

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DAN PELATIHAN
PENGEMBANGAN BAHASA PADA PUSAT
PENGEMBANGAN BAHASA UIN RADEN FATAH
PALEMBANG BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Oleh:

**Decky Prima Sakti
13540188**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
PALEMBANG
2018**

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DAN PELATIHAN
PENGEMBANGAN BAHASA PADA PUSAT PENGEMBANGAN
BAHASA UIN RADEN FATAH PALEMBANG BERBASIS WEB**

oleh :

Decky Prima Sakti

13540188


**Telah dipertahankan di depan sidang penguji skripsi pada tanggal 04 Juni
2018 dan dinyatakan memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Komputer dalam bidang Sistem Informasi**

Pembimbing I



Ruliansyah, ST, M.Kom
NIP. 197511222006041003

Pembimbing II



Seva Novika, M.Kom
NIDN. 0218119101

Mengetahui
Kepala Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Raden Fatah Palembang



Ruliansyah, ST, M.Kom
NIP. 197511222006041003

PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Judul Skripsi : Sistem Informasi Administrasi dan Pelatihan Pengembangan Bahasa Pada Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang Berbasis Web.
Nama : Decky Prima Sakti
NIM : 13540188
Program : Sarjana (S1) Fakultas Sains dan Teknologi

Telah disetujui oleh tim penguji sidang skripsi

1. Ketua : Ruliansyah, ST, M.Kom
NIP. 197511222006041003
2. Sekretaris : Seva Novika, M.Kom
NIDN. 0218119101
3. Penguji I : Evi Fadilah, M.Kom
NIDN. 0215108502
4. Penguji II : Fenando, M.Kom
NIDN. 0214118701

Diuji di Palembang pada tanggal 04 Juni 2018
Waktu : 09.00-10.30
Hasil/IPK : 3,16
Predikat : Amat Baik

(.....)
(.....)
(.....)
(.....)

Dekan,
Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Raden Fatah Palembang



Dr. Dian Erlina, S.Pd, M.Hum
NIP.197301021999032001

“Use Your Youth as Good as Possible”

Persembahan:

Skripsi ini merupakan hadiah kecil yang kupersembahkan untuk:

1. Allah SWT karena atas Rahmat dan Ridho-Nya lah skripsi ini dapat diselesaikan.
2. Kedua orangtuaku tercinta Ayahanda Arman Wijaya dan Ibunda Mainun terima kasih karena telah banyak membantu doa, kasih sayang, motivasi dan pengorbanan tenaga tanpa pamrih yang diberikan selama ini. Kupersembahkan karya kecil ini kepada Ayahanda dan Ibunda yang sebenarnya tidak akan terbalas hanya dengan selembar kertas yang kupersembahkan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk menapaki langkah selanjutnya untuk membuat kalian tersenyum bangga, dan semoga berkah dalam setiap perjalanan anandamu.
3. Ketiga kakakku Alm. Okta Vianus, Nirwana Sarie, Rio Martin, beserta pendamping dan keluarganya. Terima kasih yang telah banyak membantu doa dan dukungan kalian. Sebagai tanda terima kasih ku persembahkan karya kecil ini. Semoga karya ini dapat membuat kalian bangga yang mungkin belum sesuai yang kalian harapkan.
4. Keluarga besarku yang selalu mendoakan yang mendukung proses belajar selama ini.
5. Terima kasih untuk yang terspesial kepada Dwi Puji Septiana.
6. Teman-teman yang ikut serta membantu dan mendampingi selama proses mengerjakan skripsi (Fadhlan Mubarok, Firdaus, Juni Satriawan Hasanuddin, Dewi Sartika, Elni Septiani).
7. Teman-teman angkatan 2013 terkhusus kelas 1354-1 yang telah memberi motivasi serta dukungan.

8. Teman-teman Asli Markazs (Adit, Antomi, Burhan, Facruddin, Furqon, Ican, Nengah, Recco, Sopan) yang telah menjadi teman berkumpul melepas penat selama ini.
9. Almamaterku.

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Decky Prima Sakti
Tempat dan Tanggal Lahir : Palembang, 05 Desember 1995
Program Studi : Sistem Informasi
NIM : 13540188

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Seluruh data, informasi, interpretasi serta pernyataan dalam pembahasan dan kesimpulan yang disajikan dalam Skripsi ini, kecuali yang disebutkan sumbernya ditulis dalam daftar pustaka adalah merupakan hasil pengamatan, penelitian, pengolahan, serta pemikiran saya dengan pengarahan pembimbing yang ditetapkan.
2. Skripsi yang saya tulis ini adalah asli, bukan jiplakan dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di UIN Raden Fatah Palembang maupun perguruan tinggi yang lainnya.
3. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya bukti ketidakbenaran dalam pernyataan tersebut diatas, maka saya bersedia menerima sanksi akademis berupa pembatalan gelar yang saya peroleh melalui pengajuan karya ilmiah ini.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan dapat dipertanggungjawabkan.

Palembang, Juni 2018
Yang membuat pernyataan,



[Handwritten Signature]
Decky Prima Sakti
13540188

**LANGUAGE DEVELOPMENT ON STATE ISLAMIC UNIVERSITY RADEN
FATAH PALEMBANG BASED WEB.**

ABSTRACT

Administration and Language Training of Language Training Centre of State Islamic University Raden Fatah Palembang is still done by the process of registering the information application must register by coming directly to the PPID section of the Ministry of Religious Affairs of South Sumatra Province. The system used today is by inputting all applicant data and then stored in an offline application, making it difficult to manage the archive because the data Request Information has not been integrated simultaneously. In making perperiode report is still done manually that causes difficulty to report to PPID leaders in case of knowing the incident in the PPID section of the Ministry of Religious Affairs of South Sumatra Province as to know the number of Applicant Information register every day. This research is aimed to build Public Information Information System on Information and Documentation Management (PPID) Official of South Sumatera Province Based on Website, in order to simplify the process of requesting information, to simplify the management of information applicant archives, and to facilitate in making report to the leader. System development method used is Waterfall. Analysis and design tools used are Data Flow Diagrams (DFD), as well as database design using Entity Relationship Diagram (ERD). The programming language used is Hypertext Preprocessor (PHP), as well as the database using MySQL, Test method using Blackbox testing. It is expected that the system can facilitate PPID Officials in processing the request for public information.

**Keywords: Information System Administration Language Development
Training.**

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DAN PELATIHAN
PENGEMBANGAN BAHASA PADA PUSAT PENGEMBANGAN
BAHASA UIN RADEN FATAH PALEMBANG BERBASIS WEB
ABSTRAK**

Administrasi dan Pelatihan Pengembangan Bahasa pada Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang masih dilakukan dengan cara proses pendaftaran calon peserta harus mendaftar dengan cara datang langsung ke bagian koordinator administrasi Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang. Sistem yang digunakan saat ini adalah dengan cara menginput seluruh data mulai dari calon peserta, data seluruh penjadwalan, penilaian, dan pengumuman disimpan dalam aplikasi *offline*, sehingga Sulitnya mengelola arsip karena seluruh data belum terintegrasi secara bersamaan. Dalam pembuatan surat utusan masih dilakukan secara manual yang menyebabkan memakan waktu dan tenaga dalam hal mengetahui kejadian yang ada di Pusat Pengembangan Bahasa seperti mengetahui jumlah calon peserta yang telah mendaftar. Penelitian ini bertujuan untuk membangun Sistem Informasi Administrasi dan Pelatihan Pengembangan Bahasa pada Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang Berbasis Web, agar dapat mempermudah dalam proses pendaftaran, penjadwalan, pengumuman, serta penilaian seluruh hasil ujian, serta mempermudah dalam pembuatan laporan kepada kepala pusat pengembangan bahasa. Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu *Prototype*. Alat bantu analisis dan perancangan yang digunakan yaitu *Data Flow Diagram* (DFD), serta perancangan *database* menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD). Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu *Hypertext Preprocessor* (PHP), serta *database* menggunakan MySQL, Metode pengujian menggunakan *Blackbox testing*. Diharapkan sistem dapat mempermudah pihak pusat pengembangan bahasa dalam mengelola semua data administrasi maupun pelatihan pengembangan bahasa.

Kata Kunci : Sistem Informasi Administrasi Pelatihan Pengembangan Bahasa.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum, Wr. Wb.

Alhamdulillah, Segala puji kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala karena atas berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan skripsi ini dapat terselesaikan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi Strata Satu (S-1) pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang. Shalawat beserta salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan kita Baginda Rasulullah Shalallahu 'Alaihi Wassalam beserta para keluarga, sahabat, dan para pengikut Beliau hingga akhir zaman.

Setelah melakukan kegiatan penelitian, akhirnya laporan skripsi yang berjudul "Sistem Informasi Administrasi dan Pelatihan Pengembangan Bahasa pada Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang Berbasis Web" Pembuatan skripsi ini mendapatkan banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dengan memberikan banyak masukan dan nasehat, serta mendukung dan menjadi motivasi tersendiri. Maka dari itu, ucapan terimakasih penulis kepada:

1. Bapak Prof. Drs. H.Muhammad Sirozi,Ph.D. selaku Rektor UIN Raden Fatah Palembang.
2. Ibu DR. Dian Erlina, S.pd, M.Hum. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.
3. Bapak Ruliansyah, ST, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.

4. Ibu Rusmala Santi, M.Kom selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.
5. Bapak Ruliansyah, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I (Satu).
6. Ibu Seva Novika, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II (Dua).
7. Bapak Dr. Musnur Heri, M.Ag selaku Kepala Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang.
8. Ibu Anismawaty, SE selaku koordinator administrasi Pusat Pengembangan Bahasa.
9. Para Bapak/Ibu Dosen dan seluruh Civitas Akademika Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang.
10. Rekan Mahasiswa/i Program Studi Sistem Informasi Angkatan 2013, khususnya kelas 1354-1, serta rekan bimbingan periode 2017-2018.
Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, Amin Yaa Rabbal 'Alamin.

Wassalamu'alaikum, Wr. Wb.

Palembang, Mei 2018

Decky Prima Sakti

DAFTAR ISI

	Halaman
FOTO HALAMAN PENGESAHAN	ii
FOTO PERSETUJUANTIM PENGUJI SKRIPSI	iii
FOTO HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
FOTO HALAMAN PERNYATAAN	v
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Ayat-Ayat Al-Qur'an Yang Berkaitan Dengan Pembelajaran.....	6
2.2 Ayat-Ayat Al-Qur'an Yang Berkaitan Dengan Bahasa.....	7
2.3 Administrasi	8
2.4 Pelatihan.....	9
2.5 Bahasa	10
2.6 Sistem.....	11
2.7 Sistem Informasi	12
2.8 Alat Bantu Perangkat Lunak Pendukung Pemrograman.....	13
2.8.1 <i>Xampp</i>	13
2.8.2 <i>MySql</i>	14
2.8.3 <i>Hypertext Processor</i>	14
2.8.4 <i>Website</i>	15
2.9 Teori yang Berhubungan Teknik Analisa yang Digunakan.....	16
2.9.1 <i>Flowchart</i>	16

2.9.2 <i>Data Flow Diagram</i>	19
2.9.3 <i>Entity Relationship Diagram</i>	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1 Metode Penelitian.....	24
3.2 Waktu Dan Tempat Penelitian	26
3.3 Alat Dan Bahan Penelitian	26
3.4 Metode Pengumpulan Sistem.....	27
3.4.1 Data Primer	27
3.4.2 Data Sekunder.....	27
3.5 Metode Pengembangan Sistem	27
3.6 Metode Testing.....	27
BAB IV ANALISIS DAN PERACANGAN SISTEM.....	32
4.1 Gambaran Umum dan Objek Penelitian	32
4.1.1 Gambaran Umum PPB UIN Raden Fatah Palembang	32
4.1.2 Struktur Organisasi	33
4.2 Komunikasi	34
4.3 Prosedur Sistem yang Berjalan	35
4.4 Identifikasi Masalah	39
4.4.1 Usulan Pemecahan Masalah.....	39
4.4.2 Kebutuhan Fungsional	40
4.4.3 Kebutuhan Non Fungsional	41
4.5 Pemodelan	41
4.5.1 Desain Sistem yang Diusulkan.....	42
4.5.2 Perancangan <i>Data Flow Diagram</i>	42
4.5.1.1 Diagram Konteks	42
4.5.1.2 DFD Level 1	43
4.5 <i>Entity Relationship Diagram</i>	57
4.6 Perancangan <i>Database</i>	57
4.7 <i>Interface</i> yang Diusulkan	57
4.7.1 Tampilan <i>Interface</i> Admin.....	58
4.7.2 Tampilan <i>Interface</i> Peserta.....	59

4.7.1 Tampilan <i>Interface</i> Admin.....	59
4.7.2 Tampilan Interface Peserta.....	60
4.7.2 Tampilan Interface Instruktur	60
4.7.2 Tampilan Interface Kepala.....	61
4.8 Implementasi	95
4.9 Pembahasan.....	95
4.10 Tampilan Halaman Calon Peserta.....	96
4.11 Tampilan Halaman Koordinator Administrasi.....	109
4.12 Tampilan Halaman Instruktur	126
4.13 Tampilan Halaman Kepala.....	134
4.14 Desain Tabel <i>Database</i>	140
4.15 <i>Testing</i>	145
4.16 Hasil	146
BAB V PENUTUP.....	147
5.1 Kesimpulan	147
5.2 Saran.....	147
DAFTAR PUSTAKA	148

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Kerangka Pikir Penelitian.....	24
Gambar 3.2 Lokasi Penelitian	26
Gambar 3.3 Metode <i>Prototype</i>	30
Gambar 4.1 Struktur Organisasi.....	31
Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> Penerimaan Calon Peserta	35
Gambar 4.3 Flowchart Pelatihan Peserta	36
Gambar 4.4 Diagram Konteks.....	37
Gambar 4.5 DFD Level 1	40
Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses 2	42
Gambar 4.7 DFD Level 2 Proses 3	43
Gambar 4.8 DFD Level 2 Proses 8	44
Gambar 4.9 DFD Level 2 Proses 9	45
Gambar 4.10 DFD Level 2 Proses 10	46
Gambar 4.11 DFD Level 2 Proses 11	47
Gambar 4.12 <i>Entity Relationship Diagram</i>	49
Gambar 4.13 Tampilan <i>Interface</i> Login Admin dan Pengumuman.....	50
Gambar 4.14 Tampilan <i>Interface</i> Beranda Admin.....	52
Gambar 4.15 Tampilan <i>Interface</i> Data Calon Peserta	53
Gambar 4.16 Tampilan <i>Interface</i> Kode Referral.....	56
Gambar 4.17 Tampilan <i>Interface</i> Cetak Kode Referral	57
Gambar 4.18 Tampilan <i>Interface</i> Jadwal Pretest	59
Gambar 4.19 Tampilan <i>Interface</i> Soal Pretest	60
Gambar 4.20 Tampilan <i>Interface</i> Soal Ujian	63
Gambar 4.21 Tampilan <i>Interface</i> Peserta.....	66
Gambar 4.22 Tampilan <i>Interface</i> Instruktur	67
Gambar 4.23 Tampilan <i>Interface</i> Data Jadwal Pelatihan.....	69
Gambar 4.24 Tampilan <i>Interface</i> Data Nilai Peserta	72
Gambar 4.25 Tampilan <i>Interface</i> Sertifikat	74
Gambar 4.26 Tampilan <i>Interface</i> Absen Pretest	76
Gambar 4.27 Tampilan <i>Interface</i> Absen Pelatihan	77

Gambar 4.28 Tampilan <i>Interface</i> Login Peserta	78
Gambar 4.29 Tampilan <i>Interface</i> Tampilan Register	79
Gambar 4.30 Tampilan <i>Interface</i> Beranda Peserta	81
Gambar 4.31 Tampilan <i>Interface</i> Kartu Peserta	83
Gambar 4.32 Tampilan <i>Interface</i> Jadwal Pretest	84
Gambar 4.33 Tampilan <i>Interface</i> Jadwal Pelatihan	85
Gambar 4.34 Tampilan <i>Interface</i> Jenis Tes	88
Gambar 4.35 Tampilan <i>Interface</i> Soal	90
Gambar 4.36 Tampilan <i>Interface</i> Nilai Peserta.....	93
Gambar 4.37 Tampilan <i>Interface</i> Beranda Innstruktur	95
Gambar 4.38 Tampilan <i>Interface</i> Jadwal Pretest	96
Gambar 4.39 Tampilan <i>Interface</i> Jadwal Pelatihan	100
Gambar 4.40 Tampilan <i>Interface</i> Peserta.....	102
Gambar 4.41 Tampilan <i>Interface</i> Nilai Peserta	103
Gambar 4.42 Tampilan <i>Interface</i> Absen Pretest	104
Gambar 4.43 Tampilan <i>Interface</i> Absen Pelatihan	105
Gambar 4.44 Tampilan <i>Interface</i> Kepala.....	106
Gambar 4.45 Tampilan <i>Interface</i> Instruktur	107
Gambar 4.46 Tampilan <i>Interface</i> Peserta.....	108
Gambar 4.47 Tampilan <i>Interface</i> Nilai Peserta.....	109
Gambar 4.48 Tampilan <i>Interface</i> Nilai	109
Gambar 4.49 Tampilan <i>Interface</i> Nilai	110
Gambar 4.50 Tampilan Halaman Registrasi Calon Peserta	111
Gambar 4.51 Tampilan Halaman Login dan Pengumuman.....	112
Gambar 4.52 Tampilan Halaman Utama Peserta.....	113
Gambar 4.53 Tampilan Halaman Kartu Pretest	114
Gambar 4.54 Tampilan Halaman Jadwal Pretest	115
Gambar 4.55 Tampilan Halaman Jadwal Pelatihan	115
Gambar 4.56 Tampilan Halaman Ujian	116
Gambar 4.57 Tampilan Halaman Kategori Pertanyaan	117
Gambar 4.58 Tampilan Halaman Kategori Jawab	117
Gambar 4.59 Tampilan Halaman Nilai	118
Gambar 4.60 Tampilan Halaman Koordinator Administrasi.....	119
Gambar 4.61 Tampilan Halaman Data Calon Peserta	120

Gambar 4.62 Tampilan Halaman Pengumuman	121
Gambar 4.63 Tampilan Halaman Kode Referral.....	122
Gambar 4.64 Tampilan Halaman Input Jadwal Pretest.....	123
Gambar 4.65 Tampilan Halaman Input Jadwal MidPost.....	123
Gambar 4.66 Tampilan Halaman Input Soal.....	123
Gambar 4.67 Tampilan Halaman Validasi Peserta	124
Gambar 4.68 Tampilan Halaman Input Data Instruktur	124
Gambar 4.69 Tampilan Halaman Input Jadwal Pelatihan.....	125
Gambar 4.70 Tampilan Halaman Hasil Ujian.....	125
Gambar 4.71 Tampilan Halaman Absen Pretest	125
Gambar 4.72 Tampilan Halaman Absen Kelas.....	126
Gambar 4.73 Tampilan Halaman Instruktur	127
Gambar 4.74 Tampilan Halaman Jadwal Pretest	12p7
Gambar 4.75 Tampilan Halaman Jadwal Pelatihan	128
Gambar 4.76 Tampilan Halaman Absen Pretest	128
Gambar 4.77 Tampilan Halaman Absen Kelas.....	128
Gambar4.78 Tampilan Halaman Data Peserta	128
Gambar4.79 Tampilan Halaman Hasil Ujian.....	129
Gambar 4.80 Tampilan Halaman Utama Kepala	129
Gambar 4.81 Tampilan Halaman Data Instruktur.....	129
Gambar 4.82 Tampilan Halaman Data Peserta	129
Gambar 4.83 Tampilan Halaman Hasil Ujian.....	130
Gambar 4.84 Tabel <i>Database</i> Calon Peserta	130
Gambar 4.85 Tabel <i>Database</i> Data Kode	130
Gambar 4.86 Tabel <i>Database</i> Instruktur.....	131
Gambar 4.87 Tabel <i>Database</i> Jadwal_Midpost.....	131
Gambar 4.88 Tabel <i>Database</i> Jadwal_Pelatihan	131
Gambar 4.89 Tabel <i>Database</i> Jadwal Pretest	131
Gambar 4.90 Tabel <i>Database</i> Kode_referal	132
Gambar 4.91 Tabel <i>Database</i> Mata_Pelajaran	132
Gambar 4.92 Tabel <i>Database</i> Nilai	134
Gambar 4.93 Tabel <i>Database</i> Pengumuman.....	<u>134</u>
Gambar 4.94 Tabel <i>Database</i> Peserta.....	135
Gambar 4.95 Tabel <i>Database</i> Pilih_Pretes	135

Gambar 4.96 Tabel <i>Database</i> pilih_pelatihan	139
Gambar 4.97 Tabel <i>Database</i> Soal	145
Gambar4.98 Tabel <i>Database</i> User	146
Gambar4.99 Tabel <i>Database</i> Validasi	149

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tabel Simbol Bagan Alir Sistem	17
Tabel 2.2 Tabel Simbol Bagan Alir Program.....	20
Tabel 2.3 Elemen-elemen DFD dan Lambangnya.....	24
Tabel 2.4 Tiga Komponen Utama ERD.....	27
Tabel 3.1 Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	31
Tabel 4.1 Masalah dan Penyebab.....	34
Tabel 4.2 Penyebab dan Pemecahan Masalah.....	36
Tabel 4.3 Tabel Kode Referral	38
Tabel 4.4 Tabel Data Kode	39
Tabel 4.5 Tabel Calon Peserta	39
Tabel 4.6 Tabel Jadwal Pretest	40
Tabel 4.7 Tabel Pilih pretest	41
Tabel 4.8 Tabel Soal	41
Tabel 4.9 Tabel Jadwal Midpost	42
Tabel 4.10 Tabel Peserta.....	42
Tabel 4.11 Tabel Instruktur.....	43
Tabel 4.12 Tabel Pengumuman.....	43
Tabel 4.13 Tabel Pilih Pelatihan	44
Tabel 4.14 Tabel Jadwal Pelatihan.....	44
Tabel 4.15 Tabel Nilai.....	45
Tabel 4.16 Tabel Mata Pelajaran	45
Tabel 4.17 Tabel Validasi	46
Tabel 4.18 Tabel User	47
Tabel 4.19 Tabel Data Kode	47
Tabel 4.20 Tabel Calon Peserta	48
Tabel 4.21 Tabel Jadwal Pretest.....	48
Tabel 4.22 Tabel Pilih Pretest	49
Tabel 4.23 Tabel soal	50
Tabel 4.24 Tabel Jadwal Midpost	50
Tabel 4.25 Tabel Peserta.....	51
Tabel 4.26 Tabel Instruktur.....	52

Tabel 4.27 Tabel Pengumuman.....	54
Tabel 4.28 Tabel Pilih Pelatihan	55
Tabel 4.29 Tabel Jadwal Pelatihan.....	56
Tabel 4.30 Tabel Nilai.....	57
Tabel 4.31 Tabel Mata Pelajaran	58
Tabel 4.32 Tabel Validasi	59
Tabel 4.33 Testing Calon Peserta	139
Tabel 4.34 Testing Koordinator Administrasi	140
Tabel 4.35 Testing Instruktur	142
Tabel 4.36 Testing Kepala PPB	143

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN	150
1. Surat Keputusan Pembimbing	151
2. Surat Perubahan Judul	152
3. Surat Izin Penelitian.....	153
4. Surat Balasan Penelitian	154
5. Berita Acara Wawancara Pertama	155
6. Hasil Wawancara Pertama.....	156
7. Berita Acara Pengujian	157
8. Pengujian Calon Peserta	158
9. Pengujian Koordinator Admnistrasi	159
10. Pengujian Instruktur	160
11. Pengujian Kepala PPB.....	161
12. Berita Acara Penyerahan	162
13. Lembar Konsultasi Pembimbing 1	163
14. Lembar Konsultasi Pembimbing 2	164
15. Struktur Organisasi	165
16. Perhitungan Score Pelatihan PPB.....	166
17. Nota Pembimbing	167
17. Nota Penguji	168
18. Foto-Foto	169

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bahasa adalah alat pemersatu internasional yang dipakai untuk komunikasi sehari-hari di berbagai belahan dunia. Kebutuhan bahasa sangat penting dalam lingkungan akademis maupun sosial. Contohnya alat untuk mengukur kemampuan berbahasa Inggris adalah tes TOEFL (*Test Of English as a Foreign Language*) merupakan standarisasi atau tolak ukur kemampuan bahasa Inggris seseorang secara tertulis yang terdiri dari tiga bagian yaitu *listening*, *writing*, dan *reading*. Adapun alat ukur untuk mengukur kemampuan berbahasa Arab adalah tes TOAFL (*Test Of Arabic as a Foreign Language*). Keduanya merupakan tes yang baru digunakan untuk mengukur kemampuan bahasa Inggris dan bahasa Arab seseorang. Namun sebagian pelajar masih sulit untuk mengikuti tes TOEFL dan TOAFL tersebut dikarenakan kemampuan bahasa Inggris dan bahasa Arab masih sedikit.

TOEFL dan TOAFL juga digunakan sebagai prasyarat lulusan S1 pada umumnya yang ingin melanjutkan S2 atau yang ingin melanjutkan pendidikan yang lebih tinggi. Bahkan saat ini ada beberapa perguruan tinggi, baik negeri maupun swasta yang mengharuskan mahasiswa S1 memiliki sertifikat TOEFL sebagai prasyarat untuk menempuh ujian skripsi. Begitu pentingnya tes TOEFL ini sehingga butuh persiapan yang matang untuk menghadapi tes TOEFL tersebut mutlak harus dilakukan agar apa yang diinginkan tercapai

UIN Raden Fatah merupakan perguruan tinggi Islam negeri yang berada di pusat kota Palembang yang memiliki beberapa unit salah satunya Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang. Pusat Pengembangan Bahasa adalah unit yang memberikan pelayanan pengajaran bahasa Inggris dan bahasa Arab bagi mahasiswa dan dosen UIN Raden Fatah Palembang. Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang berpengalaman dalam memberikan pelatihan bahasa asing khususnya bahasa Inggris dan bahasa Arab.

Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang yang ada pada saat ini proses administrasi masih dilakukan secara konvensional yaitu pihak Pusat Pengembangan Bahasa mengirimkan surat ke Fakultas masing masing untuk meminta utusan calon peserta sesuai yang dibutuhkan. Kemudian setelah nama-nama sudah ditentukan maka pihak Fakultas mengirimkan calon peserta ke Pusat Pengembangan Bahasa. Dengan begitu membutuhkan waktu untuk harus datang ke Pusat Pengembangan Bahasa untuk mengambil formulir pendaftaran dan untuk melengkapi dokumen persyaratan yang telah ditentukan.

Kemudian untuk permasalahan penjadwalan dan pengumuman yang masih menggunakan cara manual. Peserta datang ke Pusat Pengembangan Bahasa untuk melihat jadwal dan pengumuman. Sedangkan untuk pelaksanaan tes, masih menggunakan kertas yang memakan biaya untuk setiap pelaksanaan tes, kemudian pihak Pusat Pengembangan Bahasa mengoreksi hasil tes. Hal ini kemungkinan akan memunculkan kesalahan perhiungan skor tes. Pengumuman mengenai skor pun masih secara manual yaitu dengan melihat di pengumuman tes.

Pihak Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang harus mampu mengurus segala bagian administrasi dari segi pendaftaran, penjadwalan, pengumuman. Selain itu juga untuk mendukung proses pelaksanaan pelatihan pengembangan bahasa perlu adanya informasi mengenai teknis dan prosedur mengenai administrasi maupun pelaksanaan pelatihan pengembangan bahasa Pusat Pengembangan Bahasa itu sendiri. Kemudian untuk penyimpanan data dan dokumen, Pusat Pengembangan Bahasa belum memiliki sistem manajemen pengolahan data yang baik, yang memungkinkan data tersebut hilang ataupun rusak karena banyaknya model form persyaratan yang menggunakan media kertas sebagai arsip datanya, dan baru-baru ini ada media penyimpanan data dan dokumen di dalam *file*. Sehingga pekerjaan masih belum efisien dan efektif serta calon peserta juga harus bolak-balik datang ke Pusat Pengembangan Bahasa yang membutuhkan waktu cukup lama.

Oleh karena itu pihak Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang harus meningkatkan pelayanan administrasi serta pelaksanaan pelatihan pengembangan bahasa, dari mulai pendaftaran peserta, penjadwalan, pengumuman serta pelaksanaan pelatihan pengembangan bahasa sampai pada tahap informasi hasil seluruh ujian serta informasi yang berkaitan dengan teknis pelayanan administrasi tersebut dan diperlukan sistem yang dapat digunakan oleh pihak Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang untuk membantu dan meringankan tenaga kerja staf Pusat Pengembangan Bahasa serta lebih efisien dan efektif, tidak memakan waktu yang cukup lama dalam pelayanan administrasi dan pelatihan pengembangan bahasa. Berdasarkan uraian di atas maka

penulis tertarik mengajukan judul dan mengambil bahasan tersebut dalam penelitian ini dengan judul **“Sistem Informasi Administrasi dan Pelatihan Pengembangan Bahasa Pada Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang Berbasis Web “**.

1.2 Rumusan Masalah

Dilihat dari latar belakang masalah, maka penulis mengidentifikasi masalah yang akan dijabarkan pada rumusan masalah bagaimana membangun sistem informasi administrasi dan pelatihan pengembangan bahasa pada Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang.

1.3 Batasan Masalah

Di batasan masalah ini penulis menitikberatkan pada masalah yang dihadapi, maka dibuat batasan masalah sebagai berikut :

1. Studi kasus yang diambil dari Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang.
2. Sistem informasi administrasi pada Pusat Pengembangan Bahasa yaitu informasi pendaftaran, penjadwalan, ujian bahasa Inggris dan Arab, pengumuman, pelatihan pengembangan bahasa, serta cetak sertifikat.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan umum dari penelitian ini yaitu menghasilkan sistem informasi administrasi dan Pelatihan Pusat Pengembangan Bahasa sebagai sarana proses

pendaftaran peserta, penjadwalan dan pengumuman hasil seluruh ujian serta pelaksanaan pelatihan pengembangan bahasa secara efektif dan efisien.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian adalah sebagai berikut:

1. Memudahkan bagi pihak Fakultas untuk mengirim utusan nama-nama calon peserta pelatihan pengembangan bahasa tanpa harus bolak-balik datang ke Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang.
2. Memberikan usulan perbaikan terhadap prosedur yang sedang berjalan di Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang. untuk mengatasi pengelolaan data dokumen serta media penyimpanan pada kegiatan administrasi dan pelatihan pengembangan bahasa sampai cetak sertifikat.
3. Memberikan kemudahan bagi pihak Pusat Pengembangan Bahasa dalam memberikan informasi penjadwalan pelatihan pengembangan bahasa, pengumuman tes maupun tentang Pusat Pengembangan Bahasa dan pelaporan hasil seluruh ujian.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Ayat-ayat Al-Quran yang Berhubungan Dengan Pembelajaran

Pembelajaran merupakan proses interaksi peserta didik dengan pendidik dan sumber belajar pada suatu lingkungan belajar yang meliputi guru dan siswa yang saling bertukar informasi. Pembelajaran juga merupakan bantuan yang diberikan pendidik agar dapat terjadi proses perolehan ilmu dan pengetahuan, penguasaan kemahiran, serta pembentukan karakter dan sikap kepercayaan para peserta didik. Dengan kata lain pembelajaran adalah proses untuk membantu peserta didik agar dapat belajar dengan baik.

Al Qur'an telah memberi penekanan yang lebih terhadap pembelajaran. Ini dapat di lihat dari surat Al-Mujadillah ayat 11 Allah SWT berfirman :

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِذَا دُعِيتُمْ إِلَىٰ مَجْلِسٍ فَارْجِعُوا إِلَيْهِمْ وَأَقُولُوا إِنَّا سَأَلْنَا اللَّهَ فَآتَانَا مِنْ حَيْثُ شَاءَ وَنَحْنُ لَا نَعْلَمُ الْغَيْبَ
 وَيَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِذَا قِيلَ لَكُمْ تَتَبْنَا اللَّهَ فَرَجَعْنَا إِلَيْكُمْ أَلَمْ نَعْلَمْ بِمَا نَكُونُونَ
 وَإِن يُرِيدُ اللَّهُ لِيُذْهِبَ عَنْكَ يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا الْوَيْهَ أَوْ لِيُجْزِيَكَ أَجْرًا فَلَا يَسْعَىٰ بِنِعْمَةِ اللَّهِ شَيْئًا وَلَا يُجْزَىٰ مِنْهُ الْجِزْيَةَ
 وَإِن يُرِيدُ اللَّهُ لِيُذْهِبَ عَنْكَ يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا الْوَيْهَ أَوْ لِيُجْزِيَكَ أَجْرًا فَلَا يَسْعَىٰ بِنِعْمَةِ اللَّهِ شَيْئًا وَلَا يُجْزَىٰ مِنْهُ الْجِزْيَةَ
 وَإِن يُرِيدُ اللَّهُ لِيُذْهِبَ عَنْكَ يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا الْوَيْهَ أَوْ لِيُجْزِيَكَ أَجْرًا فَلَا يَسْعَىٰ بِنِعْمَةِ اللَّهِ شَيْئًا وَلَا يُجْزَىٰ مِنْهُ الْجِزْيَةَ
 وَإِن يُرِيدُ اللَّهُ لِيُذْهِبَ عَنْكَ يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا الْوَيْهَ أَوْ لِيُجْزِيَكَ أَجْرًا فَلَا يَسْعَىٰ بِنِعْمَةِ اللَّهِ شَيْئًا وَلَا يُجْزَىٰ مِنْهُ الْجِزْيَةَ

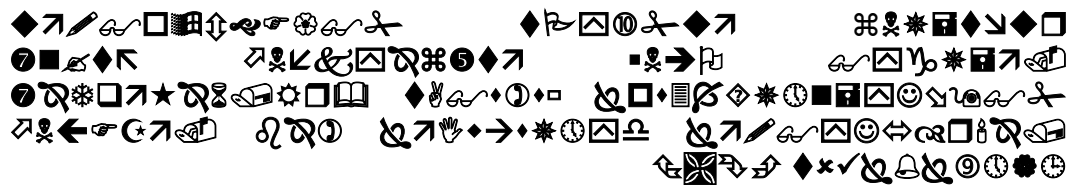
Artinya : *"Hai orang-orang beriman apabila kamu dikatakan kepadamu: "Berlapang-lapanglah dalam majlis", Maka lapangkanlah niscaya Allah akan memberi kelapangan untukmu. dan apabila dikatakan: "Berdirilah kamu", Maka berdirilah, niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. dan Allah Maha mengetahui apa yang kamu kerjakan."*

Penjelasan QS. Al-Mujadillah ayat 11 adalah setelah manusia memiliki ilmu pengetahuan mereka berkewajiban untuknya mengamalkan/mengajarkan ilmu yang sudah diperoleh. Dalam mengamalkan dan mengajarkan ilmu tersebut, hendaknya seorang guru memiliki wawasan tentang sistem pembelajaran yakni metode pembelajaran. Apabila dalam pembelajaran tidak menggunakan metode yang tepat maka harapan tercapainya tujuan pendidikan akan sulit diraih.

2.2 Ayat Alqu'ran yang Berkaitan dengan Bahasa

Bahasa merupakan alat komunikasi manusia sejak awal penciptaannya. Tanpa bahasa manusia tidak dapat saling berkomunikasi satu sama lain. Bahasa memungkinkan manusia berpikir secara abstrak dimana objek faktual ditransformasikan menjadi simbol-simbol bahasa yang bersifat abstrak. Dengan adanya transformasi ini maka manusia dapat berpikir mengenai suatu objek tertentu meskipun objek itu secara faktual tidak ditempat dimana berfikir itu dilakukan.

Seperti ayat Al-Qur'an dalam Q.S Al-Baqarah ayat 31 :



Artinya : *Dan Dia mengajarkan kepada Adam Nama-nama (benda-benda) seluruhnya, kemudian mengemukakannya kepada Para Malaikat lalu berfirman: "Sebutkanlah kepada-Ku nama benda-benda itu jika kamu memang benar orang-orang yang benar"*

Pada ayat diatas terungkap bahwa yang pertama kali Allah SWT. ajarkan kepada Adam adalah bahasa, untuk mengungkapkan isi pikiran, lalu Adam dapat menyebutkan benda-benda dengan simbol-simbol bahasa. Keunikan manusia sebenarnya bukan terletak pada kemampuan berpikirnya melainkan kemampuan berbahasanya. Manusia dapat berpikir dengan baik karena dia mempunyai bahasa, tanpa bahasa maka manusia tidak akan dapat berpikir secara rumit dan abstrak seperti yang dilakukan dalam kegiatan ilmiah.

2.3 Administrasi

Menurut Liang (1983:12) administrasi adalah segenap rangkaian kegiatan penataan terhadap pekerjaan pokok yang dilakukan oleh sekelompok orang dalam kerjasama mencapai tujuan. Menurut Hadari (1990) administrasi adalah kegiatan atau rangkaian kegiatan sebagai proses pengendalian usaha kerjasama sekelompok manusia untuk mencapai tujuan bersama yang telah ditetapkan sebelumnya.

Menurut Sondang (1985) administrasi adalah keseluruhan proses pelaksanaan dari keputusan-keputusan yang telah diambil dan pelaksanaan itu pada umumnya dilakukan oleh dua orang manusia atau lebih untuk mencapai tujuan yang telah ditentukan sebelumnya. Dari definisi para ahli tentang administrasi diatas pada prinsipnya mempunyai pengertian yang sama, yaitu antara lain :

- a. Kerjasama
- b. Banyak orang dan
- c. Untuk mencapai tujuan bersama.

Pengertian diatas dimaksudkan sebagai administrasi dalam arti luas, sedangkan pengertian dalam arti sempit adalah administrasi sebagaimana yang sering kita dengar sehari-hari, yaitu tata usaha.

Dalam buku petunjuk administrasi terbitan Universitas Gajah Mada, administrasi disebutkan sebagai berikut :

1. Suatu aktivitas yang terutama yang bersangkutan dengan cara untuk menyelenggarakan tujuan yang telah ditentukan semula.
2. Suatu proses yang lazim terdapat dalam segenap usaha bersama, baik usaha pemerintahan maupun usaha swasta, baik usaha sipil maupun usaha militer, baik usaha berskala besar maupun usaha berskala kecil.
3. Suatu pengorganisasian dan bimbingan orang-orang agar dapat melaksanakan suatu tujuan khusus.
4. Suatu proses penyelenggaraan dalam setiap usaha kerjasama sekelompok manusia untuk mencapai tujuan tertentu.

2.4 Pelatihan

Pelatihan adalah proses meningkatkan pengetahuan dan keterampilan karyawan. Pelatihan mungkin juga meliputi pengubahan sikap sehingga karyawan dapat melakukan pekerjaannya lebih efektif. Pelatihan bisa dilakukan pada semua tingkat dalam organisasi. Pada tingkat bawah/ rendah pelatihan berisikan pengajaran bagaimana mengerjakan suatu tugas misalnya mengoperasikan mesin (Handoko, 2010:5). Zurnali (2004), terdapat 3 tingkatan atau level analisis dalam menentukan kebutuhan pelatihan yang harus dipenuhi, yaitu :

1. *Organization analysis* (analisis organisasi): Memfokuskan pada pengenalan di dalam organisasi dimana pelatihan dibutuhkan.
2. *Operations analysis* (analisis operasi): Mencoba mengenal isi pelatihan- apa yang tenaga kerja harus lakukan agar bekerja secara kompeten.
3. *Individual analysis* (analisis individual): Menentukan seberapa baik setiap pekerja atau karyawan yang sedang melakukan tugas dalam menyelesaikan tugasnya.

2.5 Bahasa

Bahasa menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) bahasa berarti sistem lambang bunyi yang arbitrer, yang digunakan oleh semua orang atau anggota masyarakat untuk bekerjasama, berinteraksi, dan mengidentifikasi diri dalam bentuk percakapan yang baik, tingkah laku yang baik, sopan santun yang baik.

Bahasa memiliki peranan penting dalam kehidupan, karena selain digunakan sebagai alat komunikasi secara langsung, bahasa juga dapat digunakan sebagai alat komunikasi Secara tidak langsung yakni dalam bentuk tulisan. Pada dasarnya bahasa merupakan ekspresi, karena dengan bahasa, manusia dapat menyampaikan isi hati dan berkomunikasi dengan sesamanya.

Bahasa merupakan alat untuk berkomunikasi. Pada dasarnya bahasa dapat dibedakan menjadi:

1. Bahasa lisan (*oral language*), yaitu bahasa yang keluar dari mulut yang dapat dimodifikasi dengan direkam, bahasa ini akan tertangkap artinya oleh indra pendengaran.

2. Bahasa isyarat atau bahasa tubuh (*body language*), yaitu bahasa yang terdefinisi melalui indra penglihatan karena merupakan gabungan gerak tubuh yang memiliki arti dan makna.
3. Bahasa tulisan, ragam bahasa yang berupa lambang-lambang tulisan atau huruf yang diperkuat dengan tanda baca.

2.6 Sistem

Menurut Suryati (2010:34) Sistem adalah kumpulan elemen-elemen yang saling berkaitan dan menangani pemrosesan masukan atau input sehingga menghasilkan keluaran yang diinginkan. Sedangkan menurut Sutrabu (2016:7) Sistem adalah sekelompok unsur yang hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu. Model umum sebuah sistem adalah input, proses, dan output. Hal ini merupakan konsep sebuah sistem yang sangat sederhana sebab sebuah sistem dapat mempunyai beberapa masukan dan keluaran. Selain itu, sebuah sistem memiliki karakteristik atau sifat-sifat tertentu, yang mencirikan bahwa hal tersebut bisa dikatakan sebagai sebuah sistem.

Berdasarkan pengertian yang telah diuraikan maka, Sistem adalah kumpulan elemen-elemen yang saling berkaitan yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu. Model umum sebuah sistem adalah *input*, proses, dan output dikarenakan sebuah sistem dapat mempunyai beberapa masukan dan keluaran.

2.7 Informasi

Menurut Sutabri (2016:25) Informasi adalah data yang telah diklasifikasi atau diolah atau diinterpretasi untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan tepatnya mengolah data dari bentuk tak berguna menjadi berguna bagi penerimanya. Pendapat lain dari Suryati (2010:34), menurutnya Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya. Informasi juga disebut data yang diproses atau data yang memiliki arti.

Berdasarkan pengertian yang telah diuraikan maka, Informasi adalah data yang diproses atau data yang memiliki arti atau data yang telah diklasifikasi atau diolah atau diinterpretasi untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan. Serta informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya.

2.8 Sistem Informasi

Iswandy (2015:72) Sistem Informasi adalah seperangkat komponen saling berhubungan dan berintegrasi yang berfungsi memproses, mendistribusi, serta menyimpan informasi guna mendukung keputusan dan pengawasan dalam suatu organisasi. Berbeda dengan pendapat Sutabri (2016: 40) Sistem Informasi adalah suatu sistem dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

Berdasarkan pengertian yang telah diuraikan maka, Sistem Informasi adalah

seperangkat komponen saling berhubungan dan berintegrasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi serta menyimpan informasi guna mendukung keputusan dan pengawasan dalam suatu organisasi.

2.9 Alat Bantu Perangkat Lunak Pendukung Pemrograman

2.9.1 *Xampp*

Menurut Widijanuarto (2010:1) *Xampp* adalah perangkat lunak yang dikembangkan oleh *apache*. Kegunaan dari aplikasi ini adalah untuk membangun *server* yang berdiri sendiri (*localhost*). Terdapat empat paket didalamnya, yaitu *Apache server*, *PhpMyAdmin*, *Perl*, dan *MySQL*. Aplikasi ini bersifat gratis dan dapat digunakan oleh siapapun. Sedangkan menurut Adheleid (2013:3) *Xampp* merupakan sebuah aplikasi yang berisi *PHP*, *MySql*, dan *Apache* yang diperlukan untuk melakukan instalasi *CMS*. Bahkan di dalam *Xampp* terdapat pula *FTP server* dan *Email server*. Aplikasi ini bisa dijalankan pada sistem operasi *Windows*, *Linux*, *Mac* dan *Solaris*.

Berdasarkan pengertian yang telah diuraikan maka *Xampp* merupakan sebuah software yang berfungsi untuk membangun *server* yang berdiri sendiri (*localhost*). Di dalam aplikasi ini juga terdapat terdapat pula *FTP server* dan *Email server*. Terdapat empat paket didalamnya, yaitu *Apache server*, *PhpMyAdmin*, *Perl*, dan *MySQL*.

2.9.2 *MySQL*

Menurut Wahana (2010:5) *MySQL* adalah program database yang mampu mengirim dan menerima data dengan cepat dan *multi user*. Sedangkan menurut Widya (2010:26) *MySQL* adalah salah satu *software* sistem manajemen *database (DBMS) Structured Query Language (SQL)* yang bersifat *open source*. *MySQL* merupakan aplikasi *Relational Database Management System (RDBMS)* yang dapat digunakan sebagai aplikasi *client-server* atau sistem *embedded*

Berdasarkan pengertian yang telah diuraikan maka *MySQL* adalah program *database* bersifat *open source* yang dapat mengirim, menerima, dan menyimpan informasi kedalam *database* dengan cepat dan *multi user*.

2.9.3 *Hypertext Preprocessor*

Menurut Oktavian (2010:31) PHP adalah akronim dari *Hypertext Preprocessor*, yaitu suatu bahasa pemrograman berdasarkan kode-kode (*script*) yang digunakan untuk mengolah suatu data dan mengirimkannya kembali ke *web browser* menjadi kode HTML. Sedangkan menurut Anhar (2010:3) PHP singkatan dari *Hypertext Preprocessor* yaitu bahasa pemrograman *web server-side* yang bersifat *open source*. PHP merupakan *script* yang terintegrasi dengan HTML dan berda pada *server (server side HTML embedded scripting)*. PHP adalah *script* yang digunakan untuk membuat halaman *website* dinamis. Dinamis berarti halaman yang akan dtampilkan dibuat saat halaman itu diminta oleh *client*.

Berdasarkan pengertian yang telah diuraikan maka PHP adalah bahasa pemrograman berdasarkan kode-kode (*script*) yang terintegrasi dengan HTML dan berda pada *server (server side HTML embedded scripting)*.

2.9.4 Website

Menurut Kamaruddin (2016:2) Website adalah halaman *web* diinternet yang menyediakan informasi. Alamat dari website, biasanya ditunjukkan berdasarkan URL-nya. Sebuah tempat yang berada dalam world wide web dimana lembar web merupakan sebuah media untuk dapat menyebarkan informasi individual, kelompok, suatu badan atau lembaga. Sedangkan menurut Riyaldi (2012:3) Website adalah kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks, data gambar diam atau gerak, data animasi, suara, video dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dibangun dengan jaringan-jaringan halaman (*hyperlink*). Bersifat statis apabila informasi *website* tetap, jarang berubah, dan isi informasinya searah hanya dari pemilik *website*. Bersifat dinamis apabila isi informasi *website* selalu berubah-ubah, dan isi informasinya interaktif dua arah berasal dari pemilik serta pengguna *website*.

Berdasarkan pengertian yang telah diuraikan maka *Website* adalah halaman *web* yang menyediakan informasi yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dibangun dengan jaringan-jaringan halaman (*hyperlink*). Bersifat statis apabila informasi *website* tetap, jarang berubah, dan isi informasinya searah hanya dari pemilik *website*. Bersifat dinamis apabila isi informasi *website* selalu berubah-ubah, dan isi informasinya interaktif dua arah berasal dari pemilik serta pengguna *website*.



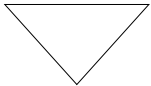
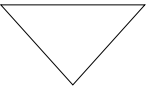
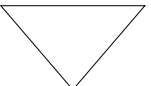
2.10 Teori Yang Berhubungan Teknik Analisa Yang Digunakan




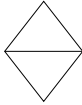
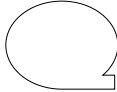
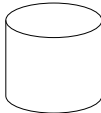

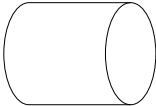
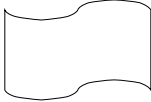
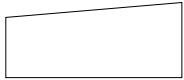
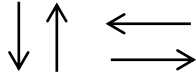
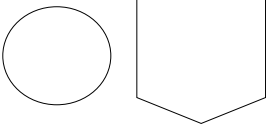
Teori yang berhubungan dengan teknik analisa meliputi *Flowchart*, DFD, dan ERD.

2.10.1 *Flowchart*

Menurut Iswandy (2015:73) *Flowchart* merupakan urutan-urutan langkah kerja suatu proses yang digambarkan dengan menggunakan simbol-simbol yang disusun secara sistematis. Namun Menurut Jogiyanto (2005:796) bagan alir sistem (*Systems flowchart*) merupakan bagan yang menunjukkan arus pekerjaan secara keseluruhan dari sistem. Bagan ini menjelaskan urutan-urutan dari prosedur-prosedur yang ada didalam sistem, bagan alir sistem menunjukkan apa yang dikerjakan di sistem. Bagan alir sistem digambar dengan menggunakan simbol-simbol yang tampak sebagai berikut ini

Tabel 2.1 Tabel Simbol Bagan Alir Sistem

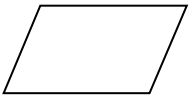
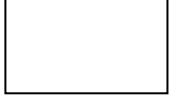
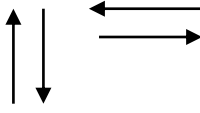

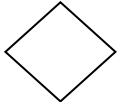
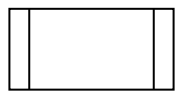
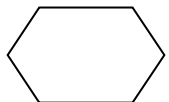
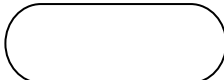
No	Simbol	Nama	Keterangan
1		Dokumen	Menunjukkan dokumen <i>input</i> dan <i>output</i> baik untuk proses manual, mekanik atau komputer.
2		Kegiatan Manual	Menunjukkan pekerjaan manual.
3		Simpanan Offline	<i>File</i> non-komputer yang diarsip urut angka (<i>numerical</i>).
4		Simpanan Offline	<i>File</i> non-komputer yang diarsip urut huruf (<i>alphabetical</i>).
5		Simpanan Offline	<i>File</i> non-komputer yang diarsip urut tanggal (<i>cronological</i>).

6		Kartu Plong	Menunjukkan <i>input/output</i> yang menggunakan kartu plong.
7		Proses	Menunjukkan kegiatan proses dari operasi program komputer.
8		Operasi luar	Menunjukkan operasi yang dilakukan di luar proses operasi komputer.
9		Pengurutan <i>offline</i>	Menunjukkan proses pengurutan data di luar proses komputer.
10		Pita magnetik	Menunjukkan <i>input/output</i> yang menggunakan pita magnetik.
11		<i>Hard disk</i>	Menunjukkan <i>input/output</i> yang menggunakan <i>hard disk</i> .
12		<i>Diskette</i>	Menunjukkan <i>input/output</i> yang menggunakan <i>diskette</i> .
13		<i>Drum magnetik</i>	Menunjukkan <i>input/output</i> yang menggunakan drum magnetik.
14		Pita kertas berlubang	Menunjukkan <i>input/output</i> yang menggunakan pita kertas berlubang.
15		<i>Keyboard</i>	Menunjukkan <i>input</i> yang menggunakan <i>on-line keyboard</i> .
16		Garis alir	Menunjukkan arus dari proses.
17		Penghubung	Menunjukkan penghubung ke halaman yang masih sama atau ke halaman lain.

Sumber : Jogiyanto (2005:796-799).

Bagan alir program (*program flowchart*) merupakan bagan yang menjelaskan secara rinci langkah-langkah dari proses program. Bagan alir program dibuat dari derivikasi bagan alir sistem. Bagan alir program dibuat dengan menggunakan simbol-simbol sebagai berikut ini (Jogiyanto, 2005:796).

Tabel 2.2 Tabel Simbol Bagan Alir Program

No	Simbol	Nama	Keterangan
1		Input/output	Digunakan untuk mewakili data input/ouput
2		Proses	Digunakan untuk mewakili suatu proses
3		Garis alir (<i>flow lines symbol</i>)	Digunakan untuk menunjukkan arus dari proses
4		Penghubung	Menunjukkan sambungan dari bagan alir yang terputus di halaman yang masih sama atau di halaman lainnya
5		Keputusan	Digunakan untuk suatu penyeleksian kondisi di dalam program
6		Proses terdefinisi	Menunjukkan suatu operasi yang rinciannya ditunjukkan di tempat lain
7		Persiapan	Digunakan untuk memberi nilai awal suatu besaran
8		Titik terminal	Menunjukkan awal dan akhir dari suatu proses

Sumber : Jogiyanto (2005:802-803)

Berdasarkan pengertian yang telah diuraikan maka *Flowchart* adalah urutan-urutan langkah kerja suatu proses yang digambarkan dengan menggunakan

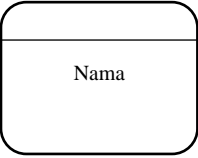
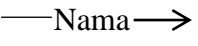
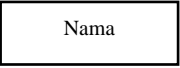
simbol-simbol yang disusun secara sistematis untuk mempermudah penyelesaian suatu masalah khususnya masalah yang perlu dipelajari dan dievaluasi lebih lanjut.

2.10.2 Data Flow Diagram

Menurut Hamidin (2017:44) Diagram Aliran Data (*Data Flow Diagram*) adalah salah satu perangkat yang paling umum terutama untuk menggambarkan sistem operasinal dimana fungsi sistem sangat penting dan kompleks dibandingkan data yang dimanipulasi sistem. Sedangkan menurut Irwansyah (2014: 240) *Data Flow Diagram* (DFD) adalah alat yang menunjukkan alur data pada sistem dalam bentuk grafik. Elemen penting dari DFD adalah alur data, proses, penyimpanan data dan sumber data.

Berdasarkan pengertian yang telah diuraikan maka *Data Flow Diagram* (DFD) adalah alat yang menunjukkan alur data pada sistem dalam bentuk grafik terutama untuk menggambarkan sistem operasinal dimana fungsi sistem sangat penting dan kompleks dibandingkan data yang dimanuplasi sistem. Elemen penting dari DFD adalah alur data, proses, penyimpanan data dan sumber data.

Tabel 2.3 Elemen-elemen dari DFD dan Lambangnya.

Elemen Data Flow Diagram	Field Tipikal yang biasa digunakan	Simbol Gane And Sarson
Setiap proses memiliki: Nomor, Nama, Deskripsi, Proses Satu/lebih Output, Data flow, Satu/lebih Input Flow	Label(Nama) Type (proses) Deskripsi Nomor Proses	
Setiap Data Flow memiliki : Nama, Deskripsi, Satu/lebih Koneksi ke suatu proses	Label Type Deskripsi Alias Komposisi (deskripsi dari elemen-elemen data)	
11Setiap Data Store memiliki : Nomor, Nama, Deskripsi. Satu/lebih Input data flow, Satu/lebih Output data flow	Label (nama) Type Deskripsi Alias Catatan	
Setiap entitas eksternal memiliki : Nama Deskripsi	Label (nama) Type Deskripsi Alias Deskripsi entitas	

Sumber: Hanif Alfatah (2007:107).

2.10.3 Entity Relationship Diagram


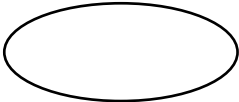
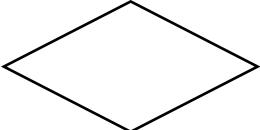
Menurut Mulyani (2016: 100) *Entity Relationship Diagram (ERD)* merupakan *tools* yang digunakan untuk memodelkan struktur data dengan

menggambarkan entitas dan hubungan antara entitas (*relationship*) secara abstrak (konseptual). 3 (tiga) fungsi utama *ERD* yaitu :

1. Sebagai alat untuk memodelkan hasil dari analisis data.
2. Sebagai alat untuk memodelkan data konseptual (logikal)
3. Sebagai alat untuk memodelkan objek-objek dalam suatu sistem (dasar dari *object diagram/class diagram*).

Tetapi menurut Yanto (2016:32) *ERD* merupakan suatu diagram untuk menggambarkan desain konseptual dari model konseptual suatu basis data relasional. *ERD* terdiri dari 3 komponen utama yaitu tabel 2.1

Tabel 2.4 Tiga Komponen Utama *ERD*

Entitas (<i>Entity</i>)	
Atribut (<i>Attribute</i>)	
Relasi (<i>Relationship</i>)	

(Sumber: Yanto 2016:32)

1. Entitas (*Entity*)

Entitas adalah suatu objek di dunia nyata yang dapat dibedakan dengan objek lainnya. Objek tersebut dapat berupa orang, benda ataupun hal lainnya. Entitas digambarkan dalam bentuk persegi panjang seperti pada gambar dilihat dari jenisnya entitas terbagi atas dua yaitu:

a. Entitas Kuat (*Strong Entity*)

Entitas Kuat adalah entitas yang dapat berdiri sendiri tidak bergantung pada entitas lainnya, entitas kuat memiliki atribut *key* dan entitas kuat digambarkan sebagai kotak persegi panjang bergaris tunggal. Contoh entitas kuat adalah entitas pegawai.

b. Entitas Lemah (*Weak Entity*)

Entitas Lemah adalah entitas yang tidak dapat berdiri sendiri. Entitas lemah merupakan hasil dari pembentukan entitas kuat, entitas lemah tidak memiliki *atribut key* dan entitas lemah digambarkan sebagai kotak persegi panjang bergaris ganda. Jika entitas kuat yang membentuk entitas lemah dihapus maka secara otomatis entitas lemah akan terhapus. Contoh entitas lemah adalah entitas pegawai kontrak, pegawai tetap.

2. Atribut (*attribute*)

Atribut merupakan semua informasi yang berkaitan dengan entitas. Atribut sering dikenal dengan *property* dari suatu entitas atau objek. Atribut digambarkan dalam bentuk lingkaran *elips*. Macam - macam atribut :

- a. Atribut Sederhana (*Simple Attribute*) Atribut Sederhana adalah atribut yang nilainya tidak dapat dibagi lagi menjadi banyak atribut yang lebih kecil.
- b. Atribut Komposit (*Composit Attribute*) Atribut komposit adalah atribut gabungan yang lebih nilainya dapat dipecah menjadi bagian yang lebih kecil. Atau sering disebut atribut yang terdiri dari beberapa atribut kecil di dalamnya.

- c. Atribut Bernilai Tunggal (*Single Values Attribute*) Atribut bernilai tunggal adalah jenis atribut yang nilainya hanya satu dari suatu entitas.
- d. Atribut Bernilai Banyak (*Multivalued Attribute*) Atribut bernilai banyak adalah jenis atribut yang nilainya lebih dari satu dalam suatu entitas tertentu.
- e. Atribut Turunan (*Derived Attribute*) Atribut turunan adalah jenis atribut yang nilainya diperoleh dari atribut yang lain.
- f. Atribut Identitas (*Key Attribute*) Atribut identitas adalah atribut yang dijadikan sebagai kunci pada suatu *table*. Sifat atribut identitas ini unik, tidak ada yang menyamai, atribut identitas terdiri dari beberapa jenis yaitu:

3. Tipe Relasi

Gambar belah ketupat merupakan perlambangan relasi antar entitas atau sering disebut kerelasiaan. Ada 2 macam penggambaran relasi yaitu kuat dan relasi lemah. Relasi kuat adalah untuk menghubungkan antar entitas kuat sedangkan relasi lemah untuk menghubungkan antar entitas kuat dengan entitas lemah.

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian

Metode penelitian pada penelitian ini adalah pendekatan kualitatif. Menurut Catherine Marshal, riset kualitatif didefinisikan sebagai suatu proses yang mencoba untuk mendapatkan pemahaman yang lebih baik mengenai kompleksitas yang ada dalam interaksi manusia. Definisi lain yang diusulkan oleh Schwandt mengatakan bahwa riset kualitatif merupakan riset yang bertujuan untuk memahami tindakan manusia. Selanjutnya, Schwandt juga mengatakan bahwa kata “kualitatif” menunjuk pada kualitas. Kualitas yang dimaksud ialah suatu properti yang berkarakteristik dari sesuatu yang dapat berupa objek atau pengalaman. Sarwono (2014: 189)

Ada 3 prosedur koleksi data dalam riset kualitatif, yaitu ;

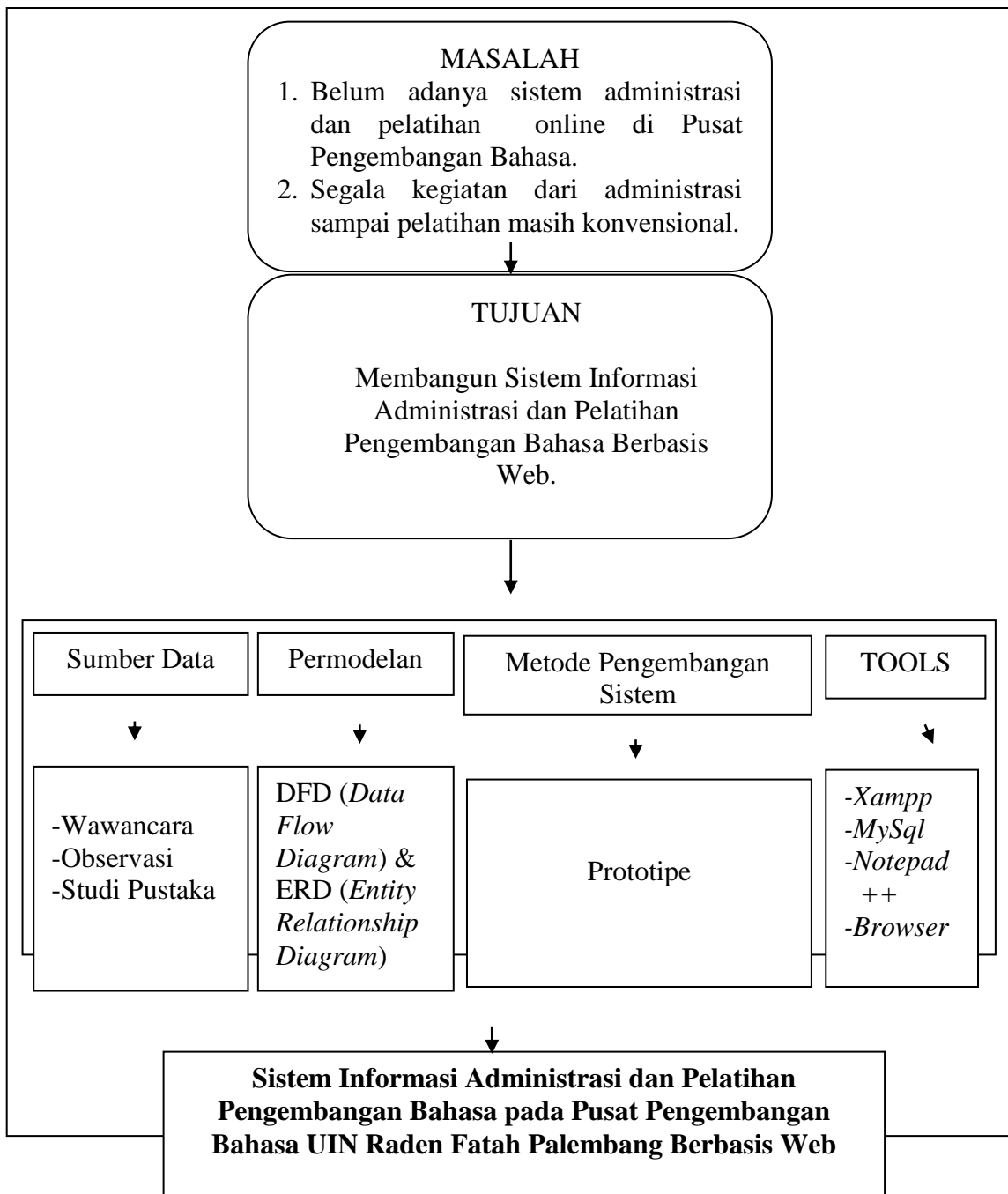
- 1) Observasi dan wawancara.
- 2) Kajian dokumen.
- 3) Material visual lainnya yang sesuai.

Adapun prosedur pencatatan data dalam riset kualitatif, sebagai berikut ;

- 1) Penggunaan protokol atau formulir observasional untuk mencatat data.
- 2) Penggunaan formulir wawancara.
- 3) Perekaman data dengan catatan manual dengan *tape recorder* atau video.
- 4) Pencatatan dokumen dan materi visual ditulis dengan menggunakan struktur atau cara yang sudah diketahui oleh pihak peneliti itu sendiri.

Sarwono(2014:16).

Tahap-tahap penelitian ditetapkan terlebih dahulu agar penelitian yang dilakukan terarah dan memberikan arah yang jelas mengenai langkah-langkah apa saja yang dilakukan, berikut ini adalah kerangka pikir penelitian terkait ;



3.2 Waktu Dan Tempat Penelitian

Penelitian dilakukan di Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang yang beralamat di Jalan Prof. K.H Zainal Abidin Fikri KM 3,5 Palembang 30126. Penelitian dilaksanakan pada bulan Desember 2017 sampai dengan Maret 2018, Berikut ini gambar lokasi penelitian :



Gambar 3.2 Lokasi Penelitian

3.3 Alat dan Bahan Penelitian

Penelitian ini menggunakan komputer dengan memanfaatkan Hardware dan Software pada komputer. *Hardware* dan *Software* yang digunakan untuk membangun sistem informasi administrasi dan pelatihan pengembangan bahasa pada pusat pengembangan bahasa UIN Raden Fatah Palembang Berbasis Web ini adalah sebagai berikut :

1. *Software*

Bahasa pemrograman	:	HTML, PHP MYSQL, CSS dan Javascript
Database	:	My SQL
Sistem Operasi	:	Windows 10.1
Web Browser	:	Google Chrome
Text Editor	:	Notepad++
2. *Hardware*

<i>Processor</i>	: Intel(R) Pentium (R) 4 CPU 2.80 GHz
RAM	: 1016 MB
VGA	: 128 MB
<i>Hard Disk</i>	: 80 GB
<i>Resolusi monitor</i>	: 1024 x768 <i>pixel</i>

3.4 Metode Pengumpulan Sistem

3.3.1 Data Primer

Untuk mendapatkan data primer peneliti melakukan penelitian kualitatif, dimana peneliti melakukan wawancara dan observasi. Dimana wawancara dilakukan untuk mencari prosedur dan hal apa saja yang terkait dalam kegiatan perencanaan Administrasi dan Pelatihan Pengembangan Bahasa pada Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang. Disini peneliti melakukan wawancara dengan Koordinator Administrasi Pusat Pengembangan Bahasa Ibu Anismawaty, SE dan Bapak Dr. Musnur Hery, M.Ag.

3.3.2 Data Sekunder

Untuk mendapatkan data sekunder, peneliti mengumpulkan data-data yang berkaitan dengan penelitian, yaitu data pegawai Pusat Pengembangan Bahasa dan data soal-soal tes (*pretest, middletest, posttest*). Hasil penelitian akan didukung foto-foto. Data sekunder yang digunakan sebagai dokumen-dokumen, baik dokumen tertulis atau *softcopy*, foto-foto, gambar, maupun dokumen elektronik yang dapat mendukung dalam proses penulisan. Hasil penelitian juga akan semakin kredibel apabila didukung foto-foto yang telah ada.

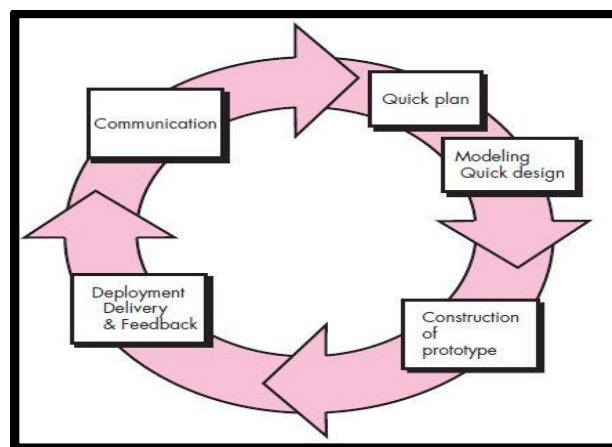
3.4 Metode Pengembangan Sistem

Adapun tahapan-tahapan yang dilakukan dalam melakukan pengembangan sistem ini adalah metode prototipe yang terdiri dari komunikasi, perencanaan, pemodelan, konstruksi, penyerahan. Berikut ini adalah penjelasan tahapan pada metode prototipe ;

- 1) Komunikasi, tahapan awal dari model prototipe guna mengidentifikasi permasalahan-permasalahan yang ada, serta informasi-informasi lain yang diperlukan untuk pengembangan sistem. Pada tahap ini peneliti melakukan penelitian kualitatif, dimana peneliti melakukan wawancara dan observasi untuk mengidentifikasi masalah dan untuk mendapatkan batasan-batasan masalah, untuk menyederhanakan penelitian yang dilakukan.
- 2) Perencanaan, tahapan ini dikerjakan dengan kegiatan penentuan sumberdaya, spesifikasi untuk pengembangan berdasarkan kebutuhan sistem, dan tujuan berdasarkan pada hasil komunikasi yang dilakukan agar pengembangan dapat sesuai dengan yang diharapkan. Pada tahap ini dilakukan estimasi mengenai kebutuhan yang diperlukan dalam pembuatan sistem informasi administrasi dan pelatihan pengembangan bahasa UIN Raden Fatah Palembang Berbasis Web. Dimana mengambil data staff/karyawan, data administrasi sebelumnya, dan data soal-soal tes pusat pengembangan bahasa UIN Raden Fatah Palembang.
- 3) Pemodelan, tahapan selanjutnya ialah representasi atau menggambarkan model sistem yang akan dikembangkan seperti proses dengan perancangan menggunakan Diagram Konteks, *Data Flow Diagram* (DFD) dan *Entity Relationship Diagram*(ERD) dan perancangan antarmuka dari sistem yang akan dibangun.
- 4) Konstruksi. Tahapan ini digunakan untuk membangun prototipe dan menguji-coba sistem yang dikembangkan. Proses instalasi dan penyediaan *user support* juga dilakukan agar sistem dapat berjalan dengan sesuai.

- 5) Penyerahan. Tahapan ini dibutuhkan untuk mendapatkan *feedback* dari pengguna, sebagai hasil evaluasi dari tahapan sebelumnya dan implementasi dari sistem yang dikembangkan.

Untuk estimasi waktu pembuatan Sistem Informasi Administrasi dan Pelatihan Pengembangan Bahasa pada Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang Berbasis Web dijadwalkan dari Desember 2017 selesai pada Maret 2018.



Gambar 3.3 Metode Prototype

(Sumber: Pressman, 2012:51)

3.5 Metode Testing

Black-box testing merupakan salah satu seni pengujian merancang seperangkat kasus uji kecil yang mudah dikelola untuk memaksimalkan kemungkinan mendeteksi kesalahan sekaligus meminimalkan kemungkinan pemborosan kasus uji karena kesalahan yang sama terdeteksi oleh lebih dari satu kasus uji. Setiap uji harus dipilih untuk mendeteksi kesalahan yang sebelumnya tidak terdeteksi. Salah satu teknik kotak hitam tersebut adalah pengujian kesetaraan yang dikombinasikan dengan analisis nilai batas. Schach (2011: 527)

Untuk sistem administrasi pendaftaran, kuota calon peserta sudah ditentukan oleh pihak Pusat Pengembangan Bahasa, pada saat mana banyak peserta akan ditetapkan. Setelah jumlah peserta sudah mencukupi maka akan dibuat pengumuman calon peserta yang akan mengikuti pelatihan. Sebelumnya calon peserta akan diuji dengan soal *pretest*. Setelah itu akan disaring lagi menjadi beberapa peserta yang lolos untuk jadi peserta pelatihan. Jadi untuk sistem ini sudah saatnya mulai bervariasi.

Setelah hasil seleksi pertama akan ada pengumuman seleksi pertama untuk menunjukkan calon peserta mana yang lolos menjadi peserta pelatihan pada sistem. Proses pelatihan baru mulai ketika peserta sudah ada. Proses pelatihan seperti biasa dan pada saat tes barulah sistem bekerja untuk memberikan soal tes kepada peserta. *Middletest* adalah ujian pertengahan pelatihan sedangkan *posttest* adalah ujian akhir pelatihan. Nilai akan diproses melalui sistem dan akan bisa dilihat melalui sistem.

BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

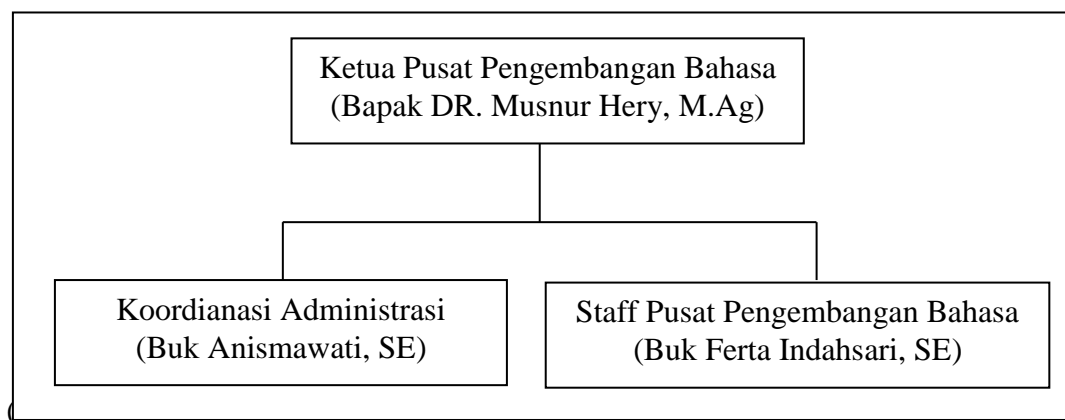
4.1 Gambaran Umum dan Objek Penelitian

4.1.1 Gambaran Umum Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang

Pusat Pengembangan Bahasa adalah tulang punggung peningkatan kemampuan berbahasa asing di kalangan dosen dan mahasiswa UIN Raden Fatah Palembang. Pusat Pengembangan Bahasa memprioritaskan programnya pada pendidikan bahasa Inggris dan bahasa Arab. Pusat Pengembangan Bahasa mengoordinasikan dan melakukan kerja sama dengan instruktur/pengajar untuk peningkatan mutu bahasa Arab dan bahasa Inggris dengan tim yang profesional. Pusat Pengembangan Bahasa juga melakukan pengelolaan pembelajaran dan standar penilaian Bahasa Arab dan Bahasa Inggris. Pusat Pengembangan Bahasa dilengkapi dengan laboratorium yang berkapasitas 25 orang.

4.1.2 Struktur Organisasi

Struktur organisasi adalah susunan komponen-komponen (unit-unit kerja) dalam organisasi. Struktur organisasi menunjukkan adanya pembagian kerja dan menunjukkan bagaimana fungsi-fungsi atau kegiatan-kegiatan yang berbeda-beda tersebut diintegrasikan (koordinasi). Selain daripada itu struktur organisasi juga menunjukkan spesialisasi-spesialisasi pekerjaan, saluran perintah dan penyampaian laporan seperti yang terlihat pada gambar 4.1.



Gambar 4.1 Struktur Organisasi Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang.

4.2 Komunikasi (*Communication*)

Komunikasi digunakan untuk mendapatkan gambaran umum dalam membangun sistem informasi administrasi dan pelatihan pengembangan bahasa, dilakukan sebuah komunikasi dengan petugas Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang. Penulis melakukan komunikasi langsung dengan staff menggunakan metode wawancara dan observasi.

Dari hasil wawancara dan observasi terhadap Staff Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang yang bahwa informasi yang berkaitan dengan Pusat Pengembangan Bahasa kurang efektif dan efisien.

Staff Pusat Pengembangan Bahasa masih harus memberikan formulir kepada calon peserta yang ingin mendaftar secara konvensional dan menginputkan data pemohon kedalam sistem *offline*. Formulir pendaftaran yang belum terintegrasi dengan baik serta sulitnya pengelolaan arsip data peserta dan pencarian data peserta yang mengakibatkan pembuatan laporan kepada ketua

Pusat Pengembangan Bahasa membutuhkan waktu yang lama dikarenakan masih menggunakan media kertas.

Ketua Pusat Pengembangan Bahasa sulit mengetahui kejadian yang sedang berlangsung seperti mengetahui jumlah jumlah calon peserta yang baru mendaftar maupun calon peserta yang telah menjadi peserta, jadwal tes serta informasi apa yang diinginkan oleh calon peserta.

4.3 Prosedur Sistem Yang Berjalan

Hasil analisa yang dilakukan pada Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang dalam proses permohonan informasi yang berjalan adalah :

- a. Tahap Penerimaan Calon Peserta
 1. Pusat Pengembangan Bahasa membuat surat utusan yang akan diserahkan ke masing-masing fakultas untuk mengutus nama-nama calon peserta yang dipilih fakultas untuk mengikuti seleksi tes calon peserta pelatihan pengembangan bahasa.
 2. Calon peserta melakukan pendaftaran dengan persyaratan kartu mahasiswa/kartu pegawai dan transkrip nilai IPK terakhir minimal 3,00 menghadap ke bagian Staf Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang.
 3. Kemudian jika calon peserta telah terdaftar maka pihak staff Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang akan melakukan

pencatatan dan registrasi maka calon peserta akan mendapatkan tanda bukti calon peserta.

4. Selanjutnya staff akan membuat jadwal tes seleksi awal (*pretest*) yang telah ditentukan oleh Pusat Pengembangan Bahasa.
5. Setelah itu akan diadakan tes (*pretest*)
6. Jika *pretest* telah dilaksanakan maka tahap seleksi akan dilaksanakan untuk menentukan yang akan menjadi peserta sesuai jumlah peserta yang telah ditentukan.
7. Lalu akan ada pengumuman siapa yang lolos untuk mengikuti pelatihan pengembangan bahasa.

Berikut gambar 4.2 *flowchart* sistem yang sedang berjalan pada Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang.

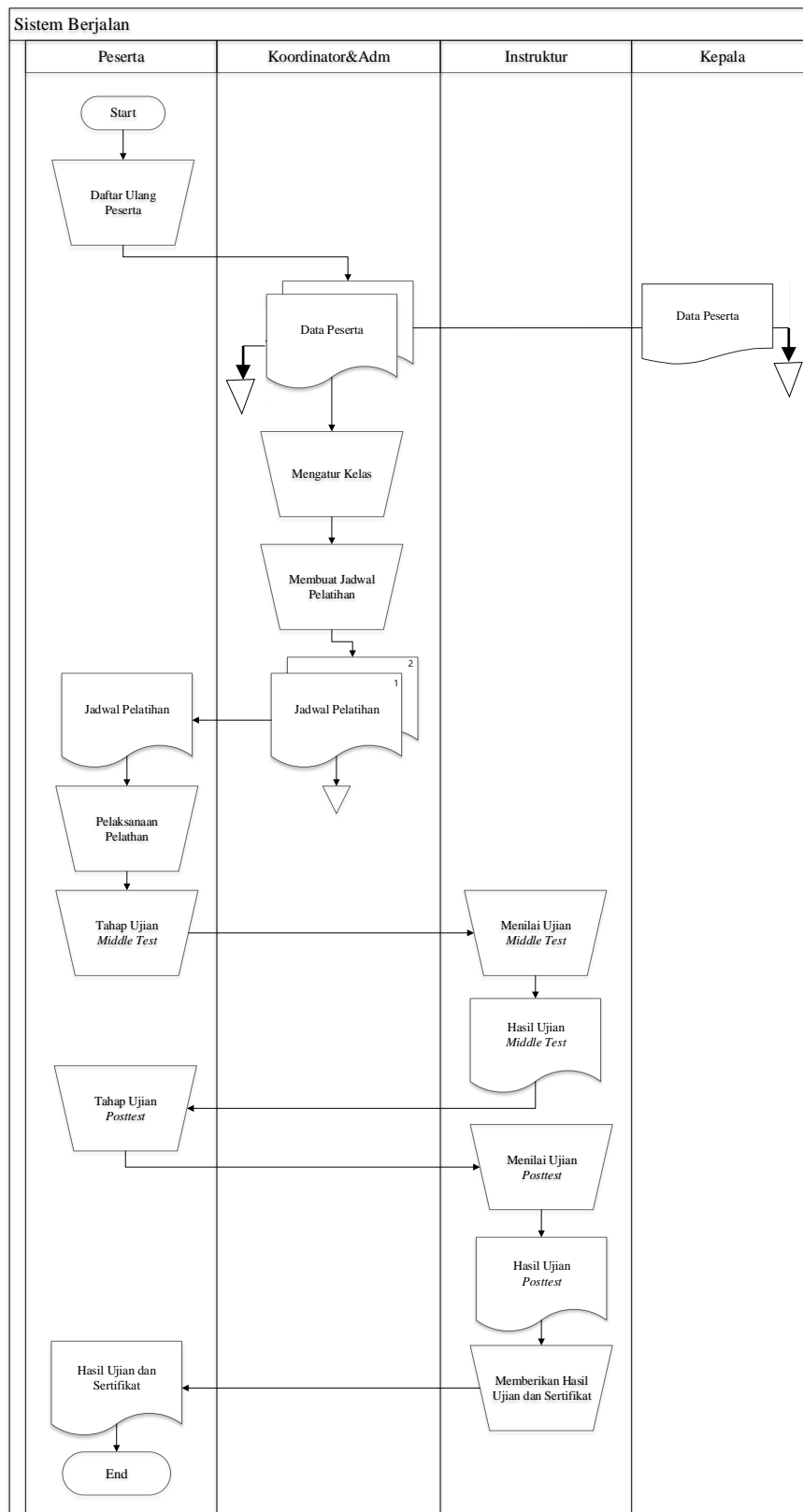


Gambar 4.2 Flowchart Yang Berjalan Tahap Penerimaan Calon Peserta

b. Tahap Pelatihan Peserta

1. Peserta yang lulus melakukan pendaftaran ulang
2. Admin mencatat data peserta dan diserahkan ke bagian kepala
3. Admin mengatur kelas dan membuat jadwal pelatihan kemudian diserahkan ke peserta dan instruktur agar mereka mengetahui jadwal pelatihannya
4. Di pertengahan pelatihan akan ada *middle test*
5. Di akhir pelatihan akan ada *posttest*
6. Setelah selesai pelatihan peserta akan mendapatkan hasil berupa nilai dan sertifikat dari Pusat Pengembangan Bahasa.

Berikut gambar *flow chart* analisis sistem yang sedang berjalan pada Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang.



Gambar 4.3 Flowchart Yang Berjalan Tahap Pelatihan Peserta

4.4 Identifikasi Masalah

Berdasarkan wawancara yang dilakukan maka didapatkan permasalahan system seperti table 4.1

Tabel 4.1 Masalah dan Penyebab Masalah

Masalah		Penyebab Masalah	
1	Memakan waktu yang lama dalam pengolahan dan pencarian data.	1	File yang disimpan semakin banyak.
2	Sulit membuat laporan yang berkaitan dengan peserta dan pelaksanaan pelatihan.	2	Harus melakukan pendataan atau menetik ulang dalam pembuatan laporan dan Pelaporan dilakukan setelah semua kegiatan selesai dilakukan.
3	Memuat banyak tempat untuk menyimpan <i>hardcopy</i> yang ada sehingga terkadang tidak beraturan dalam penempatan penyimpanannya.	3	Terlalu banyak <i>hardcopy</i> dan sedikitnya pegawai dalam melakukan pencarian berkas.

4.4.1 Usulan Pemecahan Masalah

Usulan pemecahan masalah dari hasil mengidentifikasi permasalahan-permasalahan yang ada, dapat dilihat pada tabel 4.2.

Tabel 4.2. Penyebab dan Pemecahan Masalah

Penyebab Masalah		Pemecahan Masalah	
1	File yang disimpan semakin banyak	1	Proses penyimpanan
2	Harus melakukan pendataan atau menetik ulang dalam pembuatan laporan dan Pelaporan dilakukan setelah semua kegiatan selesai dilakukan	2	Proses pembuatan laporan peserta dan pelaksanaan pelatihan.

3	Terlalu banyak <i>hardcopy</i> dan sedikitnya pegawai dalam melakukan pencarian berkas	3	1. Proses penyimpanan berkas 2. Penangan pencarian data
---	--	---	--

4.4.2 Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional dilakukan untuk mengetahui spesifikasi kebutuhan untuk sistem terutama dalam hal pernyataan layanan sistem yang harus disediakan, bagaimana sistem bereaksi terhadap input-input dan kondisi tertentu. Adapun kebutuhan fungsional tersebut adalah sistem bisa melakukan pendaftaran pelatihan pengembangan bahasa secara *online* melalui proses registrasi. Sistem ini dapat digunakan oleh peserta, Staff Pusat Pengembangan Bahasa, Koordinasi Administrasi, Pengajar Pelatihan Pusat Pengembangan Bahasa dan Kepala Pusat Pengembangan Bahasa berikut kebutuhan fungsional yang dijalankan pada sistem:

- a. Peserta dapat mendaftar, melihat jadwal *pretest* dan pengumuman, mendapatkan kartu, melihat jadwal pelatihan, jadwal *middletest*, jadwal *posttest* kemudian dapat melakukan tes-tes, dan melihat hasil nilai keseluruhan.
- b. Admin dapat menginput dan menghapus data pengumuman, data kode referal, data jadwal *pretest*, jadwal *middle* dan *posttest*, jadwal pelatihan serta soal-soal tes.
- c. Instruktur/pengajar dapat melihat data peserta, jadwal mengajar, nilai keseluruhan, dan mendapatkan absen *pretest* dan kelas.
- d. Kepala Pusat Pengembangan Bahasa dapat melihat data peserta, data instruktur, serta nilai keseluruhan.

4.4.3 Kebutuhan NonFungsional

Kebutuhan nonfungsional dilakukan untuk mengetahui spesifikasi kebutuhan untuk sistem. Kebutuhan non fungsional adalah kebutuhan tambahan yang tidak memiliki *input*, proses, dan *output*. Namun demikian, kebutuhan non fungsional ini sebaiknya dipenuhi, karena akan sangat menentukan apakah sistem ini akan digunakan *user* atau tidak. Sistem yang dibangun harus *user-friendly* agar dapat mempermudah pengguna dalam menjalankan aplikasinya.

a. Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk memenuhi sistem dalam mengelola data. Perangkat keras minimal yang diperlukan, yaitu:

- 1) Laptop Spesifikasi yaitu *Processor Intel (R) Celeron (R) CPU 1007U @ 1.50GHz*
- 2) Monitor, spesifikasi yaitu layar 14 inc”
- 3) 4 GB DDR3 *Memory*

b. Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat yang digunakan untuk mendukung kegiatan dari sistem komputer dalam pembuatan sistem ini, perangkat lunak yang digunakan adalah *PHP*, *Notepad ++*, *Xampp*, *MySQL*.

4.5 Permodelan (*Modeling*) Yang Akan Dikembangkan

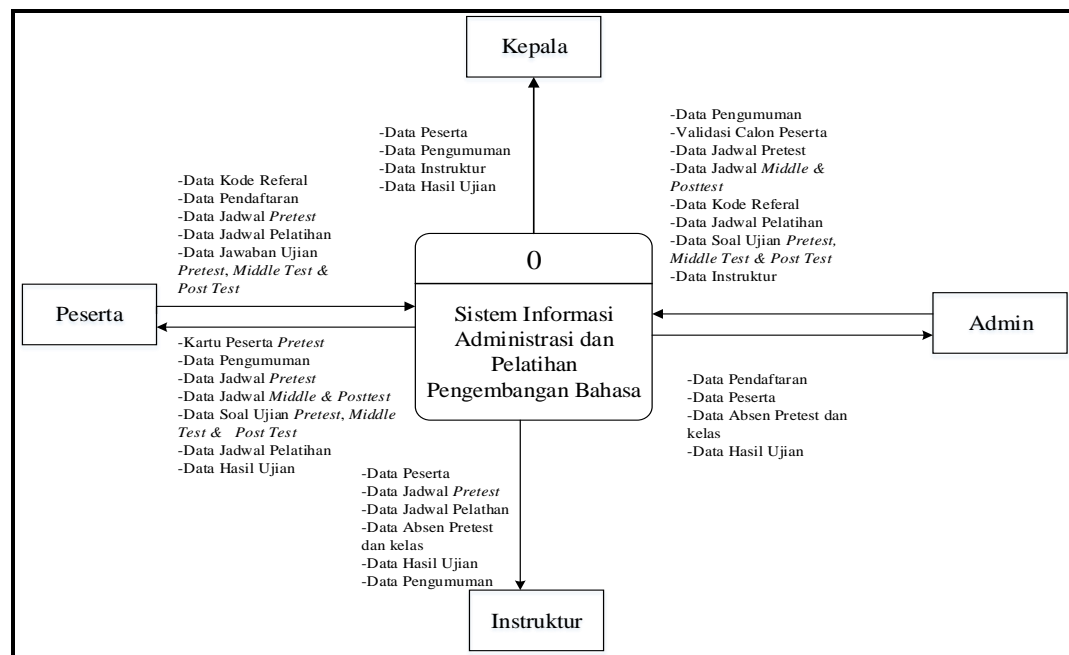
4.5.1 Desain Sistem Yang Di Usulkan

Tahapan pemodelan atau desain sistem yang diusulkan dibagi menjadi 4 bagian antara lain, Perancangan *Data Flow Diagram* (DFD) serta *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan Perancangan Tabel serta Perancangan Antarmuka (*Interface*) pengguna sistem yang dibangun.

4.5.2 Perancangan *Data Flow Diagram* (DFD)

4.5.2.1 Diagram Konteks

Diagram Konteks Sistem Informasi Administrasi dan Pelatihan Pengembangan Bahasa Pada Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang Yang Diusulkan.



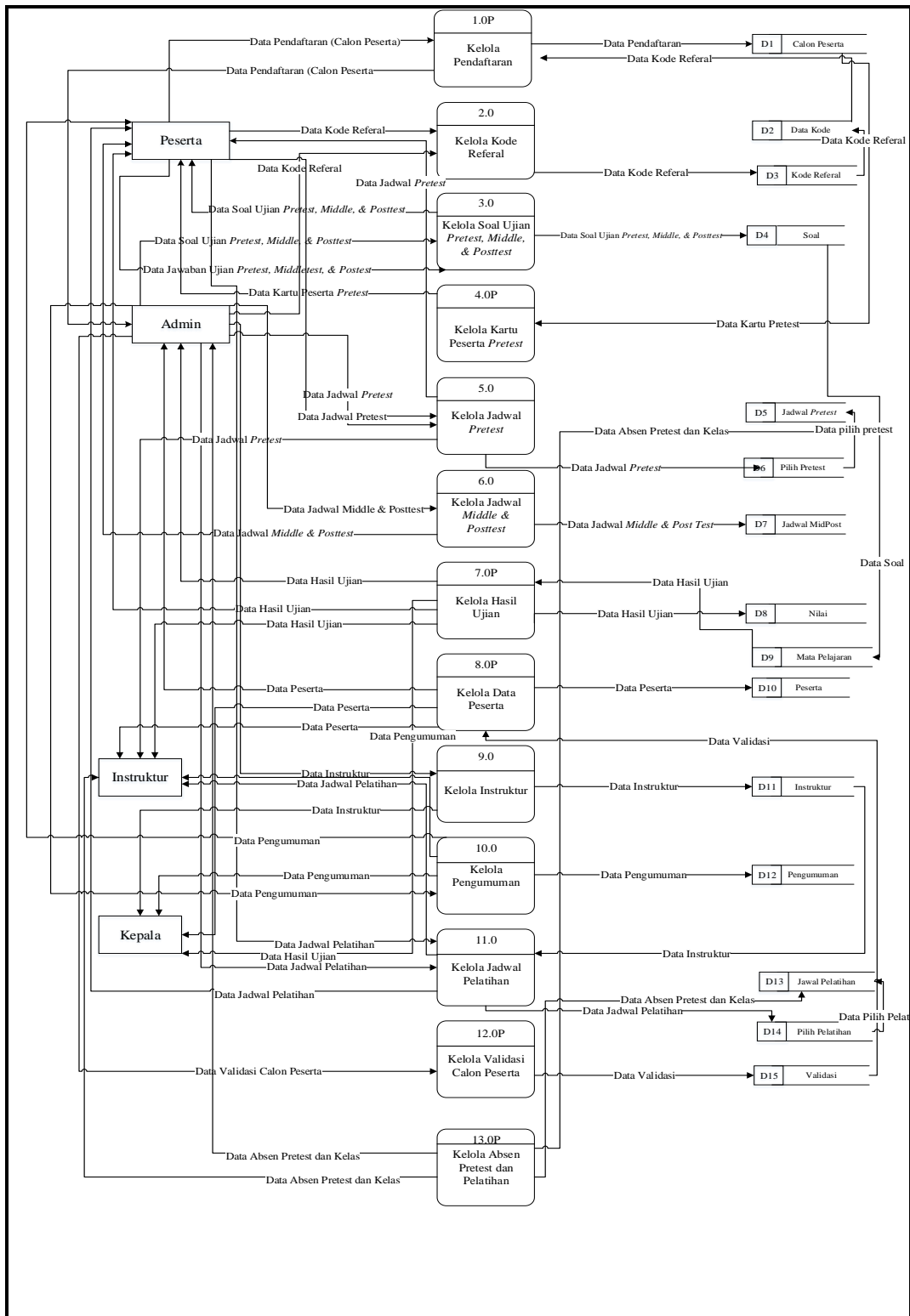
Gambar 4.3 Diagram Konteks Sistem Informasi Administrasi dan Pelatihan Pengembangan Bahasa Pada Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang

Diagram Konteks sistem informasi administrasi dan pelatihan pengembangan bahasa yang diusulkan terdiri dari 4 aktor dan memiliki hak akses

yang berbeda-beda, mulai dari Peserta melakukan pendaftaran, mendapatkan data kode referal, mendapatkan kartu peserta *pretest*, mendapatkan data jadwal *pretest*, data jadwal *Middle dan Posttest*, mendapatkan data jadwal pelatihan, mengisi data ujian *pretest*, data ujian *middle test*, dan data ujian *post test*, mendapatkan hasil ujian. Admin mendapatkan data pendaftaran, menginput kode referal untuk kode pendaftaran peserta, menginput pengumuman menginput data jadwal *pretest*, menginput data jadwal *middletest*, menginput data jadwal *posttest*, memvalidasi peserta yang lulus *pretest*, mendapatkan absen kelas dan *pretest*, menginput data instruktur, menginput data jadwal pelatihan, melihat hasil ujian menginput data soal *pretest*, menginput data soal *middle test*, dan menginput data soal *post test*. Instruktur mendapatkan data peserta, mendapatkan data absen *pretest* dan kelas, melihat hasil ujian, mendapatkan jadwal *pretest*, dan mendapatkan data jadwal pelatihan. Kepala mendapatkan data peserta, data hasil ujian, dan data instruktur.

4.5.2.2 DFD Level 1

Setelah pembuatan Diagram Konteks maka tahap berikutnya adalah perancangan proses DFD level 1 dapat dilihat pada Gambar 4.4:

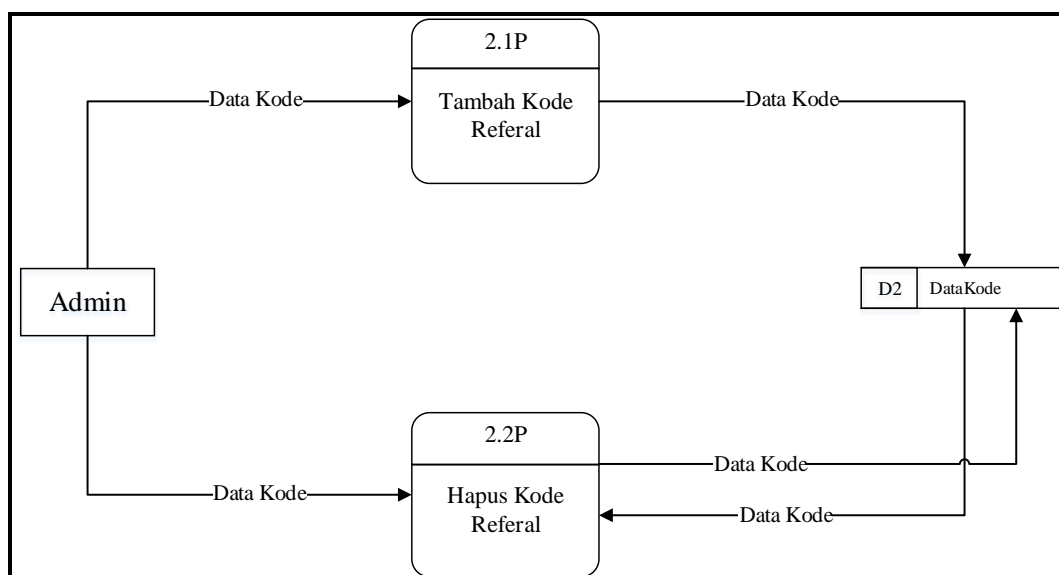


Gambar 4.4 DFD Level 1

Pada DFD Level 1 terdiri dari beberapa proses dari sistem yaitu kode referal, pendaftaran, soal ujian *pretest*, *middletest*, & *posttest*, data jadwal *pretest*, *middletest*, & *posttest*, kartu peserta, hasil ujian, data peserta, data instruktur, data kelas, data jadwal pelatihan, dan validasi calon peserta yang lulus *pretest*. Proses-proses yang terdapat pada sistem informasi administrasi dan pelatihan pengembangan bahasa telah memiliki pengelolaan data yang disimpan ke tabel database, sehingga data-data yang dikelola saling berinteraksi dan dapat menghasilkan informasi.

a. DFD Level 2 Proses 2

Perancangan proses DFD level 2 Proses 2 dapat dilihat pada Gambar 4.5:

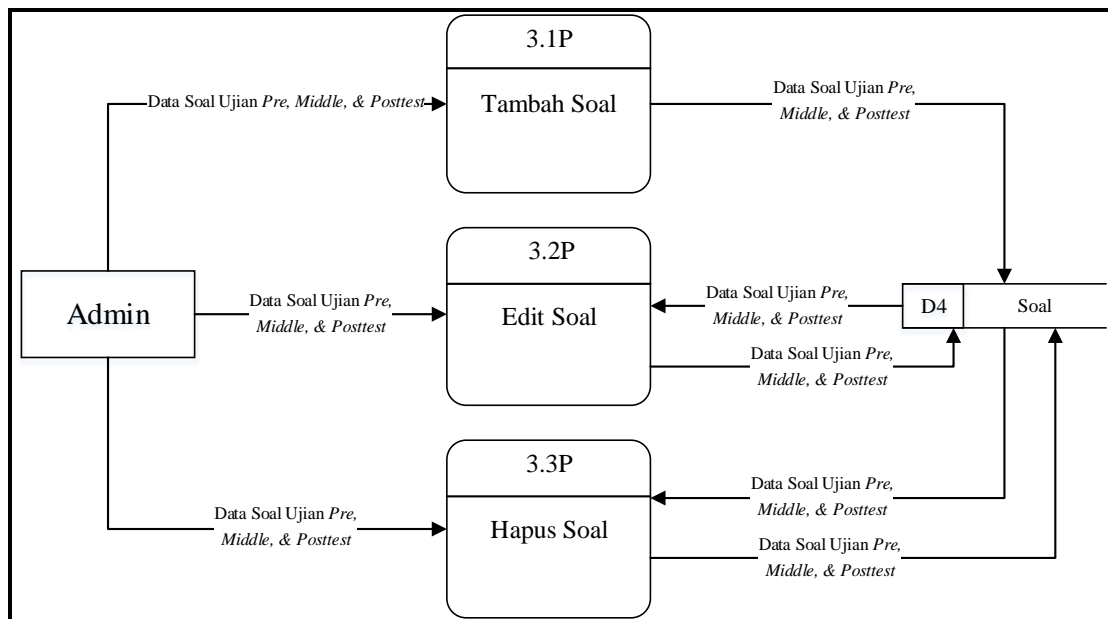


Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses 2

Gambar tersebut menjelaskan tentang gambaran proses dari Sistem Informasi Administrasi dan Pelatihan Pengembangan Bahasa Pada Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang, dalam sistem proses kelola kode referal bisa melakukan penginputan data kode referal dan menghapus data kode referal.

b. DFD Level 2 Proses 3

Setelah pembuatan DFD Level 2 Proses 3 maka tahap berikutnya adalah perancangan proses DFD level 2 Proses 3 dapat dilihat pada Gambar 4.6:

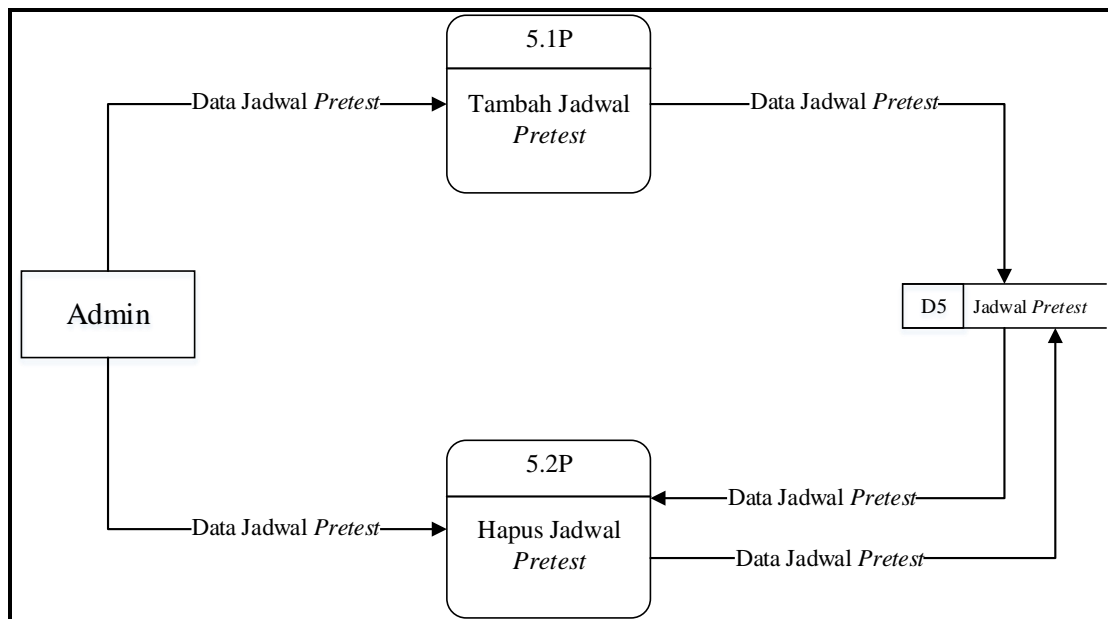


Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses 3

Gambar tersebut menjelaskan tentang gambaran proses dari Sistem Informasi Administrasi dan Pelatihan Pengembangan Bahasa Pada Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang, dalam sistem proses kelola soal bisa melakukan penginputan data soal, mengedit data soal dan menghapus data soal.

c. DFD Level 2 Proses 5

Setelah pembuatan DFD Level 2 Proses 5 maka tahap berikutnya adalah perancangan proses DFD level 2 Proses 5 dapat dilihat pada Gambar 4.7:

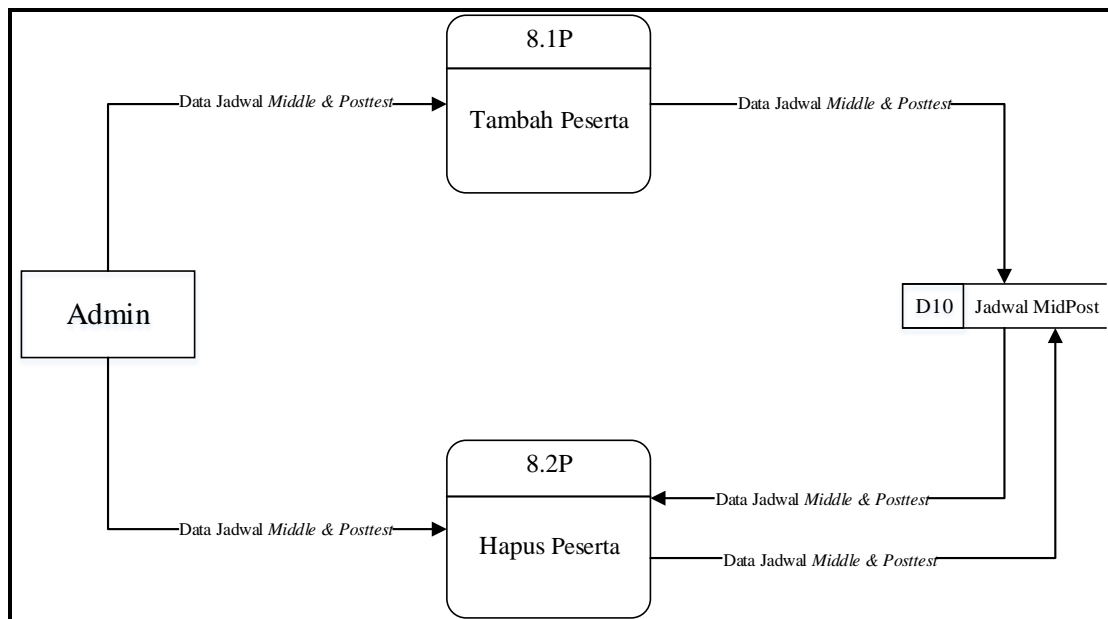


Gambar 4.7 DFD Level 2 Proses 5

Gambar tersebut menjelaskan tentang gambaran proses dari Sistem Informasi Administrasi dan Pelatihan Pengembangan Bahasa Pada Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang, dalam sistem proses kelola jadwal *pretest* bisa melakukan penginputan data jadwal *pretest* dan menghapus data jadwal *pretest*.

d. DFD Level 2 Proses 8

Setelah pembuatan DFD Level 2 Proses 8 maka tahap berikutnya adalah perancangan proses DFD level 2 Proses 8 dapat dilihat pada Gambar 4.8:

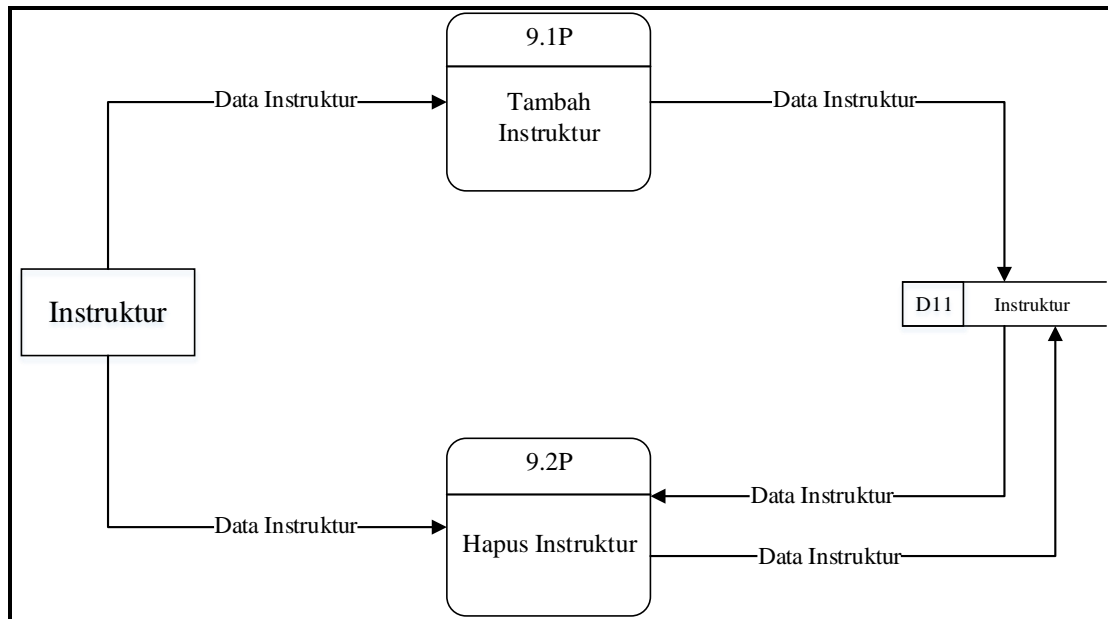


Gambar 4.8 DFD Level 2 Proses 8

Gambar tersebut menjelaskan tentang gambaran proses dari Sistem Informasi Administrasi dan Pelatihan Pengembangan Bahasa Pada Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang, dalam sistem proses kelola data jadwal *middle dan posttest* bisa melakukan penginputan data jadwal *middle dan posttest* dan menghapus data *middle dan posttest*.

e. DFD Level 2 Proses 9

Setelah pembuatan DFD Level 2 Proses 9 maka tahap berikutnya adalah perancangan proses DFD level 2 Proses 9 dapat dilihat pada Gambar 4.9:

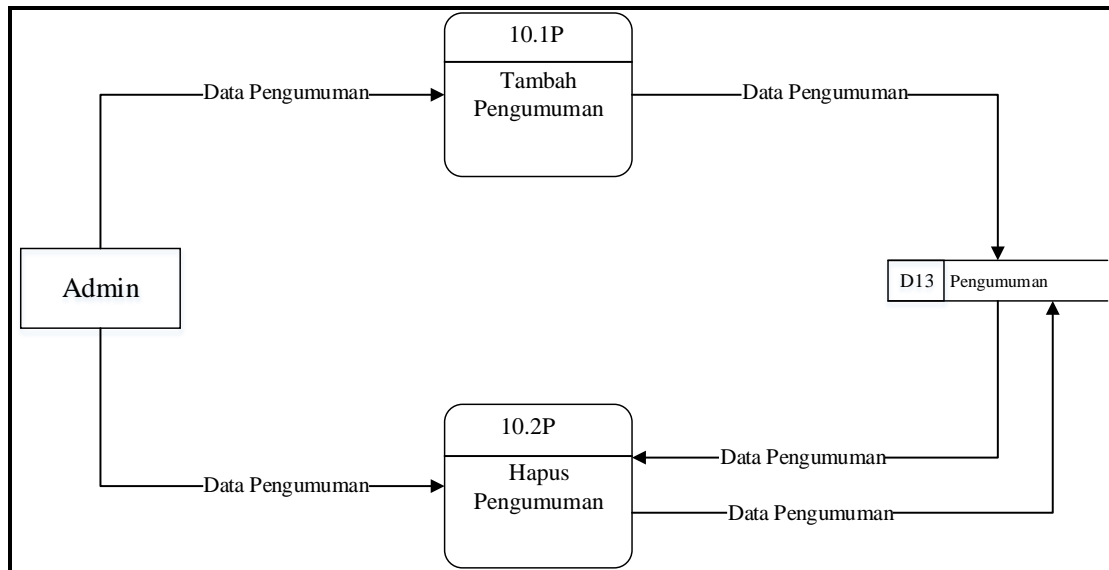


Gambar 4.9 DFD Level 2 Proses 9

Gambar tersebut menjelaskan tentang gambaran proses dari Sistem Informasi Administrasi dan Pelatihan Pengembangan Bahasa Pada Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang, dalam sistem proses kelola data instruktur bisa melakukan penginputan data instruktur dan menghapus data instruktur.

f. DFD Level 2 Proses 10

Setelah pembuatan DFD Level 2 Proses 10 maka tahap berikutnya adalah perancangan proses DFD level 2 Proses 11 dapat dilihat pada Gambar 4.11:

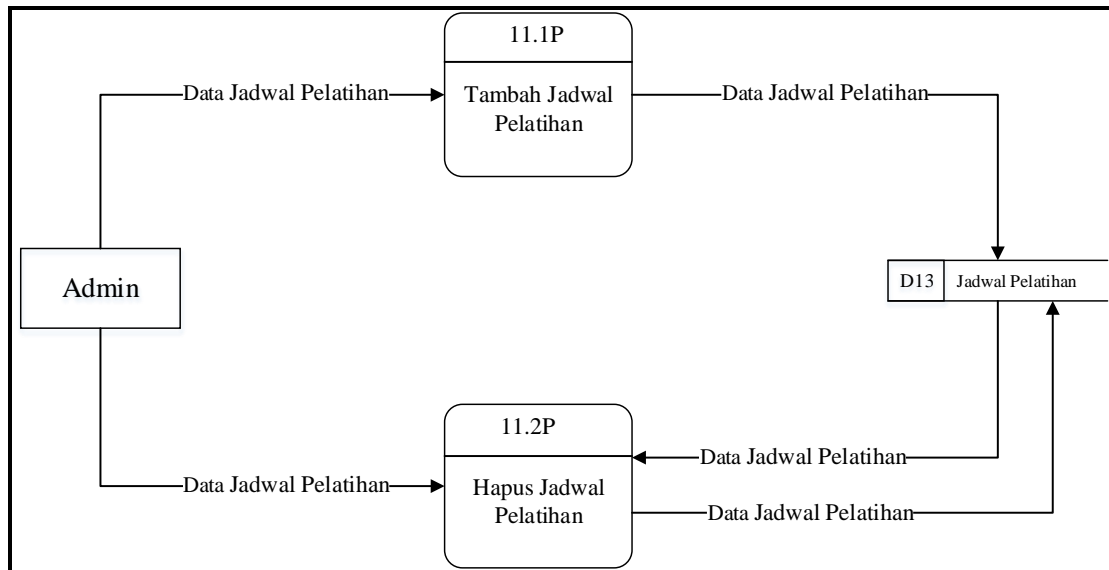


Gambar 4.10 DFD Level 2 Proses 10

Gambar tersebut menjelaskan tentang gambaran proses dari Sistem Informasi Administrasi dan Pelatihan Pengembangan Bahasa Pada Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang, dalam sistem proses kelola data pengumuman bisa melakukan penginputan data pengumuman dan menghapus data pengumuman.

g. DFD Level 2 Proses 11

Setelah pembuatan DFD Level 2 Proses 10 maka tahap berikutnya adalah perancangan proses DFD level 2 Proses 11 dapat dilihat pada Gambar 4.11:



Gambar 4.11 DFD Level 2 Proses 11

Gambar tersebut menjelaskan tentang gambaran proses dari Sistem Informasi Administrasi dan Pelatihan Pengembangan Bahasa Pada Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang, dalam sistem proses kelola data jadwal pelatihan bisa melakukan penginputan data jadwal pelatihan dan menghapus data jadwal pelatihan.

4.5 Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram adalah notasi yang digunakan untuk melakukan aktivitas pemodelan data. ERD menggambarkan relasi antara entitas atau himpunan suatu informasi, yang memiliki kemungkinan keterhubungan antar entitas dengan entitas lainnya. ERD yang dirancang dapat dilihat pada Gambar 4.14. Gambar tersebut menjelaskan tentang rancangan basis data pada Sistem Informasi Administrasi dan Pelatihan Pengembangan Bahasa Pada Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang yang terdapat entitas yaitu kode referal, calon peserta, jadwal *pretest*, jadwal *middle & posttest* soal, nilai,

peserta, instruktur, kelas, jadwal pelatihan, validasi. Setiap entitas memiliki atribut sebagai isi dari *database* yang akan dibuat.

4.6 Perancangan *DataBase*

4.6.1 Tabel Kode Referral

Tabel kode pendaftaran terdiri dari *field-field* yaitu : *id_kode*, *fakultas*, *tahun*, dan *jumlah_peserta* dapat dilihat perancangan tabel 4.3.

Nama File : *kode_referal*

Primary Key : *id_kode*

Foreign Key : -

Tabel 4.3 Stuktur Data tabel kode referal

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	<i>id_kode</i>	Int	20	<i>Primary Key</i>
2	Fakultas	Varchar	20	Kode Fakultas
3	Tahun	Int	15	Tahun Ajaran
4	<i>jumlah_peserta</i>	Int	2	Jumlah Peserta

4.6.2 Tabel Data Kode

Tabel kode pendaftaran terdiri dari *field-field* yaitu : *id_datakode*, *id_kode*, *kode_referal*, dan *status* dapat dilihat perancangan tabel 4.4.

Nama File : *kode_referal*

Primary Key : *id_datakode*

Foreign Key : *id_kode*

Tabel 4.4 Stuktur Data tabel data kode

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	<i>id_datakode</i>	Int	20	<i>Primary Key</i>
2	<i>Id_kode</i>	Int	3	<i>Foreign Key</i>
3	<i>Kode_referal</i>	Varchar	25	Kode Referral
4	Status	Text	-	Status

4.6.2 Tabel Calon Peserta

Tabel calon peserta terdiri dari *field-field* yaitu : *id_calon_peserta*, *nama*, *username*, *nim*, *jenis_pelatihan*, *alamat*, *tempat_lahir*, *tanggal_lahir*, *fakultas*, *jurusan*, *jenis_kelamin*, *jenis_pelatihan_email*, *nomor_hp*, *password*, dan *id_datakode* dapat dilihat perancangan tabel 4.5.

Nama File : Calon Peserta

Primary Key : *id_calon_peserta*

Foreign Key : *id_datakode*

Tabel 4.5 Stuktur Data Tabel Calon Peserta

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	<i>id_calon_peserta</i>	Int	20	<i>Primary Key</i>
2	Nama	Varchar	50	Nama Calon Peserta
3	Username	Varchar	45	<i>Username</i> Peserta
4	Nim	Int	15	NIM
5	Jenis_pelatihan	Int	15	Jenis Pelatihan
6	Alamat	Varchar	50	Alamat
7	tempat_lahir	Varchar	20	Tempat Lahir
8	tanggal_lahir	Date	-	Tanggal Lahir
9	Fakultas	Varchar	30	Fakultas
10	Jurusan	Varchar	45	Jurusan
11	jenis_kelamin	Varchar	10	Jenis Kelamin
12	Ktm	Text	-	Berkas
13	Transkrip	Text	-	Berkas
14	Email	Varchar	100	Email
15	no_hp	Int	15	Nomor <i>Handphone</i>
16	Password	Varchar	11	<i>Password</i> Peserta
17	<i>Id_datakode</i>	Varchar	3	<i>Foreign Key</i>

4.6.3 Tabel Jadwal *Pretest*

Tabel jadwal *pretest* terdiri dari *field-field* yaitu : *id_jadwal_pretest*, *id_instruktur*, *tanggal_pretest*, *waktu_pretest*, dan *jumlah_peserta*, *jenis_pelatihan* dapat dilihat perancangan tabel 4.6.

Nama File : Jadwal *Pretest*

Primary Key : *id_jadwal_pretest*

Foreign Key : *id_instruktur*

Tabel 4.6 Stuktur Data Tabel Jadwal *Pretest*

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	<i>id_jadwal_pretest</i>	Int	20	<i>Primary Key</i>
2	<i>id_instruktur</i>	Int	20	<i>Foreign Key</i>
3	<i>tanggal_pretest</i>	Date	-	Tanggal
4	<i>waktu_pretest</i>	Time	-	Waktu Tes
5	<i>jumlah_peserta</i>	Int	2	Jumlah Peserta
6	<i>jenis_pelatihan</i>	Varchar	25	Jenis Pelatihan

4.6.4 Tabel Pilih *Pretest*

Tabel Pilih *Pretest* terdiri dari *field-field* yaitu : *id_pilih_pretest*, *id_jadwal_pelatihan*, *id_calon_peserta*, *id_instruktur* dapat dilihat perancangan tabel 4.7.

Nama File : Pilih *Pretest*

Primary Key : *id_pilih_pelatihan*

Foreign Key : *id_calon_peserta*, *id_jadwal_pelatihan*, *id_instruktur*

Tabel 4.7 Stuktur Data Tabel Pilih Pelatihan

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	<i>id_jadwal_pelatihan</i>	Int	20	<i>Primary Key</i>
2	<i>Id_jadwal_pelatihan</i>	Int	20	<i>Foreign Key</i>
3	<i>id_calon_peserta</i>	Int	20	<i>Foreign Key</i>

4	Id_instruktur	Int	20	<i>Foreign Key</i>
---	---------------	-----	----	--------------------

4.6.5 Tabel Soal

Tabel soal terdiri dari *field-field* yaitu : id_soal, id_pelajaran, nama_soal, jawaban1, jawaban2, jawaban3, jawaban4 dan benar dapat dilihat perancangan tabel 4.8.

Nama File : Soal

Primary Key : id_soal

Foreign Key : id_pelajaran

Tabel 4.8 Stuktur Data Tabel Soal

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_soal	Int	20	<i>Primary Key</i>
2	id_pelajaran	Int	20	<i>Foreign Key</i>
3	kategori_tingkat	Text	-	Kategori Tingkat
4	nama_soal	Text	-	Soal Ujian
5	jawaban1	Varchar	45	Pilihan a
6	jawaban2	Varchar	45	Pilihan b
7	jawaban3	Varchar	45	Pilihan c
8	jawaban4	Varchar	45	Pilihan d
9	Benar	Varchar	45	Jawaban Benar

4.6.6 Tabel Jadwal MidPost

Tabel seleksi *pretest* terdiri dari *field-field* yaitu : id_jadwal_midpost, id_jadwal_pelatihan, tgl_middletest, waktu_middletest, tgl_posttest, dan waktu_posttest, jenis_pelatihan dapat dilihat perancangan tabel 4.9.

Nama File : jadwal_midpost

Primary Key : id_jadwal_midpost

Foreign Key : id_jadwal_pelatihan

Tabel 4.9 Stuktur Data Tabel Jadwal MidPost

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_jadwal_midpost	Int	20	<i>Primary Key</i>
2	id_jadwal_pelatihan	Int	20	<i>Foreign Key</i>
3	tgl_middletest	Date	-	Tanggal <i>MiddleTest</i>
4	waktu_middletest	Text	-	Waktu <i>MiddleTest</i>
5	Tgl_posttest	Date	-	Tanggal <i>Posttest</i>
6	waktu_posttest	Text	-	Waaktu <i>Posttest</i>
7	jenis_pelatihan	Varchar	25	Jenis Pelatihan

4.6.7 Tabel Peserta

Tabel peserta terdiri dari *field-field* yaitu : id_peserta, id_calon_peserta, nama, alamat, dan jurusan dapat dilihat perancangan tabel 4.10.

Nama File : Peserta

Primary Key : id_peserta

Foreign Key : id_calon_peserta

Tabel 4.10 Stuktur Data Tabel Peserta

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_peserta	Int	20	<i>Primary Key</i>
2	id_calon_peserta	Int	20	<i>Foreign Key</i>
3	Nama	Varchar	50	Nama
4	Alamat	Varchar	45	Alamat
5	Jurusan	Varchar	20	Jurusan

4.6.8 Tabel Instruktur

Tabel instruktur terdiri dari *field-field* yaitu : id_instruktur, nama_instruktur, alamat, tempat dan tanggal_lahir, dan *password* dapat dilihat perancangan tabel 4.11.

Nama File : Instruktur

Primary Key : id_instruktur

Foreign Key : -

Tabel 4.11 Stuktur Data Tabel Instruktur

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_instruktur	Int	20	<i>Primary Key</i>
2	nama_instruktur	Varchar	50	Nama Instruktur
3	Alamat	Varchar	50	Alamat
4	Tempat	Varchar	20	Tempat Lahir
5	tanggal_lahir	Date	-	Tanggal Lahir
6	<i>Password</i>	Varchar	11	<i>Password</i>

4.6.9 Tabel Pengumuman

Tabel kelas terdiri dari *field-field* yaitu : id_pengumuman, isi_pengumuman dapat dilihat perancangan tabel 4.12.

Nama File : pengumuman

Primary Key : id_pengumuman

Foreign Key : -

Tabel 4.12 Stuktur Data Tabel Pengumuman

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_pengumuman	Int	20	<i>Primary Key</i>
2	Isi_pengumuman	Text	-	Isi Pengumuman

4.6.10 Tabel Pilih Pelatihan

Tabel Jadwal Pelatihan terdiri dari *field-field* yaitu : id_pilih_pelatihan, kelas, id_calon_peserta, pelajaran, status dapat dilihat perancangan tabel 4.13.

Nama File : Pilih Pelatihan

Primary Key : id_pilih_pelatihan

Foreign Key : id_calon_peserta

Tabel 4.13 Stuktur Data Tabel Pilih Pelatihan

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_jadwal_pelatihan	Int	20	<i>Primary Key</i>
2	Kelas	Varchar	10	Kelas
3	id_calon_peserta	Int	20	<i>Foreign Key</i>
4	Status	Text	-	Status
5	Pelajaran	Varchar	45	Pelajaran

4.6.11 Tabel Jadwal Pelatihan

Tabel Pilih Pelatihan terdiri dari *field-field* yaitu : id_jadwal_pelatihan, kelas, id_instruktur, keterangan, jumlah_peserta dapat dilihat perancangan tabel 4.14.

Nama File : Jadwal Pelatihan

Primary Key : id_jadwal_pelatihan

Foreign Key : id_instruktur

Tabel 4.14 Stuktur Data Tabel Jadwal Pelatihan

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_jadwal_pelatihan	Int	20	<i>Primary Key</i>
2	Kelas	Varchar	10	Kelas
3	id_instruktur	Int	20	<i>Foreign Key</i>
4	jumlah_peserta	Int	2	Jumlah Peserta
5	Pelajaran	Varchar	45	Pelajaran
6	Keterangan	Text	-	Keterangan

4.6.12 Tabel Nilai

Tabel soal Nilai terdiri dari *field-field* yaitu : id_nilai, id_pelajaran, id_calon_peserta, kategori tingkat, nilai_ujian, dan tanggal ujian dapat dilihat perancangan tabel 4.15.

Nama File : nilai

Primary Key : id_nilai

Foreign Key : id_pelajaran, id_calon_peserta

Tabel 4.15 Stuktur Data Tabel Nilai

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_nilai	Int	20	<i>Primary Key</i>
2	id_pelajaran	Int	20	<i>Foreign Key</i>
3	id_calon_peserta	Int	20	<i>Foreign Key</i>
4	Kategori_tingkat	Varchar	25	Kategori Tingkat
5	nilai_ujian	Int	3	Nilai Ujian
6	Tgl_ujian	Date	-	Tanggal Ujian

4.6.13 Tabel Mata_Pelajaran

Tabel mata pelajaran terdiri dari *field-field* yaitu : id_pelajaran, nama_pelajaran, dan jurusan dapat dilihat perancangan tabel 4.16.

Nama File : mata_pelajaran

Primary Key : id_pelajaran

Foreign Key : -

Tabel 4.16 Stuktur Data Tabel Mata Pelajaran

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_pelajaran	Int	20	<i>Primary Key</i>
2	Nama_pelajaran	Varchar	45	Jenis Ujian
3	Jurusan	Varchar	45	Tipe Soal

4.6.14 Tabel Validasi

Tabel validasi terdiri dari *field-field* yaitu : id_validasi, id_calon_peserta, status dapat dilihat perancangan tabel 4.17.

Nama File : validasi

Primary Key : Id_validasi

Foreign Key : id_calon_peserta

Tabel 4.17 Stuktur Data Tabel Validasi

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_validasi	Int	20	<i>Primary Key</i>
2	Id_calon_peserta	Int	20	<i>Foreign Key</i>
3	Status	Text	-	Status

4.6.15 Tabel User

Tabel *User* terdiri dari *field-field* yaitu : *id_user*, *username*, *password*, *level* dapat dilihat perancangan tabel 4.16.

Nama File : User

Primary Key : *id_user*

Foreign Key : -

Tabel 4.18 Stuktur Data Tabel User

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	<i>id_user</i>	Int	20	<i>Primary Key</i>
2	<i>Username</i>	Varchar	45	<i>Username</i>
3	<i>Password</i>	Varchar	45	<i>Password</i>
4	<i>Level</i>	Varchar	45	<i>Level</i>

4.6.14 Tabel Soal Arab

Tabel soal terdiri dari *field-field* yaitu : *id_soal*, *id_pelajaran*, *nama_soal*, *jawaban1*, *jawaban2*, *jawaban3*, *jawaban4* dan *benar* dapat dilihat perancangan tabel 4.8.

Nama File : Soal

Primary Key : *id_soal*

Foreign Key : *id_pelajaran*

Tabel 4.19 Stuktur Data Tabel Soal Arab

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	<i>id_soal</i>	Int	20	<i>Primary Key</i>
2	<i>id_pelajaran</i>	Int	20	<i>Foreign Key</i>
3	<i>kategori_tingkat</i>	Text	-	<i>Kategori Tingkat</i>
4	<i>nama_soal</i>	Text	-	<i>Soal Ujian</i>
5	<i>jawaban1</i>	Varchar	45	<i>Pilihan a</i>
6	<i>jawaban2</i>	Varchar	45	<i>Pilihan b</i>
7	<i>jawaban3</i>	Varchar	45	<i>Pilihan c</i>

8	jawaban4	Varchar	45	Pilihan d
9	Benar	Varchar	45	Jawaban Benar

4.7 Perancangan (Antarmuka) *Interface* Yang Diusulkan

Perancangan *interface* yang diusulkan terdapat 4 bagian yaitu admin, peserta, instruktur dan kepala.

4.7.1 Tampilan *Interface* Admin

Tampilan *interface* admin menampilkan beberapa menu yang dapat diakses yaitu menu : Beranda, pendaftaran, peserta, instruktur, jadwal *pretest*, soal *pretest*, kelas, jadwal pelatihan, soal *middle test* dan soal *post test*. Pada bagian ini hanya dapat diakses oleh admin.

a. Tampilan Login

Tampilan login jadi satu yaitu, admin, peserta, instruktur, dan kepala menampilkan *form* login yang harus di isi oleh keempat aktor tersebut sebelum menuju halaman utama untuk mengelola sistem tersebut. Dibawahnya terdapat form untuk melihat pengumuman.

HEADER	
Please Login	
Username	XXXXXXXX
Password	XXXXXXXX
[Login] [Cancel] [Reg Mahasiswa] [Reg Dosen]	
Pengumuman	
XX XXXXXX XX	
FOOTER	

Gambar 4.13 Tampilan Login Admin dan Pengumuman

Tampilan login admin sistem informasi administrasi dan pelatihan pengembangan bahasa dapat dilihat pada gambar 4.13.

b. Tampilan Beranda Admin

HEADER	
Halaman Home	
Menu	Logo UIN Raden Fatah Palembang
Home	
Calon Peserta	
Input Pengumuman	
Kode Referral	
Jadwal <i>Pretest</i>	
Jadwal Middle dan	
Posttest	
Soal	
Peserta	
Instruktur	
Jadwal Pelatihan	
Score Peserta	
Absen Pretest	
Absen Kelas	
Logout	
FOOTER	

Gambar 4.14 Tampilan Beranda Admin

Tampilan beranda admin dapat dilihat pada gambar 4.14 terdapat beberapa fitur yaitu : beranda depan, calon peserta, kode referal, jadwal *pretest*, jadwal *middle* dan *posttest*, soal, peserta, instruktur, kelas, jadwal pelatihan, *score* peserta, dan *logout*.

c. Tampilan Input Pengumuman

HEADER							
Halaman Home							
Menu	<h3>Input Pengumuman</h3> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;"> Simpan Batal </div> <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Isi Pengumuman</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>xxxxx</td> <td>Hapus</td> </tr> </tbody> </table>	No	Isi Pengumuman	Action	1	xxxxx	Hapus
No	Isi Pengumuman	Action					
1	xxxxx	Hapus					
FOOTER							

Gambar 4.15 Tampilan Beranda Admin

Tampilan beranda admin dapat dilihat pada gambar 4.15 terdapat beberapa fitur yaitu : beranda depan, calon peserta, kode referal, jadwal *pretest*, jadwal *middle* dan *posttest*, soal, peserta, instruktur, kelas, jadwal pelatihan, *score* peserta, dan *logout*.

d. Tampilan Calon Peserta

HEADER														
Menu Home Calon Peserta Kode Referral Jadwal Pretest Jadwal Middle dan Postest Soal Peserta Instruktur Jadwal Pelatihan Nilai Logout	Laporan Data Mahasiswa													
	No	Nama	Username	Alamat	Berkas	Tempat	Tgl Lhr	Fakultas	Jurusan	Jenis Kelamin	Email	No.Hp	Password	Action
	1	xxxxx	xxxxx	Xxxx	----	Xxxx	dd/mm/yy		xx xx x	Xxx	xxxx	99999	xxxxx	Hapus
	Laporan Data Pegawai/Dosen													
No	Nama	Username	Alamat	Berkas	Tempat	Tgl Lhr	Jenis Kelamin	Email	No.Hp	Password	Action			
1	xxxxx	Xxxxx	-----	----	xxxx	dd/mm/yy	Xxx	Xxxx	99999	xxxxx	Hapus			
FOOTER														

Gambar 4.16 TampilanData Calon Peserta

Tampilan calon peserta dapat dilihat pada gambar 4.16 berfungsi menampilkan data-data calon peserta. Form calon peserta terdapat fitur tambahan seperti hapus data.

e. Tampilan Kode Referal

HEADER											
Menu	Form Jadwal Pretest										
Home Calon Peserta Kode Referal Jadwal <i>Pretest</i> Jadwal Middle dan Postest Soal Peserta Instruktur Jadwal Pelatihan Nilai Logout	<p>Fakultas</p> <input type="text" value=""/> ▼										
	<p>Tahun</p> <input type="text" value="dd/mm/yy"/>										
	<p>Jumlah Peserta</p> <input type="text" value="9999"/>										
	<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>										
	Laporan Jadwal Pretest										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Fakultas</th> <th>Tahun</th> <th>Jumlah Peserta</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>xxxxx</td> <td>9999</td> <td>9999</td> <td>Hapus Cetak</td> </tr> </tbody> </table>	No	Fakultas	Tahun	Jumlah Peserta	Action	1	xxxxx	9999	9999	Hapus Cetak
No	Fakultas	Tahun	Jumlah Peserta	Action							
1	xxxxx	9999	9999	Hapus Cetak							

Gambar 4.17 Tampilan Kode Referal

Tampilan kode referal dapat dilihat pada gambar 4.17 berfungsi menginputkan kode berdasarkan fakultas, tahun, dan nomor acak yang akan dicetak dalam bentuk surat untuk diberikan kepada fakultas. Form kode referal terdapat *field* fakultas, tahun, jumlah peserta dan fitur tambahan seperti simpan dan batal.

f. Tampilan Cetak Kode Referral di halaman admin

Tampilan Cetak Kode Referral di halaman admin ini menampilkan *print out* kode referral yang akan diberikan ke fakultas masing-masing.

LOGO	KOP SURAT
<hr/> Kepala Surat <hr/>	
Badan Surat	
No	Kode Referral Fakultas (xxxx)
1	xxx99xx99
Penutup Surat	
Mengetahui	
(.....)	
Kepala	

g. Tampilan Jadwal *Pretest*

HEADER													
Menu	Form Jadwal Pretest												
Home Calon Peserta Kode Referral <u>Jadwal <i>Pretest</i></u> Jadwal Middle dan Postest Soal Peserta Instruktur Jadwal Pelatihan Nilai Logout	<p>Instruktur <input type="text"/></p> <p>Tanggal Pretest <input type="text" value="dd/mm/yy"/></p> <p>Waktu Pretest <input type="text" value="99:99"/></p> <p>Jumlah Peserta <input type="text" value="999999"/></p> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/> </p>												
	Laporan Jadwal Pretest												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Instruktur</th> <th>Tanggal Pretest</th> <th>Waktu Pretest</th> <th>Jumlah Peserta</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>xxxxxx</td> <td>dd/mm/yy</td> <td>99:99</td> <td>9999</td> <td>Hapus</td> </tr> </tbody> </table>	No	Instruktur	Tanggal Pretest	Waktu Pretest	Jumlah Peserta	Action	1	xxxxxx	dd/mm/yy	99:99	9999	Hapus
No	Instruktur	Tanggal Pretest	Waktu Pretest	Jumlah Peserta	Action								
1	xxxxxx	dd/mm/yy	99:99	9999	Hapus								

Gambar 4.19 Tampilan Jadwal *Pretest*

Tampilan jadwal *pretest* dapat dilihat pada gambar 4.19 berfungsi menampilkan data-data jadwal *pretest* serta menambah data jadwal *pretest*. Form jadwal *pretest* terdapat *field* nama calon peserta, instruktur, tanggal *pretest*, waktu *pretest* dan fitur tambahan seperti simpan dan batal.

h. Tampilan Jadwal *Middle & Posttest*

HEADER															
Menu	Form Jadwal Middle & Posttest														
Home Calon Peserta Kode Referral Jadwal <i>Pretest</i> Jadwal Middle dan Posttest Soal Peserta Instruktur Jadwal Pelatihan Nilai Logout	<p>Kelas <input type="text"/></p> <p>Tanggal Middletest <input type="text" value="dd/mm/yy"/></p> <p>Waktu Middletest <input type="text" value="99:99"/></p> <p>Tanggal Posttest <input type="text" value="dd/mm/yy"/></p> <p>Tanggal Posttest <input type="text" value="99:99"/></p> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/> </p>														
	Laporan Jadwal Middle & Posttest														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Kelas</th> <th>Tanggal Middletest</th> <th>Waktu Middletest</th> <th>Tanggal Posttest</th> <th>Waktu Posttest</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>xxxxx</td> <td>dd/mm/yy</td> <td>9999</td> <td>dd/mm/yy</td> <td>9999</td> <td>Hapus</td> </tr> </tbody> </table>	No	Kelas	Tanggal Middletest	Waktu Middletest	Tanggal Posttest	Waktu Posttest	Action	1	xxxxx	dd/mm/yy	9999	dd/mm/yy	9999	Hapus
No	Kelas	Tanggal Middletest	Waktu Middletest	Tanggal Posttest	Waktu Posttest	Action									
1	xxxxx	dd/mm/yy	9999	dd/mm/yy	9999	Hapus									

Gambar 4.20 Tampilan Data Jadwal *Middle* dan *Posttest*

Tampilan jadwal *middle & posttest* dapat dilihat pada gambar 4.20 berfungsi menampilkan data-data jadwal *middle & posttest* serta menambah data jadwal *middle & posttest*. Form jadwal *middle & posttest* terdapat *field* kelas, tanggal *middletest*, waktu *middletest*, tanggal *posttest*, waktu *posttest* dan fitur tambahan seperti simpan dan batal.

i. Tampilan Soal Ujian

HEADER																													
Menu	Form Soal Ujian																												
	Home	<p>Jenis Soal</p> <input type="text"/>																											
Calon Peserta	<p>Tipe Soal</p> <input type="text"/>																												
Kode Referal	<p>Soal</p> <input type="text"/>																												
Jadwal <i>Pretest</i>	<p>Jawaban 1</p> <input type="text"/>																												
Jadwal Middle dan Postest	<p>Jawaban 2</p> <input type="text"/>																												
<u>Soal</u>	<p>Jawaban 3</p> <input type="text"/>																												
Peserta	<p>Jawaban 4</p> <input type="text"/>																												
Instruktur	<p>Benar</p> <input type="text"/>																												
Jadwal Pelatihan	<p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/> </p>																												
Nilai	Laporan Soal Ujian																												
Logout	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Kategori soal</th> <th>Kategori Tingkat</th> <th>Soal</th> <th>Jawaban 1</th> <th>Jawaban 2</th> <th>Jawaban 3</th> <th>Jawaban 4</th> <th>Jawaban Benar</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td>Hapus</td> </tr> </tbody> </table>									No	Kategori soal	Kategori Tingkat	Soal	Jawaban 1	Jawaban 2	Jawaban 3	Jawaban 4	Jawaban Benar	Action	1	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	Hapus
No	Kategori soal	Kategori Tingkat	Soal	Jawaban 1	Jawaban 2	Jawaban 3	Jawaban 4	Jawaban Benar	Action																				
1	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	Hapus																				

Gambar 4.21 Tampilan Soal Ujian

Tampilan Soal Ujian dapat dilihat pada gambar 4.21 berfungsi menambah data Soal Ujian dan menampilkan data-data Soal Ujian. Form Data Soal Ujian terdapat beberapa fitur tambahan seperti edit data dan hapus data.

j. Tampilan Peserta

HEADER															
Laporan Peserta															
Menu Home Calon Peserta Kode Referal Jadwal <i>Pretest</i> Jadwal Middle dan Postest Soal <u>Peserta</u> Instruktur Jadwal Pelatihan Nilai Logout	Jumlah maks yang <input type="text"/> <input type="button" value="Proses"/>														
	Cari : <input type="text"/>														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama</th> <th>Nilai Listening</th> <th>Nlai Reading</th> <th>Nilai Writing</th> <th>Nilai Total</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>xxx</td> <td>999</td> <td>999</td> <td>999</td> <td>999</td> <td>Lulu Tidak Lulus</td> </tr> </tbody> </table>		No	Nama	Nilai Listening	Nlai Reading	Nilai Writing	Nilai Total	Aksi	1	xxx	999	999	999	999	Lulu Tidak Lulus
No	Nama	Nilai Listening	Nlai Reading	Nilai Writing	Nilai Total	Aksi									
1	xxx	999	999	999	999	Lulu Tidak Lulus									

Gambar 4.22 Tampilan Peserta

Tampilan Peserta dapat dilihat pada gambar 4.22 berfungsi menampilkan data peserta yang telah lolos *pretest*. Form Peserta terdapat beberapa fitur tambahan seperti lulus dan tidak lulus dan menentukan berapa banyak peserta yang lulus secara otomatis.

k. Tampilan Instruktur

HEADER															
Menu	Form Instruktur														
Home Calon Peserta Kode Referal Jadwal <i>Pretest</i> Jadwal Middle dan Postest Soal Peserta <u>Instruktur</u> Jadwal Pelatihan Nilai Logout	<p>Nama <input type="text" value="xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"/></p> <p>Alamat <input type="text" value="xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"/></p> <p>Tempat Lahir <input type="text" value="xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"/></p> <p>Tanggal <input type="text" value="dd/mm/yy"/></p> <p>Password <input type="text" value="xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"/></p> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/> </p>														
	Laporan Instruktur														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama Instruktur</th> <th>Alamat</th> <th>Tanggal Lahir</th> <th>Tempat Lahir</th> <th>Password</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td>dd/mm/yy</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td>Hapus</td> </tr> </tbody> </table>	No	Nama Instruktur	Alamat	Tanggal Lahir	Tempat Lahir	Password	Action	1	xxx	xxx	dd/mm/yy	xxx	xxx	Hapus
No	Nama Instruktur	Alamat	Tanggal Lahir	Tempat Lahir	Password	Action									
1	xxx	xxx	dd/mm/yy	xxx	xxx	Hapus									

Gambar 4.23 Tampilan Instruktur

Tampilan Instruktur dapat dilihat pada gambar 4.23 berfungsi menampilkan data instruktur yang akan menjadi pengajar. Form tambah data instruktur terdapat beberapa fitur tambahan seperti simpan dan batal. Sedangkan pada laporan data instruktur terdapat tabel yang berisi nomor, nama alamat, tanggal lahir, tempat lahir, password, dan tombol tambahan untuk menghapus data di tabel.

1. Tampilan Jadwal Pelatihan

HEADER													
Menu	Form Jadwal Pelatihan												
Home	Jenis Pelajaran <input type="text"/>												
Calon Peserta	Nama Kelas <input type="text"/>												
Kode Referral	Hari dan Waktu <input type="text" value="xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"/>												
Jadwal <i>Pretest</i>	Jumlah Peserta <input type="text" value="999999999999999"/>												
Jadwal Middle dan Postest	<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>												
Soal	Laporan Jadwal Pelatihan												
Peserta	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Kelas</th> <th>Jenis Pelajaran</th> <th>Nama Instruktur</th> <th>Hari dan Waktu</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>xxx</td> <td>Xxxxx</td> <td>Xxx</td> <td>dd/mm/yy</td> <td>Hapus</td> </tr> </tbody> </table>	No	Kelas	Jenis Pelajaran	Nama Instruktur	Hari dan Waktu	Action	1	xxx	Xxxxx	Xxx	dd/mm/yy	Hapus
No	Kelas	Jenis Pelajaran	Nama Instruktur	Hari dan Waktu	Action								
1	xxx	Xxxxx	Xxx	dd/mm/yy	Hapus								
Instruktur													
Jadwal Pelatihan													
Nilai													
Logout													

Gambar 4.24 Tampilan Data Jadwal Pelatihan

Tampilan Data Jadwal Pelatihan dapat dilihat pada gambar 4.24 berfungsi untuk menentukan jadwal pelatihan. Form Data Jadwal Pelatihan terdapat beberapa fitur tambahan seperti simpan dan batal. Sedangkan pada laporan data data jadwal pelatihan terdapat tabel yang berisi nomor, nama instruktur, hari dan waktu, dan tombol tambahan untuk menghapus data di tabel.

m. Tampilan Skor Peserta

HEADER																
Laporan Skor Peserta																
No	Id Calon Peserta	Nama	Pretest				Keterangan	Middle Test				Posttest				
			Listening	Reading	Writing	Tot		Listening	Reading	Writing	Tot	Listening	Reading	Writing	Tot	
1		xxx	99	99	99	99	passed/failed	99	99	99	99	99	99	99	99	99

Cetak

Gambar 4.27 Tampilan Data Score Peserta

n. Tampilan Cetak Nilai Peserta di halaman admin

Tampilan Cetak Nilai Peserta di halaman admin ini menampilkan *print out score* admin.

KOP SURAT																
No	Id calon peserta	Nama	Pretest				Ket	Middle Test				Post Test				
			L	W	R	Tot		L	W	R	Tot	L	W	R	Tot	
1	xxx	xxx	99	99	99	99	L/T L	99	99	99	99	99	99	99	99	99

Mengetahui

(.....)

Kepala

4.7.2 Tampilan *Interface* Peserta

Tampilan *interface* beranda peserta menampilkan beberapa menu yang dapat di akses yaitu menu : Beranda, kartu peserta *pretest*, data jadwal *pretest*, data jadwal pelatihan, *test*, *score test*, *logout*. Pada bagian ini hanya dapat diakses oleh pihak peserta. Peserta registrasi data terlebih dahulu.

a. Tampilan Login peserta

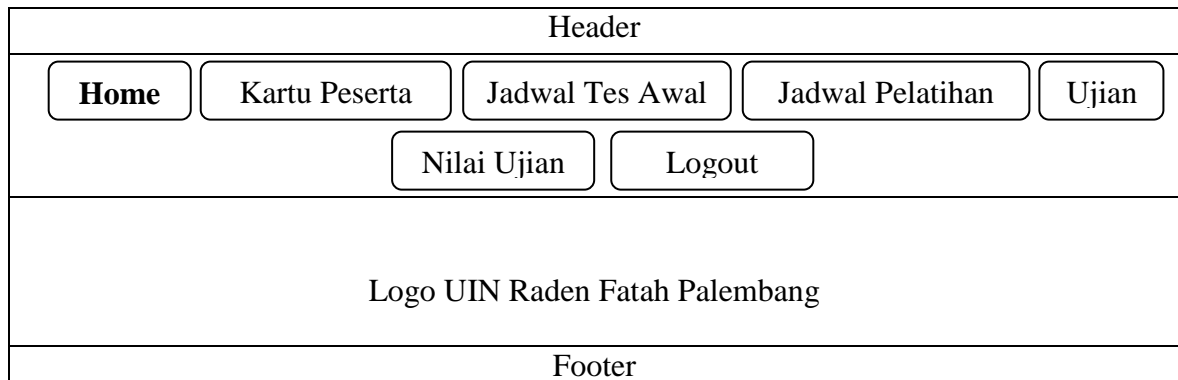
Tampilan login peserta menampilkan *form* login yang harus di isi oleh peserta sebelum menuju halaman utama untuk mengelola sistem tersebut. Disitu juga terdapat registrasi untuk mendaftar menjadi peserta. Dan peserta wajib mengisi kode referal yang diberikan pusat pengembangan bahasa kepada fakultas. Lalu fakultas memberikan kode tersebut kepada peserta yang dipilih sebagai utusan.

HEADER	
Please Registration	
Username	<input type="text" value="XXXXXXXXXXXXXX"/>
Full Name	<input type="text" value="XXXXXXXXXXXXXX"/>
Address	<input type="text" value="XXXXXXXXXXXXXX"/>
Place of Birth	<input type="text" value="XXXXXXXXXXXXXX"/>
Date of Birth	<input type="text" value="dd/mm/yy"/>
Fakulty	<input type="text" value=""/>
Departement	<input type="text" value=""/>
Gender	<input type="radio"/> Male <input type="radio"/> Female
Email	<input type="text" value="XXXXXXXXXXXXXX"/>
No. Handphone	<input type="text" value="99999999999999"/>
KTM	<input type="text" value="Choose XXXXXXXXXX"/>
Transkrip	<input type="text" value="Choose XXXXXXXXXX"/>
Password	<input type="text" value="XXXXXXXXXXXXXX"/>
Referral Code	<input type="text" value="XXXXXXXXXXXXXX"/>
<input type="button" value="Register"/> <input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Login"/>	
FOOTER	

Gambar 4.28 Tampilan Register

b. Tampilan Beranda peserta

Tampilan beranda peserta ini menampilkan halaman awal beranda, yang berisi halaman beranda peserta, kartu *pretest*, jadwal *pretest*, jadwal pelatihan, test, *score test* dan *logout*.



Gambar 4.29 Tampilan Beranda Peserta

c. Tampilan Kartu Peserta

Tampilan Kartu peserta ini menampilkan kartu peserta yang akan menjadi bukti untuk *pretest*, yang berisi biodata peserta yang akan di cetak.

Header																		
Home	Kartu Peserta	Jadwal Tes Awal	Jadwal Pelatihan	Ujian														
Nilai		Logout																
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;"><p><i>Pretest Card</i></p><table><tr><td></td><td>LOGO</td></tr><tr><td>Nama</td><td>: xxxxxxxxx</td></tr><tr><td>NIM</td><td>: 999999999999999999</td></tr><tr><td>Alamat</td><td>: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</td></tr><tr><td>TTL</td><td>: dd/mm/yy</td></tr><tr><td>Fakultas</td><td>: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</td></tr><tr><td>Jurusan</td><td>: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</td></tr></table><p>Tanda Tangan</p></div>						LOGO	Nama	: xxxxxxxxx	NIM	: 999999999999999999	Alamat	: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	TTL	: dd/mm/yy	Fakultas	: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Jurusan	: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
	LOGO																	
Nama	: xxxxxxxxx																	
NIM	: 999999999999999999																	
Alamat	: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx																	
TTL	: dd/mm/yy																	
Fakultas	: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx																	
Jurusan	: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx																	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">Cetak</div>																		
Footer																		

Gambar 4.30 Tampilan Kartu Peserta.

d. Tampilan Jadwal *Pretest*

Tampilan Jadwal ini menampilkan data-data jadwal *pretest*.

Header							
Home	Kartu Peserta	Jadwal Tes Awal		Jadwal Pelatihan	Ujian		
Nilai				Logout			
Pretest Schedule Form							
No	Instruktur	Tanggal tes	Batas Pengambilan	Waktu	Total Kuota	Total yang terdaftar	Aksi
1	xxxxxxxxx	dd/mm/yy	Dd/mm/yy	999	999	999	<input checked="" type="checkbox"/>
Training Schedule Form							
No	Instruktur	Tanggal tes	Batas Pengambilan	Waktu	Total Kuota		
1	Xxx	Dd/mm/yy	999	999	999		
Cetak							
FOOTER							

Gambar 4.31 Tampilan Jadwal *Pretest*

e. Tampilan Jadwal Pelatihan

Tampilan Jadwal Pelatihan ini menampilkan jadwal pelatihan yang bersikan data-data peserta yang telah lulus pada tahap *pretest*.

Header						
Home		Kartu Peserta		Jadwal tes Awal		Jadwal Pelatihan
Nilai			Logout			
Training Schedule Form						
No	Kelas	Instruktur	Pelatihan	Hari dan Waktu	Total Kuota	Aksi
1	xxxxxxxx	Xxxx	Xxxxxx	XXXXXXXX	999	<input checked="" type="checkbox"/>
Training Schedule Form						
No	Kelas	Instruktur	Pelatihan	Hari dan Waktu	Total Kuota	
1	xxxx	xxxx	xxxx	xxxxxxx	999	
Cetak						
Footer						

Gambar 4.32 Tampilan Jadwal Pelatihan

f. Tampilan Test

Tampilan Soal ini menampilkan soal *pretest*, *middletest*, dan *posttest*. Untuk kategori soal terbagi tiga yaitu *Listening*, *Reading*, & *Writing*. Kemudian untuk tes hanya bisa aktif jika waktu test dimulai pada tanggal yang telah ditentukan. Khusus *middletest* dan *posttest* hanya bisa bekerja jika telah lulus *pretest*.

Header				
Home	Kartu Peserta	Jadwal Tes Awal	Jadwal Pelatihan	Ujian
Nilai		Logout		
Questions				
No	Kategori	Aksi		
1	XXXXXXXXXX	dd/mm/yy	Jawab	
Footer				

Gambar 4.33 Tampilan Jenis Test

Header																																												
<p style="text-align: center;">Waktu : 00:00:00</p> <hr style="width: 80%; margin: auto;"/> <p style="text-align: center;">Silahkan Jawab</p> <table border="1" style="margin: auto; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;">1</td><td style="width: 20px;">2</td><td style="width: 20px;">3</td><td style="width: 20px;">4</td><td style="width: 20px;">5</td><td style="width: 20px;">6</td><td style="width: 20px;">7</td><td style="width: 20px;">8</td><td style="width: 20px;">9</td><td style="width: 20px;">10</td><td style="width: 20px;">11</td><td style="width: 20px;">12</td><td style="width: 20px;">13</td><td style="width: 20px;">14</td><td style="width: 20px;">15</td> </tr> <tr> <td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td colspan="5"></td> </tr> </table> <p style="margin-top: 20px;">Question</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> a. xxxxxxxxxxxx <input type="radio"/> b. xxxxxxxxxxxx <input type="radio"/> c. xxxxxxxxxxxx <input type="radio"/> d. xxxxxxxxxxxx <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">send</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Next Page</div> </div> <p style="margin-top: 10px;">Back to menu</p>															1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																														
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25																																			
Footer																																												

Gambar 4.34 Tampilan Soal

g. Tampilan *Score Test*

Tampilan Hasil Ujian ini menampilkan nilai *pretest*, *middletest*, dan *posttest*.

Khusus *middletest* dan *posttest* hanya bisa bekerja jika telah lulus *pretest*

Header																
Home			Kartu Pretest				Jadwal Tes awal				Jadwal Pelatihan				Nilai	
Nilai							Logout									
Nilai																
No	Id Calon Peserta	Nama	Pretest				Keterangan	Middle Test				Posttest				
			Listening	Reading	Writing	Tot		Listening	Reading	Writing	Tot	Listening	Reading	Writing	Tot	
1		xxx	99	99	99	99	passed/failed	99	99	99	99	99	99	99	99	
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px 20px; display: inline-block; margin: 10px 0;">Cetak</div>																
Footer																

Gambar 4.35 Tampilan Nilai

h. Tampilan Cetak Nilai di halaman Peserta

Tampilan Cetak *Score* Peserta di halaman peserta ini menampilkan *print out score* peserta.

LOGO		KOP SURAT													
No	Id calon peserta	Nama	Pretest					Middle Test				Post Test			
			L	W	R	Tot	Ket	L	W	R	Tot	L	W	R	Tot
1	xxx	xxx	99	99	99	99	L/T L	99	99	99	99	99	99	99	99
<p>Mengetahui</p> <p>(.....)</p> <p>Kepala</p>															

4.7.3 Tampilan *Interface* Instruktur

Tampilan *interface* beranda instruktur bagian menampilkan beberapa menu yang dapat di akses yaitu menu : Beranda, data jadwal, dan data peserta. Sebelum melakukan login instruktur harus mengisi data diri.

a. Tampilan Beranda Instruktur

Tampilan beranda Instrktur ini menampilkan halaman awal beranda, yang berisi halaman beranda Instruktur dan menu-menu lainnya.

HEADER	
Menu	Selamat datang di menu instruktur, Hi
Home Jadwal <i>Pretest</i> Jadwal Pelatihan Peserta Score Peserta Absen Pretest Absen Kelas Logout	
FOOTER	

Gambar 4.37 Tampilan Beranda Instruktur

b. Tampilan Jadwal *Pretest*

Tampilan jadwal *pretest* ini menampilkan halaman jadwal *pretest*. Juga terdapat juga laporan data calon peserta yang berisikan nama calon peserta, tanggal, waktu, dan instruktur yang menguji.

HEADER											
Menu	Form Data Jadwal Pretest										
Home Jadwal <i>Pretest</i> Jadwal Pelatihan Peserta Score Peserta Absen Pretest Absen Kelas Logout	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama Calon Peserta</th> <th>Tanggal</th> <th>Waktu</th> <th>Instruktur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>xxxxx</td> <td>dd/mm/yy</td> <td>99:99</td> <td>Xxxx</td> </tr> </tbody> </table>	No	Nama Calon Peserta	Tanggal	Waktu	Instruktur	1	xxxxx	dd/mm/yy	99:99	Xxxx
No	Nama Calon Peserta	Tanggal	Waktu	Instruktur							
1	xxxxx	dd/mm/yy	99:99	Xxxx							
FOOTER											

Gambar 4.38 Tampilan Jadwal *Pretest*.

c. Tampilan Jadwal Pelatihan

Tampilan jadwal pelatihan ini menampilkan halaman jadwal pelatihan. Juga terdapat juga laporan data peserta yang berisikan nama peserta, hari dan waktu, kelas, dan instruktur yang mengajar.

HEADER															
Form Jadwal Pelatihan															
Menu	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama Peserta</th> <th>Hari dan Waktu</th> <th>Kelas</th> <th>Instruktur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Xxxxx</td> <td>dd/mm/yy</td> <td>99:99</td> <td>xxxx</td> </tr> </tbody> </table>					No	Nama Peserta	Hari dan Waktu	Kelas	Instruktur	1	Xxxxx	dd/mm/yy	99:99	xxxx
	No	Nama Peserta	Hari dan Waktu	Kelas	Instruktur										
1	Xxxxx	dd/mm/yy	99:99	xxxx											
Home Jadwal <i>Pretest</i> Jadwal Pelatihan Peserta Score Peserta Absen Pretest Absen Kelas Logout															
FOOTER															

Gambar 4.39 Tampilan Jadwal Pelatihan.

d. Tampilan Peserta

Tampilan peserta Instruktur ini menampilkan halaman yang berisi nama-nama peserta.

HEADER												
Form Peserta												
Menu	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Id Peserta</th> <th>Nama Peserta</th> <th>Kelas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Xxxxx</td> <td>dd/mm/yy</td> <td>99:99</td> </tr> </tbody> </table>				No	Id Peserta	Nama Peserta	Kelas	1	Xxxxx	dd/mm/yy	99:99
	No	Id Peserta	Nama Peserta	Kelas								
1	Xxxxx	dd/mm/yy	99:99									
Home Jadwal <i>Pretest</i> Jadwal Pelatihan Peserta Score Peserta Absen Pretest Absen Kelas Logout												
FOOTER												

Gambar 4.40 Tampilan Peserta

e. Tampilan *Score* Peserta

Tampilan *score* peserta ini menampilkan halaman yang berisi data-data *score* peserta.

HEADER																
Menu Home Jadwal <i>Pretest</i> Jadwal Pelatihan Peserta Score Peserta Absen <i>Pretest</i> Absen Kelas Logout	Form Skor Peserta															
	No	Id Calon Peserta	Nama	Pretest				Keterangan	Middle Test				Posttest			
				Listening	Reading	Writing	Tot		Listening	Reading	Writing	Tot	Listening	Reading	Writing	Tot
	1		Xxx	99	99	99	99	passed/failed	99	99	99	99	99	99	99	99
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; display: inline-block;">Cetak</div>																
FOOTER																

Gambar 4.41 Tampilan *Score* Peserta

f. Tampilan Cetak *Score* Peserta di halaman Kepala

Tampilan Cetak *Score* Peserta di halaman kepala ini menampilkan *print out* *score* peserta.

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">LOGO</div> KOP SURAT																
No	Id calon peserta	Nama	Pretest					Ket	Middle Test				Post Test			
			L	W	R	Tot	L		W	R	Tot	L	W	R	Tot	
1	xxx	xxx	99	99	99	99	L/T L	99	99	99	99	99	99	99	99	99
Mengetahui (.....) Kepala																

o. Tampilan Absen *Pretest*

HEADER											
Menu	Form Absen Pretest										
Home Jadwal <i>Pretest</i> Jadwal Pelatihan Peserta <u>Score Peserta</u> Absen <i>Pretest</i> Absen Kelas Logout	<p style="text-align: center;">Tanggal</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">dd/mm/yy</div> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px 15px;">Tampilkan</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px 15px;">Batal</div> </div>										
	Laporan Jadwal Pretest										
	<table border="1" style="margin: 0 auto;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama</th> <th>Jurusan</th> <th>Tanggal</th> <th>Instruktur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">xxxxx</td> <td style="text-align: center;">9999</td> <td style="text-align: center;">9999</td> <td style="text-align: center;">xxx</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px 15px;">Cetak</div> </div>	No	Nama	Jurusan	Tanggal	Instruktur	1	xxxxx	9999	9999	xxx
No	Nama	Jurusan	Tanggal	Instruktur							
1	xxxxx	9999	9999	xxx							

Gambar 4.43 Tampilan Data Absen *Pretest*

Tampilan Data Absen *Pretest* dapat dilihat pada gambar 4.43 berfungsi untuk melihat Absen *Pretest*. Form Data Absen *Pretest* terdapat beberapa fitur tambahan seperti tampilkan dan batal. Sedangkan pada laporan Absen *Pretest* terdapat tabel yang berisi nomor, nama, jurusan, tanggal, instruktur dan tombol tambahan untuk mencetak.

p. Tampilan Absen Kelas

HEADER											
	Form Absen Kelas										
Menu Home Jadwal <i>Pretest</i> Jadwal Pelatihan Peserta <u>Score Peserta</u> Absen <i>Pretest</i> Absen Kelas Logout	Kelas <input type="text"/> <input type="button" value="Tampilkan"/> <input type="button" value="Batal"/>										
	Laporan Jadwal Pretest										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Kelas</th> <th>Nama</th> <th>Pelajaran</th> <th>Instruktur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>xxxxx</td> <td>9999</td> <td>9999</td> <td>xxx</td> </tr> </tbody> </table> <input type="button" value="Cetak"/>	No	Kelas	Nama	Pelajaran	Instruktur	1	xxxxx	9999	9999	xxx
No	Kelas	Nama	Pelajaran	Instruktur							
1	xxxxx	9999	9999	xxx							

Gambar 4.44 Tampilan Data Absen kelas

Tampilan Data Absen kelas dapat dilihat pada gambar 4.44 berfungsi untuk melihat Absen kelas. Form Data Absen kelas terdapat beberapa fitur tambahan seperti tampilkan dan batal. Sedangkan pada laporan Absen kelas terdapat tabel yang berisi nomor, kelas, nama, pelajaran, instruktur dan tombol tambahan untuk mencetak.

4.7.4 Tampilan *Interface* Kepala

Tampilan *interface* beranda bagian kepala menampilkan beberapa menu yang dapat di akses yaitu menu : Beranda, data peserta, instruktur, dan *score* peserta.

a. Tampilan Beranda Kepala

Tampilan beranda kepala ini menampilkan halaman awal beranda, yang berisi halaman beranda kepala, instruktur, peserta, dan *score* peserta.

HEADER	
Menu	Selamat datang di menu kepala
Home	
Instruktur	
Peserta	
Score Peserta	
Logout	
FOOTER	

Gambar 4.45 Tampilan Beranda Kepala

b. Tampilan Instruktur di halaman Kepala

Tampilan instruktur di halaman kepala ini menampilkan data-data instruktur yang mengajar.

HEADER																
Menu	<table border="1" style="margin: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="5">Form Instruktur</th> </tr> <tr> <th>No</th> <th>Nama Instruktur</th> <th>Alamat</th> <th>Tanggal Lahir</th> <th>Tempat Lahir</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Xxxxx</td> <td>Xxxxx</td> <td>dd/mm /yy</td> <td>Xxxx</td> </tr> </tbody> </table>	Form Instruktur					No	Nama Instruktur	Alamat	Tanggal Lahir	Tempat Lahir	1	Xxxxx	Xxxxx	dd/mm /yy	Xxxx
Form Instruktur																
No		Nama Instruktur	Alamat	Tanggal Lahir	Tempat Lahir											
1		Xxxxx	Xxxxx	dd/mm /yy	Xxxx											
Home																
Instruktur																
Peserta																
Score Peserta																
Logout																

Gambar 4.46 Tampilan Instruktur di halaman Kepala

c. Tampilan Peserta di halaman Kepala

Tampilan Peserta di halaman kepala ini menampilkan data-data peserta.

HEADER									
Form Peserta									
Menu Home Instruktur Peserta Score Peserta Logout	No	Nama	Alamat	Berkas	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Fakultas	Jurusan	Kelas
	1	xxxxx	xxxxx	-----	Xxxx	dd/mm/yy	Xxx	xxx	Xxx
FOOTER									

Gambar 4.47 Tampilan Peserta di halaman Kepala

d. Tampilan *Score* Peserta di halaman Kepala

Tampilan *Score* Peserta di halaman kepala ini menampilkan laporan *score* peserta.

HEADER																
Form Skor Peserta																
Menu Home Instruktur Peserta Score Peserta Logout	No	Id Calon Peserta	Name	Pretest				Keterangan	Middle Test				Posttest			
				Listening	Reading	Writing	Tot		Listening	Reading	Writing	Tot	Listening	Reading	Writing	Tot
	1		xxx	99	99	99	99	passed/failed	99	99	99	99	99	99	99	99

Gambar 4.48 Tampilan *Score* Peserta di halaman Kepala

e. Tampilan Cetak *Score* Peserta di halaman Kepala

Tampilan Cetak *Score* Peserta di halaman kepala ini menampilkan *print out score* peserta.

<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 5px;">LOGO</div>			KOP SURAT												
No	Id calon peserta	Nama	Pretest					Middle Test				Post Test			
			L	W	R	Tot	Ket	L	W	R	Tot	L	W	R	Tot
1	xxx	xxx	99	99	99	99	L/T L	99	99	99	99	99	99	99	99
<p>Mengetahui</p> <p>(.....)</p> <p>Kepala</p>															

4.8 Implementasi

Implementasi sistem adalah lanjutan dari tahapan konstruksi dari metode pengembangan *prototype*. Sistem informasi administrasi dan pelatihan pengembangan bahasa yang sudah dirancang pada bab IV akan diimplementasikan dan dilakukan pengujiannya.

4.9 Pembahasan

Pada pengembangan sistem informasi administrasi dan pelatihan pengembangan bahasa ini guna mempermudah pihak pusat pengembangan bahasa dalam pencatatan pendaftaran calon peserta serta mempermudah calon peserta untuk melakukan pendaftaran dan mendapat jadwal *pretest*, *middletest*, *posttest*, dan pelatihan. Dalam sistem informasi dan pelatihan pengembangan bahasa ini terdapat 4 aktor yang mempunyai hak akses untuk masuk kedalam sistem informasi administrasi dan pelatihan pengembangan bahasa ini.

Pertama calon peserta yang disebut sebagai *user* pada sistem ini, calon peserta bisa mengakses form registrasi pendaftaran awal untuk mendapat *username* dan *password*, setelah registrasi maka *user* akan mendapatkan hak akses pada form *login* setelah *login* calon peserta memilih jadwal *pretest* guna untuk bisa mengikuti *pretest* untuk lulus dan mengikuti tahap selanjutnya. Setelah lulus barulah penentuan calon peserta jika lulus akan menjadi peserta. Kedua yaitu koordinator administrasi atau sebagai admin pada sistem informasi dan pelatihan pengembangan bahasa, koordinator administrasi bertugas untuk mengelola data calon peserta atau peserta kemudian menginput data instruktur, pengumuman,

soal, jadwal *pretest*, *middletest*, *posttest*, dan pelatihan serta memvalidasi kelulusan peserta.

Yang ketiga yaitu instruktur, instruktur mengakses data peserta yang lulus, jadwal *pretest* dan pelatihan, dan yang terakhir yaitu kepala pusat pengembangan bahasa, kepala pusat pengembangan bahasa berperan pada sistem informasi administrasi dan pelatihan pengembangan bahasa yaitu melihat laporan data peserta, laporan data instruktur, dan melihat seluruh hasil ujian.

4.10 Tampilan Halaman Registrasi Calon Peserta

Halaman registrasi untuk calon peserta berfungsi untuk mendapatkan hak akses login dimana nanti calon peserta mengisi data registrasi dengan menginputkan nama, *username*, NIM, alamat, tempat lahir, tanggal lahir, fakultas, jurusan, jenis kelamin, *email*, nomor *handphone*, *upload* berkas Kartu Tanda Mahasiswa dan transkrip nilai, kode referal yang diberi fakultas masing-masing, dan *password*.

The image shows a web-based registration form. At the top, there is a blue header with the text "Sistem Jejaring Administrasi dan Pelatihan Pengembangan Bahasa" and "Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang". Below the header, the form is titled "Please Registered". The form contains the following fields and options:

- Username: [Text input]
- Name: [Text input]
- NIM: [Text input]
- Address: [Text input]
- Place of Birth: [Text input]
- Date of Birth: [Text input]
- Major: [Dropdown menu with "[Pilih]"]
- Faculty: [Dropdown menu with "[Pilih]"]
- Sex: Male Female
- Email: [Text input]
- Handphone Number: [Text input]
- KEM: [Text input]
- Tidak ada yang dipilih: (checkbox)
- Instansi BTK Sementara: [Text input]
- Tidak ada yang dipilih: (checkbox)
- Password: [Text input]
- Referral Code: [Text input]

At the bottom of the form, there are three buttons: "Registrasi", "Cancel", and "Login".

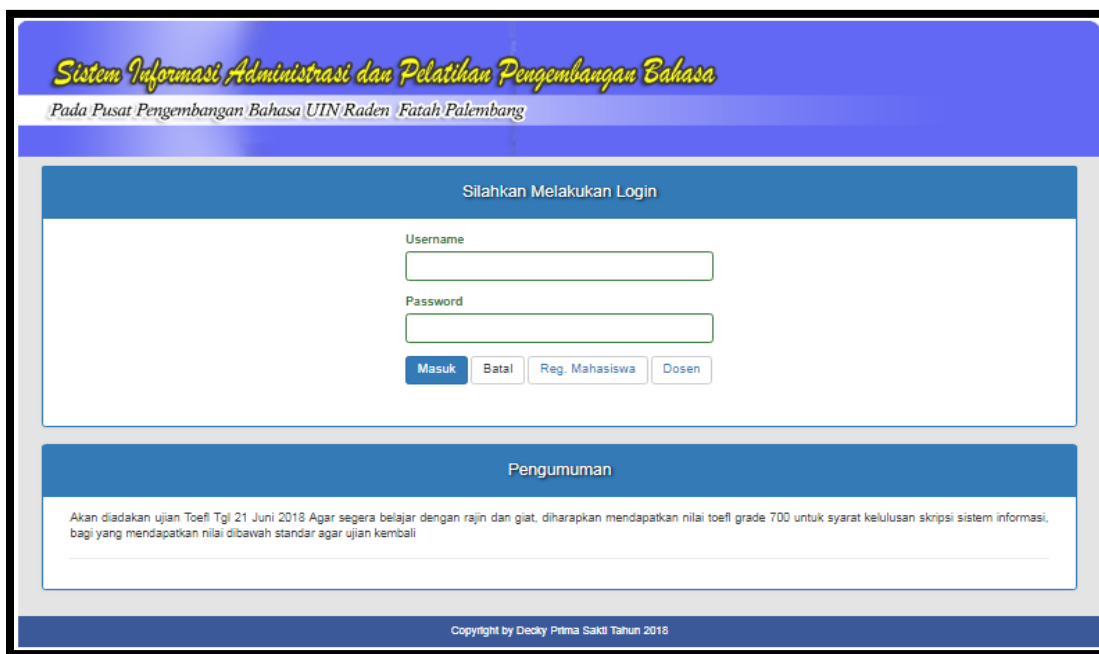
Gambar 4.50 Registrasi Calon Peserta

Pada Gambar 4.1 hak akses calon peserta dalam melakukan registrasi dimana setelah melakukan registrasi data calon peserta akan tersimpan otomatis pada hak akses bagian admin di user.

a. Tampilan Halaman Login

Setelah melakukan registrasi bagian calon peserta maka akan ke halaman login, login disini mempunyai hak akses oleh 4 aktor dalam melakukan login agar

bisa masuk pada sistem yang pertama yaitu calon peserta, koodinator administrasi, instruktur dan kepala Pusat Pengembangan Bahasa. Selain itu di



The screenshot shows a web interface with a blue header. The header contains the title "Sistem Informasi Administrasi dan Pelatihan Pengembangan Bahasa" in yellow and orange text, and the subtitle "Pada Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang" in white text. Below the header is a white box with a blue border containing a login form. The form has a blue header with the text "Silahkan Melakukan Login". It includes two input fields: "Username" and "Password". Below the input fields are four buttons: "Masuk" (blue), "Batal" (white), "Reg. Mahasiswa" (white), and "Dosen" (white). Below the login form is a blue box with a white border containing an announcement. The announcement text reads: "Akan diadakan ujian Toefl Tgl 21 Juni 2018. Agar segera belajar dengan rajin dan giat, diharapkan mendapatkan nilai toefl grade 700 untuk syarat kelulusan skripsi sistem informasi, bagi yang mendapatkan nilai dibawah standar agar ujian kembali". At the bottom of the page, there is a small copyright notice: "Copyright by Deoky Prima Sakdi Tahun 2018".

dalam halaman login terdapat halaman pengumuman untuk memberikan informasi apa saja yang dapat diketahui oleh masing-masing aktor.

Gambar 4.51 Halaman Login dan Pengumuman

b. Tampilan Halaman Utama Calon Peserta

Setelah melakukan *login* maka calon peserta akan masuk ke halaman utama calon peserta. Pada halaman peserta terdapat menu *card*, *pretest schedule*, *training schedule*, *exam*, *results*, dan *logout*.



Gambar 4.52 Halaman Utama Peserta

c. Tampilan Halaman *Pretest Card*.

Pada halaman kartu ujian *pretest*, peserta dapat mencetak kartu sesuai data calon peserta tersebut. Kartu tersebut dapat dicetak sebagai tanda bukti ujian *pretest*.



Gambar 4.53 Halaman *Pretest Card*.

d. Tampilan Halaman *Pretest Schedule*

Pada halaman ini *pretest schedule* harus memilih jadwal *pretest* yang telah disediakan oleh koordinator administrasi agar bisa mengikuti ujian *pretest*.

Sistem Informasi Administrasi dan Pelatihan Pengembangan Bahasa
 Pada Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang

Home Card Pretest Schedule Training Schedule Exam Results Logout

Pretest Report

No	Instructure	Date	Deadline	Time	Total of Quota	Total of Registered	Act
1	Rusli	2018-06-25	2018-06-22	13:00:00	1	1	<input type="checkbox"/>
2	Joko	2018-05-29	2018-05-26	13:00:00	1	1	<input type="checkbox"/>

Jadwal Pretest Dipilih

No	Instructure	Date	Time	Total of Quota	Total of Registered
----	-------------	------	------	----------------	---------------------

Print

Copyright by Decky Prima Sakti Tahun 2018

Gambar 4.54 Halaman *Pretest Schedule*.

e. Tampilan Halaman *Training Schedule*

Khusus pada halaman ini dapat diakses oleh peserta yang telah lulus sehingga peserta tersebut dapat memilih jadwal pelatihan. Bagi peserta yang tidak lulus maka tidak dapat mengakses halaman peserta lagi.

Gambar 4.55 Halaman *Training Schedule*.

f. Tampilan Halaman *Exam Category*

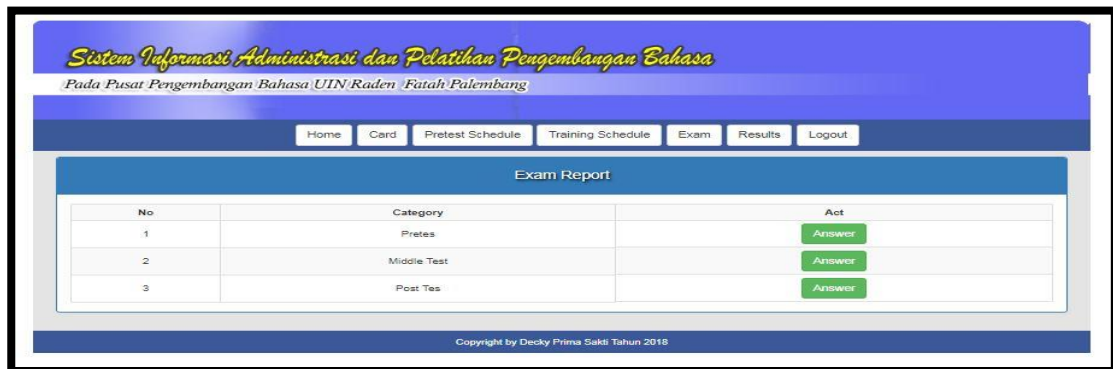
Pada halaman kategori ujian calon peserta dapat menjawab soal *pretest* sesuai tanggal yang telah dipilih pada jadwal *pretest* yang terdapat pada gambar 4.5. Soal dapat dijawab ketika tanggal sesuai dengan jadwal *pretest*. Khusus untuk *middle* dan *posttest* dapat diakses bagi calon peserta yang telah lulus ujian *pretest*.

Gambar 4.56 Halaman *Exam Category*.

g. Tampilan Halaman *Questions Category*

Setelah calon peserta memilih kategori ujian maka akan tampil kategori soal dimana ada 3 kategori soal yaitu *listening*, *reading*, dan *writing*. Pada halaman

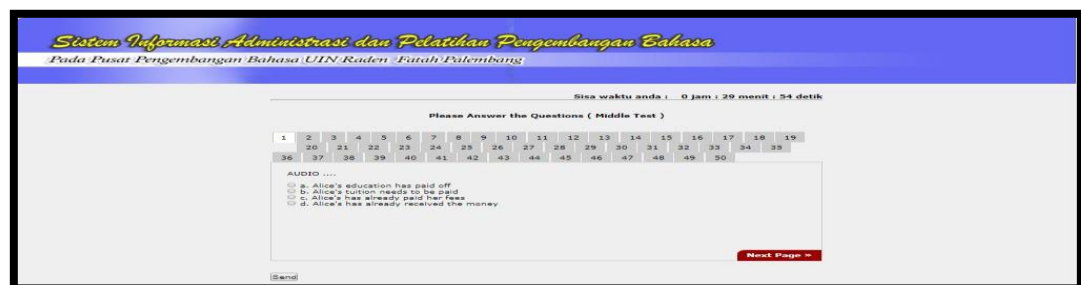
soal calon peserta dapat menjawab soal *pretest* sesuai tanggal yang telah dipilih pada jadwal *pretest* yang terdapat pada gambar 4.5. Soal dapat dijawab ketika tanggal sesuai dengan jadwal *pretest*.



Gambar 4.57 Halaman *Questions Category*.

h. Tampilan Halaman *Answer the Questions*

Pada halaman jawab soal calon peserta diberikan 50 soal *listening*, 40 soal *writing*, dan 50 soal *reading*, kemudian jawaban terdapat 4 pilihan dan diantaranya satu yang benar dan 30 menit waktu yang telah disediakan.



i. Tampilan Halaman *Results*

Pada halaman hasil ujian calon peserta dapat langsung melihat hasil dari ujian calon peserta itu sendiri. Halaman hasil ujian sendiri terdapat nilai dari seluruh kategori ujian dan kategori soal.



4.11 Tampilan Halaman Koordinator Adminitrasi

Setelah melakukan *login* maka koordinator administrasi akan masuk ke halaman utama administrator. Pada halaman administrator terdapat form-form seperti, calon peserta, kode referal, jadwal *pretest*, jadwal latihan, jadwal *middle* dan *posttest*, soal ujian, peserta yang akan divalidasi, instruktur, nilai, absen *pretest*, absen kelas, dan *logout*.



Gambar 4.60 Halaman Utama Koordinator Administrasi.

a. Tampilan Halaman Data Calon Peserta

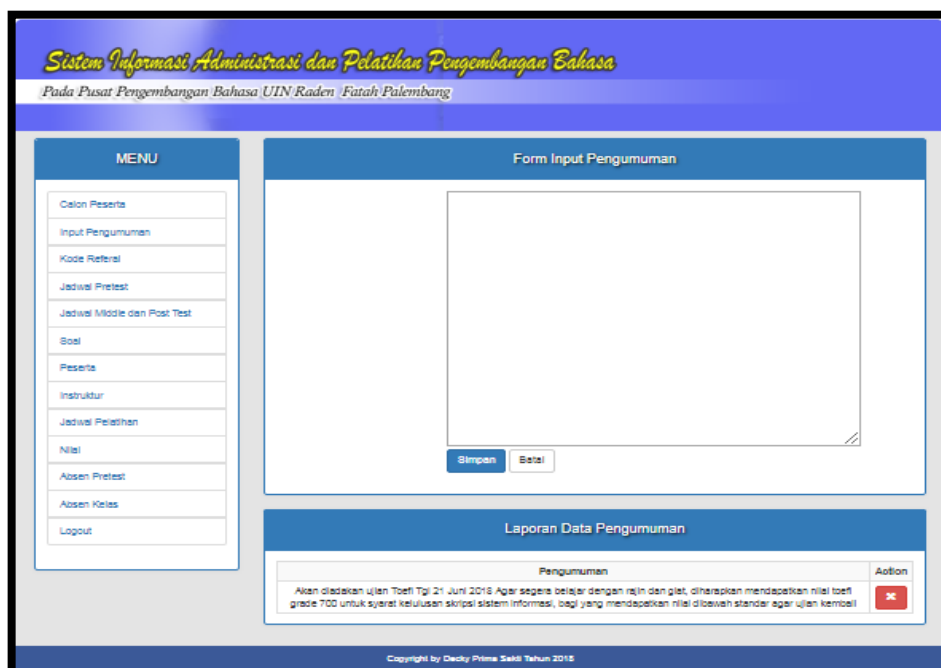
Pada halaman calon peserta terdapat data calon peserta baik mahasiswa maupun dosen. Calon peserta yang memenuhi syarat akan lanjut untuk mengikuti proses selanjutnya. Bagi peserta yang belum memenuhi syarat akan dihapus dari daftar calon peserta.



Gambar 4.61 Halaman Data Calon Peserta.

b. Tampilan Halaman Pengumuman

Pada halaman pengumuman ini dapat meng-*input* seluruh pengumuman yang akan ditampilkan pada halaman login guna untuk memberikan informasi apa saja yang akan diterima oleh masing-masing aktor.



Gambar 4.62 Halaman Pengumuman.

c. Tampilan Halaman Kode Referal

Pada halaman kode referal terdapat fakultas, tahun, dan jumlah peserta yang harus diinputkan agar mendapatkan kode referal sesuai fakultas, tahun, dan jumlah peserta yang ingin mendaftar. Pada laporan data peserta terdapat dua aksi yaitu *button* hapus dan buat kode, setelah kode dibuat baru bisa dicetak.

Sistem Informasi Administrasi dan Pelatihan Pengembangan Bahasa
 Pada Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang

MENU

- Calon Peserta
- Kode Referal
- Jadwal Pretest
- Jadwal Middle dan Post Test
- Soal
- Peserta
- Instruktur
- Jadwal Pelatihan
- Nilai
- Absen Pretest
- Absen Kelas
- Logout

Form Kode Referal

Fakultas: [PILIH] ▼

Tahun:

Jumlah Peserta:

Laporan Data Kode Referal

No	Fakultas	Tahun	Jumlah Peserta	Action
1	Sains & Teknologi	2018	5	<input type="button" value="✕"/> <input type="button" value="🖨️"/>

Gambar 4.63 Halaman Kode Referal.

d. Tampilan Halaman Jadwal *Pretest*

Pada halaman Jadwal *Pretest* koordinator administrasi meng-*input* beberapa data seperti instruktur yang akan mengawasi pada *pretest*, tanggal *pretest*, waktu *pretest*, dan jumlah peserta. Setelah selesai di-*input* barulah calon peserta dapat memilih jadwal ujian *pretest*. Pada laporan data *pretest* terdapat satu *button* yaitu *button* hapus.

Sistem Informasi Administrasi dan Pelatihan Pengembangan Bahasa
Pada Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang

MENU

- Calon Peserta
- Kode Referral
- Jadwal Pretest
- Jadwal Middle dan Post Test
- Soal
- Peserta
- Instruktur
- Jadwal Pelatihan
- Nilai
- Absen Pretest
- Absen Kelas
- Logout

Form Jadwal Pretest

Instruktur
[PILIH]

Tanggal Pretest
hh/bb/tttt

Waktu Pretest

Jumlah Peserta

Laporan Data Pretes

No	Instruktur	Tanggal Pretest	Waktu Pretest	Jumlah Peserta	Action
1	Joko	2018-05-21	13:00	2	<input type="button" value="✖"/>

Gambar 4.64 Halaman *Input Jadwal Pretest*.

e. Tampilan Halaman *Input Jadwal Middle dan Posttest*

Pada halaman *Jadwal Middle dan Posttest* koordinator administrasi meng-*input* beberapa data seperti kelas, tanggal *Middle* dan *Posttest*, waktu *Middle* dan *Posttest*. Setelah selesai di-*input* barulah calon peserta dapat melakukan ujian sesuai tanggal yang telah ditentukan pada kelas masing-masing. Pada laporan data *Middle* dan *Posttest* terdapat satu *button* yaitu *button* hapus.

Gambar 4.65 Halaman *Input* Jadwal *Middle* dan *Posttest*.

f. Tampilan Halaman *Input* Soal

Pada halaman *input* soal koordinator administrasi meng-*input* sebanyak 420 soal terdiri dari 150 soal *listening*, 150 soal *reading*, dan 140 soal *writing*. Pada form *input* soal juga terdapat kategori ujian dan kategori soal yang akan di-*input*. Terdapat 4 jawaban dan diantara satunya jawaban benar. Pada laporan data soal terapat dua *button* yaitu button edit dan hapus.

Sistem Informasi Administrasi dan Pelatihan Pengembangan Bahasa
 Pada Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang

MENU

- Calon Peserta
- Kode Referal
- Jadwal Pretest
- Jadwal Middle dan Post Test
- Soal
- Peserta
- Instruktur
- Jadwal Pelatihan
- Nilai
- Absen Pretest
- Absen Kelas
- Logout

Form Data Soal

Tipe Ujian: [PILIH]

Tipe Soal: [PILIH]

Soal: _____

Jawaban1: _____

Jawaban2: _____

Jawaban3: _____

Jawaban 4: _____

Benar: _____

[Simpan] [Batal]

Laporan Data Soal

No	Kategori Soal	Kategori Tingkat	Judul Soal	Jawaban 1	Jawaban 2	Jawaban 3	Jawaban 4	Jawaban Benar	Action
----	---------------	------------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	---------------	--------

Gambar 4.66 Halaman *Input Soal*.

g. Tampilan Halaman Validasi Peserta

Pada halaman validasi peserta koordinator memvalidasi peserta yang akan lulus. Peserta yang lulus diambil dari 25 teratas, selanjutnya 26 sampai 50 begitu seterusnya sesuai dengan berapa kelas yang dibutuhkan. Nilai yang paling tinggi akan berda diatas. Pada laporan data peserta terdapat dua button penentuan yaitu lulus dan tidak lulus.

Sistem Informasi Administrasi dan Pelatihan Pengembangan Bahasa
 Pada Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang

MENU		Laporan Data Peserta								
Calon Peserta		No	Nama	Nilai Listening	Nilai Writing	Nilai Reading	Nilai Total	Status Validasi	Aksi	
Kode Referral		1		25	20	23	227	Lulus	Lulus	Tidak Lulus
Jadwal Pretest		2		28			93	Belum Di Validasi	Lulus	Tidak Lulus
Jadwal Middle dan Post Test		3		26			87	Belum Di Validasi	Lulus	Tidak Lulus
Soal										
Peserta										
Instruktur										
Jadwal Pelatihan										
Nilai										
Absen Pretest										
Absen Kelas										
Logout										

Gambar 4.67 Halaman Validasi Peserta.

h. Tampilan Halaman *Input* Data Instruktur

Pada halaman *input* data instruktur koordinator administrasi memasukkan data instruktur yang akan mengajar. Mulai dari nama, alamat, tempat lahir, tanggal lahir, dan *password*. Setelah di-*input* barulah instruktur dapat melakukan *login*.

Sistem Informasi Administrasi dan Pelatihan Pengembangan Bahasa
 Pada Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang

MENU

- Calon Peserta
- Kode Referal
- Jadwal Pretest
- Jadwal Midole dan Post Test
- Soal
- Peserta
- Instruktur
- Jadwal Pelatihan
- Nilai
- Absen Pretest
- Absen Kelas
- Logout

Form Instruktur

Nama

Alamat

Tempat Lahir

Tanggal

Password

Laporan Data Instruktur

No	Nama Instruktur	Alamat	Tgl Lahir	Tempat Lahir	Password	Action
1	Joko	Paju	2019-04-11	Mertajau	123	<input type="button" value="X"/>

Copyright by Decky Prima Sekeloa Tahun 2019

Gambar 4.68 Halaman *Input* Data Instruktur.

i. Tampilan Halaman *Input* Jadwal Pelatihan

Pada halaman jadwal pelatihan koordinator administrasi meng-*input* beberapa data seperti kelas, instuktur yang akan mengajar, pelajaran, waktu dan hari. Setelah selesai di-*input* barulah calon peserta dapat memilih jadwal pelatihan. Pada laporan data pelatihan terdapat satu *button* yaitu *button* hapus.

Sistem Informasi Administrasi dan Pelatihan Pengembangan Bahasa
 Pada Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang

MENU

- Calon Peserta
- Kode Referal
- Jadwal Pretest
- Jadwal Middle dan Post Test
- Soal
- Peserta
- Instruktur
- Jadwal Pelatihan
- Nilai
- Absen Pretest
- Absen Kelas
- Logout

Form Jadwal Latihan

Kelas:

Nama Instruktur: [PILIH] ▼

Pelajaran: [PILIH] ▼

Waktu dan Hari:

Jumlah Peserta:

Laporan Data Pretes

No	Kelas	Keterangan	Action
1	18A	Senin (12:00) - Listening (Jaka) - 25	<input type="button" value="✖"/>

Copyright by Decdy Prime Saldi Tahun 2015

Gambar 4.69 Halaman *Input* Jadwal Pelatihan.

j. Tampilan Halaman Hasil Ujian

Pada halaman hasil ujian koordinator administrasi dapat langsung melihat hasil dari ujian calon peserta itu sendiri. Halaman hasil ujian sendiri terdapat nilai dari seluruh kategori ujian dan kategori soal.



Gambar 4.70 Halaman Hasil Ujian.

k. Tampilan Halaman Sertifikat Peserta

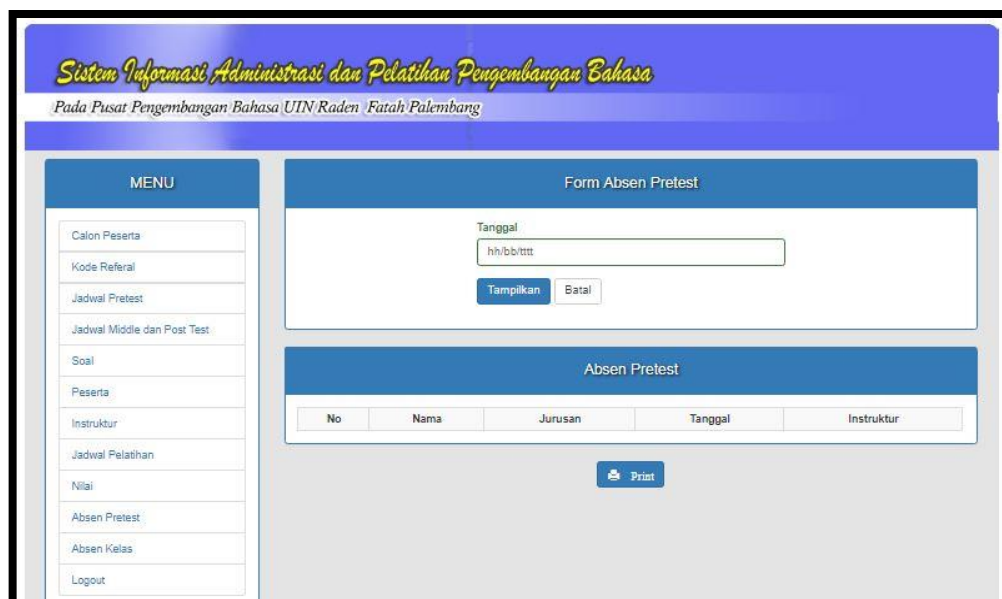
Pada halaman sertifikat peserta di koordinator administrasi dapat langsung melihat hasil dari ujian calon peserta itu sendiri. Halaman sertifikat peserta sendiri terdapat nilai dari seluruh kategori ujian dan kategori soal.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH PALEMBANG PUSAT PENGEMBANGAN BAHASA <small>Jl. Prof. K.H. Saifuddin Zuhri Fikom KM. 3,3 Palembang 30126</small>		ENGLISH LANGUAGE PREDICTION SCORE				
PRE-TEST						
TEST DATE	DD / MM / YYYY	LISTENING	WRITING	READING	TOTAL SCORE	
		36	20	22	260	
MIDDLE-TEST						
TEST DATE	DD / MM / YYYY	LISTENING	WRITING	READING	TOTAL SCORE	
		*	*	*	*	
POST-TEST						
TEST DATE	DD / MM / YYYY	LISTENING	WRITING	READING	TOTAL SCORE	
		*	*	*	*	
ENGLISH LANGUAGE PREDICTION TEST						
FULL NAME		PUTRA LAKI				
SEX	DATE OF BIRTH					
M	DD / MM / YYYY	01 / 12 / 1993				
		Drs. Herizal, M.A. English Language Tester				
The person whose name appears above has taken ENGLISH LANGUAGE PREDICTION TEST at UIN Raden Fatah Language Centre.						
This score is valid for six months.						

Gambar 4.71 Halaman Sertifikat

l. Tampilan Halaman Absen *Pretest*

Pada halaman absen *pretest* koordinator dapat melihat calon peserta dengan memanggil sesuai tanggal ujian *pretest* untuk menampilkan nama-nama calon peserta. Daftar nama-nama calon peserta dapat dicetak.



Gambar 4.72 Halaman Absen *Pretest*.

m. Tampilan Halaman Absen Kelas

Pada halaman absen kelas koordinator dapat melihat daftar peserta peserta dengan memanggil sesuai kelas untuk menampilkan nama-nama peserta. Daftar nama-nama peserta dapat dicetak.

Sistem Informasi Administrasi dan Pelatihan Pengembangan Bahasa
 Pada Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang

MENU

- Calon Peserta
- Kode Referral
- Jadwal Pretest
- Jadwal Middle dan Post Test
- Soal
- Peserta
- Instruktur
- Jadwal Pelatihan
- Nilai
- Absen Pretest
- Absen Kelas
- Logout

Form Absen Kelas

Kelas: 18A

Tampilkan Batalkan

Absen Pelatihan

No	Kelas	Nama	Pelajaran	Instruktur
Print				

Gambar 4.73 Halaman Absen Kelas.

4.12 Tampilan Halaman Utama Instruktur

Setelah melakukan *login* maka Instruktur akan masuk ke halaman utama instruktur. Pada halaman instruktur terdapat form-form seperti jadwal *pretest*, jadwal latihan, soal ujian, peserta, nilai, absen *pretest*, absen kelas, dan *logout*.

Sistem Informasi Administrasi dan Pelatihan Pengembangan Bahasa
 Pada Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang

MENU

- Home
- Jadwal Pretest
- Jadwal Latihan
- Peserta
- Nilai
- Absen Pretest
- Absen Kelas
- Logout

Halaman Home


 UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
 RADEN FATAH PALEMBANG
 PUSAT PENGEMBANGAN BAHASA
 Jl. Prof K.H Zainal Abidin Fikri KM. 3,5 Palembang 30126

Copyright by Dicky Prima Sakti Tahun 2018

Gambar 4.74 Halaman Utama Instruktur.

a. Tampilan Halaman Jadwal *Pretest*

Pada halaman Jadwal *Pretest* instruktur dapat melihat beberapa data seperti instruktur yang akan mengawas pada *pretest*, tanggal *pretest*, waktu *pretest*, dan jumlah peserta.

No	Instruktur	Tanggal	Waktu	Jumlah Peserta
1	Joko	2018-05-22	13:00	2
2	Joko	2018-05-21	13:00	2

Gambar 4.75 Halaman Jadwal *Pretest*.

b. Tampilan Halaman *Input* Jadwal Pelatihan

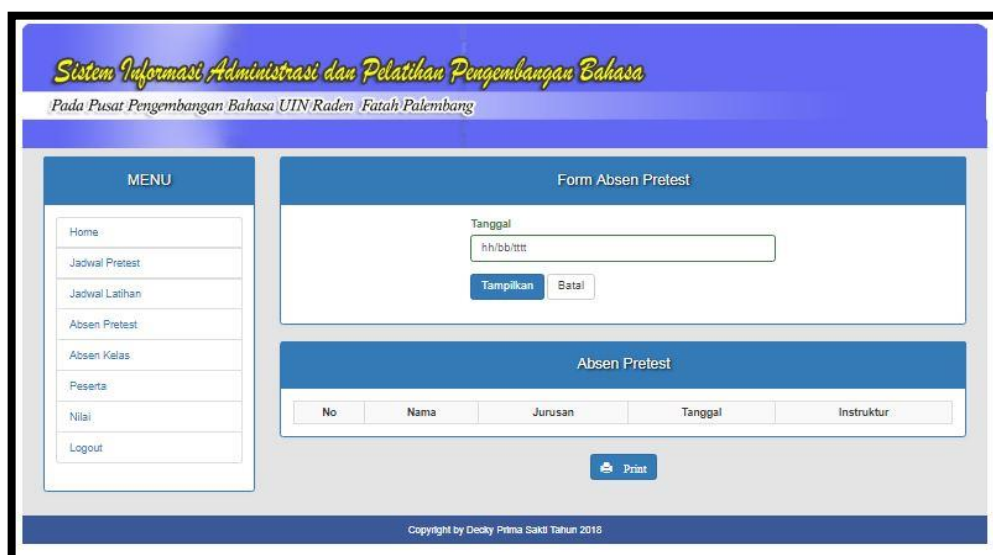
Pada halaman jadwal pelatihan instruktur melihat beberapa data seperti kelas, instruktur yang akan mengajar, pelajaran, waktu dan hari.



Gambar 4.76 Halaman Jadwal Pelatihan.

c. Tampilan Halaman Absen *Pretest*

Pada halaman absen *pretest* instruktur dapat melihat calon peserta dengan memanggil sesuai tanggal ujian *pretest* untuk menampilkan nama-nama calon peserta. Daftar nama-nama calon peserta dapat dicetak.



Gambar 4.77 Halaman Absen *Pretest*.

d. Tampilan Halaman Absen Kelas

Pada halaman absen kelas instruktur dapat melihat daftar peserta peserta dengan memanggil sesuai kelas untuk menampilkan nama-nama peserta. Daftar nama-nama peserta dapat dicetak.



Gambar 4.78 Halaman Absen Kelas.

e. Tampilan Halaman Instruktur

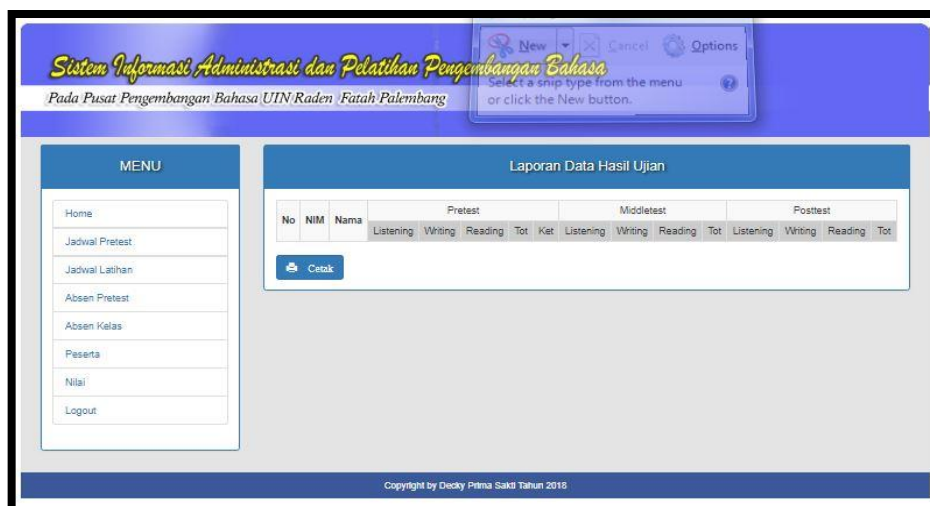
Pada halaman peserta instruktur dapat melihat peserta yang akan lulus dan tidak lulus.



Gambar 4.79 Halaman Data Peserta.

f. Tampilan Halaman Hasil Ujian

Pada halaman hasil ujian instruktur dapat langsung melihat hasil dari ujian calon peserta. Halaman hasil ujian sendiri terdapat nilai dari seluruh kategori ujian dan kategori soal.



Gambar 4.80 Halaman Hasil Ujian.

4.13 Tampilan Halaman Utama Kepala

Setelah melakukan *login* maka kepala akan masuk ke halaman utama kepala. Pada halaman kepala terdapat form-form seperti data instruktur, peserta, nilai, dan *logout*.



Gambar 4.81 Halaman Utama Kepala.

a. Tampilan Halaman Data Instruktur

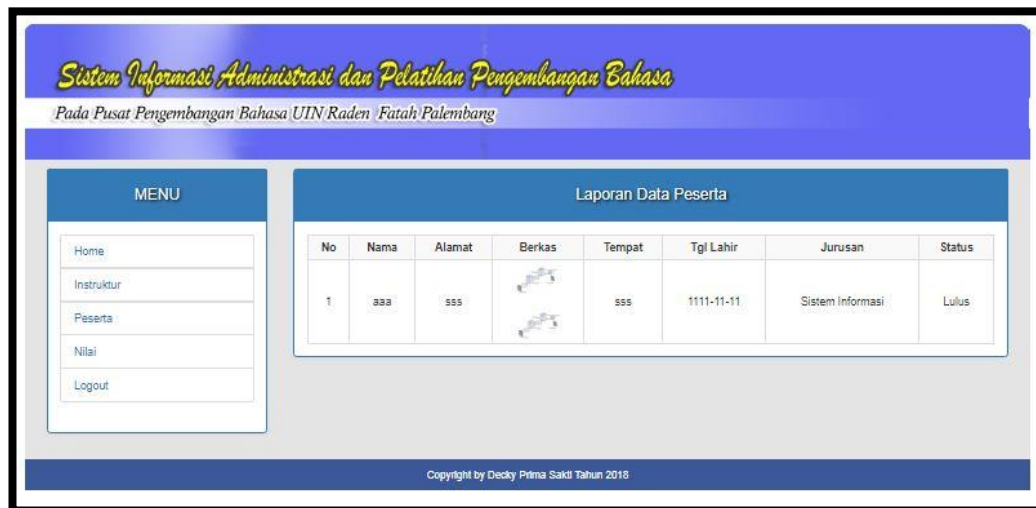
Pada halaman *input* data instruktur kepala dapat melihat data instruktur yang akan mengajar. Mulai dari nama, alamat, tempat lahir, dan tanggal lahir.



Gambar 4.82 Halaman Data Instruktur.

b. Tampilan Halaman Data Peserta

Pada halaman peserta instruktur dapat melihat peserta yang akan lulus dan tidak lulus.



Gambar 4.83 Halaman Data Peserta.

c. Tampilan Halaman Hasil Ujian

Pada halaman hasil ujian koordinator administrasi dapat langsung melihat hasil dari ujian calon peserta itu sendiri. Halaman hasil ujian sendiri terdapat nilai dari seluruh kategori ujian dan kategori soal.



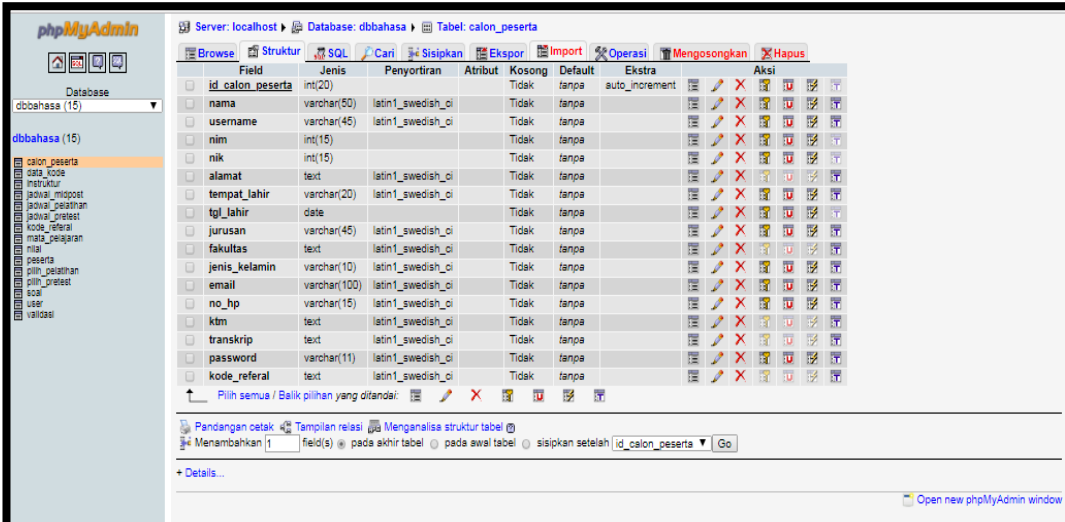
Gambar 4.84 Halaman Hasil Ujian.

4.14 Desain Tabel *DataBase*

Pada desain tabel *database* ini menjelaskan tabel-tabel database yang ada pada sistem yang menggunakan *MySQL*, total tabel dari *database* mencapai 16 dengan pendefinisian nama “dbbahasa” sebagai inisialisasi dari *database* bahasa, dimana dari setiap data yang menjadi *record* dari setiap proses pengolahan akan ditampung kedalam *database* yang akan dibuat. Berikut Gambar desain tabel *database*.

a. Tabel *Database* calon_peserta

Pada tabel *database* calon_peserta yaitu untuk menyimpan biodata calon peserta bagi mahasiswa yang akan melakukan *pretest* untuk menjadi peserta. Berikut *field-field* yang ada pada tabel *database* calon_peserta.

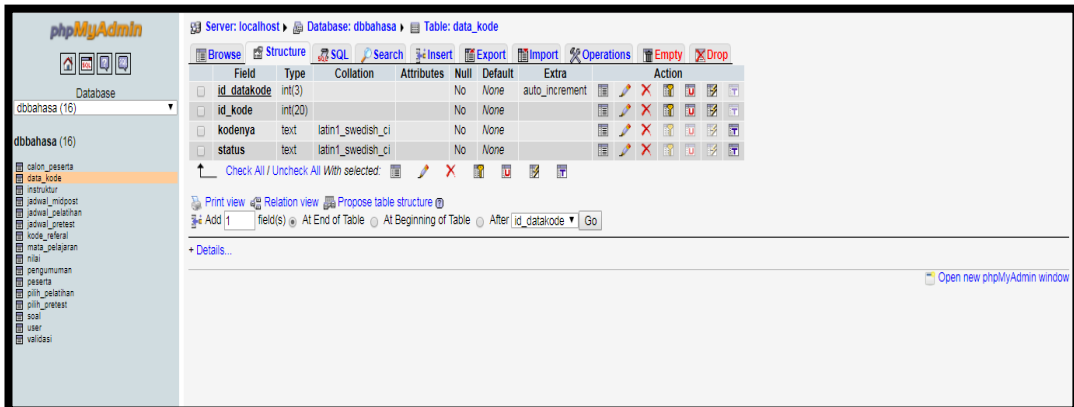


Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> id_calon_peserta	int(20)			Tidak	tanpa	auto_increment	
<input type="checkbox"/> nama	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		
<input type="checkbox"/> username	varchar(45)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		
<input type="checkbox"/> nim	int(15)			Tidak	tanpa		
<input type="checkbox"/> nik	int(15)			Tidak	tanpa		
<input type="checkbox"/> alamat	text	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		
<input type="checkbox"/> tempat_lahir	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		
<input type="checkbox"/> tgl_lahir	date			Tidak	tanpa		
<input type="checkbox"/> jurusan	varchar(45)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		
<input type="checkbox"/> fakultas	text	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		
<input type="checkbox"/> jenis_kelamin	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		
<input type="checkbox"/> email	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		
<input type="checkbox"/> no_hp	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		
<input type="checkbox"/> ktm	text	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		
<input type="checkbox"/> transkrip	text	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		
<input type="checkbox"/> password	varchar(11)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		
<input type="checkbox"/> kode_referal	text	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		

Gambar 4.85 Tabel *Database* calon peserta.

b. Tabel *Database data_kode*

Pada tabel *database data_kode* yaitu untuk menyimpan kode referral yang telah dibuat secara otomatis yang dapat digunakan untuk mendaftar sebagai calon peserta. Berikut *field-field* yang ada pada tabel *database data_kode*.

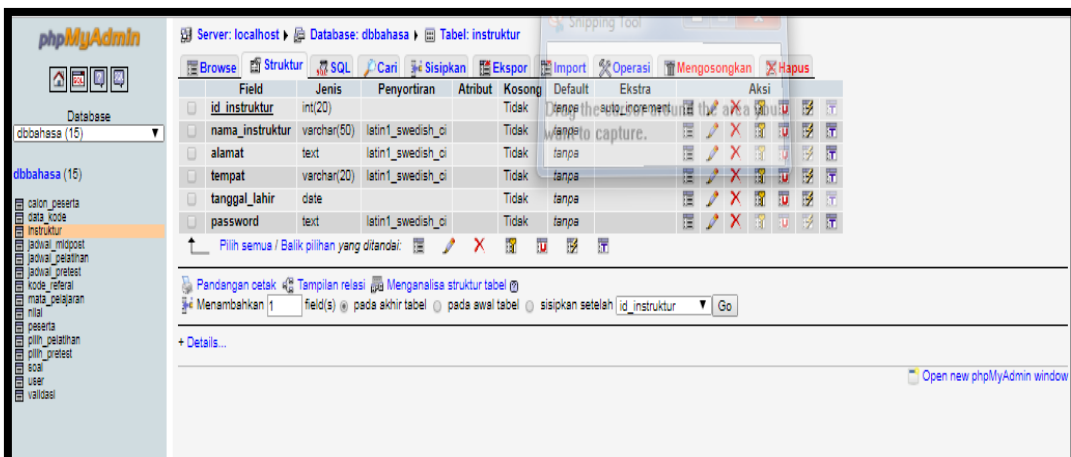


Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> id_datakode	int(3)			No	None	auto_increment	
<input type="checkbox"/> id_kode	int(20)			No	None		
<input type="checkbox"/> kodenya	text	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> status	text	latin1_swedish_ci		No	None		

Gambar 4.86 Tabel *Database data kode*.

c. Tabel *Database instruktur*

Pada tabel *database instruktur* yaitu untuk menyimpan data instruktur yang telah di-input administrator. Berikut *field-field* yang ada pada tabel *database instruktur*.



Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> id_instruktur	int(20)			Tidak			
<input type="checkbox"/> nama_instruktur	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> alamat	text	latin1_swedish_ci		Tidak		tanpa	
<input type="checkbox"/> tempat	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak		tanpa	
<input type="checkbox"/> tanggal_lahir	date			Tidak		tanpa	
<input type="checkbox"/> password	text	latin1_swedish_ci		Tidak		tanpa	

Gambar 4.87 Tabel *Database instruktur*.

d. Tabel Database `jadwal_midpost`

Pada tabel *database* `jadwal_midpost` yaitu untuk menyimpan data *middle* dan *posttest* yang telah di-*input* administrator. Berikut *field-field* yang ada pada tabel *database* `jadwal_midpost`.

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> id_jadwal_midpost	int(20)			Tidak	tanpa	auto_increment	
<input type="checkbox"/> id_jadwal_pelatihan	int(15)			Tidak	tanpa		
<input type="checkbox"/> tgl_midletest	date			Tidak	tanpa		
<input type="checkbox"/> waktu_midletest	text	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		
<input type="checkbox"/> tgl_posttest	date			Tidak	tanpa		
<input type="checkbox"/> waktu_posttest	text	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		

Gambar 4.88 Tabel Database `jadwal_midpost`.

e. Tabel Database `jadwal_pelatihan`

Pada tabel *database* `jadwal_pelatihan` yaitu untuk menyimpan data jadwal pelatihan yang telah di-*input* administrator. Berikut *field-field* yang ada pada tabel *database* `jadwal_pelatihan`.

id_jadwal_pelatihan	kelas	id_instruktur	pelajaran	keterangan	jumlah_peserta
1	18A	1	Listening	Senin (12.00)	25
2	18A	3	Writing	Senin (15.00)	25

Gambar 4.89 Tabel Database `jadwal_pelatihan`.

f. Tabel Database jadwal_pretest

Pada tabel *database* jadwal_pretest yaitu untuk menyimpan data jadwal pretest yang telah di-input administrator. Berikut *field-field* yang ada pada tabel *database* jadwal_pretest.

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> id_jadwal_pretest	int(20)			Tidak	tanpa	auto_increment	[Edit] [Delete] [Refresh] [Duplicate] [Add] [Drop]
<input type="checkbox"/> id_instruktur	int(15)			Tidak	tanpa		[Edit] [Delete] [Refresh] [Duplicate] [Add] [Drop]
<input type="checkbox"/> tanggal_pretest	date			Tidak	tanpa		[Edit] [Delete] [Refresh] [Duplicate] [Add] [Drop]
<input type="checkbox"/> waktu_pretest	text	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		[Edit] [Delete] [Refresh] [Duplicate] [Add] [Drop]
<input type="checkbox"/> jumlah_peserta	int(15)			Tidak	tanpa		[Edit] [Delete] [Refresh] [Duplicate] [Add] [Drop]

Gambar 4.90 Tabel Database jadwal_pretest.

g. Tabel Database kode_referal

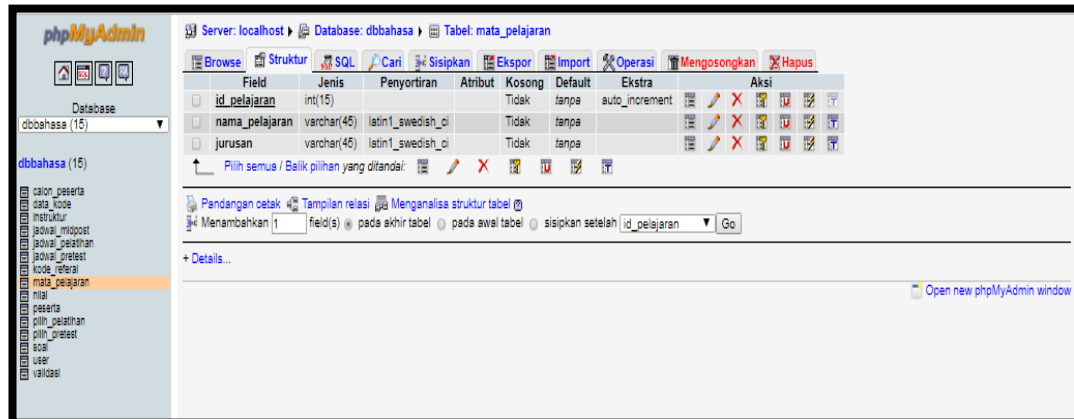
Pada tabel *database* kode_referal yaitu untuk menyimpan data kode referal dan menggolongkan sesuai fakultas masing-masing.. Berikut *field-field* yang ada pada tabel *database* jadwal_pelatihan.

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> id_kode	int(20)			No	None	auto_increment	[Edit] [Delete] [Refresh] [Duplicate] [Add] [Drop]
<input type="checkbox"/> fakultas	text	latin1_swedish_ci		No	None		[Edit] [Delete] [Refresh] [Duplicate] [Add] [Drop]
<input type="checkbox"/> tahun	int(15)			No	None		[Edit] [Delete] [Refresh] [Duplicate] [Add] [Drop]
<input type="checkbox"/> jumlah_peserta	int(15)			No	None		[Edit] [Delete] [Refresh] [Duplicate] [Add] [Drop]

Gambar 4.91 Tabel Database kode_referal.

h. Tabel *Database* mata_pelajaran

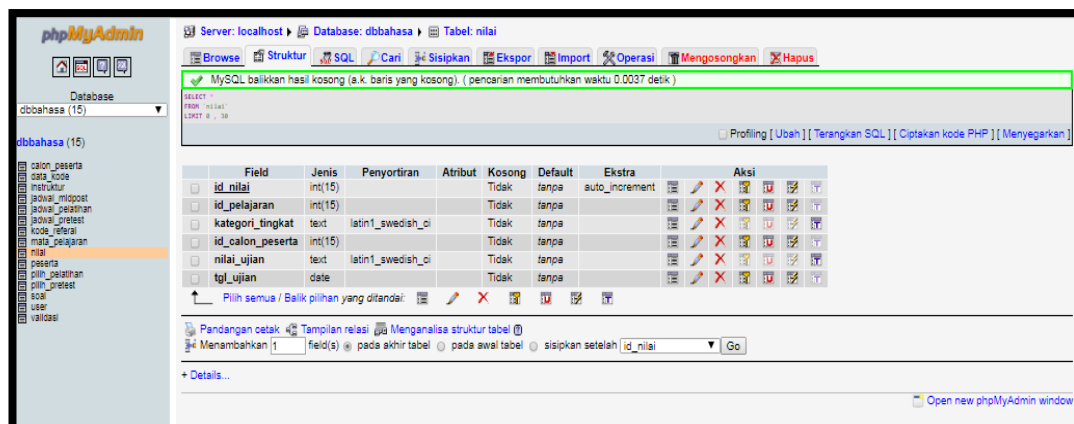
Pada tabel *database* mata_pelajaran yaitu untuk menyimpan kategori ujian dan kategori soal. Berikut *field-field* yang ada pada tabel *database* mata_pelajaran.



Gambar 4.92 Tabel *Database* mata_pelajaran.

i. Tabel *Database* nilai

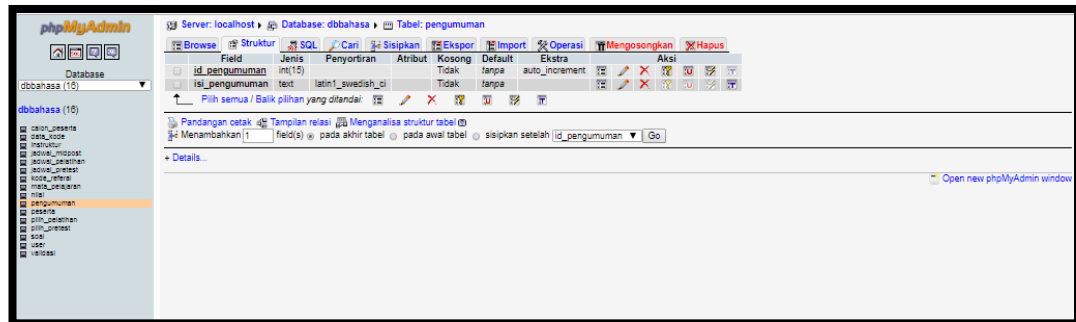
Pada tabel *database* nilai yaitu untuk menyimpan data nilai. Berikut *field-field* yang ada pada tabel *database* nilai.



Gambar 4.93 Tabel *Database* nilai.

j. Tabel Database pengumuman

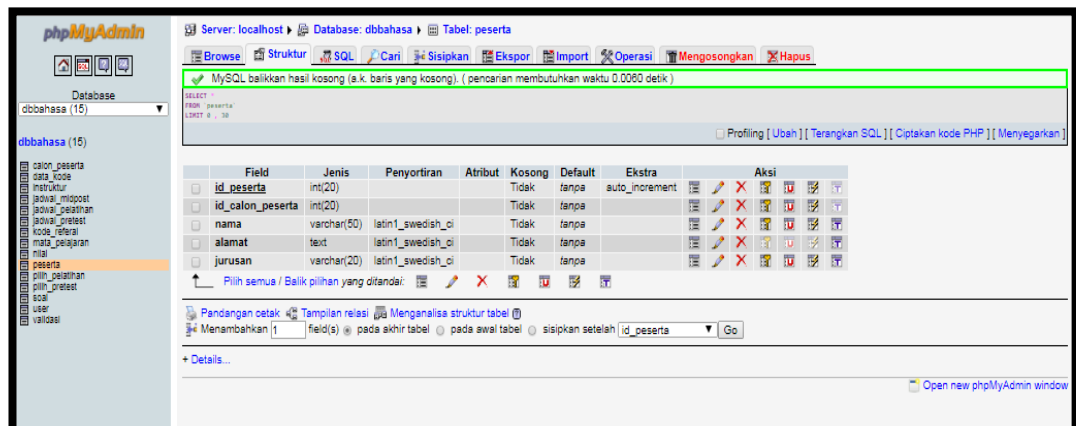
Pada tabel *database* pengumuman yaitu untuk menyimpan data pengumuman. Berikut *field-field* yang ada pada tabel *database* nilai.



Gambar 4.94 Tabel Database Pengumuman.

k. Tabel Database peserta

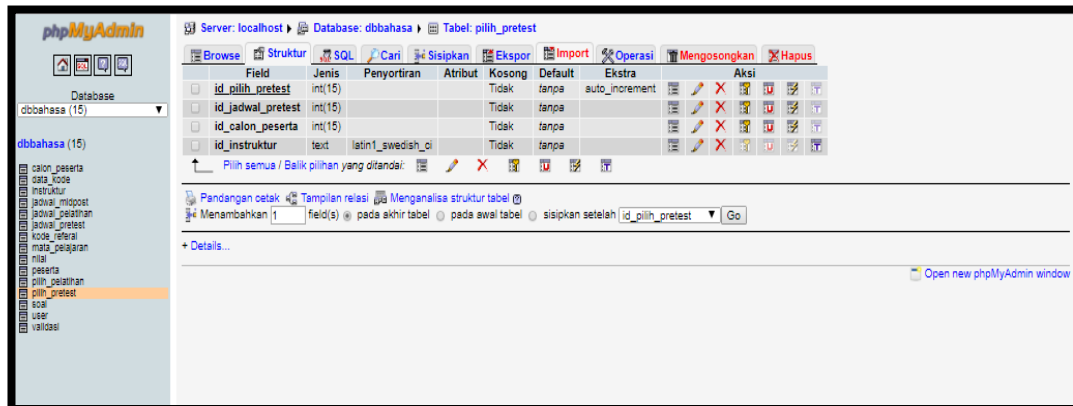
Pada tabel *database* peserta yaitu untuk menyimpan data calon peserta yang telah lulus. Berikut *field-field* yang ada pada tabel *database* peserta.



Gambar 4.95 Tabel Database peserta.

l. Tabel Database pilih_pretest

Pada tabel *database* pilih_pretest yaitu untuk menyimpan data jadwal pretest yang telah dipilih. Berikut *field-field* yang ada pada tabel *database* pilih_pretest.

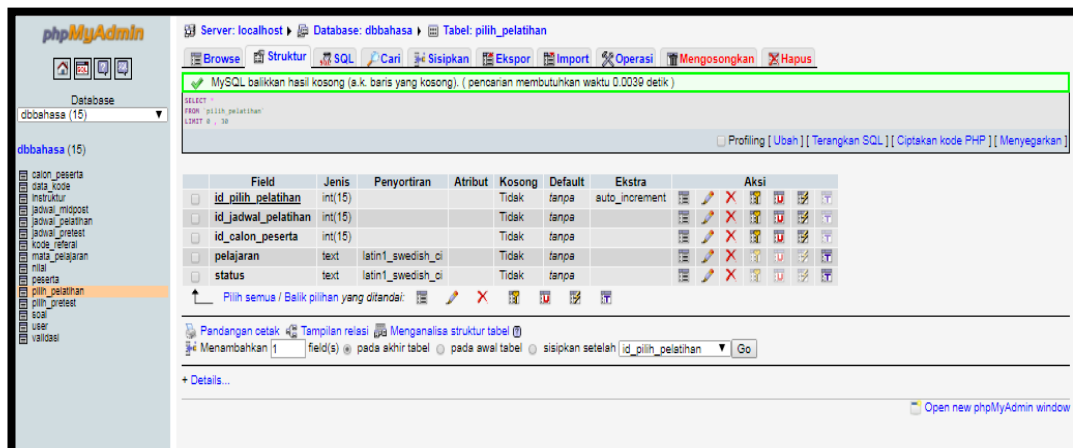


Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> id_pilih_pretest	int(15)			Tidak	tanpa	auto_increment	
<input type="checkbox"/> id_jadwal_pretest	int(15)			Tidak	tanpa		
<input type="checkbox"/> id_calon_peserta	int(15)			Tidak	tanpa		
<input type="checkbox"/> id_instruktur	text	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		

Gambar 4.96 Tabel Database pilih_pretest.

m. Tabel Database pilih_pelatihan

Pada tabel *database* pilih_pelatihan yaitu untuk menyimpan data jadwal pelatihan yang telah dipilih. Berikut *field-field* yang ada pada tabel *database* pilih_pelatihan.



Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> id_pilih_pelatihan	int(15)			Tidak	tanpa	auto_increment	
<input type="checkbox"/> id_jadwal_pelatihan	int(15)			Tidak	tanpa		
<input type="checkbox"/> id_calon_peserta	int(15)			Tidak	tanpa		
<input type="checkbox"/> pelajaran	text	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		
<input type="checkbox"/> status	text	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		

Gambar 4.97 Tabel Database pilih_pelatihan.

n. Tabel Database soal

Pada tabel *database* soal yaitu untuk menyimpan data soal yang telah di-*input* oleh administrator. Berikut *field-field* yang ada pada tabel *database* pilih_pelatihan.

Server: localhost Database: dbbahasa Tabel: soal

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> id_soal	int(15)			Tidak	tanpa	auto_increment	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> id_pelajaran	text	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> kategori_tingkat	text	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> nama_soal	text	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> jawaban1	varchar(45)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> jawaban2	varchar(45)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> jawaban3	varchar(45)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> jawaban4	varchar(45)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> benar	varchar(45)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Gambar 4.98 Tabel Database soal.

o. Tabel Database user

Pada tabel *database* user yaitu untuk menyimpan data user. Berikut *field-field* yang ada pada tabel *database* user.

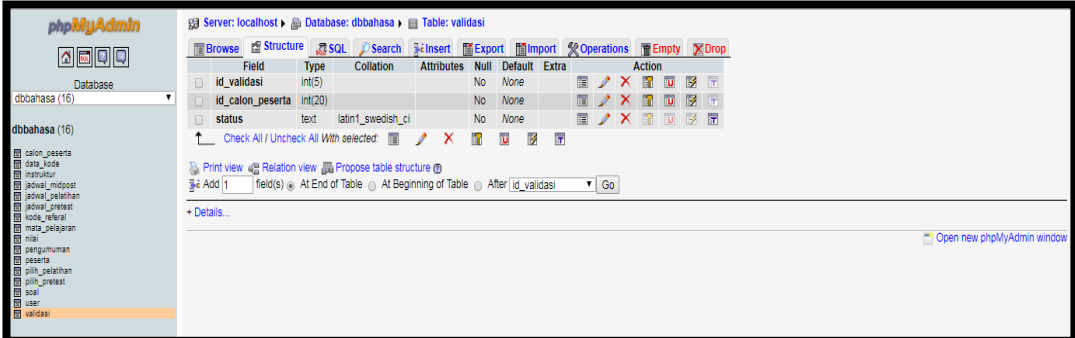
Server: localhost Database: dbbahasa Tabel: user

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> id_user	int(15)			Tidak	tanpa	auto_increment	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> username	varchar(45)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> password	varchar(45)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> level	varchar(45)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Gambar 4.99 Tabel Database user.

p. Tabel Database validasi

Pada tabel *database* validasi yaitu untuk menyimpan data validasi calon peserta. Berikut *field-field* yang ada pada tabel *database* validasi.



Server: localhost Database: dbbahasa Table: validasi

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> id_validasi	int(5)			No	None		
<input type="checkbox"/> id_calon_peserta	int(20)			No	None		
<input type="checkbox"/> status	text	latin1_swedish_ci		No	None		

Check All / Uncheck All With selected

Print view Relation view Propose table structure

Add 1 field(s) At End of Table At Beginning of Table After id_validasi Go

Details...

Open new phpMyAdmin window

Gambar 4.100 Tabel Database validasi.

4.15 Testing

Pada proses pengujian sistem ini menggunakan metode pengujian *Blackbox Testing* penulis melakukan uji coba pada aktor yang terkait pada Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang agar mendapat responden dari masing-masing aktor yang memakainya. Berikut dapat dilihat skenario testing yang dilakukan pada masing-masing aktor yang terkait.

1. Pengujian Oleh Calon Peserta/Peserta

Tabel 4.20 Pengujian Oleh Calon Peserta/ Peserta

	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
	Registrasi calon Peserta	Calon Peserta menginput semua data yang tertera, kemudian username, password	Data registrasi masuk ke data user di bagian koordinator administrasi dan berhasil mendaftar	Berhasil
	Lihat Pengumuman	Lihat pengumuman di halaman login	Pengumuman tampil di halaman login	Berhasil
	<i>Login</i>	Calon	Calon	Berh

	calon peserta	peserta memasukkan username dan password	Peserta masuk kehalaman utama	asil
	Calon Peserta melihat kartu <i>preteset</i> dan mencetak kartu.	Calon Peserta meng-klik form kartu <i>pretest</i> lalu mencetak kartu.	Calon Peserta dapat melihat kartu <i>pretest</i> dan bisa mencetaknya	Berhasil
	Calon Peserta memilih jadwal <i>pretest</i>	Calon peserta memilih dan meng-klik <i>checkbox</i> untuk memilih jadwal	Data tersimpan dalam <i>database</i> dan administrator	Berhasil
	Peserta memilih jadwal pelatihan	Peserta memilih dan meng-klik <i>checkbox</i> untuk memilih	Data tersimpan dalam <i>database</i> dan administrator	Berhasil

		jadwal		
	Calon peserta menjawab soal	Klik kategori ujian dan soal lalu menjawab soal yang disediakan	Data nilai akan terhitung secara otomatis dan tersimpan pada tabel nilai	Berhasil
	Lihat dan cetak hasil ujian	Calon peserta meng-klik hasil ujian dan meng-klik tombol cetak	Menampilkan hasil ujian keseluruhan	Behasil
	<i>Log out</i>	Klik <i>log out</i> untuk keluar dari halaman calon peserta	Kembali pada halaman login	Berhasil

Dari tabel 4.20 diatas calon peserta/peserta sukses menggunakan sistem diatas dimana calon peserta/peserta melakukan registrasi, melihat pengumuman, kemudian login, memilih jadwal *pretest*, memilih jadwal pelatihan, melihat dan mencetak kartu, menjawab soal, melihat keseluruhan hasil ujian dan mencetak, dan yang terakhir *logout*.

2. Pengujian oleh bagian koordinator administrasi (Administrator)

Tabel 4.21 Pengujian oleh bagian koordinator administrasi (Administrator)

	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
	<i>Login</i> admin	Administrator memasukkan username dan <i>password</i> admin	Menampilkan halaman admin	Berhasil
	Lihat data calon peserta	klik calon peserta	Menampilkan halaman semua data calon peserta	Berhasil
	<i>Input</i> Pengumuman	<i>Input</i> semua pengumuman	Pengumuman tampil di halaman login	Berhasil
	<i>Input</i> , membuat dan mencetak	Klik kode referal, <i>input</i> data kode referal, klik uat kode	Menampilkan data kode referal secara otomatis sebanyak yang diinginkan	Berhasil

	kode referensial	lalu klik cetak jika ingin menghapus klik <i>button</i> hapus		
	<i>Input</i> jadwal <i>pretest</i>	Klik jadwal <i>pretest</i> , <i>input</i> data-data <i>pretest</i> , klik simpan, jika ingin menghapus klik <i>button</i> hapus	Menampilkan data jadwal <i>pretest</i> yang bisa dipilih oleh calon peserta	Be rha sil
	<i>Input</i> jadwal <i>middle & posttest</i>	Klik jadwal <i>midpost</i> , <i>input</i> data-data <i>midpost</i> , klik simpan, jika ingin menghapus klik <i>button</i> hapus	Menampilkan data-data jadwal <i>middle & posttest</i> untuk melaksanakan ujian sesuai tanggal	Be rha sil
	<i>Input</i> soal	Klik soal kemudian input soal, jawaban, dan	Menampilkan data-data soal yang telah diinput untuk ujian para	Be rha sil

		<p>jawaban benar, klik edit jika ingin mengganti dan klik hapus jika ingin menghapus</p>	<p>calon peserta/peserta</p>	
	Validasi peserta	<p>Klik peserta, klik lulus atau tidak lulus</p>	<p>Memberikan pemberitahuan kepada calon peserta bahwa lulus atau tidak lulus</p>	<p>Berhasil</p>
	<i>Input</i> instruktur	<p>Klik instruktur, <i>input</i> data-data instruktur klik simpan, jika ingin menghapus klik <i>button</i> hapus</p>	<p>Menampilkan data-data instruktur untuk instruktur masuk ke halaman instruktur</p>	<p>Berhasil</p>
	<i>Input</i> Jadwal Pelatihan	<p>Klik jadwal pelatihan, <i>input</i> data-data jadwal pelatihan,</p>	<p>Menampilkan data jadwal <i>pretest</i> yang bisa dipilih oleh calon</p>	<p>Berhasil</p>

		klik simpan, jika ingin menghapus klik <i>button</i> hapus	peserta	
	Lihat Absen <i>Pretest</i> dan cetak	Klik absen <i>pretest</i> , pilih sesuai tanggal lalu cetak	Menampilkan data-data peserta <i>pretest</i>	Be rha sil
	Lihat Absen kelas dan cetak	Klik absen kelas, pilih sesuai tanggal lalu cetak	Menampilkan data-data peserta sesuai kelas	Be rha sil
	Lihat hasil ujian dan cetak	Calon peserta meng-klik hasil ujian dan meng- klik tombol cetak	Menampilkan hasil ujian keseluruhan	Be has il
	<i>Log out</i>	Klik <i>log out</i> untuk keluar dari halaman calon rujuk	Kembali pada halaman login	Be rha sil

Berdasarkan tabel 4.21 diatas admin sukses menggunakan sistem informasi administrasi dan pelatihan pengembangan bahasa dimana administrator melakukan login dengan menggunakan username admin dan *password* admin, kemudian lihat data calon peserta, input pengumuman, buat dan cetak kode referal, *input* jadwal *pretest*, *input* jadwal *middle & posttest*, *input* soal, validasi kelulusan calon peserta, *input* instruktur, *input* jadwal pelatihan, lihat keseluruhan hasil ujian dan mencetak, menampilkan absen *pretest* dan kelas serta mencetaknya dan yang terakhir yaitu *logout*.

3. Pengujian oleh instruktur

Tabel 4.22 Pengujian oleh instruktur

No	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	<i>Login</i> instruktur	Instruktur <i>login</i> memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> masing-masing	Instruktur masuk ke halaman instruktur	Berhasil
2	Lihat Pengumuman	Lihat pengumuman di halaman	Pengumuman tampil di halaman	Berhasil

		login	login	
3	Lihat jadwal <i>pretest</i>	Klik jadwal pretest	Menamp ilkan jadwal- jadwal <i>pretest</i>	Berha sil
4	Lihat jadwal pelatihan	Klik jadwal pelatiha n	Menamp ilkan jadwal- jadwal pelatihan	Berha sil
5	Lihat data peserta	Klik peserta	Menamp ilkan data semua peserta	Berha sil
6	Lihat Absen kelas dan cetak	Klik absen kelas, pilih sesuai tanggal lalu cetak	Menamp ilkan data-data peserta sesuai kelas	Berha sil
7	Lihat hasil ujian dan cetak	Calon peserta meng- klik hasil ujian	Menamp ilkan hasil ujian keseluru han	Behas il

		dan meng-klik tombol cetak		
8	<i>Log out</i>	Klik <i>log out</i> untuk keluar dari halaman calon peserta	Kembali pada halaman login	Berhasil

Berdasarkan tabel 4.22 pengujian oleh instruktur dalam menggunakan sistem informasi administrasi dan pelatihan pengembangan bahasa dimana instruktur berhasil melakukan login dengan menggunakan username dan *password* masing-masing, kemudian melihat pengumuman, lihat jadwal *pretest*, lihat jadwal pelatihan, menampilkan dan mencetak absen *pretest* dan kelas, melihat data semua peserta, melihat keseluruhan hasil ujian, dan yang terakhir *logout*.

4. Pengujian oleh Kepala Pusat Pengembangan Bahasa

Tabel 4.23 Pengujian oleh kepala Pusat Pengembangan Bahasa

No	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
----	-------------------	----------------	-----------------------	-----------------

1	<i>Login</i> Kepala Pusat Pengemb angan Bahasa	Kepala Pusat Pengemb angan Bahasa <i>login</i> dengan mengg unakan username dan password	Menam pilkan halaman kepala	Berha sil
2	Lihat Pengumu man	Lihat pengumu man di halaman login	Pengum uman tampil di halaman login	Berha sil
3	Lihat data semua instruktur	Klik instruktur	Menam pilkan seluruh data instrukt ur	Berha sil
4	Lihat data semua peserta	<i>Klik</i> peserta	Menam pilkan seluruh data peserta	Berha sil

5	Lihat hasil ujian dan cetak	Calon peserta mengklik hasil ujian dan mengklik tombol cetak	Menampilkan hasil ujian keseluruhan	Behasil
6	<i>Log out</i>	Klik <i>logout</i> untuk keluar dari halaman calon peserta	Kembali pada halaman login	Berhasil

Berdasarkan tabel 4.23 pengujian oleh Kepala Pusat Pengembangan Bahasa dalam sistem bisa dilakukan dari melihat pengumuman, mulai login dengan memasukkan username dan password maka Kepala Pusat Pengembangan Bahasa masuk ke sistem utama kepala kemudian kepala dapat melihat data semua instruktur, melihat data semua peserta, melihat dan mencetak hasil ujian dan yang terakhir *logout*.

4.16 Hasil

Setelah melewati proses analisa dan perancangan sistem pada pembahasan bab sebelumnya maka selanjutnya adalah proses pengkodean sistem. Setelah melewati pengkodean maka didapati sistem informasi administrasi dan pelatihan pengembangan bahasa pada pusat pengembangan bahasa UIN Raden Fatah Palembang berbasis web. Adapun proses pembangunan didapati sistem informasi administrasi dan pelatihan pengembangan bahasa pada pusat pengembangan bahasa UIN Raden Fatah Palembang ini dibangun berdasarkan hasil analisa perancangan terhadap sistem yang sudah dibahas pada bab sebelumnya, hasil yang di dapat yaitu sebagai berikut.

1. Sistem informasi administrasi dan pelatihan pengembangan bahasa dapat melakukan pendaftaran yang secara online.
2. Sistem informasi administrasi dan pelatihan pengembangan bahasa ini terdapat form kode referal yang nantinya akan tersimpan pada sistem secara otomatis sehingga calon peserta yang ingin mendaftar harus menginputkan kode referal yang diberi pihak pusat pengembangan bahasa ke fakultas masing-masing .
3. Penjadwalan *pretest*, *middletest*, *posttest*, dan pelatihan dapat dilakukan melalui inputan koordinator administrasi
4. Data-data instruktur dapat dilakukan melalui inputan koordinator administrasi.

5. Isi pengumuman dapat dilakukan melalui inputan koordinator administrasi dan dapat dilihat pada form login.
6. Sistem pendaftaran pelatihan pengembangan bahasa dapat menampilkan nama-nama calon peserta yang akan mengikuti *pretest*.
7. Validasi calon peserta yang lulus hanya dapat divalidasi oleh koordinator administrasi.
8. Ujian *pretest*, *middletest*, dan *posttest* yang dilakukan secara online.
9. Sistem informasi administrasi dan pelatihan pengembangan bahasa ini terdapat form hasil ujian yang nantinya akan tersimpan pada sistem secara otomatis sehingga admin bisa melihat langsung pada sistem nama-nama dan seluruh hasil ujian yang ada pada sistem informasi administrasi dan pelatihan pengembangan bahasa ini.
10. Sistem informasi pelatihan pengembangan bahasa mengelola data calon peserta serta data instruktur yang dapat di akses oleh koordinator administrasi atau sebagai admin utama pada sistem informasi administrasi dan pelatihan pengembangan bahasa.
11. Absen *pretest* dan kelas tersimpan pada sistem informasi administrasi dan pelatihan pengembangan bahasa.
12. Sistem informasi administrasi dan pelatihan pengembangan bahasa ini terdapat form registrasi yang nantinya akan tersimpan pada sistem secara otomatis sehingga admin bisa melihat langsung pada sistem nama-nama dan *password* yang mendaftar pada sistem informasi administrasi dan pelatihan pengembangan bahasa ini.

13. Sistem informasi administrasi dan pelatihan pengembangan bahasa ini mempunyai hak akses login yang dapat dilakukan oleh empat aktor yaitu calon peserta atau peserta, koordinator administrasi, instruktur, dan kepala pusat pengembangn bahasa.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian Sistem Informasi Administrasi dan Pelatihan Pengembangan Bahasa yang telah dilakukan oleh penulis, maka penulis membangun sebuah sistem informasi administrasi dan pelatihan pengembangan bahasa pada pusat pengembangan bahasa pada UIN Raden Fatah Palembang berbasis web dengan metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu *prototype* serta menggunakan bahasa pemrograman yang digunakan yaitu *Hypertext Preprocessor(PHP)*, *database* menggunakan *MySQL* dan pengujian menggunakan metode *Blackbox*. Serta sistem dapat membuat kode referal secara otomatis, Sistem dapat melakukan perhitungan nilai secara otomatis. Dan sistem juga dapat memberikan informasi tentang pengumuman.

5.2 Saran

Saran dari penulis untuk pengembangan sistem berikutnya dan penelitian selanjutnya yaitu :

1. Saran dari penulis untuk tahap pengembangan selanjutnya diharapkan sistem dapat dikembangkan dengan menjadi perangkat lunak berbasis *mobile* agar dapat memudahkan peserta mengakses sistem informasi administrasi dan pelatihan pengembangan bahasa.
2. Perlu adanya pengembangan sistem berbasis *SMS Gateway* untuk mempermudah pemberitahuan kepada calon peserta.

DAFTAR PUSTAKA

- Amalia Endang dan Supriatna Yayat. 2016. *Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Sebagai Pengembangan e-Government*. Jurnal Prosiding Seminar Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi Vol.2 No.1.eISSN : 2540-7902 dan p-ISSN 2541-366X.
- Gerhaantara Rachmat dan Samopa Febriliyan. 2016. *Pembuatan Sistem Informasi Pendidikan dan Pelatihan dalam Jabatan Berbasis Web pada Bagian Pengembangan Pegawai Direktorat Jenderal Pembendaharaan*. Jurnal Teknik Pomits Vol.2 No.2.ISSN : 2337-3539.
- Hindrajid Bambang, Widodo Anang Aris, dan Nugroho Achmadi Prasita. 2016. *Enterprise Sistem Informasi Administrasi Lembaga Kursus dan Pelatihan Studi Kasus di LKP INKA Group Pasuruan*. Jurnal Informatika Merdeka Pasuruan Vol.2 No.1.ISSN : 2503-1945.
- Lolowang Melvin Grady, Adolfina, dan Lumintang Genita. 2016. *Pengaruh Pelatihan dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Terhadap Kinerja Karyawan Pada PT. Berlian Kharisma Pasifik Manado*. Jurnal EMBA Vol.4 No.2. ISSN: 2303-1174.
- Marbun Yongki Yonathan, Isnanto Rizal dkk. 2016. *Pembuatan Aplikasi TOEFL Sebagai Media Pelatihan Bahasa Inggris Berbasis Web*. Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer Vol.4 No.1. ISSN : 2338-0403.

- Nugroho Bunafit, 2014. *Pemrograman Web Membuat Sistem Informasi Akademik Sekolah PHP-MYSQL Dreamweaver*. ISBN. 978-602-7869-66-0.
- Nurhasanah Nina. 2017. *Peranan Bahasa Sebagai Mata Pelajaran Wajib di Indonesia*. Jurnal Eduscience-Volume 2 Nomor 2.
- Pressman Roger S.2010. *Rekayasa Perangkat Lunak-Buku Satu, Pendekatan Praktisi (Edisi 7)*.Yogyakarta:ANDI.ISBN:978-979-29-3104-4.
- Rosa dan Shalahuddin, 2014. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*.Bandung:Informatika ISBN :978-602-1514-05-4.
- Sadeli Muhammad.2014. *Aplikasi Bisnis dengan PHP dan MySQL Menggunakan Adobe Dreamweaver CS 6*. Palembang. Maxikom. ISBN : 978-602-7680-69-2.
- Sedarmayanti dan Syarifudin Hidayat. 2011. *Metodologi Penelitian*. Bandung. Mandar Maju ISBN : 978-979-538-383-3.
- Simamarta Janner, 2010. *Rekayasa Web*. Medan. ANDI. ISBN:978-979-29-1310-1.
- Sugiri Ugi dan Ramdhani Moch Ali. 2015. *Jurnal Perancangan dan Implementasi Aplikasi TOEFL dan TPA Berbasis Web untuk Perguruan Tinggi*. Jurnal Informasi Vol 7 No.1.
- Zulita Leni Natalia dan Kanedi Indra. 2011. *Sistem Administrasi Pelayanan Pada DinasKependudukan Pencatatan Sipil Kota Bengkulu*. Jurnal Media Infotama Vol.7 No.2. ISSN: 1858-2680.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Surat Keputusan



KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH PALEMBANG
NOMOR : 215 TAHUN 2017

TENTANG

PENUNJUKAN PEMBIMBING SKRIPSI STRATA SATU (S 1)
BAGI MAHASISWA TINGKAT AKHIR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH PALEMBANG

DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH PALEMBANG

- Menimbang** :
1. Bahwa untuk mengakhiri Program sarjana (S1) bagi Mahasiswa, maka perlu ditunjuk Tenaga ahli sebagai Pembimbing Utama dan Pembimbing kedua yang bertanggung jawab dalam rangka penyelesaian Skripsi Mahasiswa;
 2. Bahwa untuk lancarnya tugas pokok itu, maka perlu dikeluarkan Surat Keputusan Dekan (SKD) tersendiri. Dosen yang ditunjuk dan tercantum dalam SKD ini memenuhi syarat untuk melaksanakan tugas tersebut.
- Mengingat** :
1. Undang-Undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 2. Undang-Undang No. 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
 3. Undang-Undang No.12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
 4. Peraturan Pemerintah Nomor 9 Tahun 2003 tentang Wewenang Pengangkatan, Pemindahan dan Pemberhentian Pegawai Negeri Sipil;
 5. Peraturan Pemerintah No. 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan;
 6. Peraturan Menteri Agama RI No. 53 Tahun 2015 tentang Organisasi dan tata kerja Institut Agama Islam Negeri Raden Fatah Palembang;
 7. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 53/PMK.02.2014 tentang Standar Biaya Masukan;
 8. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No.154/2014 tentang Rumpun Ilmu pengetahuan dan Teknologi serta Gelar Lulusan Perguruan Tinggi;
 9. Peraturan Menteri Agama No.62 tahun 2015 tentang Statuta Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang;
 10. Peraturan Menteri Agama No.33 tahun 2016 tentang Gelar Akademik Perguruan Tinggi Keagamaan;
 11. Keputusan Menteri Agama No.394 tahun 2003 tentang Pedoman Pendirian Perguruan Tinggi Agama;
 12. DIPA Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Tahun 2017;
 13. Keputusan Rektor Universitas Islam Negeri Raden Fatah Nomor 669B Tahun 2014 tentang Standar Biaya Honorarium di lingkungan Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Tahun 2015;
 14. Peraturan Presiden Nomor 129 Tahun 2014 tentang Alih Status IAIN menjadi Universitas Islam Negeri.

MEMUTUSKAN

MENETAPKAN

Pertama : Menunjuk sdr. : 1. Ruliansyah, ST, M.Kom NIP : 197511222006041003
2. Seva Novika, M.Kom NIDN : 0218119101

Dosen Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang masing-masing sebagai Pembimbing Utama dan Pembimbing Kedua Skripsi Mahasiswa :

Nama : **DECKY PRIMA SAKTI**
NIM/Jurusan : 13540188/ Sistem Informasi (SI)
Semester/Tahun : GANJIL / 2017 – 2018
Judul Skripsi : Sistem Informasi Administrasi dan e-TOEFL pada UBINSA UIN Raden Fatah Palembang Berbasis Web

Kedua : Kepada Pembimbing Utama dan Pembimbing Kedua tersebut diberi hak sepenuhnya untuk merevisi judul / kerangka dengan sepengetahuan Fakultas.

Ketiga : Masa berlakunya Surat Keputusan Dekan ini Terhitung Mulai Tanggal di tetapkannya sampai dengan Tanggal 14 Desember 2018.

Keempat : Keputusan ini mulai berlaku satu tahun sejak tanggal ditetapkan dan akan ditinjau kembali apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

DITETAPKAN DI : PALEMBANG

PADA TANGGAL : 14 – 12 – 2017

REKTOR UIN RADEN FATAH PALEMBANG

DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI



TEMBUSAN :

1. Rektor UIN Raden Fatah Palembang ;
2. Ketua Prodi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN - RF Palembang ;
3. Mahasiswa yang bersangkutan.



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH PALEMBANG FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

SURAT KETERANGAN PERUBAHAN JUDUL SKRIPSI

NOMOR : B-145/Un.09/VIII.1/PP.00.9/01/2018

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang menerangkan bahwa :

Nama : Decky Prima Sakti
NIM : 13540188
Jurusan : Sistem Informasi

Berdasarkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang Nomor : 82 Tahun 2017, Tanggal 18 Januari 2017, poin ke 2 bahwa Dosen Pembimbing di berikan hak untuk merevisi judul Skripsi Mahasiswa/i yang bersangkutan.

Atas pertimbangan yang cukup mendasar, maka Skripsi saudara tersebut diadakan perubahan judul sebagai berikut :

Judul Lama : Sistem Informasi Administrasi dan e-TOEFL pada UBINSA UIN Raden Fatah Palembang Berbasis Web

Judul Baru : Sistem Informasi Administrasi dan Pelatihan Pengembangan Bahasa Pada UBINSA UIN Raden Fatah Palembang Berbasis Web

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 18 Januari 2017
A.n. Dekan
Ketua Jurusan Sistem Informasi,



Jl. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 Km. 3,5 Palembang 30126
Telp. (0711) 354668 website : www.saintek.radenfatah.ac.id





**KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

Jl. Prof. K. H. Z. Inal Abidin Fery No. 1 Km. 3,5 Palembang 30126 Email : saintek@radenfatah.ac.id website: www.saintek.radenfatah.ac.id

Nomor : B-7P /Un.09/VIII.1/PP.009/017.018
Sifat : Penting
Lampiran :
Hal : Mohon Izin Penelitian
An. Decky Prima Sakti
11 Januari 2018

Yth. Kepala UBINSA UIN Raden Fatah
di Palembang

Dalam rangka menyelesaikan penulisan karya ilmiah berupa skripsi/makalah mahasiswa kami :

Nama : DECKY PRIMA SAKTI
NIM / Progra n Studi : 13540188 / Sistem Informasi
Alamat : Jl. Sawa Jaya Lr. Sukamulya V No. 3364 Palembang
Judul : Sistem Informasi Administrasi dan E-TOEFL Pada
UBINSA UIN Raden Fatah Palembang Berbasis Web.
Waktu Penelitian : 15 Januari s/d 28 Februari 2018.
Objek Penelitian : Sistem yang berjalan (sistem manajemen test),
administrasi pendaftaran, pengumuman dan
penjadwalan dan data tentang UBINSA UIN Raden
Fatah Palembang.


Sehubungan dengan itu kami mengharapkan bantuan Bapak untuk dapat memberikan izin kepada mahasiswa tersebut untuk melaksanakan penelitian di Instansi/Lembaga Bapak sehingga memperoleh data yang dibutuhkan.

Demikianlah harapan kami dari atas segala bantuan serta perhatian Bapak, kami haturkan terima kasih.

Dekan,



Lampiran 4. Dokumen Surat Balasan Penelitian



uIn
RADEN FATAH
PALEMBANG

KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
PUSAT PENGEMBANGAN BAHASA

Jl. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 Km. 3,5 Palembang 30126 Telp. (0711) 352427 website.radenfatah.ac.id

Nomor : B- 013/Un.09/III.3/KS.03/02/2018 Palembang, 26 Februari 2018 M
Lamp : - 10 Rajab 1439 H
Perihal : Izin Penelitian

Kepada Yth
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Raden Fatah
Palembang

Assalamu'alaikum, Wr, Wb

Menindaklanjuti Surat Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang Nomor : B-70/Un.09/VIII.1/PP.009/01/2018 tanggal 11 Januari 2018 Perihal Mohon Izin Penelitian di Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang, maka dengan ini memberikan izin Penelitian Kepada :

Nama : Decky Prima Sakti
NIM : 13540188 / Sistem Informasi

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

W a s s a l a m
Kepala Pusat Pengembangan Bahasa,



DR. Misnur Hery, M. Ag

Hasil wawancara dengan Ketua PPB

Nama : Annamawaty, SE
 Jabatan : UP4 / still Pengembangan bahasa

Wawancara ;

1. Apa kendala yang sering dihadapi ketika melakukan proses administrasi dan proses pelatihan?

Mulai dari pendaftaran, pengumuman serta penjadwalan masih konvensional sehingga hal tersebut membuat peserta kesulitan untuk mendapatkan informasi baik dari pengumuman dan penjadwalan. Untuk proses pelatihannya sulitnya melihat jadwal pelatihan sendalainya ada perubahan. Lalu sistem ujian seperti biasa dengan mengisi jawaban setiap kategori. Serta untuk melihat nilai masih belum terkomputerisasi.

2. Menurut anda apakah proses administrasi dan pelatihan di PPB sudah baik?

Belum cukup baik. Dari segi pendaftaran, penjadwalan semua masih manual, semua administrasi masih menggunakan kertas sebagai penyimpanan, hanya saja pencetakan menggunakan alat komputer. Untuk pelatihan pun dari segi penjadwalan, ujian, serta untuk melihat nilai masih seperti biasa.

3. Bagaimana prosedur sistem yang berjalan saat ini?

Pertama PPB Memberikan surat kepada masing-masing fakultas lalu fakultas memberikan utusan mahasiswa atau pegawai untuk didaftarkan menjadi calon peserta. Masing-masing fakultas diberikan batas mahasiswa atau dosen untuk menjadi calon peserta tergantung kebutuhan dan anggaran pelaksanaan. Untuk proses pelatihan dari ujian dan jadwal kegiatan.

4. Apa saja persyaratan untuk menjadi calon peserta bagi dosen dan mahasiswa? masih manual.

Kalau untuk peserta hanya melampirkan Kartu Tanda Mahasiswa dan Nilai IPK minimal 3,00 (IPK Terakhir) dan Kalau untuk dosen

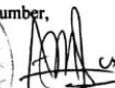
5. Jika dibangun sistem baru untuk proses administrasi dan pelatihan

pengembangan bahasa apakah anda setuju?

Sangat setuju karena dengan begitu pihak manapun yang terkait akan terbantu. Dari pendaftaran calon peserta tidak perlu datang ke PPB. Untuk melihat jadwal ujian seleksi hanya melihat di website. Serta pengumuman juga bisa diakses melalui website. Untuk Pelatihan Pengembangan Bahasa juga khususnya Jadwal Pelatihan, ujian, dan melihat nilai pun peserta merasa terbantu, dengan begitu kerja lebih cepat dan efisien.

Palembang... 5 - 4 - 2018

Narasumber,


 Annamawaty, SE



**KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI**

Jln. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang 30126 Telp: (0711) 353360, website: www.radenfatah.ac.id

BERITA ACARA

Padahari Tanggal/...../....., bertempat di
Kementerian Agama Provinsi Sumatera Selatan yang bertanda tangan dibawah
ini:

Nama : Dr. Musnur Heri, M. Ag
Jabatan : Kepala Pusat Pengembangan Bahasa
Alamat : -

Selanjutnya disebut sebagai **PIHAK KESATU**

Nama : Decky Prima Sakti
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Tempat/Tgl Lahir : Palembang, 05 Desember 1995
Pekerjaan : Mahasiswa / Sistem Informasi
Alamat : Jl. Swadaya Lr. Sukamulya V NO.3364 Palembang

Selanjutnya disebut sebagai **PIHAK KEDUA**

PIHAK KESATU memang benar telah memberikan data kepada **PIHAK KEDUA** untuk digunakan melengkapi syarat penelitian berjudul "Sistem Informasi Administrasi dan Pelatihan Pengembangan Bahasa Pada Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang Berbasis Web" yang dilakukan pihak kedua berupa :

1. Gambaran Umum dan Struktur Organisasi.
2. Prosedur sistem yang berjalan.
3. Permasalahan yang dihadapi.

Demikianlah Berita Acara ini dibuat sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 2018

PIHAK KEDUA


Decky Prima Sakti

PIHAK KESATU



M. Ag

Lampiran 7. Dokumen Berita Acara Wawancara



**KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI**

Jln. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang 30126 Telp. (0711) 353360 website: www.radenfatah.ac.id

BERITA ACARA

Padahari Tanggal 5 April 2018, bertempat di
Kementerian Agama Provinsi Sumatera Selatan yang bertanda tangan dibawah
ini:

Nama	: Anismawati, SE
Jabatan	: Koordinator Administrasi
Alamat	: Jl. Kol Sukirman Amin KM 7 Palembang

Selanjutnya disebut sebagai **PIHAK KESATU**

Nama	: Decky Prima Sakti
Jenis Kelamin	: Laki-Laki
Tempat/Tgl Lahir	: Palembang, 05 Desember 1995
Pekerjaan	: Mahasiswa / Sistem Informasi
Alamat	: Jl. Swadaya Lr. Sukamulya V NO.3364 Palembang


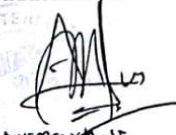
Selanjutnya disebut sebagai **PIHAK KEDUA**

PIHAK KESATU memang benar telah memberikan data kepada **PIHAK KEDUA** untuk digunakan melengkapi syarat penelitian berjudul "Sistem Informasi Administrasi dan Pelatihan Pengembangan Bahasa Pada Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang Berbasis Web" yang dilakukan pihak kedua berupa :

1. Gambaran Umum dan Stuktur Organisasi
2. Prosedur sistem yang berjalan.
3. Permasalahan yang dihadapi

Demikianlah Berita Acara ini dibuat sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk
dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 5 April 2018

<p>PIHAK KEDUA</p>  <p>Decky Prima Sakti</p>	<p>PIHAK KESATU</p>  <p>Anismawati, SE</p>
---	--

Lampiran 8. Dokumen Berita Acara Pengujian



KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Jl. Prof K.H. Zainal Abidin Fikri No. 1 KM. 3,5 Palembang 30126 Telp. (0711)353360 website : www.radenfatah.ac.id

BERITA ACARA PENGUJIAN

Pada hari ini Rabu tanggal 23 Mei 2018, bertempat di Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang, yang bertanda tangan dibawah ini.

Nama : Anismawaty, S.E
Jabatan : Koordinator Administrasi
Alamat : -

Selanjutnya disebut sebagai PIHAK KESATU

Nama : Decky Prima Sakti
Jenis Kelamin : Laki-laki
Tempat/Tanggal Lahir : Palembang, 05 Desember 1995
Pekerjaan : Mahasiswa/Sistem Informasi
Alamat : Jl. Swadaya Lr. Sukamulya V No.3364

Selanjutnya PIHAK KEDUA


PIHAK KESATU menyatakan memang benar telah melakukan pengujian terhadap "Sistem Informasi Administrasi dan Pelatihan Pengembangan Bahasa Pada UIN Raden Fatah Palembang Berbasis Web" yang dilakukan oleh PIHAK KEDUA.


Demikianlah Berita Acara ini dibuat sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 23 Mei 2018

PIHAK KESATU

PIHAK KEDUA


Decky Prima Sakti


Anismawaty, S.E

PENGUJIAN (TESTING)
SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DAN PELATIHAN
PENGEMBANGAN BAHASA PADA PUSAT PENGEMBANGAN
BAHASA UIN RADEN FATAH PALEMBANG BERBASIS WEB
HALAMAN CALON PESERTA/PESERTA

NAMA : Della Memba
 JABATAN : Calon Peserta / Peserta.
 TANGGAL PENGUJIAN : 23 Mei 2018

Isilah angket dengan memberikan tanda (✓) jika pengujian berhasil dan tanda (x) jika pengujian tidak berhasil.

No	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Registrasi calon Peserta	Calon Peserta menginput semua data yang tertera, kemudian username, password	data registrasi masuk ke data user di bagian koordinator administrasi	✓
2	Login calon pengantin	Calon peserta memasukkan username dan password	Calon Peserta masuk kehalaman utama	✓
3	Calon Peserta melihat kartu <i>pretest</i> dan mencetak kartu.	Calon Peserta meng-klik form kartu <i>pretest</i> lalu mencetak kartu.	Calon Peserta dapat melihat kartu <i>pretest</i> dan bisa mencetaknya	✓
4	Calon Peserta memilih jadwal <i>pretest</i>	Calon peserta memilih dan meng-klik <i>checkbox</i> untuk memilih jadwal	Data tersimpan dalam <i>database</i> dan administrator	✓
5	Peserta memilih	Peserta memilih	Data tersimpan	

	jadwal pelatihan	dan meng-klik <i>checkbox</i> untuk memilih jadwal	dalam <i>database</i> dan administrator	✓
6	Calon peserta menjawab soal	Klik kategori ujian dan soal lalu menjawab soal yang disediakan	Data nilai akan terhitung secara otomatis dan tersimpan pada tabel nilai	✓
7	Lihat dan cetak hasil ujian	Calon peserta meng-klik hasil ujian dan meng-klik tombol cetak	Menampilkan hasil ujian keseluruhan	✓
8	<i>Log out</i>	Klik <i>log out</i> untuk keluar dari halaman calon peserta	Kembali pada halaman login	✓

Palembang, 23 Mei 2018

Mengetahui



Della Memba

PENGUJIAN (TESTING)

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DAN PELATIHAN
PENGEMBANGAN BAHASA PADA PUSAT PENGEMBANGAN
BAHASA UIN RADEN FATAH PALEMBANG BERBASIS WEB
HALAMAN KOODINATOR ADMINISTRASI**

NAMA : ANISMAWATI, SE
 JABATAN : KOORDINATOR ADM
 TANGGAL PENGUJIAN : 23 Mei 2018.

Isilah angket dengan memberikan tanda (✓) jika pengujian berhasil dan tanda (x) jika pengujian tidak berhasil.


No	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Login admin	Administrator memasukkan username dan password admin	Menampilkan halaman admin	✓
2	Lihat data calon peserta	klik calon peserta	Menampilkan halaman semua data calon peserta	✓
3	Input, membuat dan mencetak kode referal	Klik kode referal, input data kode referal, klik uat kode lalu klik cetak jika ingin	Menampilkan data kode referal secara otomatis sebanyak yang diinginkan	✓

		menghapus klik <i>button</i> hapus		
4	<i>Input</i> jadwal <i>pretest</i>	Klik jadwal <i>pretest</i> , <i>input</i> data-data <i>pretest</i> , klik simpan, jika ingin menghapus klik <i>button</i> hapus	Menampilkan data jadwal <i>pretest</i> yang bisa dipilih oleh calon peserta	✓
5	<i>Input</i> jadwal <i>middle</i> & <i>posttest</i>	Klik jadwal <i>pretest</i> , <i>input</i> data-data <i>pretest</i> , klik simpan, jika ingin menghapus klik <i>button</i> hapus	Menampilkan data-data jadwal <i>middle</i> & <i>posttest</i> untuk melaksanakan ujian sesuai tanggal	✓
6	<i>Input</i> soal	Klik soal kemudian <i>input</i> soal, jawaban, dan jawaban benar, klik edit jika ingin mengganti dan klik hapus jika ingin menghapus	Menampilkan data-data soal yang telah diinput untuk ujian para calon peserta/peserta	✓
7	Validasi peserta	Klik peserta, klik lulus atau tidak lulus	Memberikan pemberitahuan kepada calon peserta bahawa lulus atau tidak lulus	✓
8	<i>Input</i> instruktur	Klik instruktur, <i>input</i> data-data instruktur klik simpan, jika ingin menghapus klik <i>button</i> hapus	Menampilkan data-data instruktur untuk instruktur masuk ke halaman instruktur	✓
9	<i>Input</i> Jadwal Pelatihan	Klik jadwal pelatihan, <i>input</i> data-data jadwal pelatihan, klik simpan, jika ingin menghapus klik <i>button</i> hapus	Menampilkan data jadwal <i>pretest</i> yang bisa dipilih oleh calon peserta	✓
10	Lihat Absen <i>Pretest</i> dan cetak	Klik absen <i>pretest</i> , pilih sesuai tanggal lalu cetak	Menampilkan data-data peserta <i>pretest</i>	✓
11	Lihat Absen kelas dan cetak	Klik absen kelas, pilih sesuai tanggal lalu cetak	Menampilkan data-data peserta sesuai kelas	✓
12	Lihat hasil	Calon peserta	Menampilkan hasil	

	ujian dan cetak	meng-klik hasil ujian dan meng-klik tombol cetak	ujian keseluruhan	✓
13	<i>Log out</i>	Klik <i>log out</i> untuk keluar dari halaman calon rujuk	Kembali pada halaman login	✓

Palembang, 23 Mei 2018

Mengetahui


Anis Mawati, S.Pd.

PENGUJIAN (TESTING)
SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DAN PELATIHAN
PENGEMBANGAN BAHASA PADA PUSAT PENGEMBANGAN
BAHASA UIN RADEN FATAH PALEMBANG BERBASIS WEB
HALAMAN INSTRUKTUR

NAMA : Nurhasanah, S.Pd.
JABATAN : Narasumber / Instruktur
TANGGAL PENGUJIAN : 23 Mei 2018

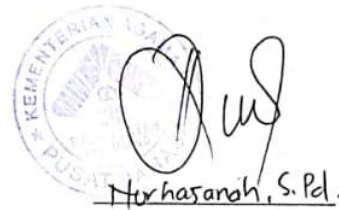
Isilah angket dengan memberikan tanda (✓) jika pengujian berhasil dan tanda (x) jika pengujian tidak berhasil.

No	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Login instruktur	Instuktur <i>login</i> memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> masing-masing	Instruktur masuk ke halaman instruktur	Berhasil ✓
2	Lihat jadwal <i>pretest</i>	Klik jadwal <i>pretest</i>	Menampilkan jadwal-jadwal <i>pretest</i>	Berhasil ✓
3	Lihat jadwal pelatihan	Klik jadwal pelatihan	Menampilkan jadwal-jadwal pelatihan	Berhasil ✓
4	Lihat data	Klik peserta	Menampilkan	Berhasil

	peserta		data semua peserta	✓
5	Lihat Absen kelas dan cetak	Klik absen kelas, pilih sesuai tanggal lalu cetak	Menampilkan data-data peserta sesuai kelas	Berhasil ✓
6	Lihat hasil ujian dan cetak	Calon peserta meng-klik hasil ujian dan meng-klik tombol cetak	Menampilkan hasil ujian keseluruhan	Berhasil ✓
7	<i>Log out</i>	Klik <i>log out</i> untuk keluar dari halaman calon rujuk	Kembali pada halaman login	Berhasil ✓

Palembang, 2018

Mengetahui



 Norhasanah, S.Pd.

PENGUJIAN (TESTING)
SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DAN PELATIHAN
PENGEMBANGAN BAHASA PADA PUSAT PENGEMBANGAN
BAHASA UIN RADEN FATAH PALEMBANG BERBASIS WEB
HALAMAN KEPALA PPB

NAMA : Dr. Musnur Heri, M.Ag
JABATAN : Kepala Pusat Pengembangan Bahasa
TANGGAL PENGUJIAN : 23 Mei 2018

Isilah angket dengan memberikan tanda (✓) jika pengujian berhasil dan tanda (x) jika pengujian tidak berhasil.

No	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Login Kepala Pusat Pengembangan Bahasa	Kepala Pusat Pengembangan Bahasa login dengan menggunakan username dan password	Menampilkan halaman kepala	Berhasil ✓
2	Lihat data semua instruktur	Klik instruktur	Menampilkan seluruh data instruktur	Berhasil ✓
3	Lihat data semua peserta	Klik peserta	Menampilkan seluruh data peserta	Berhasil ✓
4	Lihat hasil ujian dan cetak	Calon peserta meng-klik hasil ujian dan meng-klik tombol	Menampilkan hasil ujian keseluruhan	Berhasil ✓

		cetak		
5	<i>Log out</i>	Klik <i>log out</i> untuk keluar dari halaman calon rujuk	Kembali pada halaman login	Berhasil ✓

Palembang, 2018

Mengetahui


Dr. Musnur Heri, M.Ag

Lampiran 13. Dokumen Berita Acara Penyerahan



KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Jl. Prof K.H. Zainal Abidin Fikri No. 1 KM. 3,5 Palembang 30126 Telp. (0711)353360 website : www.radenfatah.ac.id

BERITA ACARA PENYERAHAN

Pada hari ini Rabu tanggal 23 Mei 2018, bertempat di Pusat Pengembangan Bahasa UIN Raden Fatah Palembang, yang bertanda tangan dibawah ini.

Nama : Anismawaty, S.E
Jabatan : Koordinator Administrasi
Alamat : -

Selanjutnya disebut sebagai PIHAK KESATU

Nama : Decky Prima Sakti
Jenis Kelamin : Laki-laki
Tempat/Tanggal Lahir : Palembang, 05 Desember 1995
Pekerjaan : Mahasiswa/Sistem Informasi
Alamat : Jl. Swadaya Lr. Sukamulya V No.3364

Selanjutnya PIHAK KEDUA

PIHAK KESATU menyatakan memang benar telah melakukan penyerahan (*deployment*) terhadap "Sistem Informasi Administrasi dan Pelatihan Pengembangan Bahasa Pada UIN Raden Fatah Palembang Berbasis Web" yang dilakukan oleh PIHAK KEDUA.

Demikianlah Berita Acara ini dibuat sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

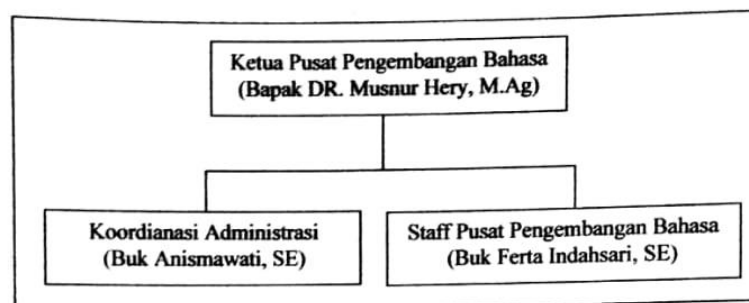
Palembang, 23 Mei 2018

PIHAK KESATU


PIHAK KEDUA

Decky Prima Sakti

Anismawaty, S.E

Lampiran 14. Dokumen Struktur Organisasi**Struktur Organisasi Pusat Pengembangan Bahasa**

Palembang, 5 April 2018
Narasumber


Anismawati, SE



Lampiran 15. Dokumen Lembar Konsultasi



DEPARTEMEN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Jl. Prof. Dr. H. Zainal Abidin, Fikri No. KM. 3,5 Palembang 30126 Website : www.radenfatah.ac.id

LEMBAR KONSULTASI

NIM : 13540188
 Nama : Decky Prima Sakti
 Program Studi : Sistem Informasi
 Semester : Genap/Ganjil Tahun Akademik : 2018
 Judul : Sistem Informasi Administrasi dan Pelatihan
 Pengembangan Bahasa Pada Pusat Pengembangan Bahasa
 UIN Raden Fatah Palembang Berbasis Web
 Dosen Pembimbing : Ruliansyah, ST, M.Kom

No	Tanggal	Uraian	Paraf
1	25/1/18	Revisi Lt. Galah, dll	RP
2	15/2/18	AE Galah	RP
3	23/2/18	Terni ttg. Kelembahan Admin & Pelatihan Berbasis Komputer	RP.
4	26/2/18	Acc Galah	RP
5	27/2/18	Suatu hal yang penelitian	RP
6	28/2/18	Acc Galah	RP.
7	29/3/18	Revisi PDF Case 1 dan	RP



Foto 1. Wawancara



Foto 2. Wawancara



Foto 3. Testing



Foto 4. Testing



Foto 5. Foto Penandatanganan



Foto 6. Foto Testing



Foto 7. Foto Penandatanganan



Foto 8. Foto Testing



Foto 9. Foto Penandatanganan