

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK MADRASAH ALIYAH
DARUL ULUMISYAR'IYYAH BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Oleh

LUKMANUL KHAKIM

NIM. 13540077



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

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK MADRASAH ALIYAH
DARUL ULUMISYAR'IYYAH BERBASIS WEB**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer Dalam Bidang Sistem Informasi**

Oleh

LUKMANUL KHAKIM

NIM. 13540077



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

HALAMAN PENGESAHAN

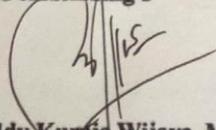
**SISTEM INFORMASI AKADEMIK MADRASAH ALIYAH
DARUL ULUMISYAR'IYYAH BERBASIS WEB**

Oleh

LUKMANUL KHAKIM
13540077

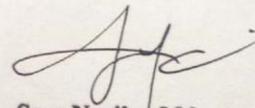
Telah dipertahankan di depan sidang penguji skripsi
Pada tanggal 13 September 2018
dan dinyatakan memenuhi syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer dalam bidang Sistem Informasi

Pembimbing I



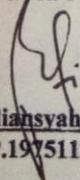
Freddy Kurdia Wijaya, M.Eng
NIDN. 0203118601

Pembimbing II



Seva Novika, M.kom
NIDN. 0218119101

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

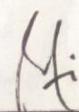
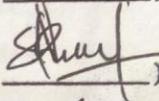


Ruliansyah, ST., M.Kom
NIP.197511222006041003

**PERSETUJUAN
TIM PENGUJI SKRIPSI**

Judul Skripsi : Sistem Informasi Akademik Madrasah Aliyah Darul
Ulumisyar'iyah Berbasis Web
Nama : Lukmanul Khakim
NIM : 13540077
Program Studi : Sarjana (S1) Fakultas Sains dan Teknologi

Telah disetujui oleh tim penguji sidang skripsi :

- | | | |
|---------------|---|---|
| 1. Ketua | : Ruliansyah, ST, M.Kom
NIP.197511222006041003 | () |
| 2. Sekretaris | : Sri Rahayu, S.Kom., M.Kom
NIDN.2004049101 | () |
| 3. Penguji I | : Rusmala Santi, M.Kom
NIP. 197911252014032002 | () |
| 4. Penguji II | : Utami Mizani Putri, S.T., M.Kom
NIDN. 2016108603 | () |

Diuji di Palembang pada tanggal 13 September 2018

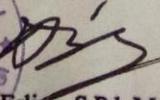
Waktu : 10:00 – 11:00 WIB
Hasil / IPK : B/3.05
Predikat : Amat Baik

Dekan

Fakultas Sains dan Teknologi



UIN Raden Fatah


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

NIP. 197301021999032001

Motto

“Belajar tidak akan ada arti jika tanpa budi pekerti, Usaha yang dilakukan setengah hati hanya akan menghancurkan mimpi ”

“Jadikanlah sabar dan sholatmu sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”

“Gunakan waktu sebaik mungkin, jangan lewatkan kesempatan yang ada, karena waktu yang hilang tidak bisa didaur ulang”

“Tegarlah seperti para pejuang LDR (Long Distance Relationship), walau sejauh apapun jarak memisahkan, bersabar dan berdo'a adalah cara terbaik menyampaikan rindunya, begitu juga dengan skripsi walau harus susah payah mengerjakannya, bersabar, berusaha dan terus berdo'a adalah kuncinya ”

“Cerita seseorang bukan dinilai dari bagaimana ia memulainya, tetapi bagaimana kisah akhir dari perjalanannya ”

“Semua impian kita bisa terwujud, jika kita memiliki keberanian untuk mengejarnya”

PERSEMBAHAN

1. Kepada Allah SWT, terima kasih atas segala karunia dan kemudahan yang engkau berikan akhirnya skripsi sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat serta salam selalu terlimpahkan kepada Rosullulah Muhammad SAW.
2. Kedua Orang Tua, Sebagai tanda bakti, hormat dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada ibu dan ayah yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas dengan selembar kertas ini. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat ibu dan ayah bangga karena kusadar selama ini belum bisa berbuat lebih. Untuk ibu dan ayah saya ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya.
3. My Brother and Sister, terima kasih sudah keseringan nanya kapan wisuda. Maaf belum bisa ngasih yang terbaik buat kalian.
4. My Sweet Heart (Siti Mukaromah), Sebagai tanda cinta kasih dan sayang, demi menjemput masa depan kita akhirnya selesai juga skripsi ini, Terima kasih sayang atas segala perhatianmu, kesabaranmu dan berkat do'amumu akhirnya skripsi ini bisa terselesaikan. Semoga kamu adalah pilihan terbaik buatku dan masa depanku. Terimakasih "Ongol"
5. My Best Friend's, Kelas S.I 1354C Dobi (Pakwo), Nasrul (Sampah), Syafiq, Shaumudin, M. Haris Suhud, Ismail (Germo) dan yang lain yang tidak bisa saya sebut namanya satu persatu.
6. Temen pejuang skripsi, Suhermanto, Dwi Waskito, Nur Fathur Rohman.
7. Keluarga kecilku selama 45 hari (KKN) Budi Wijaya, Nyimas Hafizah, Cahya Rahma, Hanum Mufidah dkk. Terima kasih buat kalian semua, Salam "Kanji Gatal"
8. Pembimbingku (Freddy Kurnia Wijaya, M.Eng) (Seva Novika, M.kom)
9. Almamaterku.

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Lukmanul Khakim
Tempat Tanggal Lahir : Telang Karya, 28 Maret 1996
Program Studi : Sistem Infomrasi
NIM : 13540077

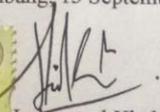
Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

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 dari pembimbing yang ditetapkan.
2. Skripsi yang saya tulis ini adalah asli, bukan jiplakan dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik, baik di UIN Raden Fatah maupun perguruan tinggi 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, 13 September 2018




Lukmanul Khakim
Nim. 13540077

SISTEM INFORMASI AKADEMIK MADRASAH ALIYAH DARUL ULUMISYAR'IYYAH BERBASIS WEB

ABSTRACT

Madrasah Aliyah Darul Ulumisyar'iyah is one of the schools sheltered by Islamic boarding schools found in South Sumatra Province, Indonesia. In undergoing the school's academic information activity process, TU staff have had difficulty in delivering academic information such as student data information, teacher data, lesson schedules, teacher teaching schedules, attendance data and important announcements about schools. The purpose of this study is to build an Academic Information System for Madrasah Aliyah Darul Ulumisyar'iyah Website Based to assist Madrasah Aliyah in managing school academic data. Researchers use the PHP (Personal Home Page) Programming Language and MySQL as the database. The system development method uses the Prototype method which consists of 5 phases namely communication, planning, modeling, construction, submission. The tools used are UML (Unified Modeling Language). The results of the development of this academic information system made it easier for the Madrasah Aliyah Darul Ulumisyar'iyah to overcome existing academic problems.

Keyword : Academic Information System, Madrasah Aliyah Darul Ulumisyar'iyah, Website

SISTEM INFORMASI AKADEMIK MADRASAH ALIYAH DARUL ULUMISYAR'IYYAH BERBASIS WEB

ABSTRAK

Madrasah Aliyah Darul Ulumisyar'iyyah merupakan salah satu sekolah yang dinaungi oleh yayasan pondok pesantren yang ada di Provinsi Sumatera Selatan, Indonesia. Dalam menjalani proses aktivitas informasi akademik sekolah selama ini Staff TU kesulitan dalam menyampaikan informasi akademik seperti informasi data santri, data guru, jadwal pelajaran, jadwal mengajar guru, data absensi dan pengumuman penting tentang sekolah. Tujuan dari penelitian ini membangun Sistem Informasi Akademik Madrasah Aliyah Darul Ulumisyar'iyyah Berbasis Website untuk membantu pihak Madrasah Aliyah dalam mengelola data akademik sekolah. Peneliti menggunakan Bahasa Pemrograman PHP (Personal Home Page) dan MySQL sebagai database. Metode pengembangan sistem menggunakan metode Prototype yang terdiri dari 5 Fase yaitu komunikasi, perencanaan, permodelan, konstruksi, penyerahan. Tools yang digunakan yaitu UML (Unified Modelling Language). Hasil pengembangan sistem informasi akademik ini mempermudah pihak Madrasah Aliyah Darul Ulumisyar'iyyah dalam mengatasi masalah - masalah akademik yang ada.

Kata Kunci : Sistem Informasi Akademik, Madrasah Aliyah Darul Ulumisyar'iyyah, Website.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Segala puji kehadiran 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 Manajemen Masjid X Berbasis *Webiste*". 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 Freddy Kurnia Wijaya, M.Eng selaku Dosen Pembimbing I (Satu).
6. Ibu Seva Novika, M.kom selaku Dosen Pembimbing II (Dua).
7. Bapak Dr. KH. Rasyidin Hasan, M.Pd.I selaku Ketua Yayasan Pondok Pesantren Darul Ulumisyar'iyah.
8. Bapak Sahroni Daris, S.Pd selaku Kepala Sekolah Madrasah Aliyah Pondok Pesantren Darul Ulumisyar'iyah.

9. Bapak KH. Muhammad Nawawi selaku Komite Madrasah Aliyah Pondok Pesantren Darul Ulumisyar'iyah.
10. Ibu Nurul Hidayah, S.Pd.I selaku Tata Usaha Madrasah Aliyah Pondok Pesantren Darul Ulumisyar'iyah.
11. Bapak M. Maulana Malik Ibrahim selaku Bendahara Madrasah Aliyah Pondok Pesantren Darul Ulumisyar'iyah.
12. Rekan Mahasiswa/i Program Studi Sistem Informasi Angkatan 2013, khususnya kelas 1354C.

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, Amin Yaa Rabbal 'Alamin.

Palembang, 13 September 2018

Lukmanul Khakim
Nim. 13540077

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Cover	i
Halaman Pengesahan	Error! Bookmark not defined.
Persetujuan Tim Penguji Skripsi	Error! Bookmark not defined.
Motto	v
Halaman Persembahan	Error! Bookmark not defined.
Halaman Pernyataan	Error! Bookmark not defined.
<i>Abstract</i>	viii
Abstrak	ix
Kata Pengantar.....	x
Daftar Isi	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.2.1 Rumusan Masalah	3
1.2.2 Batasan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Mafaat Penelitian.....	4
1.4 Metodologi Penelitian	4
1.4.1 Lokasi Penelitian	4
1.4.2 Jenis Penelitian	4
1.4.3 Metode Pengumpulan Data	5
1.4.4 Metode Pengembangan	6
1.5 Sistematika Penulisan	7
BAB II. LANDASAN TEORI	8
2.1 Ayat-Ayat Al-Qur'an Tentang Menuntut Ilmu.....	9
2.2 Teori - Teori Yang Berkaitan Dengan Ilmu Komputer.....	9
2.2.1 Pengertian Informasi.....	10
2.2.2 Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.2.3 Pengertian Akademik.....	13

2.2.4	Pengertian Sistem Informasi Akademik	14
2.3	Teori Yang Berkaitan Dengan Tools Yang Digunakan	15
2.3.1	UML (Unified Modelling Language)	15
2.4	Metodologi Pengembangan	19
2.5	Alat Bantu Perangkat Lunak Pendukung Pemrograman	21
2.5.1	Hypertext Preprocessor (PHP)	21
2.5.2	MySQL	22
2.5.3	Web server	22
2.5.4	<i>Apache</i> Web Server.....	22
2.5.5	XAMPP v3.2.1	24
2.5.6	Tinjauan Pustaka.....	25
BAB III.	ANALISIS DAN PERANCANGAN	28
3.1	Sejarah Madrasah Aliyah Darul Ulummisyar'iyah	28
3.3.1	Profil Madrasah Aliyah Darul Ulummisyar'iyah	29
3.3.2	Visi dan Misi	29
3.3.3	Data Gedung dan Fasilitas lainnya	30
3.3.4	Data Pendidik	30
3.3.5	Struktur Organisasi	31
3.2	Komunikasi (<i>Communication</i>) Kepada Pihak Sekolah	32
3.2.1	Sistem Yang Berjalan	32
3.2.2	Identifikasi Permasalahan.....	32
3.3	Perencanaan Secara Cepat (<i>Quick Planning</i>)	34
3.3.1	Perencanaan Penjadwalan.....	37
3.3.2	Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem.....	36
3.3.3	Analisis Kebutuhan Non-fungsional Sistem.....	36
3.4	Pemodelan Secara Cepat (<i>Quick Modelling</i>).....	37
3.4.1	Pemodelan Arsitektur Sistem	37
3.4.2	<i>Use Case Diagram</i>	38
3.4.3	<i>Class Diagram</i>	39
3.4.4	Activity Diagram	43
3.4.5	Sequence Diagram.....	52
3.5	Perancangan Tabel <i>Database</i>	52
3.6	Perancangan Desain Antar Muka (<i>Interface</i>).	61

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	72
4.1 Konstuksi (<i>Construction</i>)	75
4.2 Implementasi Halaman Antarmuka	78
4.3 Pengujian (<i>Testing</i>).....	91
BAB V. PENUTUP	100
5.1 Simpulan	100
5.2 Saran	100
DAFTAR PUSTAKA	101
LAMPIRAN	103
RIWAYAT HIDUP	113

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Diagram Kelas	19
Gambar 2.2 Relasi Antar Kelas	19
Gambar 2.3 Model <i>Prototype</i>	21
Gambar 2.4 Xampp Control Panel	25
Gambar 2.5 Antarmuka halaman <i>localhost</i> for <i>Windows</i>	25
Gambar 2.6 Control Panel Php Myadmin	26
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	31
Gambar 3.2 <i>Rich Picture Diagram</i> Sistem Yang Sedang Berjalan.....	33
Gambar 3.3 <i>Rich Picture Diagram</i> Sistem Yang Diusulkan.....	38
Gambar 3.4 <i>Usecase Diagram</i>	39
Gambar 3.5 <i>Class Diagram</i>	40
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Login	41
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Guru	42
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Santri	43
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Mata Pelajaran	44
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Materi	45
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Jadwal	46
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Nilai	47
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Pengumuman	48
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Grafik Nilai Santri	49
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Lihat Jadwal Pelajaran.....	49
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Lihat Nilai.....	50
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Lihat Pengumuman.....	50
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> Upload Materi.....	51
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> Download Materi.....	52
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i>	53
Gambar 3.21 Desain Halaman Login	59
Gambar 3.22 Desain Halaman Kelola Guru Bagian Admin	60
Gambar 3.23 Desain Halaman Kelola Santri Bagian Admin	60
Gambar 3.24 Desain Halaman Kelola Mata Pelajaran Bagian Admin	61
Gambar 3.25 Desain Halaman Kelola Jadwal Bagian Admin	61
Gambar 3.26 Desain Halaman Kelola Materi Bagian Admin	62
Gambar 3.27 Desain Halaman Kelola Rekap Nilai Bagian Admin	62
Gambar 3.28 Desain Halaman Kelola Pengumuman Bagian Admin.....	63
Gambar 3.29 Desain Halaman Profil Bagian Guru	63
Gambar 3.30 Desain Halaman Materi Bagian Guru	64
Gambar 3.31 Desain Halaman Jadwal Mengajar Bagian Guru	64
Gambar 3.32 Desain Halaman Nilai Bagian Guru	65
Gambar 3.33 Desain Halaman Pengumuman Bagian Guru	65
Gambar 3.34 Desain Halaman Profil Bagian Santri.....	66
Gambar 3.35 Desain Halaman Materi Bagian Santri	67

Gambar 3.36 Desain Halaman Jadwal Pelajaran Bagian Santri.....	67
Gambar 3.37 Desain Halaman Nilai Bagian Santri.....	68
Gambar 3.38 Desain Halaman Pengumuman Bagian Santri.....	68
Gambar 3.39 Desain Halaman Data Guru Bagian Ketua.....	69
Gambar 3.40 Desain Halaman Data Santri Bagian Ketua.....	70
Gambar 3.41 Desain Halaman Laporan Nilai Bagian Ketua.....	70
Gambar 3.42 Desain Halaman Laporan Absen Guru Bagian Ketua.....	71
Gambar 3.43 Desain Halaman Laporan Absen Santri Bagian Ketua.....	71
Gambar 4.1 Tampilan <i>Query Create Databases</i>	73
Gambar 4.2 Tampilan Hasil <i>Query Create Databases</i>	73
Gambar 4.3 Tampilan <i>Table</i> Mata Pelajaran.....	73
Gambar 4.4 Tampilan Hasil <i>Table</i> Mata Pelajaran.....	74
Gambar 4.5 Halaman Login.....	76
Gambar 4.6 Halaman Menu Utama Admin.....	76
Gambar 4.7 Halaman Guru Bagian Admin.....	77
Gambar 4.8 Halaman Santri Bagian Admin.....	78
Gambar 4.9 Halaman Mata Pelajaran Bagian Admin.....	78
Gambar 4.10 Halaman Materi Bagian Admin.....	79
Gambar 4.11 Halaman Jadwal Bagian Admin.....	79
Gambar 4.12 Halaman Nilai Bagian Admin.....	80
Gambar 4.13 Halaman Grafik Bagian Admin.....	80
Gambar 4.14 Halaman Detail Grafik Bagian Admin.....	81
Gambar 4.15 Halaman Pengumuman Bagian Admin.....	81
Gambar 4.16 Halaman Absensi Bagian Admin.....	82
Gambar 4.17 Halaman Beranda Bagian Guru.....	82
Gambar 4.18 Halaman Profil Bagian Guru.....	83
Gambar 4.19 Halaman Materi Bagian Guru.....	83
Gambar 4.20 Halaman Jadwal Bagian Guru.....	84
Gambar 4.21 Halaman Nilai Bagian Guru.....	84
Gambar 4.22 Halaman Pengumuman Bagian Guru.....	85
Gambar 4.23 Halaman Beranda Bagian Santri.....	85
Gambar 4.24 Halaman Profil Bagian Santri.....	86
Gambar 4.25 Halaman Materi Bagian Santri.....	86
Gambar 4.26 Halaman Jadwal Bagian Santri.....	87
Gambar 4.27 Halaman Nilai Bagian Santri.....	87
Gambar 4.28 Halaman Pengumuman Bagian Santri.....	88
Gambar 4.29 Halaman Beranda Bagian Ketua.....	88
Gambar 4.30 Halaman Data Guru Bagian Ketua.....	89
Gambar 4.31 Halaman Data Santri Bagian Ketua.....	89
Gambar 4.32 Halaman Laporan Nilai Bagian Ketua.....	90
Gambar 4.33 Halaman Laporan Absensi Guru Bagian Ketua.....	90
Gambar 4.34 Halaman Laporan Absensi Santri Bagian Ketua.....	91

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Berbagai Definisi Sistem.....	10
Tabel 2.2 Berbagai Definisi Sistem Informasi	14
Tabel 2.3 Simbol Diagram Use Case	17
Tabel 3.1 Gedung dan Fasilitas	30
Tabel 3.2 Data Pendidik	30
Tabel 3.3 Identifikasi Masalah	34
Tabel 3.4 Perencanaan Penjadwalan	35
Tabel 3.5 Pemodelan Kebutuhan Sistem.....	36
Tabel 3.6 Rancangan Database Tabel User Login	54
Tabel 3.7 Rancangan Database Tabel Santri	54
Tabel 3.8 Rancangan Database Tabel Guru	55
Tabel 3.9 Rancangan Database Mata Pelajaran	55
Tabel 3.10 Rancangan Database Jadwal Pelajaran.....	56
Tabel 3.11 Rancangan Database Materi	56
Tabel 3.12 Rancangan Database Nilai Santri	57
Tabel 3.13 Rancangan Database Absensi Santri	57
Tabel 3.14 Rancangan Database Absensi Guru	58
Tabel 3.15 Rancangan Database Pengumuman.....	58
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Yang dilakukan Administrator.....	92
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Yang dilakukan Guru	95
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Yang dilakukan Santri.....	97
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Yang dilakukan Ketua Yayasan.....	98

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 SK Pembimbing	103
Lampiran 2 Berita Acara dan Hasil Wawancara	104
Lampiran 3 Lembar Konsultasi	107
Lampiran 4 Surat Izin Penelitian dan Surat Balasan	109
Lampiran 5 Data Profil Madrasah Aliyah	110
Lampiran 6 Struktur Organisasi	112
Lampiran 7 Data Tenaga Pendidik	112

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu teknologi informasi di bidang komputer selalu mengalami pertumbuhan yang sangat pesat, dengan adanya perkembangan teknologi informasi saat ini manusia dapat menciptakan berbagai macam alat bantu untuk mendukung aktifitas kegiatannya sehari-hari, pemanfaatan teknologi informasi pun mulai merambah ke segala bidang salah satunya yaitu instansi pendidikan. Sehubungan dengan hal tersebut terdapat banyak lembaga-lembaga seperti pendidikan, pemerintahan maupun swasta sangat membutuhkan suatu alat bantu seperti komputer untuk menyelesaikan berbagai macam kegiatan sehari-hari.

Didalam lembaga pendidikan pemanfaatan teknologi komputer ini sangat berperan penting dalam memperbaiki kualitas pendidikan, penggunaannya tidak hanya sebagai pengolahan data saja, namun juga dapat digunakan untuk manajemen semua data-data pendidikan seperti data siswa, data guru hingga pembuatan laporan. Dengan adanya perkembangan teknologi komputer ini semua instansi pendidikan sangat menginginkan terlaksananya pendidikan dengan baik dan mampu meningkatkan mutu atau kualitas pendidikannya serta mampu mencetak generasi penerus yang cerdas dan berprestasi.

Mardasah Aliyah Darul Ulumissyar'iyah merupakan salah satu Yayasan sekolah yang berada di Desa Telang Karya Kecamatan Muara Telang Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan. Saat ini proses aktifitas akademik yang dilakukan di Madrasah Aliyah Darul Ulumissyar'iyah sudah terkomputerisasi, namun hanya

menggunakan aplikasi *Microsoft Office Word* dan *Excel*. Penggunaan *Microsoft Word* itu sendiri yaitu digunakan untuk pembuatan surat seperti, surat perpindahan santri ke sekolah lain, surat panggilan wali murid, surat izin untuk santri, dan surat penting lainnya, sedangkan *Microsoft Excel* digunakan untuk membuat data sekolah yang bersifat tabel, seperti data absensi santri, data kelas dan data nilai santri. Selain itu proses penyampaian informasi seputar pengumuman di sekolah masih dilakukan dengan cara manual yaitu sebatas pengumuman yang dipasang pada mading sekolah.

Proses aktifitas akademik yang dilakukan di Madrasah Aliyah Darul Ulumissyar'iyah tersebut di rasa kurang efektif, karena proses penyimpanan data belum terstruktur dengan baik dan belum terintegrasi kedalam media penyimpanan seperti *database*. Untuk mengatasi hal tersebut diperlukannya aplikasi yang dapat mengolah data secara keseluruhan serta dapat diakses dimana saja, sehingga informasi dapat diperoleh dengan cepat bagi santri, guru dan pihak yang membutuhkannya. Informasi tersebut antara lain, data santri, data guru, data kelas, data materi, jadwal mengajar guru, jadwal pelajaran santri, data absensi, data nilai santri serta informasi pengumuman penting tentang sekolah.

Berdasarkan uraian yang telah dipaparkan pada latar belakang diatas, maka diperlukan suatu sistem informasi yang dapat membantu kegiatan manajemen di Madrasah Aliyah Darul Ulumissyar'iyah, sehingga dilakukanlah penelitian ini dengan mengangkat judul tentang "*Sistem Informasi Akademik Madrasah Aliyah Darul Ulumissyar'iyah Berbasis Web*".

1.2 Identifikasi Masalah

Penelitian yang dilakukan sesuai dengan hasil temuan dalam mengidentifikasi permasalahan pada sistem yang sedang berjalan disajikan pada rumusan dan batasan masalah.

1.2.1 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat dirumuskan suatu permasalahan yang akan dibahas dalam tugas akhir ini yaitu Bagaimana Membangun Sistem Informasi Akademik Madrasah Aliyah Darul Ulummisyar'iyah Berbasis Web?.

1.2.2 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut :

1. Sistem informasi akademik yang dibuat mengolah data santri, guru, kelas, nilai, absensi, jadwal mengajar, jadwal pelajaran, materi dan laporan.
2. Sistem informasi akademik yang dibuat dapat diakses oleh santri, guru, ketua Yayasan dan Staff Tata Usaha sebagai *Admin*.
3. Pembuatan *Website* menggunakan PHP dan My SQL sebagai media penyimpanan atau *database*.

1.3 Tujuan dan Mafaat Penelitian

Adapun tujuan dan manfaat dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut :

1.3.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian yang dilakukan ini yaitu untuk membangun suatu Sistem Informasi Akademik pada Madrasah Aliyah Darul Ulummisyar'iyah Berbasis Web.

1.3.2 Manfaat Penelitian

1. Mempermudah proses pembuatan jadwal pelajaran karena data akademik sudah terstruktur dengan baik kedalam media penyimpanan seperti *database*.
2. Mempermudah proses pencarian dan penginputan data-data yang berkaitan dengan Akademik Madrasah Aliyah Darul Ulummisyar'iyah.

1.4 Metodologi Penelitian

Serangkaian tahapan metode dari penelitian yang dilakukan yaitu komunikasi, perencanaan, pemodelan, konstruksi dan penyerahan sistem ke pengguna. Metodologi penelitian mencakup uraian tentang pelaksanaan penelitian seperti lokasi dari penelitian yang dilaksanakan, jenis pendekatan dari penelitian dan metode pengumpulan data.

1.4.1 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian ini terletak di Madrasah Aliyah Darul Ulumissyar'iyah yang beralamat di Desa Telang Karya, Kecamatan Muara Telang Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan.

1.4.2 Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang dilakukan agar dapat mencapai tingkat pemahaman dari permasalahan berdasarkan pendekatan yang dilakukan, dan penelitian ini

menggunakan pendekatan kualitatif atau dapat disebut dengan penelitian kualitatif. Penelitian kualitatif dimaksud sebagai jenis penelitian yang temuan-temuannya tidak diperoleh melalui prosedur statistik atau bentuk hitungan lainnya. Penelitian dengan pendekatan kualitatif menekankan analisis proses dari proses berpikir secara induktif yang berkaitan dengan dinamika hubungan antar-fenomena yang diamati dan senantiasa menggunakan logika ilmiah (Gunawan, 2015:80).

1.4.3 Metode Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini untuk memperoleh data tentang masalah yang akan diteliti penulis menggunakan teknik pengumpulan data sebagai berikut :

1. Observasi

Peneliti akan mengamati langsung dan mencatat permasalahan yang sedang terjadi pada Madrasah Aliyah Darul Ulumissyar'iyah untuk memperoleh informasi yang nantinya akan diolah kedalam sistem informasi akademik.

2. Wawancara

Kegiatan wawancara dilakukan dengan pihak Madrasah Aliyah Darul Ulummisyar'iyah seperti Kepala Sekolah, Staff TU beserta pihak yang terlibat didalamnya.

3. Studi Pustaka

Dilakukan dengan cara mengumpulkan data-data dari sumber seperti buku, skripsi, jurnal, sehingga dapat dijadikan sebagai bahan acuan dalam penulisan ini.

1.4.4 Metode Pengembangan

Adapun teknik yang digunakan untuk pembangunan sistem adalah model *Prototype*. Metode pengembangan perangkat lunak yang memungkinkan adanya interaksi antara pengembang sistem dengan pengguna sistem, sehingga dapat mengatasi ketidakserasian antara pengembang dan pengguna (Pressman, 2012:50).

1.5 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah pembahasan serta format penulisan skripsi ini maka penulis membagi tahapan menjadi beberapa bab yaitu sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang pengertian yang berkenaan dengan penelitian yang dilakukan sebelumnya serta terdiri dari teori-teori dasar, umum dan khusus.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan tentang, lokasi penelitian, metode pengumpulan data dan metode pengembangan sistem yang digunakan.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan tentang gambaran umum Madrasah Aliyah Darul Ulumissyar'iyah, prosedur sistem berjalan, analisis permasalahan, serta rancangan antar muka program.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan tentang implementasi sistem dan pengujian sistem yang diusulkan.

BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini memuat hasil penelitian dan pembahasan yang berupa penjelasan teoritis, baik secara kualitatif maupun kuantitatif.

BAB VII PENUTUP

Pada bab ini menguraikan kesimpulan dari pembahasan masalah pada bab-bab sebelumnya serta memberikan saran yang dapat bermanfaat bagi penyusun dan memberikan manfaat bagi pengembangan selanjutnya.

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Ayat-Ayat Al-Qur'an Tentang Menuntut Ilmu

Adapun Ayat-ayat Al-Qur'an tentang menuntut ilmu banyak dijelaskan didalam Al-Qur'an. Salah satu firman Allah SWT terdapat pada QS.Al-Mujadalah 58 ayat 11 yang berbunyi :

يَأْتِيهَا الَّذِينَ ءَامَنُوا إِذَا قِيلَ لَكُمْ تَفَسَّحُوا فِي الْمَجَالِسِ فَافْسَحُوا يَفْسَحِ اللَّهُ لَكُمْ ^ط

وَإِذَا قِيلَ أَنْشُرُوا فَأَنْشُرُوا يَرْفَعُ اللَّهُ الَّذِينَ ءَامَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ

وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ ﴿١١﴾

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. (QS.Al-Mujadalah 58 : 11).*

Maksud dari QS.Al-Mujadalah ayat 11 yaitu menjelaskan tentang orang yang beriman dan berilmu pengetahuan akan diangkat derajatnya. Sudah tentu, orang yang beriman dan memiliki ilmu pengetahuan luas akan dihormati oleh orang lain. Ini artinya tingkatan orang yang beriman dan berilmu pengetahuan lebih tinggi di

banding orang yang tidak berilmu. Akan tetapi perlu diingat bahwa orang yang beriman, tetapi tidak berilmu dia akan lemah. Oleh karena itu, keimanan seseorang yang tidak didasari atas ilmu pengetahuan tidak akan kuat. Begitu juga sebaliknya, orang yang berilmu tetapi tidak beriman maka ia akan tersesat, karena ilmu yang dimiliki bisa jadi tidak untuk kebaikan sesama. Selain itu, terdapat juga firman Allah SWT yaitu pada QS.Thaha ayat 114 yang berbunyi :

فَتَعَلَى اللَّهِ الْمَلِكُ الْحَقُّ وَلَا تَعْجَلْ بِالْقُرْآنِ مِنْ قَبْلِ أَنْ يُقْضَىٰ إِلَيْكَ وَحْيُهُ

وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا ﴿١١٤﴾

Artinya : *Maka Maha Tinggi Allah Raja Yang sebenar-benarnya, dan janganlah kamu tergesa-gesa membaca Al Qur'an sebelum disempurnakan mewahyukannya kepadamu, dan katakanlah: "Ya Tuhanku, tambahkanlah kepadaku ilmu pengetahuan".*

Maksud dari QS.Thaha ayat 114 yaitu : Nabi Muhammad S.A.W dilarang oleh Allah menirukan bacaan Jibril A.S. kalimat demi kalimat, sebelum Jibril A.S. selesai membacaknya, agar Nabi Muhammad S.A.W menghafal dan memahami betul-betul ayat yang diturunkan itu.

Dari penjelasan diatas, dapat kita ambil kesimpulan bahwa betapa pentingnya mempelajari ilmu pengetahuan agar iman kita tidak tersesat. Selain itu Allah juga telah berfirman di dalam Al-Qur'an bahwasanya orang yang memiliki ilmu pengetahuan maka orang tersebut akan diangkat derajatnya di sisi Allah S.W.T.

2.2 Teori - Teori Yang Berkaitan Dengan Ilmu Komputer

Pemahaman tentang konsep Sistem Informasi Akademik dapat dimulai dari mengetahui definisi dari bagian-bagian yang merupakan kesatuan dari Sistem Informasi Akademik tersebut yaitu antara lain.

2.2.1 Pengertian Sistem

Berbagai definisi sistem dapat dilihat pada tabel 2.1 dengan maksud memberikan gambaran lebih lanjut tentang sistem informasi :

Tabel 2.1 Berbagai definisi Sistem

Sumber	Definisi
Tata Sutabri, 2012 : 10	Suatu sistem dapat diartikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variable yang terorganisir, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain, dan terpadu.
Abdul Kadir (2014, hal 61)	Sistem adalah sekumpulan elemen yang saling berkaitan atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan. Elemen-elemen yang membentuk sebuah sistem yaitu : tujuan, masukan, keluaran, proses, mekanisme pengendalian, dan umpan balik
Umam (2014, hal 220)	Sistem adalah kesatuan yang terdiri atas komponen atau elemen yang dihubungkan bersama untuk memudahkan aliran informasi, materi, atau energi

Dari berbagai definisi Sistem informasi menurut para ahli dapat disimpulkan bahwa Sistem adalah sekumpulan elemen yang saling berkaitan atau terpadu dan memiliki suatu tujuan.

2.2.2 Pengertian Informasi

Menurut Kadir (2014, hal 45) Informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau saat mendatang.

Menurut (Tata Sutabri, 2012 : 29) Informasi adalah data yang telah diklasifikasi atau diinterpretasi untuk digunakan dalam proses pengambilan

keputusan. Sistem pengolahan informasi mengolah data menjadi informasi atau tepatnya mengolah data dari bentuk tak berguna menjadi berguna bagi penerimanya.

Menurut (Tata Sutabri, 2012 : 34-36). Para ahli sistem informasi manajemen tidak mempunyai pendapat yang sama mengenai jenis-jenis informasi yang dioperasikan dalam manajemen. Dari berbagai pendapat yang berbeda itu dapat disimpulkan bahwa informasi dalam manajemen diklasifikasikan berdasarkan aspek-aspek seperti berikut :

a. Informasi berdasarkan persyaratan

Suatu informasi harus memenuhi persyaratan sebagaimana dibutuhkan oleh seorang manajer dalam mengambil keputusan yang harus segera dilakukan. Berdasarkan itu informasi dalam manajemen diklasifikasikan sebagai berikut :

➤ Informasi yang tepat waktu

Yaitu sebuah informasi yang tiba pada manajer sebelum suatu keputusan bisa diambil.

➤ Informasi yang relevan

Sebuah informasi yang disampaikan oleh seorang manajer kepada bawahannya harus relevan, yakni ada kaitanya dengan kepentingan pihak penerima sehingga informasi tersebut akan mendapat perhatian.

➤ Informasi yang bernilai

Yang dimaksud informasi yang bernilai adalah informasi yang berharga untuk suatu pengambilan keputusan.

- Informasi yang dapat dipercaya

Suatu informasi harus dapat dipercaya (reliable) dalam manajemen karena hal ini sangat penting karena menyangkut citra organisasi.

b. Informasi berdasarkan dimensi waktu

Informasi berdasarkan dimensi waktu ini diklasifikasikan menjadi 2 macam yaitu sebagai berikut :

- Informasi masa lalu

Informasi jenis ini adalah mengenai peristiwa lampau yang meskipun amat jarang digunakan, namun dalam penyampaiannya pada data storage perlu disusun rapih dan teratur.

- Informasi masa kini

Informasi mengenai peristiwa-peristiwa yang terjadi sekarang (*Current Event*).

c. Informasi berdasarkan sasaran

Informasi ini ditunjukkan kepada orang atau kelompok orang, baik dalam organisasi maupun diluar organisasai, informasi ini diklasifikasikan sebagai berikut:

- Informasi Individual

Informasi yang ditunjukkan kepada seseorang yang mempunyai fungsi sebagai pembuat kebijaksanaan.

- Informasi Komunitas

Informasi yang ditunjukkan kepada khalayak diluar organisasi.

2.2.3 Pengertian Sistem Informasi

Berbagai definisi sistem informasi dapat dilihat pada tabel 2.3 dengan maksud memberikan gambaran lebih lanjut tentang sistem informasi :

Tabel 2.2 Berbagai Definisi Sistem Informasi

Sumber	Definisi
Tata Sutabri (2012 : 46)	Sistem Informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi hari yang mendukung fungsi operasional organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan
Saputra dan Agustin (2013:14)	Sistem Informasi adalah kegiatan dari prosedur-prosedur yang diorganisasikan, bilamana dieksekusi akan menyediakan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan pengendalian didalam organisasi
Kadir (2014: 61)	Sistem informasi mencakup sejumlah komponen (manusia, komputer, teknologi informasi, dan prosedur kerja), ada sesuatu yang diproses (data menjadi informasi), dan dimaksudkan untuk mencapai suatu sasaran atau tujuan

Dari berbagai definisi Sistem informasi menurut para ahli dapat disimpulkan bahwa Sistem informasi adalah sekumpulan komponen yang terorganisir dan memiliki suatu kegiatan (Input) dan menghasilkan tujuan tertentu (Output).

2.2.4 Pengertian Akademik

Menurut Fadjar (2005:5) Kata akademik berasal dari bahasa Yunani yakni *academos* yang berarti sebuah taman umum (plasa) di sebelah barat laut kota

Athena. Nama *Academos* adalah nama seorang pahlawan yang terbunuh pada saat perang legendaris Troya. Pada plaza inilah filosof *Socrates* berpidato dan membuka arena perdebatan tentang berbagai hal. Tempat ini juga menjadi tempat Plato melakukan dialog dan mengajarkan pikiran-pikiran filosofisnya kepada orang-orang yang datang. Sesudah itu, kata *academos* berubah menjadi akademik, yaitu semacam tempat perguruan. Para pengikut perguruan tersebut disebut *academist*, sedangkan perguruan semacam itu disebut *academia*. Berdasarkan hal ini, inti dari pengertian akademik adalah keadaan orang-orang bisa menyampaikan dan menerima gagasan, pemikiran, ilmu pengetahuan, dan sekaligus dapat mengujinya secara jujur, terbuka, dan leluasa. Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI), akademik adalah hal-hal yang terkait dengan pendidikan. (Jurnal Syachbana Politeknik PalComTech Palembang, 2011 : 3).

2.2.5 Pengertian Sistem Informasi Akademik

Sistem Informasi Akademik Adalah perangkat lunak yang digunakan untuk menyajikan informasi dan menata administrasi yang berhubungan dengan kegiatan akademik. Dengan penggunaan perangkat lunak seperti ini diharapkan kegiatan administrasi akademik dapat dikelola dengan baik dan informasi dan informasi diperlukan dapat diperoleh dengan mudah dan cepat (Santoso, 2008) dalam Indonesia jurnal on Networking and security (IJNS) Vol.2 No.2 April 2013, Hal 59.

2.3 Teori Yang Berkaitan Dengan Tools Yang Digunakan

Teknik analisa yang digunakan pada penelitian ini yaitu *Unified Modelling Language* (UML), supaya mampu membangun suatu analisa sesuai dengan konsep-konsep yang berkaitan dengan teknik yang akan digunakan.

2.3.1 UML (Unified Modelling Language)

Menurut (Feri Sulianta, 2017 : 215). *UML* Merupakan kumpulan diagram-diagram yang sudah memiliki standar untuk pembangunan perangkat lunak berbasis objek. *UML* memiliki banyak diagram, empat di antaranya yaitu Diagram *Use Case*, Diagram *Kelas*, Diagram *Sequence* dan Diagram *State*.

Berikut diagram *UML* yang biasa dipakai dalam perancangan sistem informasi :

1. Diagram *Use Case*

Menurut (Feri Sulianta, 2017 : 216). Diagram *Use Case* merupakan diagram yang harus dibuat pertama kali saat pemodelan perangkat lunak dilakukan. Diagram *Use Case* digunakan untuk menggambarkan apa saja yang dikerjakan oleh *aktor*. Yang disebut aktor disini adalah pengguna aplikasi, sama seperti pembangunan perangkat lunak terstruktur saat membuat *DFD*, untuk menggambar Diagram *Use Case* mengacu pada proses sebelumnya, yaitu analisis kebutuhan pada *RPL*.

Adapun simbol yang digunakan untuk membuat Diagram *Use Case* ini bisa dilihat pada **Tabel 2.3**.

Tabel 2. 3 Simbol Diagram Use Case

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
 Aktor1	Aktor	Merupakan pengguna dari sistem. Penamaan aktor menggunakan kata benda.
 Usecase1	<i>Use case</i>	Merupakan pekerjaan yang dilakukan oleh aktor. Penamaan use case dengan kata kerja.
-End1 -End2  * *	Asosiasi	Merupakan hubungan antar <i>aktor</i> dan <i>use case</i> .
<<Uses>> 	Include	hubungan antara <i>use case</i> dengan <i>use case</i> , include menyatakan bahwa sebelum pekerjaan dilakukan harus mengerjakan pekerjaan lain terlebih dahulu.
<<extends>> 	Extends	Hubungan antara <i>use case</i> dengan <i>use case</i> , extends menyatakan bahwa jika pekerjaan yang dilakukan tidak sesuai atau terdapat

		kondisi khusus, maka dilakukan pekerjaan itu.
--	--	---

Sumber : (Feri Sulianta, 2017 : 217).

2. Diagram Kelas (*Class Diagram*).

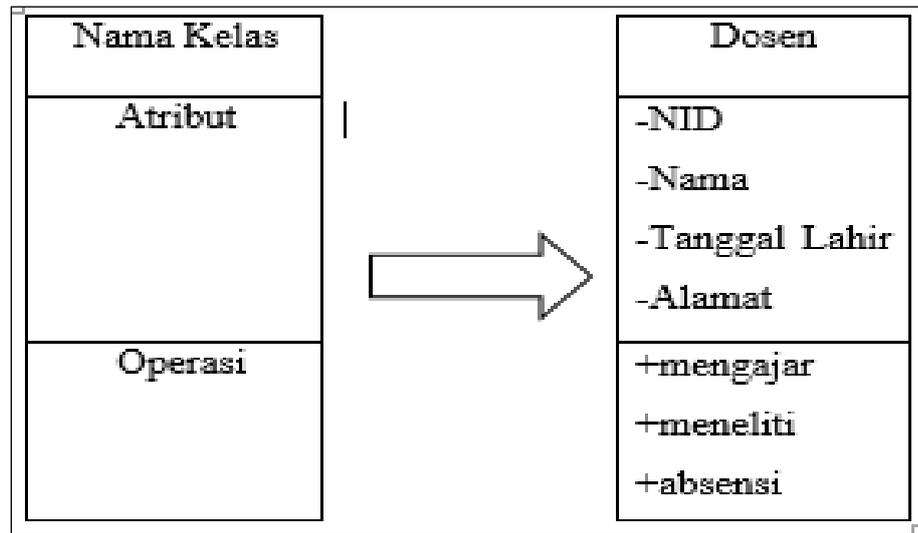
Diagram Kelas dibuat setelah Diagram *Use Case* dibuat terlebih dahulu. Pada pembuatan diagram ini harus menjelaskan hubungan apa saja yang terjadi antara suatu objek dengan objek lainnya sehingga terbentuklah suatu sistem aplikasi.

Kelas adalah rancangan dari suatu objek, sebagai contoh : kelas mobil merupakan rancangan dari objek mobil sedan, pick up, mini bus, truk, dan lain-lain. Jadi, di sini kelas mobil adalah rancangan saja, belum menjadi objek, belum bisa dikendarai, dan belum bisa dioperasikan.

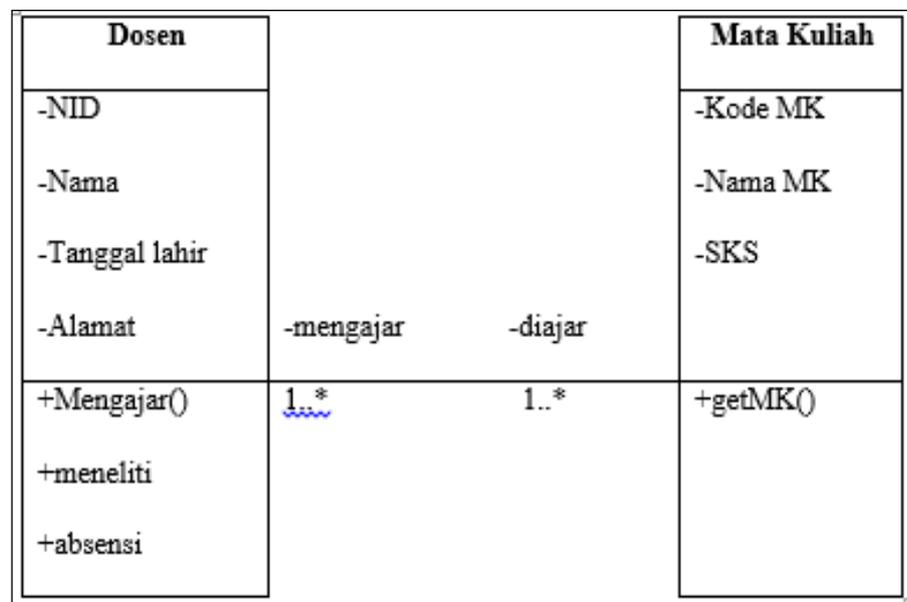
Pembuatan Diagram Kelas dibagi menjadi dua bagian, yaitu kelas itu sendiri dan relasi antar kelas. Kelas dibagi menjadi tiga bagian yaitu antara lain :

1. Nama kelas adalah nama dari kelas itu sendiri, misalnya kelas mobil, kelas dosen, kelas mahasiswa, dan lain-lain.
2. Atribut adalah data yang dimiliki oleh kelas tersebut, misalnya kelas dosen memiliki atribut NID, nama, tanggal lahir, alamat dan lain sebagainya.
3. Operasi kelas adalah menunjukkan apa yang kelas tersebut bisa lakukan, misalnya kelas dosen dapat melakukan operasi mengajar, meneliti, absensi.

4. Pada Diagram Class dapat digambarkan seperti ditunjukkan pada gambar berikut :



Gambar 2.1 Diagram Kelas



Gambar 2.2 Relasi Antar Kelas

3. *Activity Diagram*

Activity Diagram menggambarkan aliran fungsionalitas sistem. Ada dua kegunaan diagram aktivitas dalam pemodelan dengan *UML*. Dua kegunaan tersebut yaitu sebagai berikut :

1. Pada tahap pemodelan bisnis , *activity diagram* dapat digunakan untuk menunjukkan alur kerja bisnis (*businnes workflow*).
2. Pada tahap pemodelan sistem, *activity diagram* dapat dijelaskan untuk menjelaskan aktivitas yang terjadi di dalam sebuah use case.

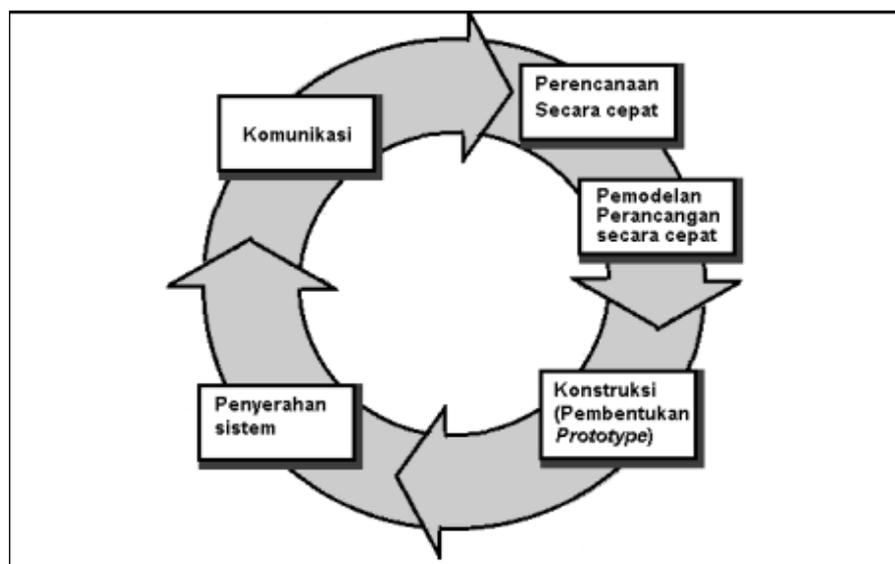
Activity Diagram menunjukkan informasi yang sama sebagaimana *flow* disajikan dengan teks. Kita menggunakan *activity diagram* dalam pemodelan bisnis untuk menggambarkan alur kerja. (*workflow*) yang ada dalam proses bisnis. Sedangkan kita menggunakan *activity diagram* untuk menggambarkan alur (*flow*) pada *flow of event* dalam use case sistem.

2.4 Metodologi Pengembangan

Menurut (Laudon, 2005:662). Metode pengembangan merupakan sekumpulan metode untuk masing-masing aktivitas di dalam tiap tahap proyek pengembangan sistem. Fungsi utama dari metodologi pengembangan adalah menyediakan disiplin atau aturan untuk keseluruhan proses pengembangan. Metodologi pengembangan yang baik mencakup penetapan standar baku organisasi untuk persyaratan pengumpulan informasi, perancangan, pemrograman, dan pengujian.

Sedangkan menurut (Pressman, 2012:51). Model *Prototype* merupakan salah satu model *SDLC* yang mempunyai ciri khas sebagai model proses evolusioner.

Prototype sendiri bertujuan agar pengguna dapat memahami alir proses sistem dengan tampilan dan simulasi yang terlihat siap digunakan.



Sumber : (Pressman, 2012:51)

Gambar 2.3 Model *Prototype*

Gambar 2.3 menampilkan serangkaian tahapan pengembangan dengan penjelasan mengenai tahapan pada metode yang digunakan pada penelitian, yaitu:

1. Komunikasi. Tahapan awal dari model *prototype* guna mengidentifikasi permasalahan-permasalahan yang ada, serta informasi-informasi lain yang diperlukan untuk pengembangan sistem.
2. Perencanaan secara cepat. 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.

3. Pemodelan secara cepat. Tahapan selanjutnya ialah representasi atau menggambarkan model sistem yang akan dikembangkan seperti proses dengan perancangan menggunakan model *Unified Modelling Language* (UML), relasi antar-entitas yang diperlukan, dan perancangan antarmuka dari sistem yang akan dikembangkan.
4. Konstruksi. Tahapan ini digunakan untuk membangun *prototype* 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.

2.5 Alat Bantu Perangkat Lunak Pendukung Pemrograman

Alat bantu yang digunakan yaitu PHP (Hypertext Preprocessor), MySQL, Web Server, *Apache*, agar mampu membangun pembuatan sistem sesuai dengan konsep-konsep yang berkaitan dengan teori yang akan digunakan.

2.5.1 Hypertext Preprocessor (PHP)

Menurut dokumen resmi *PHP*, php merupakan singkatan dari *PHP Hypertext Preprocessor*. Ia merupakan bahasa berbentuk skrip yang ditempatkan dalam server dan diproses di server. Hasilnyalah yang dikirimkan ke klien, tempat pemakai menggunakan browser.

Menurut (Abdul Kadir, 2008 : 2). Secara khusus, *PHP* dirancang untuk membentuk aplikasi web dinamis. Artinya, ia dapat membentuk suatu tampilan berdasarkan permintaan terkini. Misalnya, anda bisa menampilkan isi *database* ke

halaman web. Pada prinsipnya PHP mempunyai fungsi yang sama dengan skrip-skrip seperti ASP (*Active Server Page*), Cold Fusion ataupun Perl. Namun perlu diketahui bahwa PHP sebenarnya bis dipakai secara *comman line*, artinya skrip PHP dapat dijalankan tanpa melibatkan *web server* maupun *browser*.

2.5.2 MySQL

Menurut (Abdul Kadir, 2008 : 348). MySQL adalah salah satu jenis *database server* yang sangat terkenal. Kepopulerannya disebabkan MySQL menggunakan SQL sebagai bahasa dasar untuk mengakses *databasenya*. Selain itu ia bersifat *Open source* (Anda tidak perlu membayar untuk menggungkannya). MySQL termasuk jenis RDBMS (*Rational Database Managemen System*) itulah sebabnya istilah seperti table, baris, dan kolom digunakan pada MySQL. Pada MySQL, sebuah *database* mengandung satu atau sejumlah tabel, tabel terdiri atas sejumlah baris dan setiap baris mengandung satu atau beberapa kolom.

2.5.3 Web server

Web server adalah suatu perangkat lunak yang mengatur halaman *web* dan membuat halaman-halaman *web* tersebut dapat diakses di klien, yaitu melalui jaringan lokal atau melalui jaringan *Internet*. Ada banyak *web server* yang tersedia diantaranya *Apache*, *IIS (Internet Information Service)*, dan *IPlanet's Enterprise server*.(Jurnal Anastasius Triseptian.h.10)

2.5.4 Apache Web Server

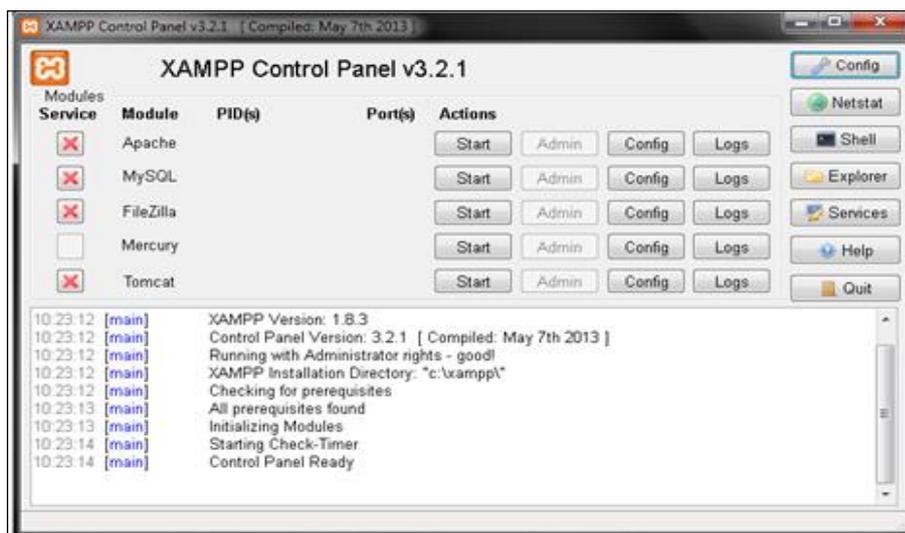
Server *HTTP Apache* atau Server Web/WWW *Apache* adalah server web yang dapat dijalankan dibanyak sistem operasi (Unix, BSD, Linux Microsoft Windows dan Novell Netware serta platform lainnya) yang berguna untuk

melayani memfungsikan site web. Protokol yang digunakan untuk melayani fasilitas web/www ini menggunakan HTTP. *Apache* memiliki fitur canggih seperti pesan kesalahan yang dapat dikonfigurasi, autentikasi berbasis basis data dan lain-lain. *Apache* juga didukung oleh sejumlah antarmuka pengguna berbasis grafik (GUI) yang memungkinkan penanganan server menjadi mudah.

Sumber : <http://nasabamedia.com/pengertian-apache/amp/> (Diakses pada 18 Mei 2018).

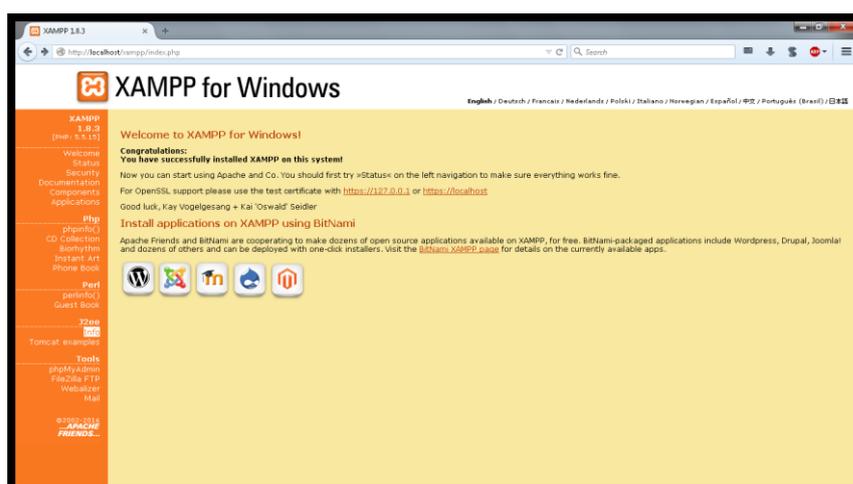
2.5.5 XAMPP v3.2.1

Menurut (Nugroho, 2008:74) XAMPP merupakan paket PHP yang berbasis Open Source yang dikembangkan oleh sebuah komunitas Open Source. Penggunaan perangkat lunak XAMPP diawali dengan install paket Xampp pada halaman resmi <http://www.apachefriends.org>. Tersedia beberapa *update* yang dapat *download* sesuai dengan *platform* komputer pengguna. Setelah penginstalan selesai maka pengguna dapat memulai pemrograman dengan membuka XAMPP Control Panel terlebih dahulu untuk mengaktifkan *service* yang disediakan seperti : Apache, MySQL, FileZilla, Mercury dan Tomcat dengan mengklik *Action : Start*. Adapun tampilan dari XAMPP *Control Panel* dapat dilihat pada **Gambar 2.4**.



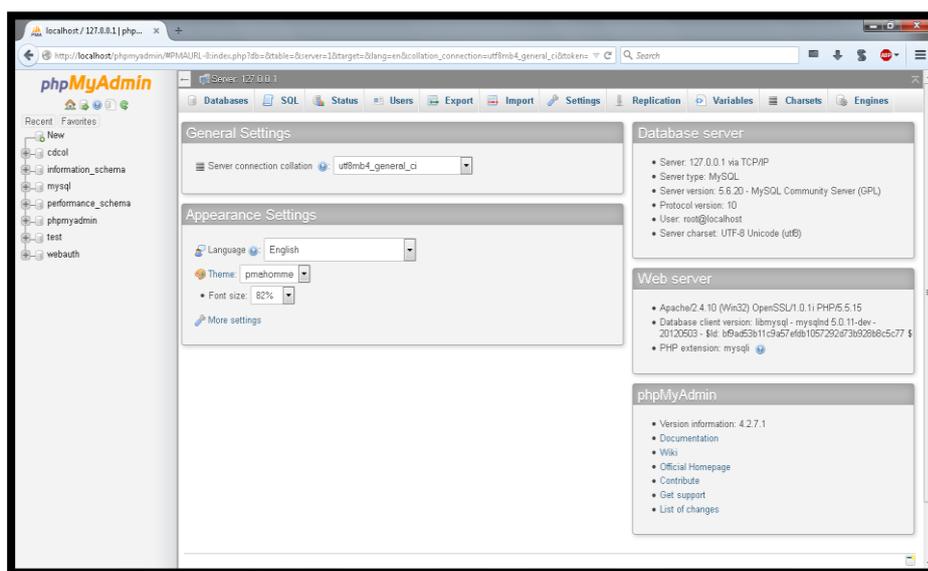
Gambar 2.4 Xampp Control Panel

Setelah mengaktifkan *service* dari *XAMPP Control Panel* maka pengguna akan dapat mengakses *localhost* dan menggunakan *Apache* dan *MySQL* (aktifkan terlebih dahulu pada *XAMPP Control Panel* dengan mengklik *Action:start*) dan membuka *browser* dari *platform* pengguna untuk mengakses halaman awal dari *XAMPP*. Adapun tampilan halaman *localhost* pada sistem operasi *Windows* seperti yang ditampilkan **Gambar 2.5**.



Gambar 2.5 Antarmuka halaman *localhost* for *Windows*

Service yang terhubung dengan menggunakan *XAMPP Control Panel* memungkinkan pengguna untuk melakukan pengelolaan *database* dengan melalui *phpmyadmin*. Pengelolaan *database* dapat dilakukan dengan cara mengakses halaman <http://localhost/phpmyadmin>. **Gambar 2.6.**



Gambar 2.6 Control Panel Php Myadmin

2.5.6 Tinjauan Pustaka

Abi Burrahman, (2017), jurnal yang berjudul “*Membangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Pondok Pesantren Salafiyah Al-Baqiyatussa’diyah Tembilahan*”. Menggunakan metodologi *SDLC* dan perancangan sistem menggunakan *Unified Modelling Language (UML)*. Hasil dari penelitian ini yaitu Pada sistem baru sudah menggunakan sistem terkomputerisasi dan berbasiskan web yang lebih efisien dan efektif serta peningkatan pengawasan sistem informasi yang baru ini sudah teraplikasi dan trstruktur dengan baik.

M. Rizki Alpiandi, (2016), jurnal yang berjudul “*Sistem Informasi Akademik Berbasis Web di SMP Negeri 2 Kecamatan Gaung Anak Serka*” . Pembuatan aplikasi ini menggunakan Bahasa pemrograman *PHP* dan *HTML*. Hasil dari penelitian yaitu menghasilkan Sistem Informasi Akademik yang sangat membantu pihak sekolah dalam mengelola administrasi data sekolah seperti data guru, data siswa, data nilai, data mata pelajaran, data pengajar, dan data jadwal pelajaran.

Melan Susanti, (2016), jurnal yang berjudul “*Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SMK Pasar Minggu Jakarta*”. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan yaitu metode *Waterfall* dan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL*. Hasil yang didapat yaitu : dapat memberikan pelayanan optimal kepada siswa dan orang tua sehingga tidak perlu datang ke sekolah untuk mendapatkan informasi akademik, sehingga dihasilkan informasi yang cepat dan akurat.

Saifudin, (2016), jurnal yang berjudul “*Perancangan Sistem Informasi Pondok Pesantren Berbasis Web (Studi Kasus : Darul Abror Watumas Purwokerto)*”. Menggunakan Bahasa pemrograman *PHP* dan pengembangan sistem menggunakan Metode *Waterfall* untuk teknik pengujian sistem menggunakan *Blackbox*. Hasil dari penelitian ini yaitu *website* dapat dengan mudah diakses oleh siapapun, kapanpun, dan dimanapun selama terhubung dengan jaringan internet.

M. Noer Syamsi Ridwa, (2015), prosiding yang berjudul “*Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Madrasah Aliyah Ma’arif Sidomukti (Studi Kasus:*

Madrasah Aliyah Ma'arif Sidomukti”). Menggunakan metode *Waterfall* dengan *Framework Codeigniter*, bahasa pemrograman PHP, dan menggunakan database MYSQL. Hasil dari penelitian ini yaitu memberikan kemudahan proses pengolahan data siswa dan guru, mempermudah dalam pengolahan nilai siswa, mempermudah dalam memberikan informasi kegiatan sekolah.

Recky T. Djaelangkara, Rizal Sengkey, Okta Viana A. Lantang, (2015), Jurnal yang berjudul “*Perancangan Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web Studi Kasus : Sekolah Menengah Atas Kristen 1 Tomohon*”. Aplikasi ini dirancang dengan menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan database MySQL. Peneliti menggunakan metode *Waterfall*. Hasil penelitian membantu mempermudah pengolahan data akademik sekolah dan lebih maksimal dan praktis.

Eko Putra Membara, Liza Yulianti, Indra Kanedi, (2014), Jurnal yang berjudul “*Sistem Informasi Akademik SMP Negeri 2 Talang Empat Berbasis Web*”. Aplikasi ini dirancang dengan menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan database MySQL. Hasil penelitian Sekolah dapat memiliki media alternatif penyedia informasi sehingga mempermudah dalam pencarian data mengenai sekolah.

Nurul Fitriyani, (2011), skripsi yang berjudul “*Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Web (Studi kasus : Yayasan Pesantren Tarbiyah Nurul Ma'arif Serang Banten)*”. Aplikasi ini dirancang dengan menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan database MySQL. Peneliti menggunakan metode

Rapid Application Development (RAD). Menghasilkan perancangan sistem informasi akademik yang berfungsi untuk memudahkan pengurusan data akademik siswa dan meningkatkan efisiensi dalam yayasan.

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Sejarah Singkat Berdirinya Madrasah Aliyah Darul Ulummisyar'iyah

Embrio Pondok Pesantren Darul Ulummisyar'iyah adalah dari berdirinya Madrasah Ibtidaiyah yang telah lama dirintis sejak tahun 1990. Madrasah tersebut dipimpin oleh KH. Muhammad Nawawi, seiring dengan pergeseran waktu serta perkembangan dan kemajuan zaman, maka timbullah tuntutan dari umat setempat akan terdirinya suatu layanan pengetahuan agama serta sains dan teknologi yang terorganisir. Kemudian atas dasar saran dari muballigh-muballigh yang giat dan memiliki ghiroh kuat untuk menerobos dan menerangi masyarakat di daerah rawa-rawa dengan sinar agama islam. Para muballigh yang dimaksud adalah :

6. KH. Drs. Rosyidin Hasan, M.Pd.I merupakan ulama yang gemar turun ke pelosok Desa.
7. KH. Mudaris Pimpinan Pondok Pesantren Sabilul Hasanah
8. KH. Kaharudin Aziz Ketua Tanfidz NU cabang Kabupaten Banyuasin
9. KH. Zaidir Rosyid Ketua LD NU cabang
10. KH. Ahmad Fatah Arif Dewan Syuriyah Cabang

Tekad bulat ini muncul pula pada tokoh-tokoh agama di Desa Telang Karya yang kemudian dikenang sebagai *muassis* Pondok Pesantren Darul Ulummisyar'iyah. Para tokoh yang dimaksud adalah :

11. KH. Muhammad Nawawi
12. K. Mustajab

13. KH. Imam Sofawi
14. Ust. Sahroni Daris S. Pd
15. Bpk. Supatman

Secara administratif, Pondok Pesantren darul Ulummisyar'iyah resmi berdiri pada 15 April 2000 Masehi bertepatan dengan 12 Muharram 1421 Hijriah. Walaupun jauh sebelum saat itu, telah dilangsungkan layanan pendidikan keagamaan dengan semangat tinggi.

3.3.1 Profil Madrasah Aliyah Darul Ulummisyar'iyah

Madrasah Aliyah Darul Ulummisyar'iyah adalah suatu sekolah yang dinaungi oleh yayasan pondok pesantren yang memiliki komitmen tinggi dalam mewujudkan Tri Dharma Pesantren, yakni memberikan pembelajaran ilmu agama yang bermanfaat, membentuk pribadi muslim yang berilmu dan beramal shaleh, serta memberikan kebaikan bagi Bangsa dan Negara. Komitmen tinggi tersebut, terbukti dari makin meningkatnya kualitas maupun kuantitas pembelajaran yang dilangsungkan di Pondok Pesantren Darul Ulummisyar'iyah.

3.3.2 Visi dan Misi Madrasah Aliyah Darul Ulummisyar'iyah

Adapun Visi dan Misi Madrasah Aliyah Darul Ulummisyar'iyah sebagai berikut :

1. Visi
 - Menjadi Pesantren yang istiqomah memberikan layanan pendidikan keagamaan dan layanan social kemasyarakatan yang unggul sesuai dengan kearifan local

2. Misi

- Memberikan layanan pendidikan yang unggul
- Memberikan layanan social kemasyarakatan yang terbaik
- Mewujudkan suatu tatanan religio-sosio-kultural yang berbasis pada ajaran islam

3.3.3 Data Gedung dan Fasilitas lainnya

Tabel 3.1 Gedung dan Fasilitas

No	Fasilitas	Jumlah
1	Luas Tanah (area) Pondok	2 Ha.
2	Kantor Pesantren	1 Lokal
3	Asrama Putra-Putri	16 Lokal
4	Masjid	1 Lokal
5	Musholla	1 Lokal
6	Gedung MI	7 Lokal
7	Gedung MTS	7 Lokal
8	Gedung MA	4 Lokal
9	Perpustakaan	1 Lokal
10	Area Perikanan	4. Lokal

3.3.4 Data Pendidik

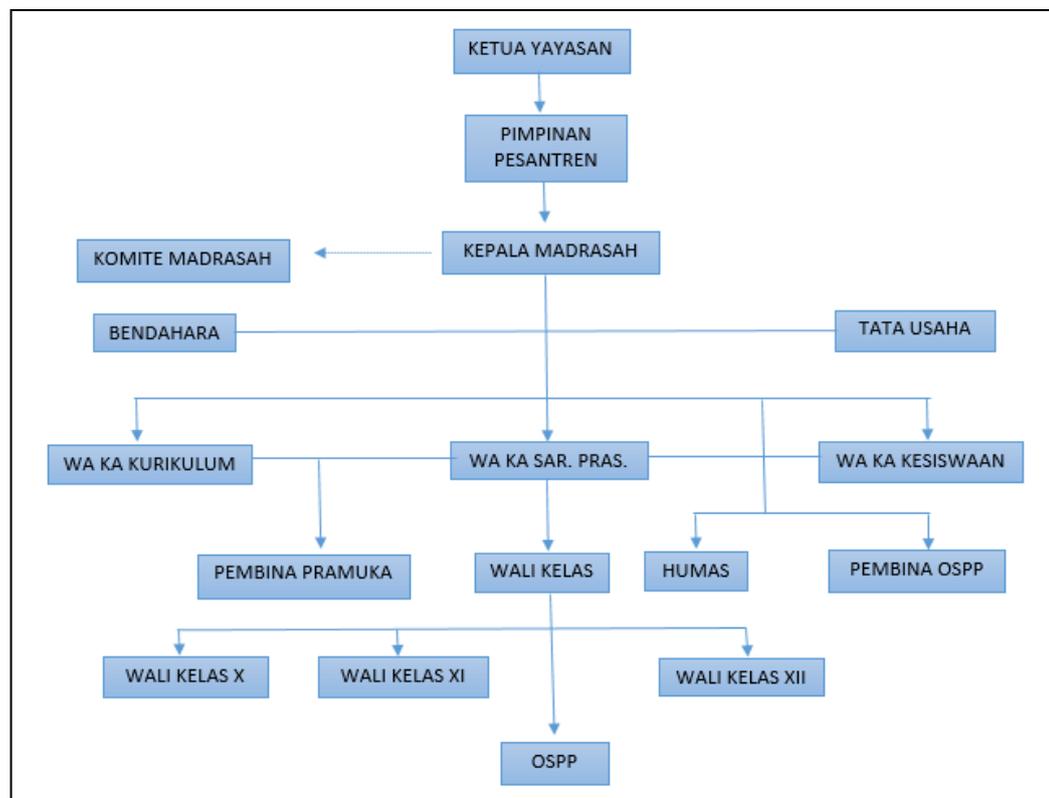
Tabel 3.2 Data Pendidik

No	Data Pendidik	Jumlah	Riwayat Pendidikan
1	Kyai	2 Orang	SLTA 11 Orang

2	Ustadz	18 Orang	Sarjana Muda 5 Orang
3	Ustadzah	11 Orang	Sarjana 13 Orang

3.3.5 Struktur Organisasi

Struktur organisasi sangat penting bagi suatu organisasi/lembaga dalam menjalankan aktifitas-aktifitasnya agar tujuan dari perusahaan/lembaga tersebut dapat tercapai. Dengan struktur yang baik bisa diketahui setiap kedudukan sehingga tugas dan tanggung jawab dari setiap kedudukan tersebut dapat di jalankan sesuai dengan perannya masing-masing. Struktur organisasi Madrasah Aliyah Darul Ulummisyar'iyah dapat dilihat pada **Gambar 3.1**.

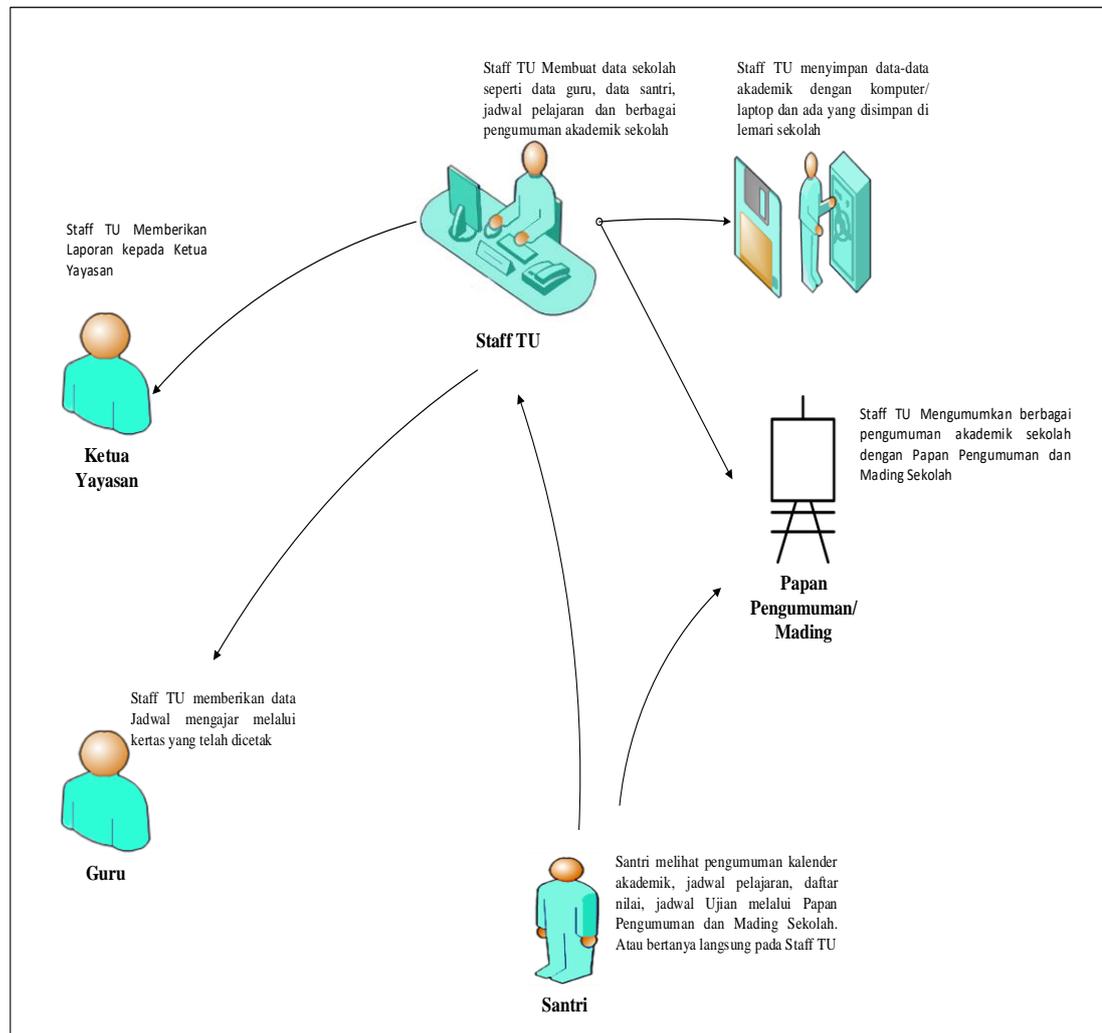


Gambar 3.1 Struktur Organisasi

3.2 Komunikasi (*Communication*)

3.2.1 Sistem Yang Berjalan Pada Madrasah Aliyah Darul Ulummisyar'iyah

Sistem yang sedang berjalan pada saat ini di Madrasah Aliyah Darul Ulummisyar'iyah sudah terkomputerisasi, namun hanya menggunakan aplikasi *Microsoft Office Word* dan *Excel*. Penggunaan *Microsoft Word* itu sendiri yaitu digunakan untuk pembuatan surat seperti, surat perpindahan santri ke sekolah lain, surat panggilan wali murid, surat izin untuk santri, dan surat penting lainnya, sedangkan *Microsoft Excel* digunakan untuk membuat data sekolah yang bersifat tabel, seperti data absensi santri, data kelas dan data nilai santri. Selain itu dalam penyampaian informasi tentang jadwal pelajaran santri, data nilai santri, kalender akademik, pengumuman hasil kelulusan, rapat dengan wali murid masih menggunakan papan pengumuman atau mading disekolah sehingga santri kesulitan dalam mencari informasi - informasi tersebut bila santri tidak berada disekolah. Selain itu, Staff TU akan pusing apabila akan menjelaskan dan menjawab pertanyaan dari santri yang ingin bertanya tentang informasi data - data tersebut. Oleh karena itu, *Website* yang dibangun dapat membantu membuat dan menyampaikan informasi - informasi tersebut kepada siswa dan guru serta membuat data - data akademik tersebut dapat dilihat kapan pun dengan cepat. Penulis melakukan analisis terhadap sistem yang berjalan saat ini pada Madrasah Aliyah Darul Ulummisyar'iyah dengan cara menggambarkan *Rich Picture Diagram*. Kegiatan sistem yang berjalan dapat dilihat pada **Gambar 3.2**.



Gambar 3.2 Rich Picture Diagram Sistem Yang Sedang Berjalan

3.2.2 Identifikasi Permasalahan

Adapun beberapa temuan permasalahan yang terdapat pada sistem yang berjalan pada Madrasah Aliyah Darul Ulummisyar'iyah ditampilkan pada Tabel

3.3 Indentifikasi Permasalahan.

Tabel 3.3 Identifikasi Permasalahan

Kondisi	Masalah/Kendala	Pemecahan Masalah
Data guru, data santri, nilai santri, jadwal pelajaran santri, jadwal mengajar guru yang disimpan berkala belum terstruktur dengan baik	Untuk dapat mengetahui informasi terkait data akademik, santri maupun guru harus bertanya langsung kepada TU	Membangun Sistem Informasi Akademik berbasis website yang dapat mengolah data akademik yang dapat memudahkan pengguna itu sendiri
Proses pembuatan surat menyurat dan dokumen penting lainnya yaitu mengandalkan <i>Microsoft Word</i> dan <i>Excel</i> dan proses penyimpanan data akademik saat ini belum terstruktur dengan baik	Proses pembuatan jadwal mengajar guru masih sering terjadi kesalahan yang mengakibatkan benturan jadwal mengajar	Membangun Sistem Informasi Akademik berbasis website yang dapat mengolah dan menyimpan data akademik dengan baik
Proses penyampaian informasi seputar pengumuman sekolah dipublikasikan melalui papan pengumuman sekolah	Untuk dapat mengetahui info seputar pengumuman sekolah santri maupun guru harus datang dan melihat langsung ke papan pengumuman. Hal ini mengakibatkan santri dan guru terlambat mendapatkan informasi karena ada beberapa santri dan guru yang tidak menetap di pondok.	Membangun sistem informasi akademik berbasis website yang dapat memberikan informasi seputar sekolah dan dapat diakses kapan saja

3.3 Perencanaan Secara Cepat (*Quick Planning*)

Setelah melakukan tahap komunikasi diatas, tahap selanjutnya yaitu melakukan perencanaan (*Planning*) tujuan dari perencanaan yakni untuk menentukan proses penjadwalan sistem yang akan dibangun agar dapat diselesaikan dan siap digunakan pada waktu yang ditentukan serta untuk mengetahui spesifikasi dan sumberdaya kebutuhan sistem yang akan dibangun.

3.3.2 Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem

Kebutuhan fungsional bertujuan agar sistem yang dibangun dapat sesuai.

Adapun kebutuhan fungsional yang dapat diuraikan yaitu :

1. Menyediakan hak akses bagi pengguna berdasarkan level masing-masing.
2. Menyediakan proses entry, update, delete data santri, guru dan ketua yayasan.
3. Menyediakan menu untuk melakukan proses input nilai santri.
4. Menyediakan menu untuk melakukan proses cetak.
5. Menampilkan peringatan ketika perintah penghapusan data.
6. Menampilkan antarmuka secara ringkas dan lengkap.

3.3.3 Analisis Kebutuhan Non-fungsional Sistem

Kebutuhan non-fungsional sistem ini bertujuan agar spesifikasi sistem yang dibangun dapat memenuhi persyaratan kebutuhan yang diuraikan. Uraian kebutuhan non-fungsional sistem yang dibangun dapat dilihat pada Tabel 4.4

Tabel 3.5 Pemodelan kebutuhan sistem

No	Hardware	Software
1. Server dan Workstation		
	Processor Core 2 RAM 2 GB	Operating System (OS) Internet Browser (Mozilla Firefox) Web Server package (XAMPP)
2. Client		

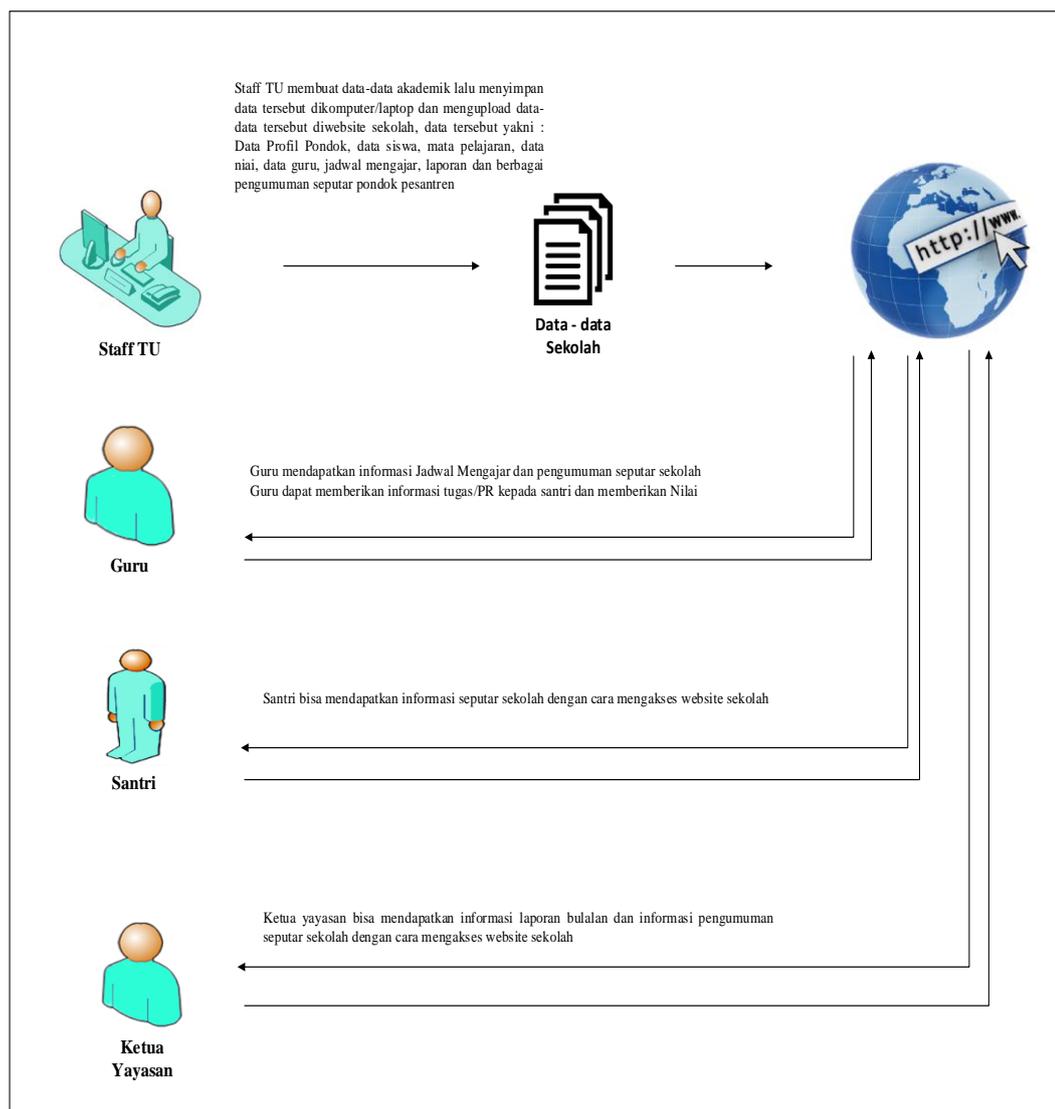
	PC Intel Pentium RAM 1 GB Modem	<i>Operating System (OS)</i> <i>Internet Browser</i> (Mozilla Firefox)
3. Developer		
	PC Intel Pentium RAM 2 GB Modem	<i>Operating System (OS)</i> <i>Internet Browser</i> (Mozilla Firefox) <i>Diagram Modelling Software</i> <i>PHP Script Editor</i> <i>Web Server package (XAMPP)</i>

3.4 Pemodelan Secara Cepat (*Quick Modelling*)

Tahapan selanjutnya yaitu pemodelan secara cepat (*Quick Modelling*) tujuan pemodelan ini yaitu untuk menggambarkan arsitektur sistem yang diusulkan dan alur prosesnya akan direpresentasikan menggunakan model *Unified Modelling Language (UML)* yaitu meliputi dari *Usecase diagram*, *Class diagram*, *Activity diagram*.

3.4.1 Pemodelan Arsitektur Sistem (*System Architecture Modelling*)

Berikut ini adalah desain *Rich Picture Diagram* sistem yang diusulkan dapat dilihat pada gambar 3.3

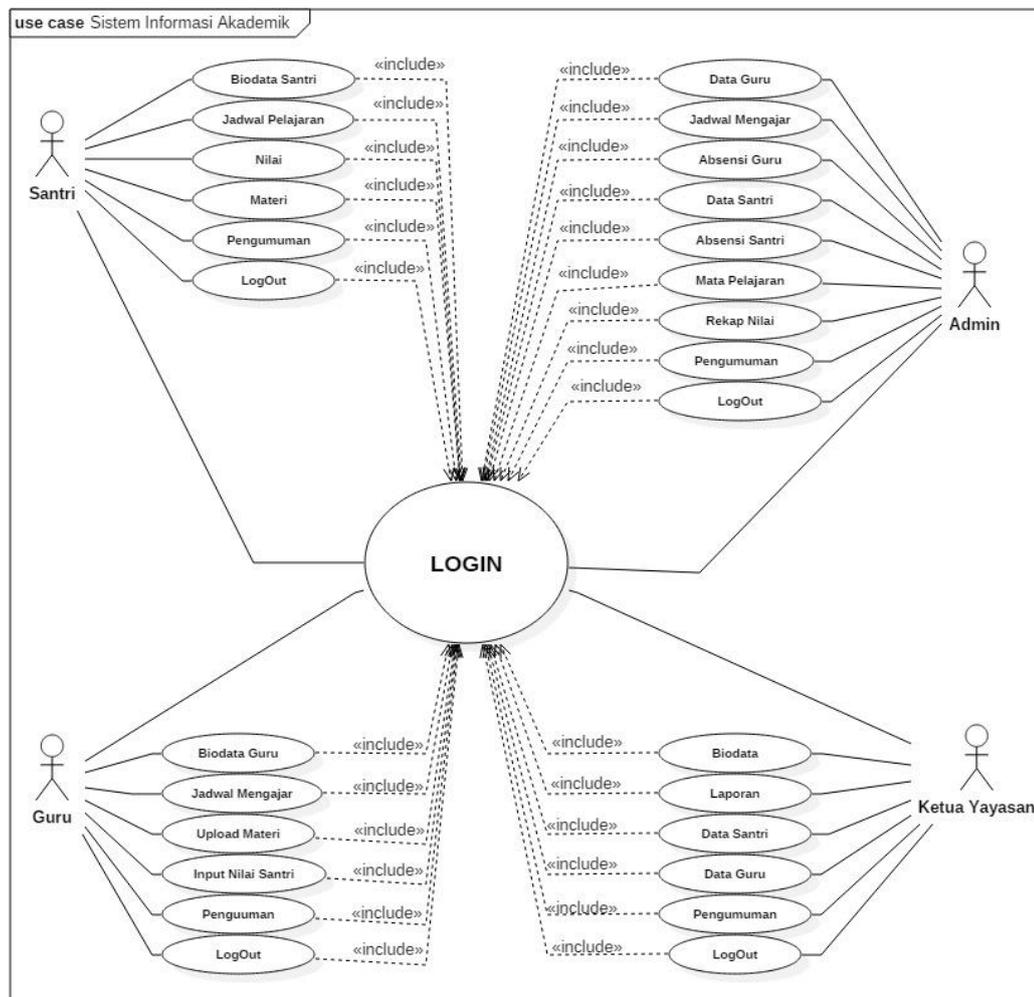


Gambar 3.3 Rich Picture Diagram Sistem Yang Diusulkan

Berdasarkan *Rich Picture Diagram* sistem yang diusulkan diatas pengguna dibagi berdasarkan hak aksesnya antara lain: *administrator* (TU), santri, guru dan ketua yayasan. Spesifikasi kebutuhan minimum dari sistem yaitu: *Operating System* (OS) disertai *internet browser* untuk dapat mengakses Sistem Informasi Akademik dengan *service: apache* dan *database MySQL* serta pada perangkat keras yang disarankan yakni *processor core 2*, *internet networking connection* atau terkoneksi jaringan internet, dan ruang penyimpanan (RAM) sebesar 2 GB.

3.4.2 Use Case Diagram

Berikut ini adalah *use case diagram* yang diusulkan :



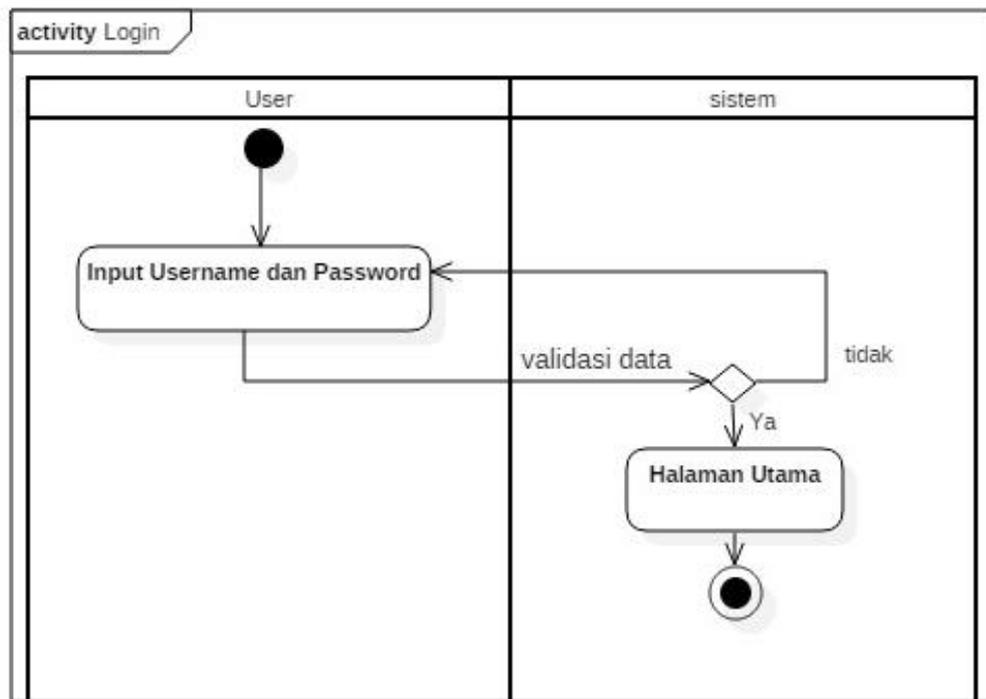
Gambar 3.4 Use Case Diagram

Diagram *Use Case* terdiri dari 4 aktor yaitu admin (Staff TU), guru, santri dan ketua yayasan. Admin memiliki hak akses untuk login, mengelola data guru, jadwal mengajar, absensi, data santri, mata pelajaran, hari, semester, rekap nilai, tambah pengumuman, profil sekolah dan manajemen password. Santri mempunyai hak akses untuk login, mengisi biodata, lihat jadwal pelajaran, lihat nilai, lihat materi dan ganti password. Guru memiliki hak akses untuk login, mengisi biodata,

3.4.4 Activity Diagram

Activity Diagram menggambarkan bentuk visual aliran kerja yang berisi tindakan dan aktivitas dari sebuah sistem. Diagram aktivitas dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

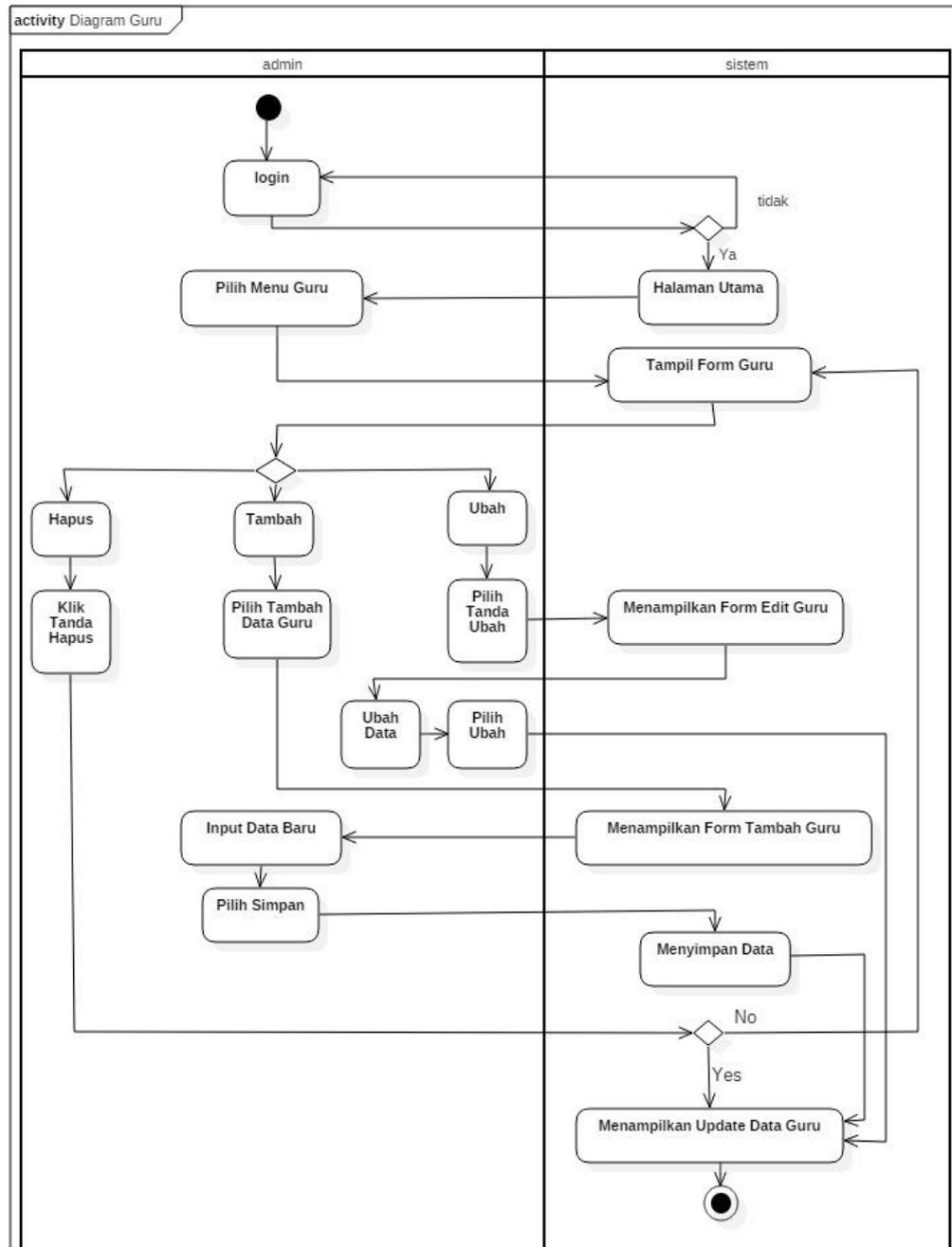
1. *Activity Diagram* Login



Gambar 3.6 *Activity Diagram* Login

Activity diagram login dimulai dengan user memasukkan *username* dan *password* kemudian sistem akan memvalidasi data *username* dan *password* tersebut jika data benar maka akan masuk ke halaman utama, jika salah maka mengulang proses input *username* dan *password*.

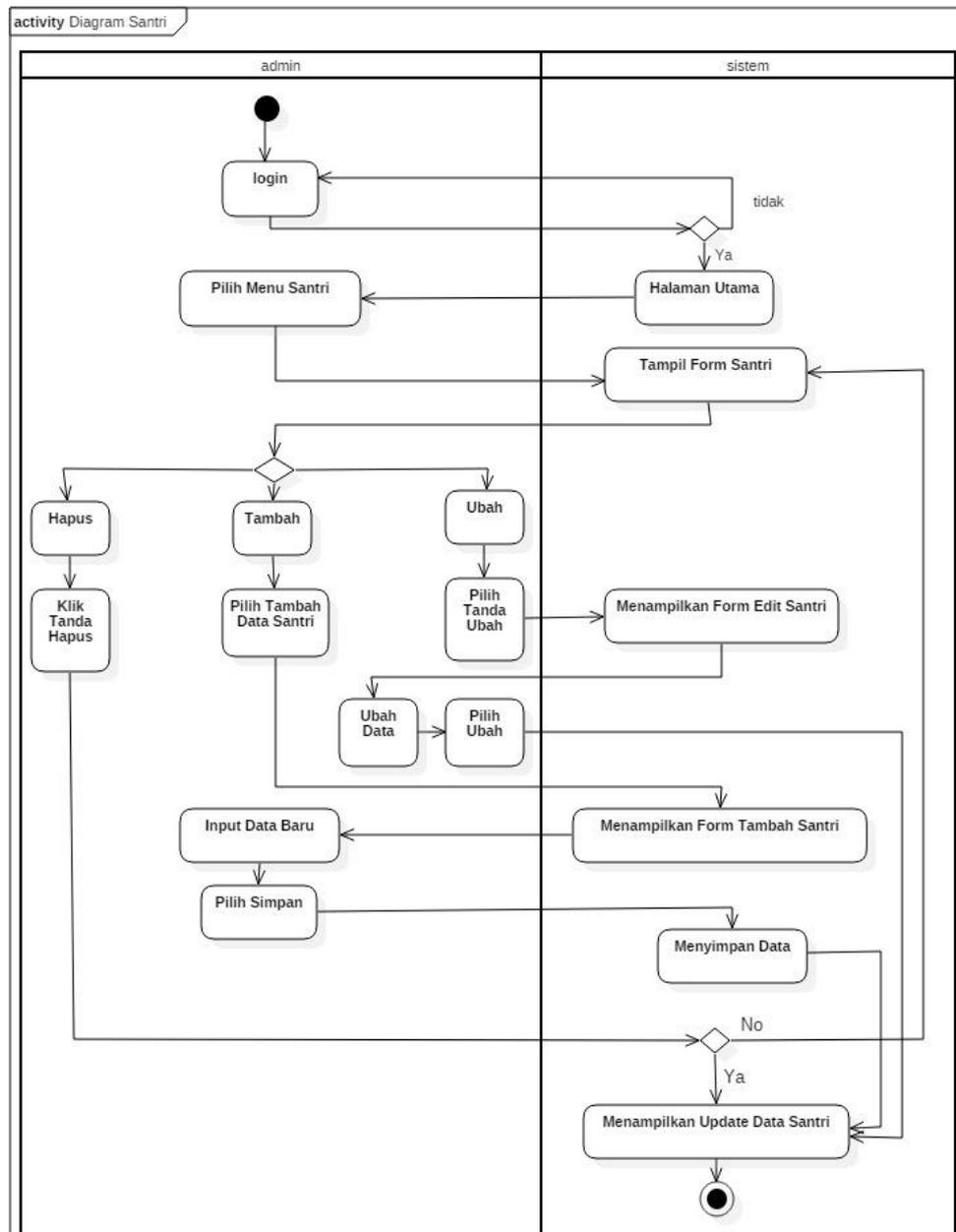
2. Activity Diagram Guru



Gambar 3.7 Activity Diagram Guru

Activity diagram guru dimulai dengan admin melakukan *login* terlebih dahulu di *website* setelah itu sistem akan menampilkan menu utama untuk admin, lalu admin bisa memilih proses untuk menambah, mengubah dan menghapus data guru.

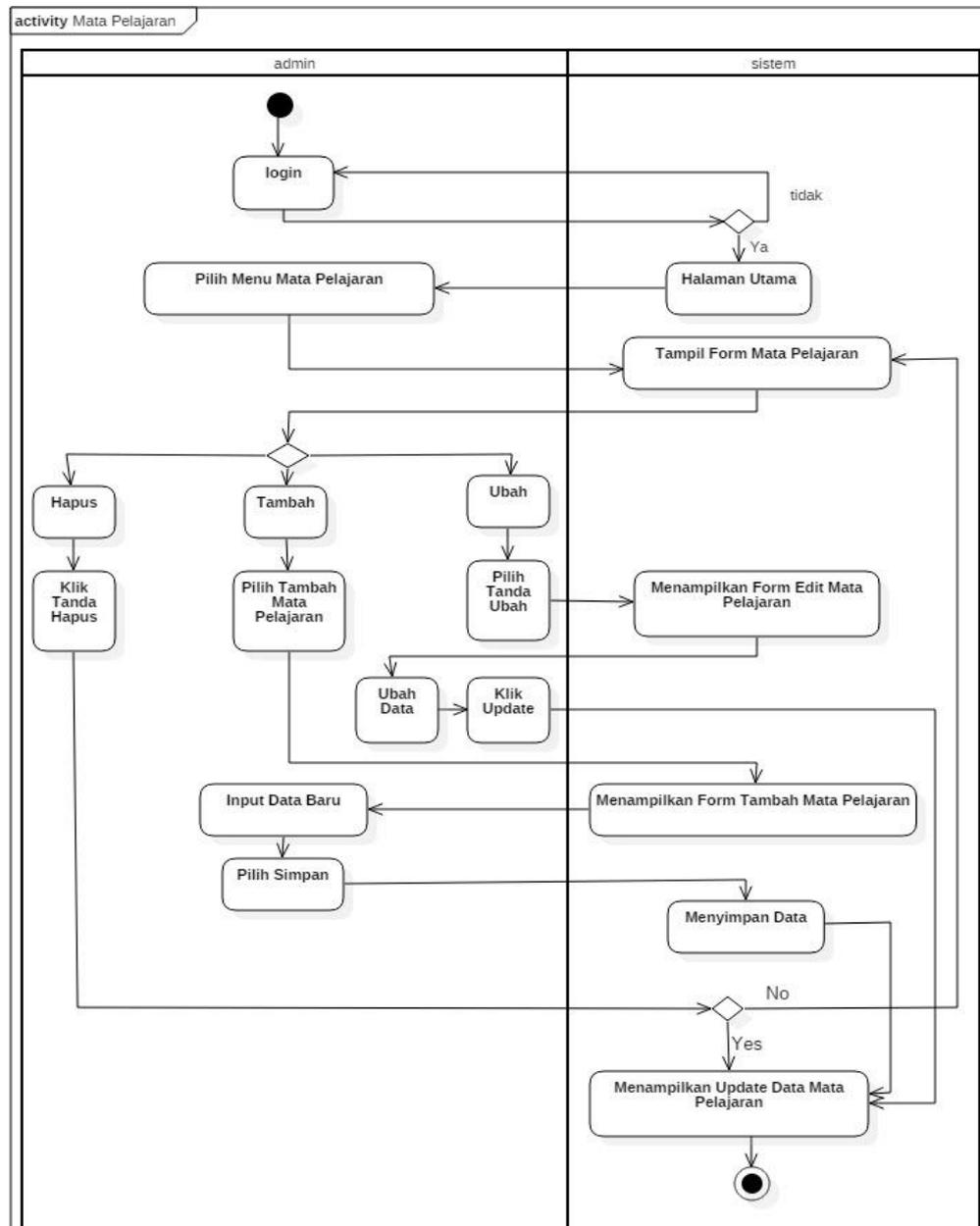
3. Activity Diagram Santri



Gambar 3.8 Activity Diagram Santri

Activity diagram santri dimulai dengan admin melakukan *login* terlebih dahulu di *website* setelah itu sistem akan menampilkan menu utama untuk admin, lalu klik menu santri maka sistem akan menampilkan form santri kemudian admin bisa memilih proses untuk menambah, mengubah dan menghapus data-data santri tersebut.

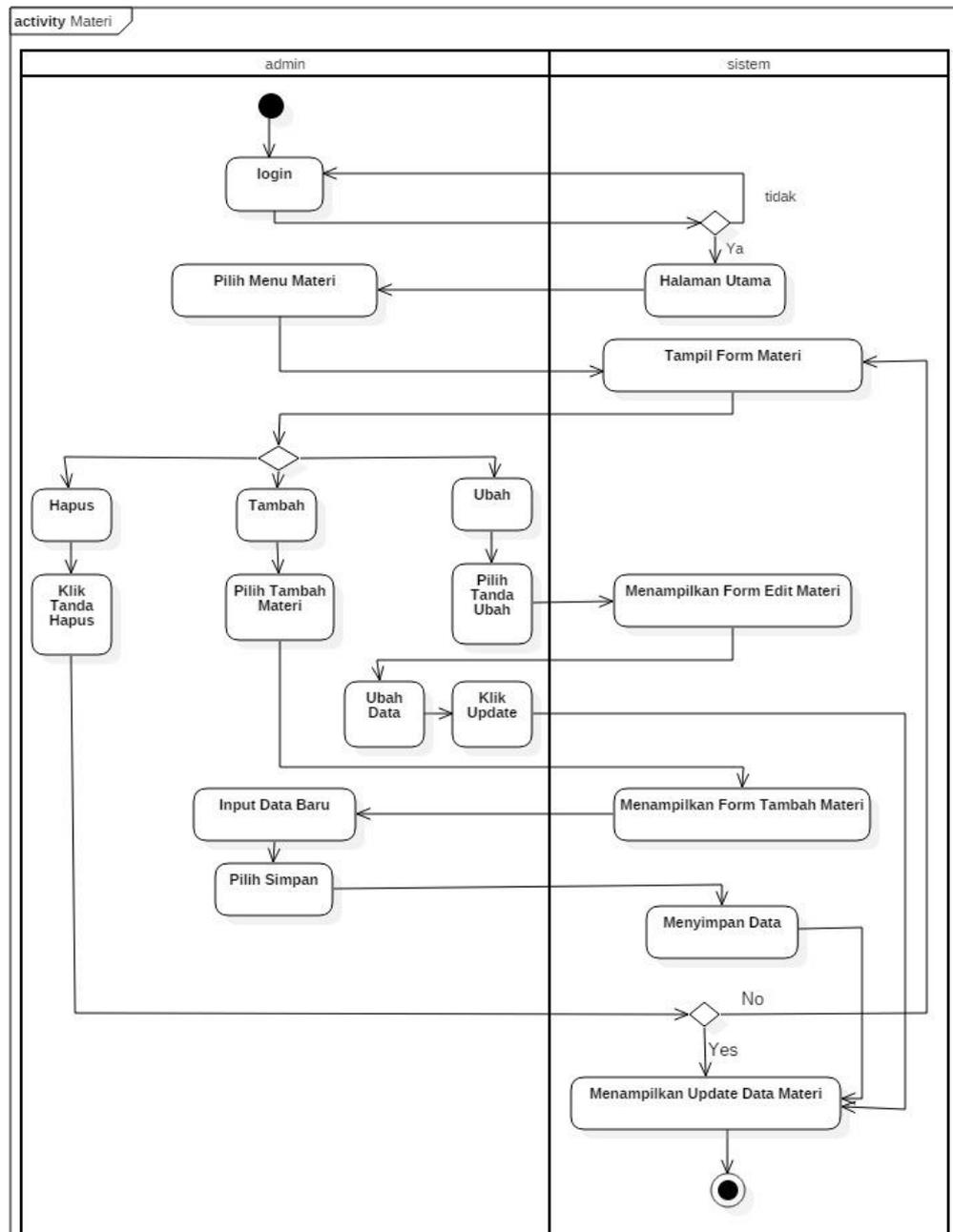
4. Activity Diagram Mata Pelajaran



Gambar 3.9 Activity Diagram Mata Pelajaran

Activity diagram mata pelajaran dimulai dengan admin melakukan *login* terlebih dahulu di *website* setelah itu sistem akan menampilkan menu utama untuk admin, lalu klik menu mata pelajaran maka sistem akan menampilkan form mata pelajaran kemudian admin bisa memilih proses untuk menambah, mengubah dan menghapus data-data mata pelajaran.

5. Activity Diagram Materi

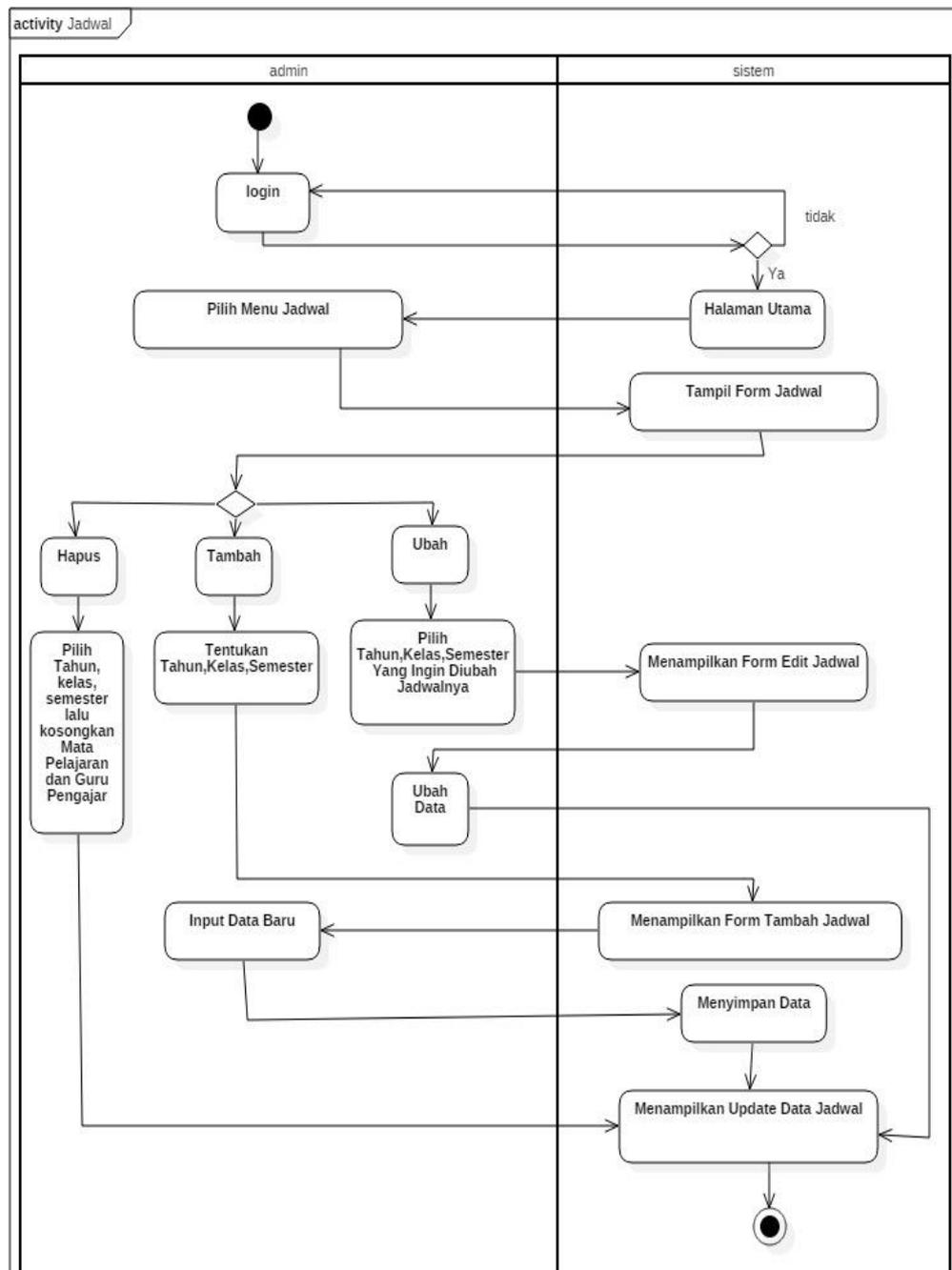


Gambar 3.10 Activity Diagram Materi

Activity diagram materi dimulai dengan admin melakukan *login* terlebih dahulu di *website* setelah itu sistem akan menampilkan menu utama untuk admin, lalu klik menu materi maka sistem akan menampilkan form materi kemudian

admin bisa memilih proses untuk menambah, mengubah dan menghapus data materi tersebut.

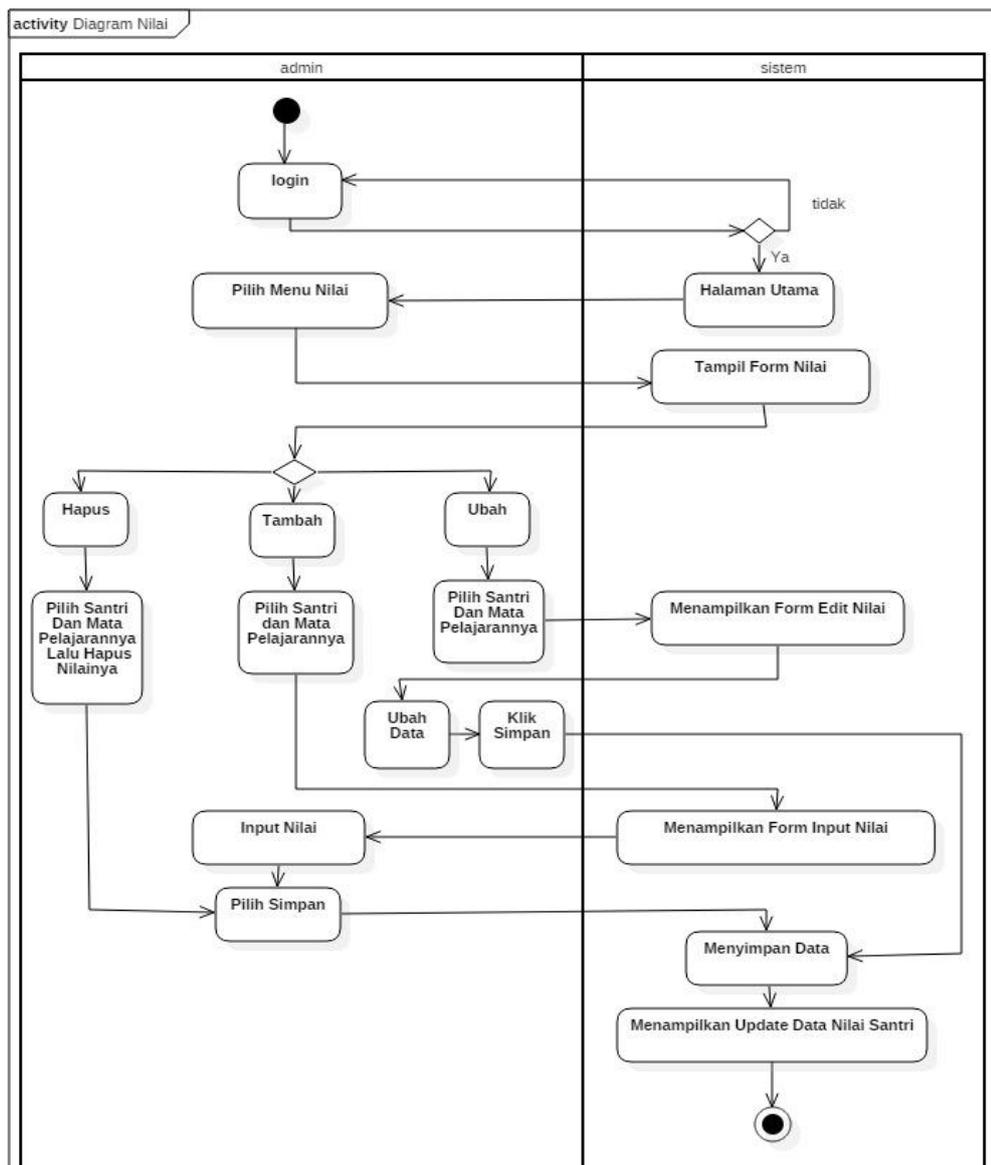
6. Activity Diagram Jadwal



Gambar 3.11 Activity Diagram Jadwal

Activity diagram jadwal dimulai dengan admin melakukan *login* terlebih dahulu di *website* setelah itu sistem akan menampilkan menu utama untuk admin, lalu klik menu jadwal maka sistem akan menampilkan form jadwal kemudian admin bisa memilih proses untuk menambah, mengubah dan menghapus data jadwal tersebut.

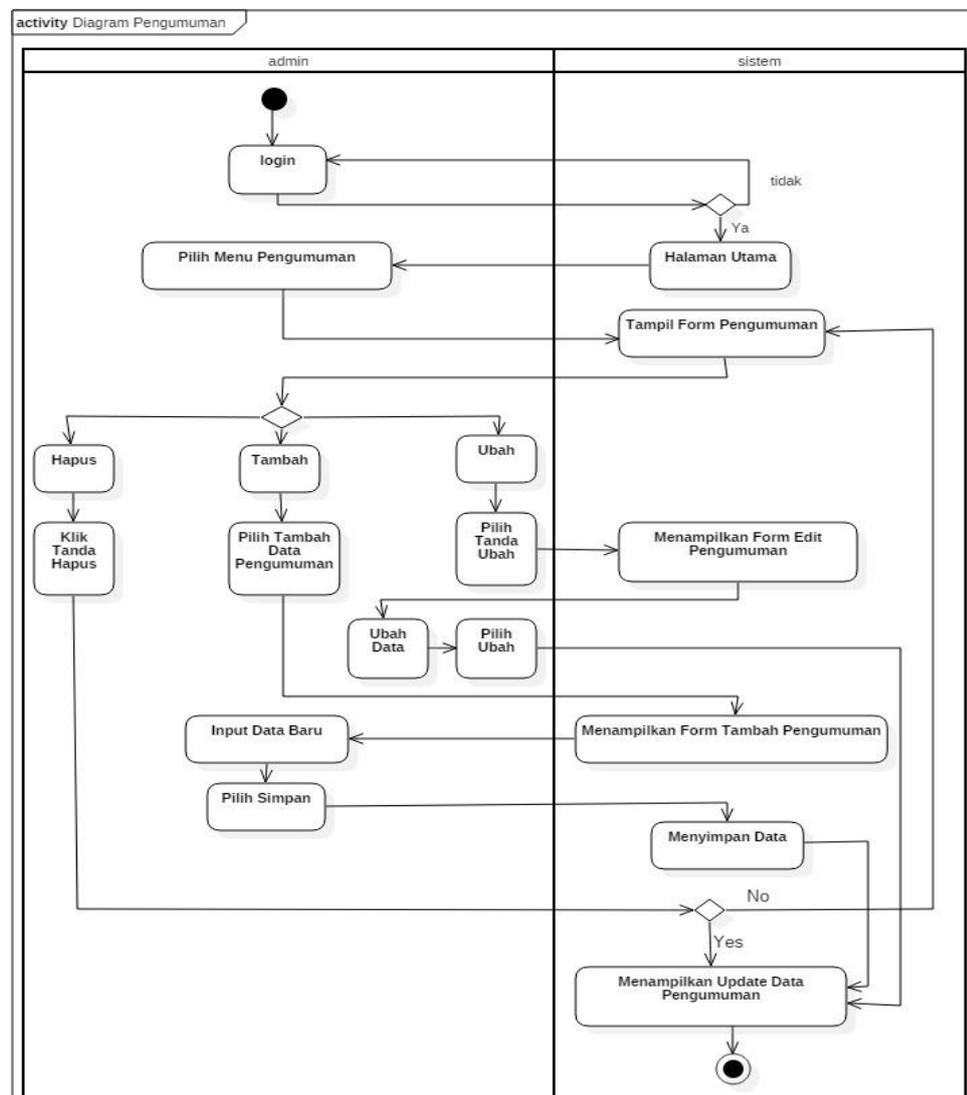
7. Activity Diagram Nilai



Gambar 3.12 Activity Diagram Nilai

Activity diagram nilai dimulai dengan admin melakukan *login* terlebih dahulu di *website* setelah itu sistem akan menampilkan menu utama untuk admin, lalu klik menu nilai maka sistem akan menampilkan form nilai kemudian admin bisa memilih proses untuk menambah, mengubah dan menghapus data nilai santri tersebut.

8. Activity Diagram Pengumuman

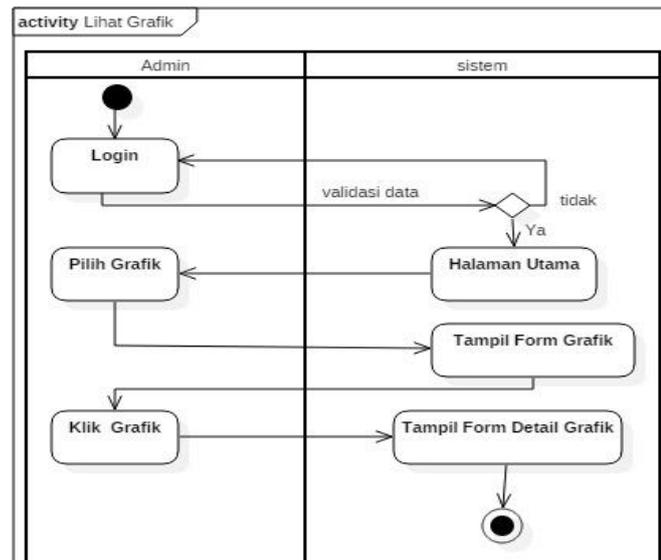


Gambar 3.13 Activity Diagram Pengumuman

Activity diagram pengumuman dimulai dengan admin melakukan *login* terlebih dahulu di *website* setelah itu sistem akan menampilkan menu utama

untuk admin, lalu klik menu pengumuman maka sistem akan menampilkan form pengumuman kemudian admin bisa memilih proses untuk menambah, mengubah dan menghapus data pengumuman tersebut.

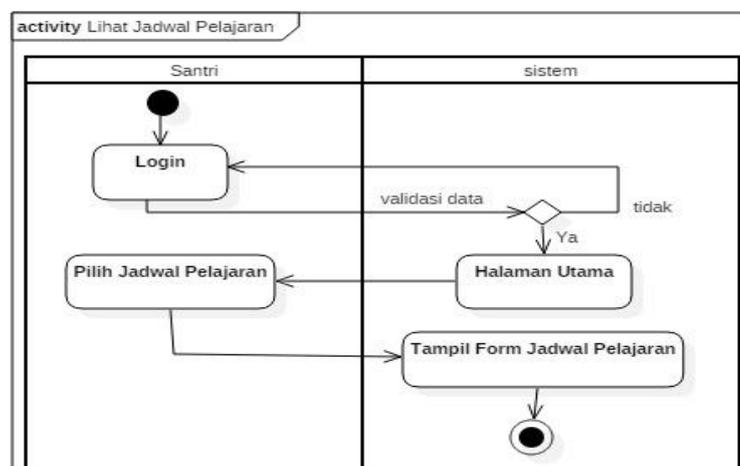
9. Activity Diagram Lihat Grafik Nilai Santri



Gambar 3.14 Activity Diagram Grafik Nilai Santri

Activity diagram grafik nilai dimulai dengan admin melakukan *login* terlebih dahulu di *website* setelah itu sistem akan menampilkan beberapa menu langsung saja klik bagian grafik maka sistem akan mengakses form grafik, untuk melihat lebih detail klik grafik maka akan tampil form detail grafik.

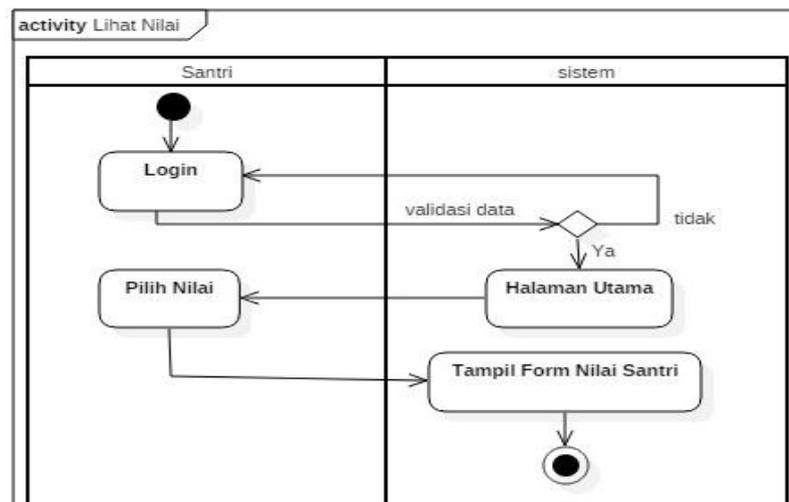
10. Activity Diagram Lihat Jadwal Pelajaran



Gambar 3.15 Activity Diagram Lihat Jadwal Pelajaran

Activity lihat jadwal pelajaran dimulai dengan santri melakukan *login* terlebih dahulu di *website* setelah itu sistem akan menampilkan menu utama santri, lalu klik bagian jadwal pelajaran maka sistem akan mengakses form jadwal.

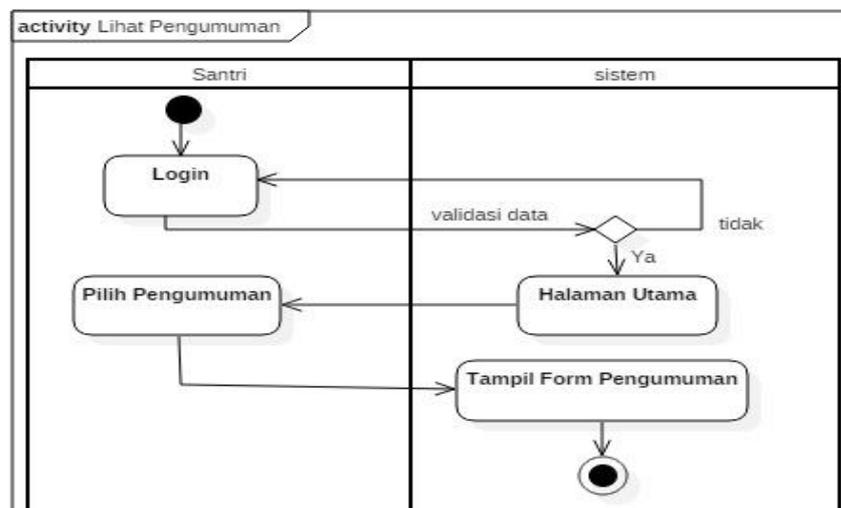
11. Activity Lihat Nilai Santri



Gambar 3.16 Activity Diagram Lihat Nilai Santri

Activity lihat nilai dimulai dengan santri melakukan *login* terlebih dahulu di *website* setelah itu sistem akan menampilkan menu utama santri, lalu klik bagian nilai maka sistem akan mengakses form nilai.

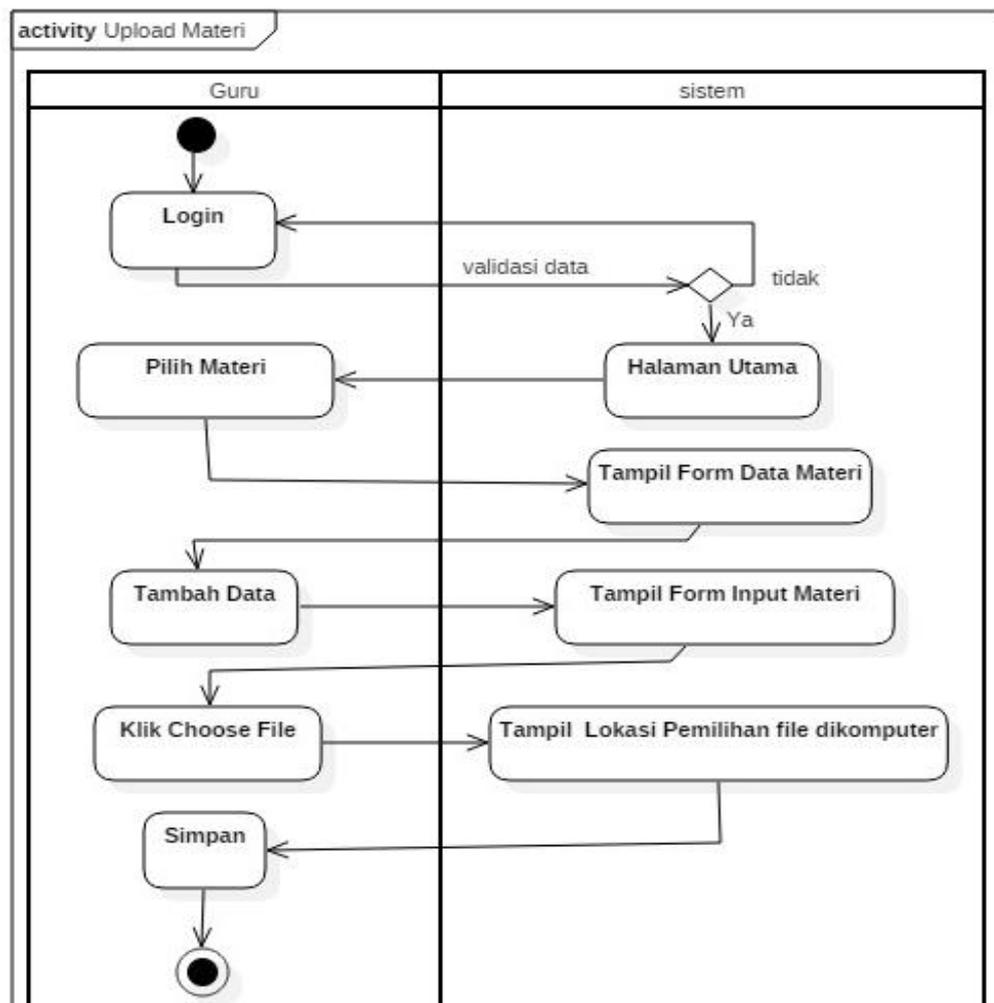
12. Activity Diagram Lihat Pengumuman



Gambar 3.17 Activity Diagram Lihat Pengumuman

Activity lihat pengumuman dimulai dengan santri melakukan *login* terlebih dahulu di *website* setelah itu sistem akan menampilkan menu utama santri, lalu klik bagian penguuman maka sistem akan mengakses form untuk pengumuman.

13. Activity Diagram Upload Materi

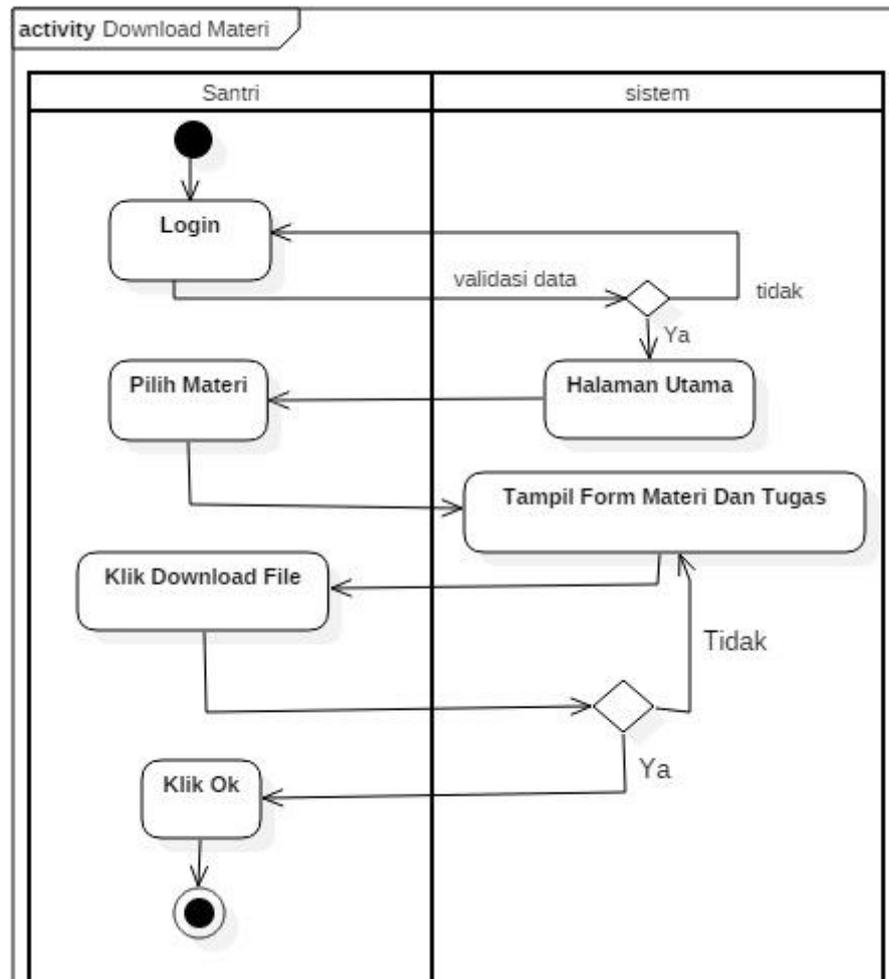


Gambar 3.18 Activity Diagram Upload Materi

Activity diagram *upload* materi dimulai dengan guru melakukan *login* terlebih dahulu di *website* setelah itu sistem akan menampilkan menu utama guru, lalu klik bagian materi maka sistem akan mengakses form untuk materi kemudian klik tambah data maka sistem akan menampilkan form input materi, lalu klik *choose*

file lalu sistem akan menampilkan lokasi file yang ingin di upload jika file sudah dipilih klik simpan.

14. Activity Diagram Download Materi

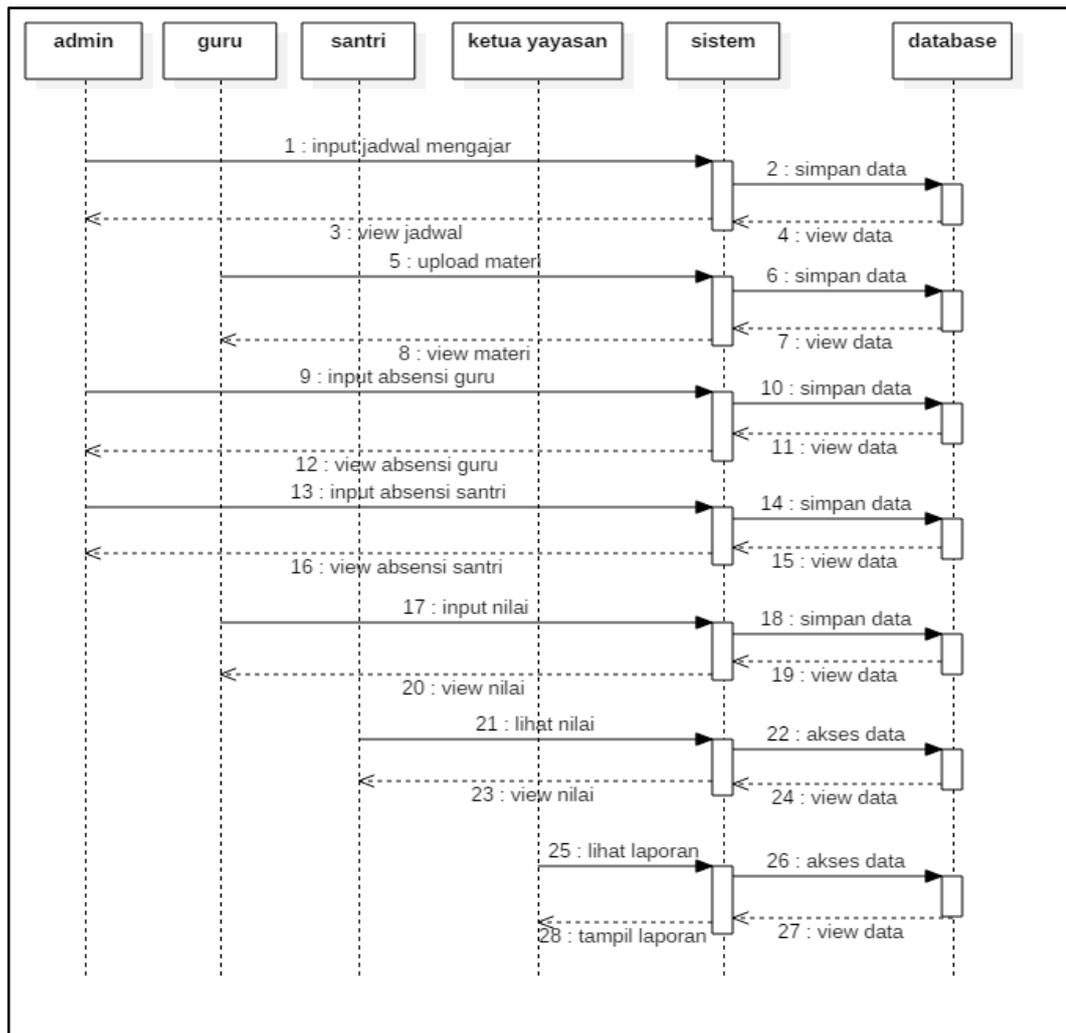


Gambar 3.19 Activity Diagram Download Materi

Activity diagram download materi dimulai dengan santri melakukan login terlebih dahulu di website setelah itu sistem akan menampilkan menu utama santri, lalu klik bagian materi maka sistem akan mengakses form untuk materi kemudian klik download file kemudian sistem akan memberikan pesan apakah ingin mendownload file ini jika iya klik ok jika tidak maka akan tampil form materi.

3.4.5 Sequence Diagram

Diagram sequence merupakan diagram yang menampilkan urutan interaksi antar objek yang menggambarkan langkah-langkah proses pada perangkat lunak untuk menghasilkan output.



Gambar 3.20 *Sequence Diagram*

Diagram *Sequence* diatas menjelaskan urutan interaksi antar objek yang menggambarkan langkah-langkah proses pada perangkat lunak untuk menghasilkan sebuah output. Adapun objek yang dimaksud adalah (admin, guru, santri, ketua yayasan, sistem, database).

3.5 Perancangan Tabel *Database*

Database terdiri dari beberapa tabel yang digunakan untuk menyimpan record-record pada Sistem Informasi Akademik Madrasah Aliyah Darul Ulumisyar'iyah Berbasis *Website*. Tabel pada *Database* tersebut ialah :

Tabel 3.6 Rancangan Database Tabel User_Login

Atribut	Tipe	Panjang karakter	Keterangan
Id_User	Int	11	ID User (Primary key)
Username	Varchar	16	Username login
Password	Varchar	8	Password login
Status	Varchar	15	Status user (level akses)

Tabel *user* memiliki 4 *field* dengan *id_user* sebagai *Primary Key* (PK), Tabel *user* memiliki status user (level akses) antara lain: *administrator*, *guru*, *santri* dan *ketua yayasan*.

Tabel 3.7 Rancangan Database Tabel Santri

Atribut	Tipe	Panjang karakter	Keterangan
Nisn	Varchar	10	NISN (Primary key)
Nama	Varchar	25	Nama santri
Jenis_Kelamin	Varchar	9	Jenis kelamin
Tempat_Lahir	Varchar	30	Tempat lahir
Tanggal_Lahir	Date		Tanggal lahir
Agama	Varchar	10	Agama
Alamat	Text		Alamat
Nama_Ayah	Varchar	25	Nama ayah
Nama_Ibu	Varchar	25	Nama ibu
Pekerjaan_Ortu	Varchar	10	Pekerjaan orang tua
No_Telp	Varchar	12	Nomor telepon
Kelas	Int	8	Kelas
Password	Varchar	20	Password

Tabel santri memiliki 13 *field* dengan NISN sebagai *Primary Key* (PK), setiap *record* dari pengelolaan data santri akan ditampung pada tabel santri.

Tabel 3.8 Rancangan Database Tabel Guru

Atribut	Tipe	Panjang karakter	Keterangan
Nip	Varchar	16	NIP (Primary key)
Nama	Varchar	25	Nama Guru
Jenis_Kelamin	Varchar	9	Jenis kelamin
Tempat_Lahir	Varchar	30	Tempat lahir
Tanggal_Lahir	Date		Tanggal lahir
Agama	Varchar	10	Agama
Alamat	Text		Alamat
No_Telp	Varchar	14	Nomor telepon
Status_Perkawinan	Varchar	10	Status perkawinan
Pendidikan_Terakhir	Varchar	10	Pendidikan terakhir
Jabatan	Varchar	20	Jabatan
Bidang	Varchar	20	Bidang

Tabel guru memiliki 13 *field* dengan NIP sebagai *Primary Key* (PK), setiap *record* dari pengelolaan data guru akan ditampung pada tabel guru.

Tabel 3.9 Rancangan Database Tabel Mata_Pelajaran

Atribut	Tipe	Panjang karakter	Keterangan
Kode_Mapel	Varchar	10	Kode Mata Pelajaran (Primary key)
Nama_Pelajaran	Varchar	20	Nama mata pelajaran
Tingkat_Kelas	Varchar	8	Kelas
Id_User	int	11	ID User

Tabel mata pelajaran memiliki 4 *field* dengan Kode_Mapel sebagai *Primary Key* (PK), setiap *record* dari pengelolaan mata pelajaran akan ditampung pada tabel mata pelajaran.

Tabel 3.10 Rancangan Database Tabel Jadwal_Pelajaran

Atribut	Tipe	Panjang karakter	Keterangan
Id_Jadwal	Int	11	ID jadwal pelajaran (Primary key)
Semester	Varchar	10	Semester
Kelas	Int	11	Kelas
Tahun_Ajaran	Int	11	Tahun ajaran
Kode_Mapel	Varchar	10	Kode mata pelajaran
Nip	Varchar	16	NIP guru
Hari	Varchar	10	Hari mengajar
Jam_Masuk	Time		Jam masuk
Jam_Keluar	Time		Jam pulang

Tabel jadwal pelajaran memiliki 9 *field* dengan Id jadwal pelajaran sebagai *Primary Key* (PK), setiap *record* dari pengelolaan jadwal pelajaran akan ditampung pada tabel jadwal pelajaran.

Tabel 3.11 Rancangan Database Tabel Materi

Atribut	Tipe	Panjang karakter	Keterangan
Id_Materi	Int	11	ID Materi (Primary key)

Kode_Mapel	Varchar	10	Kode mata pelajaran
Tgl	Date		Tanggal upload
Judul	Text		Judul materi
Tugas	Text		Tugas
Berkas	Text		Berkas

Tabel materi memiliki 6 *field* dengan Id materi sebagai *Primary Key* (PK), setiap *record* dari pengelolaan materi akan ditampung pada tabel materi.

Tabel 3.12 Rancangan Database Tabel Nilai_Santri

Atribut	Tipe	Panjang karakter	Keterangan
id_nilai	Int	11	ID Nilai (Primary key)
nisn	Varchar	8	NISN
kode_mapel	Varchar	10	Kode mata pelajaran
tahun_ajaran	Int	11	Tahun ajaran
kelas	Int	11	Kelas
semester	Varchar	10	Semester
nilai	Float		Nilai santri
guru	Varchar	25	Nama guru

Tabel nilai santri memiliki 8 *field* dengan Id nilai santri sebagai *Primary Key* (PK), setiap *record* dari pengelolaan nilai santri akan ditampung pada tabel nilai santri.

Tabel 3.13 Rancangan Database Tabel Absen Santri

Atribut	Tipe	Panjang karakter	Keterangan
id_absensantri	Int	11	ID absen santri (Primary key)
Tgl	date		Tanggal absen

nisn	Varchar	8	NISN
tahun_ajaran	Int	11	Tahun ajaran
kelas	Int	11	Kelas
semester	Varchar	10	Semester
keterangan	Varchar	20	Keterangan

Tabel absen santri memiliki 7 *field* dengan Id absen santri sebagai *Primary Key* (PK), setiap *record* dari pengelolaan absen santri akan ditampung pada tabel absen santri.

Tabel 3.14 Rancangan Database Tabel Absen Guru

Atribut	Tipe	Panjang karakter	Keterangan
id_absenguru	Int	11	ID absen guru (Primary key)
tgl	date		Tanggal absen
nip	Varchar	16	NIP guru
tahun_ajaran	Int	11	Tahun ajaran
kelas	Int	11	Kelas
semester	Varchar	10	Semester
keterangan	Varchar	20	Keterangan

Tabel absen guru memiliki 7 *field* dengan Id absen guru sebagai *Primary Key* (PK), setiap *record* dari pengelolaan absen guru akan ditampung pada tabel absen guru.

Tabel 3.15 Rancangan Database Tabel Pengumuman

Atribut	Tipe	Panjang karakter	Keterangan
id_pengumuman	Int	11	ID pengumuman (Primary key)
judul	Varchar	30	Judul pengumuman
tgl	Date		Tanggal pengumuman

keterangan	Text		Keterangan
id_user	Int	11	ID User

Tabel pengumuman memiliki 5 *field* dengan Id pengumuman sebagai *Primary Key* (PK), setiap *record* dari pengelolaan pengumuman akan ditampung pada tabel pengumuman.

3.6 Perancangan Desain Antar Muka (*Interface*).

Perancangan antar muka ini adalah desain yang akan digunakan dalam sistem, yang terdiri dari empat aktor yaitu (admin, guru, santri dan ketua yayasan).

3.6.1 Desain *Interface* Bagian Admin

Admin dapat melakukan beberapa tugas yaitu melakukan login, kelola data guru, kelola data santri, kelola mata pelajaran, kelola materi, kelola jadwal, kelola nilai dan kelola pengumuman. Berikut ini adalah uraian tugas admin yaitu antara lain :

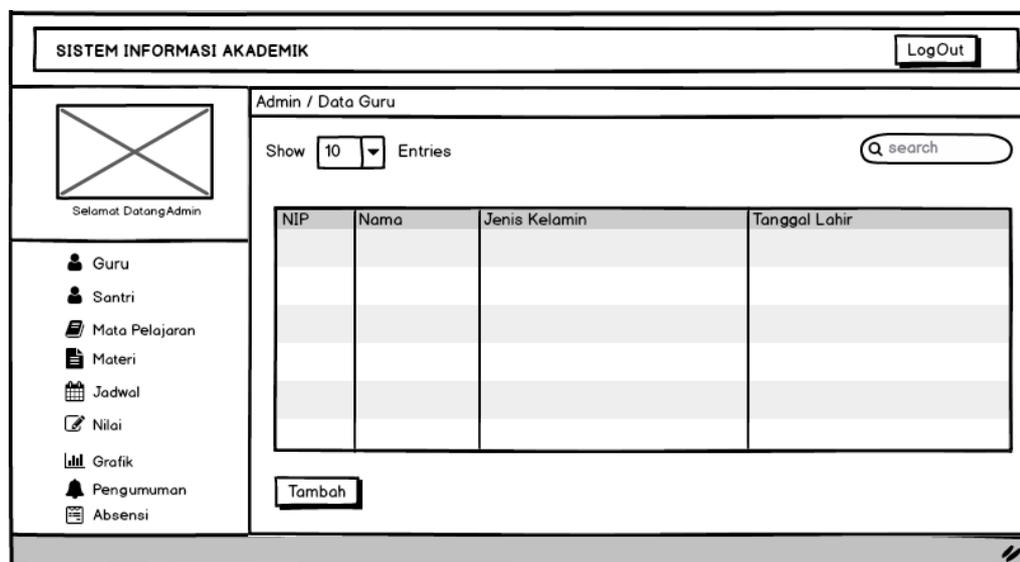
a. Desain Halaman Login

The image shows a login form interface. It consists of a rounded rectangular container with a blue border. Inside the container, there are two input fields stacked vertically. The first field is labeled 'Username' and has a blue placeholder icon on the left. The second field is labeled 'Password' and also has a blue placeholder icon on the left. Below these two fields is a rectangular button with a grey background and the text 'Login' in white.

Gambar 3.21 Halaman Login

Pada halaman ini pengguna baik admin, guru, siswa serta ketua yayasan dapat mengakses sistem secara individu melalui halaman login ini. Dengan cara menginput username dan password. Jika data benar, maka sistem akan menampilkan menu sesuai dengan status pengguna. Sebaliknya jika password salah, maka muncul notifikasi.

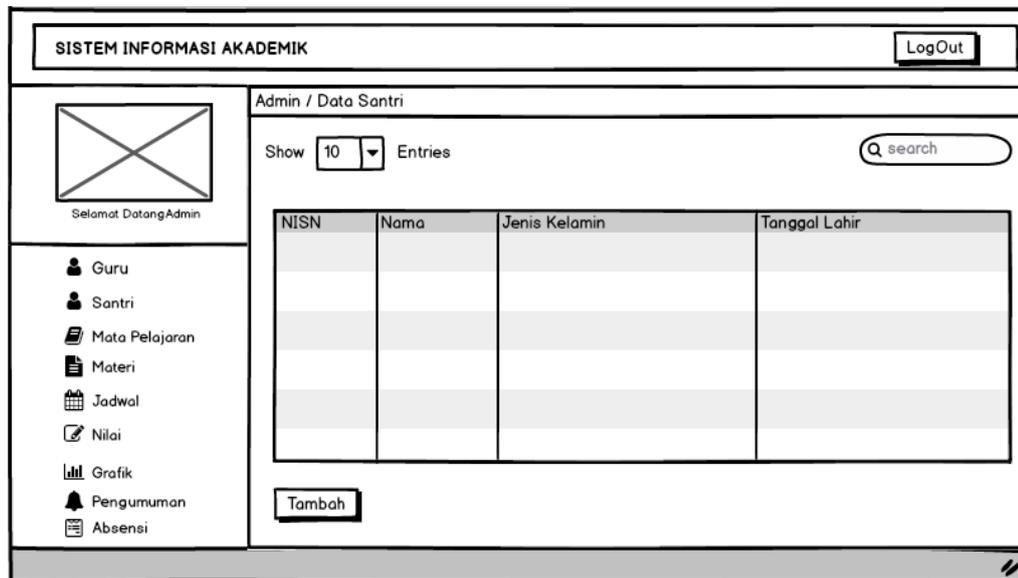
b. Desain Halaman Kelola Guru Bagian Admin



Gambar 3.22 Desain Halaman Kelola Guru Bagian Admin

Pada halaman ini admin dapat mengelola data guru, berupa input data guru yang baru masuk, maupun update data guru yang telah ada sebelumnya.

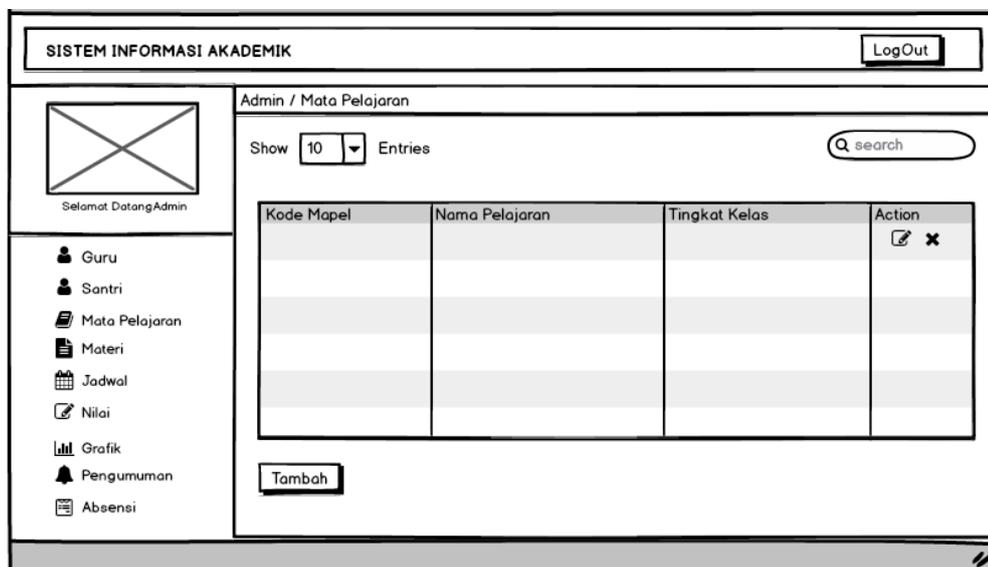
c. Desain Halaman Kelola Santri Bagian Admin



Gambar 3.23 Desain Halaman Kelola Santri Bagian Admin

Pada halaman ini admin dapat mengelola data santri, berupa input data santri yang baru masuk, maupun update data santri yang telah ada sebelumnya.

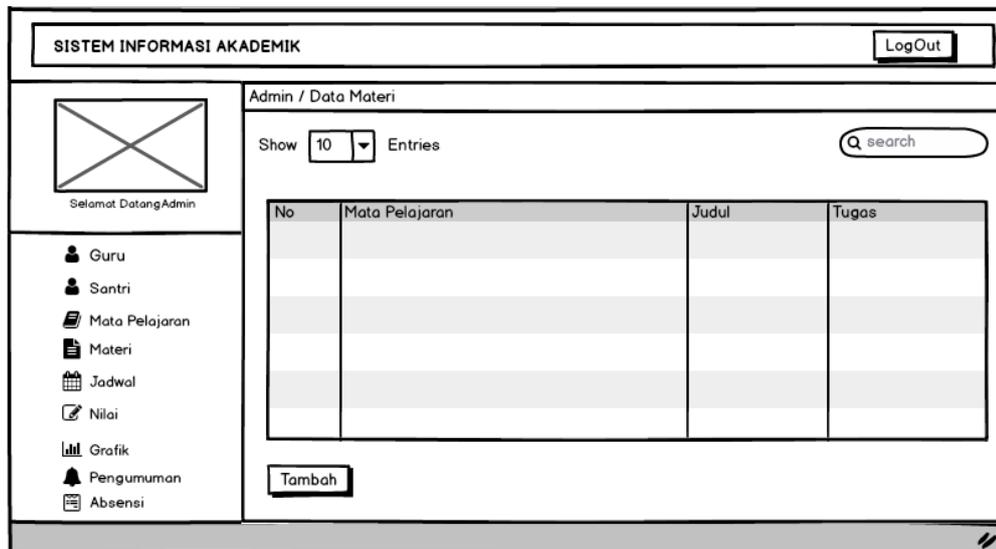
d. Desain Halaman Kelola Mata Pelajaran Bagian Admin



Gambar 3.24 Desain Halaman Mata Pelajaran Bagian Admin

Pada halaman ini admin dapat mengelola data mata pelajaran, berupa kode mata pelajaran, nama pelajaran serta tingkat kelas.

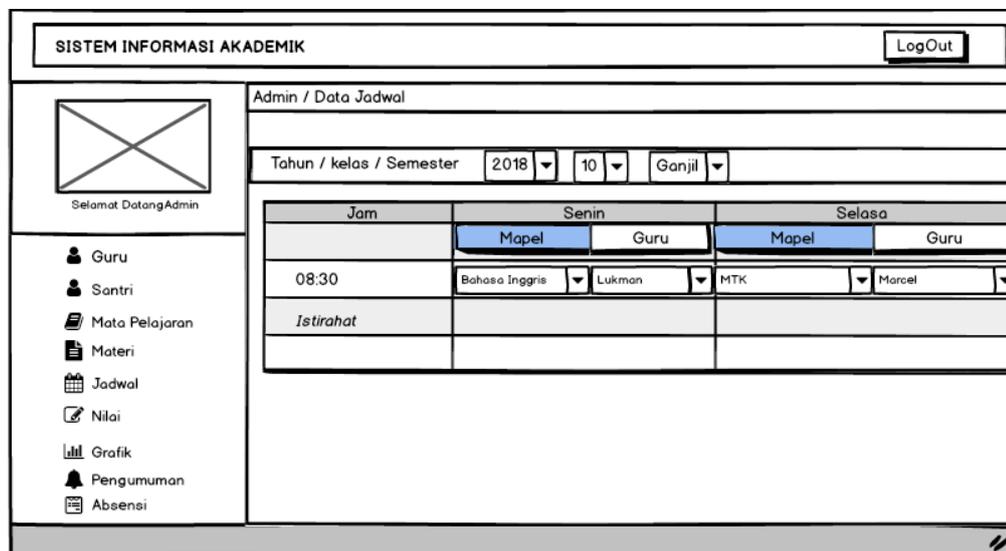
e. Tampilan Halaman Kelola Materi Bagian Admin



Gambar 3.25 Desain Halaman Kelola Materi Bagian Admin

Pada halaman ini guru dapat mengelola data materi pelajaran, berupa judul serta tugas yang diberikan oleh guru.

f. Tampilan Halaman Kelola Jadwal Bagian Admin



Gambar 3.26 Desain Halaman Kelola Jadwal Bagian Admin

Pada halaman ini admin dapat mengelola data mata pelajaran, berupa kode mata pelajaran, nama pelajaran serta tingkat kelas.

g. Tampilan Halaman Kelola Rekap Nilai Bagian Admin

SISTEM INFORMASI AKADEMIK LogOut

Admin / Data Nilai

Tahun / kelas / Semester 2018 10 Ganjil

NISN	Nama Santri	Mata Pelajaran

Simpan

Gambar 3.27 Desain Halaman Kelola Rekap Nilai Bagian Admin

Pada halaman ini admin dapat mengelola data nilai santri berdasarkan tahun ajaran, kelas dan semester.

h. Tampilan Halaman Kelola Pengumuman

SISTEM INFORMASI AKADEMIK LogOut

Admin / Data Pengumuman

Show 10 Entries Q search

No	Judul	Tanggal	Keterangan	Action
				✎ ✕

Tambah

Gambar 3.28 Desain Halaman Pengumuman Bagian Admin

Pada halaman ini admin dapat mengelola data pengumuman yang menyangkut sekolah serta dapat diakses oleh semua pihak.

3.6.2 Desain *Interface* Bagian Guru

Berikut ini adalah perancangan desain *interface* bagian guru, guru dapat melakukan login, edit profil, upload materi, lihat jadwal mengajar, input nilai dan lihat pengumuman.

a. Desain Halaman Profil Guru

The screenshot shows the 'Guru / Data Profil_Guru' page. The header includes 'SISTEM INFORMASI AKADEMIK' and a 'Logout' button. The sidebar on the left contains a 'Selamat Datang Guru' message and navigation icons for 'Profil', 'Materi', 'Jadwal', 'Nilai', and 'Pengumuman'. The main content area is titled 'Guru / Data Profil_Guru' and contains a 'Foto' section with a 'Choose File' button and a placeholder image. Below this are input fields for 'NIP', 'Passwor', 'Nama', 'Jenis Kelamin', 'Agama', 'Jabatan', and 'Bidang'.

Gambar 3.29 Desain Halaman Profil Guru

Pada halaman profil ini guru dapat melihat dan melengkapi data pribadinya dengan lengkap.

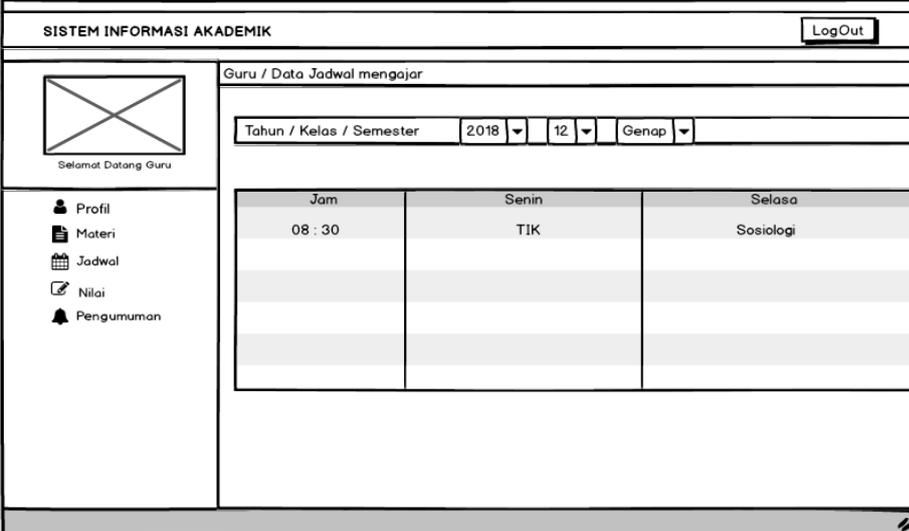
b. Desain Halaman Materi

The screenshot shows the 'Guru / Data Materi' page. The header includes 'SISTEM INFORMASI AKADEMIK' and a 'Logout' button. The sidebar on the left contains a 'Selamat Datang Guru' message and navigation icons for 'Profil', 'Materi', 'Jadwal', 'Nilai', and 'Pengumuman'. The main content area is titled 'Guru / Data Materi' and contains a 'Show 10 Entries' dropdown, a search bar, and a table with columns for 'No', 'Mata Pelajaran', 'Judul', and 'Tugas'. A 'Tambah' button is located below the table.

Gambar 3.30 Desain Halaman Materi

Pada halaman ini guru dapat menambah serta mengupload data-data materi pelajaran santri berupa file pdf dan word, selain itu guru dapat memberikan tugas kepada santri melalui form ini.

c. Desain Halaman Jadwal Mengajar



SISTEM INFORMASI AKADEMIK Logout

Guru / Data Jadwal mengajar

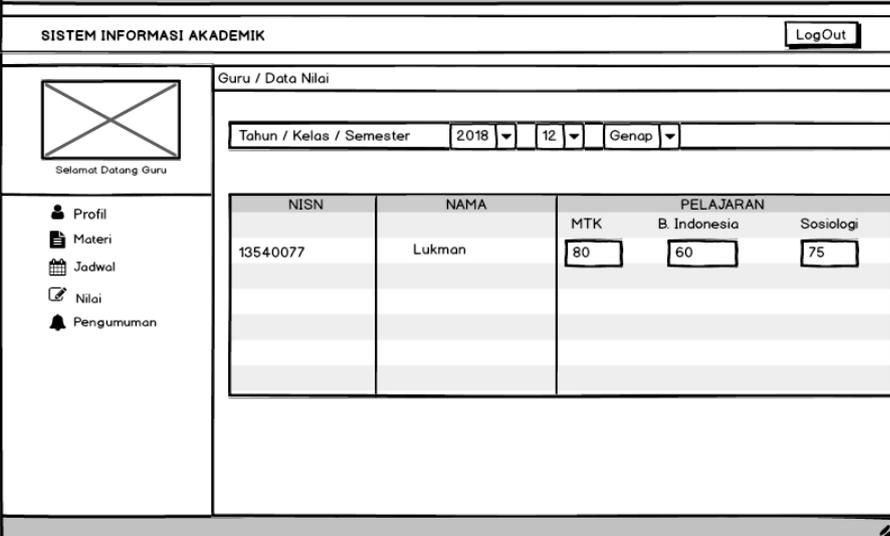
Tahun / Kelas / Semester: 2018 12 Genap

Jam	Senin	Selasa
08 : 30	TIK	Sosiologi

Gambar 3.31 Desain Halaman Jadwal Mengajar Guru

Pada Halaman ini guru dapat melihat jadwal mengajar semua guru-guru secara online.

d. Desain Halaman Nilai



SISTEM INFORMASI AKADEMIK Logout

Guru / Data Nilai

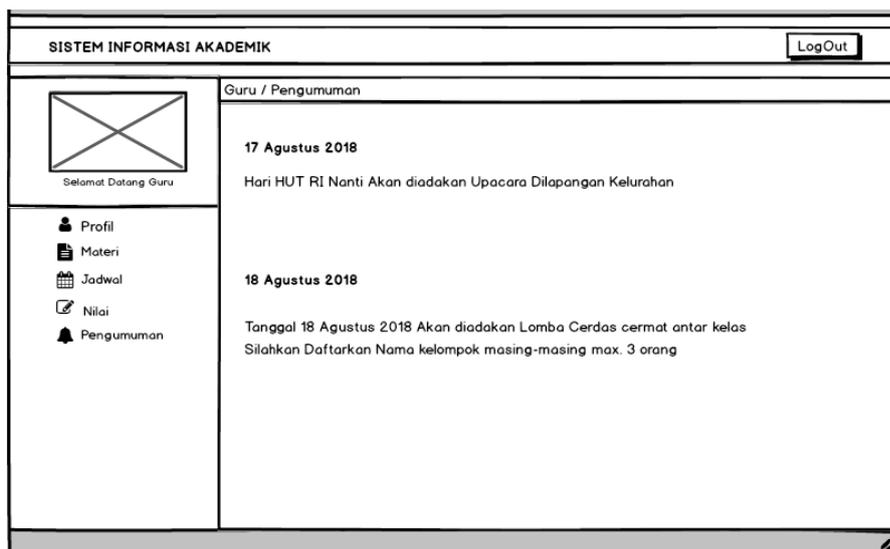
Tahun / Kelas / Semester: 2018 12 Genap

NISN	NAMA	PELAJARAN		
		MTK	B. Indonesia	Sosiologi
13540077	Lukman	80	60	75

Gambar 3.32 Desain Halaman Nilai

Pada halaman ini guru dapat menginput nilai santri sesuai dengan NISN santri, nama santri dan mata pelajaran.

e. Desain Halaman Pengumuman



Gambar 3.33 Desain Halaman Pengumuman

Pada halaman ini guru dapat melihat pengumuman tentang seputar sekolah secara online tanpa harus bertanya langsung ke bagian tata usaha.

3.6.3 Desain *Interface* Bagian Santri

Berikut ini adalah perancangan desain *interface* bagian guru, guru dapat melakukan login, edit profil, upload materi, lihat jadwal mengajar, input nilai dan lihat pengumuman.

a. Desain Halaman Profil Santri

Gambar 3.34 Desain Halaman Profil Santri

Pada halaman profil ini santri dapat melihat dan melengkapi data pribadinya dengan lengkap.

b. Desain Halaman Materi Santri

Gambar 3.35 Desain Halaman Materi Santri

Pada halaman materi ini santri dapat melihat tugas yang diberikan oleh guru dan santri juga dapat mendownload materi yang telah di upload oleh gurunya.

c. Desain Halaman Jadwal Pelajaran Santri

The screenshot shows a web interface for 'SISTEM INFORMASI AKADEMIK'. On the left is a sidebar with a 'Selamat Datang Santri' message and a menu containing 'Profil', 'Materi', 'Jadwal', 'Nilai', and 'Pengumuman'. The main area is titled 'Santri/ Jadwal' and contains a filter bar for 'Tahun / Kelas / Semester' with dropdowns for 'Tahun', '11', and 'Ganjil'. Below the filter is a table with three columns: 'Jam', 'Senin', and 'Selasa'. The table is currently empty.

Gambar 3.36 Desain Halaman Jadwal Pelajaran Santri

Pada halaman ini santri dapat melihat informasi jadwal pelajaran mereka secara online.

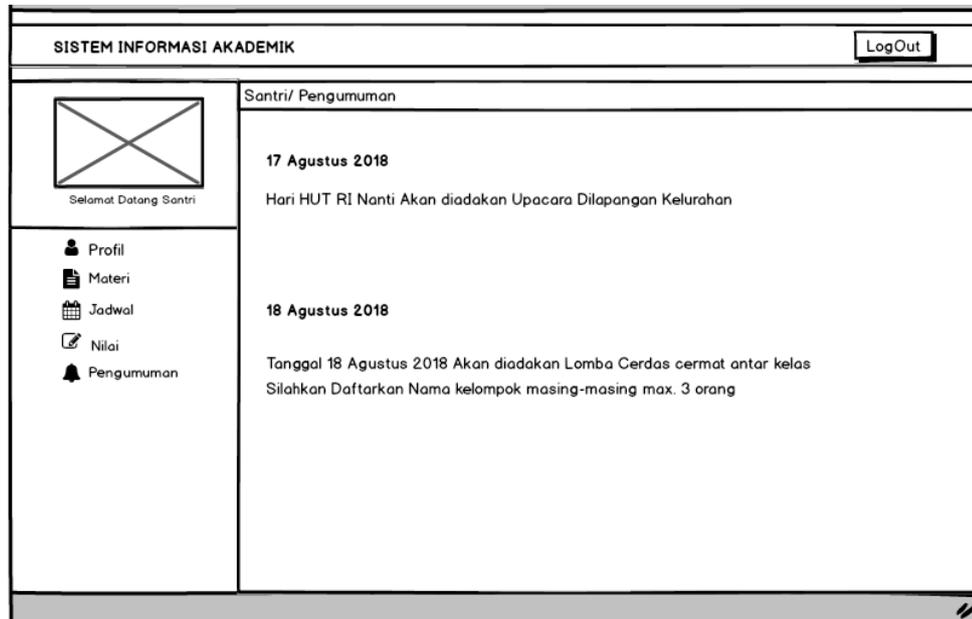
d. Desain Halaman Nilai Santri

The screenshot shows a web interface for 'SISTEM INFORMASI AKADEMIK'. On the left is a sidebar with a 'Selamat Datang Santri' message and a menu containing 'Profil', 'Materi', 'Jadwal', 'Nilai', and 'Pengumuman'. The main area is titled 'Santri/ Nilai' and contains a filter bar for 'Tahun / Kelas / Semester' with dropdowns for 'Tahun', '11', and 'Ganjil'. Below the filter, it displays user information: 'NISN : 13530077' and 'Nama : Lukman'. Below the user info is a table with three columns: 'Kode Mapel', 'Nama Mapel', and 'Nilai'. The table is currently empty.

Gambar 3.37 Desain Halaman Nilai Santri

Pada halaman nilai, santri dapat melihat informasi nilai mata pelajaran mereka secara online dan dapat diakses dimana saja.

e. Desain Halaman Pengumuman Santri

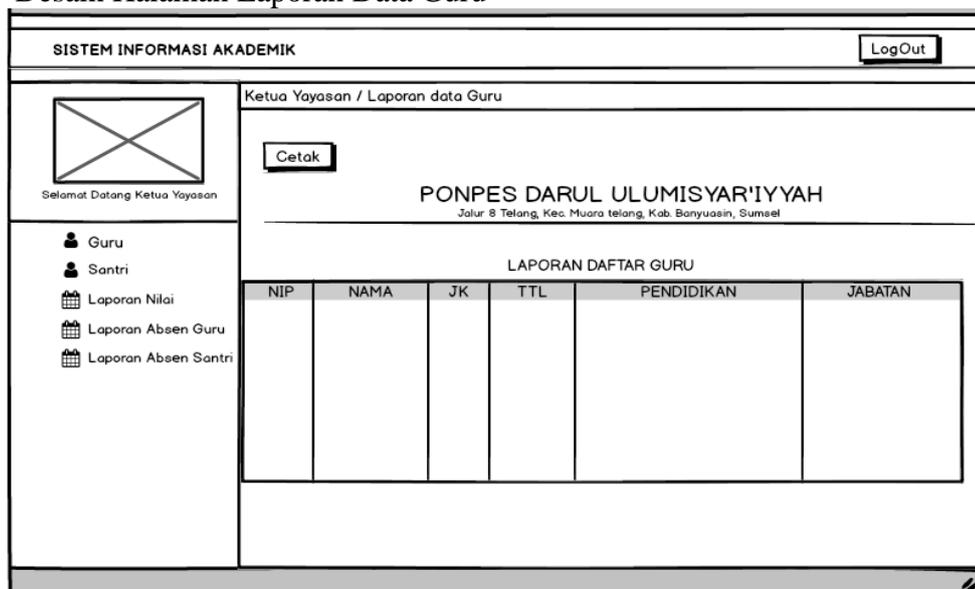


Gambar 3.38 Desain Halaman Pengumuman Santri

Pada halaman ini santri dapat melihat pengumuman tentang seputar sekolah secara online tanpa harus datang langsung ke sekolah.

3.6.4 Desain *Interface* Bagian Ketua Yayasan

a. Desain Halaman Laporan Data Guru



Gambar 3.39 Desain Halaman Laporan Data Guru

Pada Halaman ini ketua yayasan dapat melihat informasi data guru yang sudah terdata dan aktif mengajar disekolah.

b. Desain Halaman Data Santri

SISTEM INFORMASI AKADEMIK LogOut

Ketua Yayasan / Laporan data Santri

PONPES DARUL ULUMISYAR'IYYAH
Jalur 8 Telang, Kec. Muara telang, Kab. Banyuasin, Sumsel

LAPORAN DAFTAR SANTRI

NISN	NAMA	JK	TEMPAT LAHIR	TANGGAL LAHIR

Gambar 3.40 Desain Halaman Data Santri

Pada Halaman ini ketua yayasan dapat melihat informasi data santri yang sudah terdata dan aktif belajar disekolah.

c. Desain Halaman Laporan Nilai Santri

SISTEM INFORMASI AKADEMIK LogOut

Ketua Yayasan / Laporan Nilai

Tahun / Kelas / Semester : Tahun 10 Ganjil

PONPES DARUL ULUMISYAR'IYYAH
Jalur 8 Telang, Kec. Muara telang, Kab. Banyuasin, Sumsel

LAPORAN DAFTAR NILAI SANTRI
Tahun Ajaran 2018 / kelas 10 / Semester Ganjil

NISN	NAMA	MATA PELAJARAN

Gambar 3.41 Desain Halaman Laporan Nilai Santri

Pada halaman ini ketua yayasan dapat mengetahui laporan nilai santri berdasarkan tahun ajaran, semester dan kelas.

d. Desain Halaman Laporan Absensi Guru

The screenshot shows a web interface for 'SISTEM INFORMASI AKADEMIK'. The page title is 'Ketua Yayasan / Laporan Absensi Guru'. It features a date input field set to '13 / 09 / 2018' and a 'Cetak' button. The institution name is 'PONPES DARUL ULUMISYAR'IYYAH' with the address 'Jalur 8 Telang, Kec. Muara telang, Kab. Banyuasin, Sumsel'. The main heading is 'LAPORAN ABSENSI GURU' dated '13 September 2018'. Below this is a table with columns for 'NIP', 'NAMA', and 'KETERANGAN'. The 'KETERANGAN' column is subdivided into 'Masuk', 'Izin', 'Sakit', and 'Alpha', each with a radio button.

NIP	NAMA	KETERANGAN			
		Masuk	Izin	Sakit	Alpha
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Gambar 3.42 Desain Halaman Laporan Absensi Guru

Pada halaman ini ketua yayasan dapat mengetahui laporan absensi guru secara real time dan ketua yayasan juga dapat melakukan proses cetak laporan.

e. Desain Halaman Laporan Absensi Santri

The screenshot shows a web interface for 'SISTEM INFORMASI AKADEMIK'. The page title is 'Ketua Yayasan / Laporan Absensi Santri'. It features a date input field set to '13 / 09 / 2018' and a 'Cetak' button. The institution name is 'PONPES DARUL ULUMISYAR'IYYAH' with the address 'Jalur 8 Telang, Kec. Muara telang, Kab. Banyuasin, Sumsel'. The main heading is 'LAPORAN ABSENSI SANTRI' dated '13 September 2018'. Below this is a table with columns for 'NISN', 'NAMA', and 'KETERANGAN'. The 'KETERANGAN' column is subdivided into 'Masuk', 'Izin', 'Sakit', and 'Alpha', each with a radio button.

NISN	NAMA	KETERANGAN			
		Masuk	Izin	Sakit	Alpha
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Gambar 3.43 Desain Halaman Laporan Absensi Santri

Pada halaman ini ketua yayasan dapat mengetahui informasi laporan absensi santri dan ketua yayasan juga dapat melakukan proses cetak laporan.

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Konstuksi (*Construction*)

Tahapan konstruksi ini digunakan untuk membangun *prototype* dan menguji-coba sistem yang dikembangkan, pengkodean program dan melakukan pengujian atau *testing* terhadap Sistem Informasi Akademik Madrasah Aliyah Darul Ulummiyyah Berbasis *Website* untuk memastikan bahwa aplikasi dapat digunakan dan sesuai dengan hasil analisa dan desain pada tahapan sebelumnya. Ketika aplikasi telah berjalan dengan sesuai maka dapat diimplementasikan pada sistem yang sesungguhnya untuk proses Akademik di Pondok Pesantren Darul Ulummiyyah.

Sistem Informasi Akademik Madrasah Aliyah Darul Ulummiyyah Berbasis *Website* yang dibangun terdiri dari beberapa menu dengan tambahan fitur untuk para pengguna seperti : Pengelolaan data guru, pengelolaan data santri, pengelolaan jadwal pelajaran, pengelolaan materi, pengelolaan absensi, pengelolaan nilai santri, pengelolaan pengumuman, laporan serta grafik nilai santri.

4.1.1 Implementasi Basis Data (*Data Base*)

Database Sistem Informasi Akademik Madrasah Aliyah Darul Ulummiyyah Berbasis *Website* menggunakan MySQL, total tabel dari database yang bernama *data_sia_santri* mencapai 10 tabel dengan pendefinisian nama 'data_sia_santri' sebagai inisialisasi dari nama *database* SIA, dimana setiap data

yang menjadi record dari setiap proses pengelolaan akan ditampung ke dalam database yang dibuat. Tampilan konstruksi database dapat dilihat pada Gambar 4.1.

```
mysql> CREATE DATABASE data_sia_santri;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

Gambar 4.1 Tampilan *Query Create database*

Tahapan konstruksi *database*, diawali dengan menjalankan service untuk membuat *database* dengan menginputkan *query create database* (nama_databse). Dan hasil running akan tampil. Tampilan pada gambar 4.1 merupakan *query* yang dijalankan untuk membuat *database* siakad dan hasil running dari *query* yaitu *database* dengan nama *data_sia_santri*.

Database	Collation	
<input type="checkbox"/> cdc	latin1_general_ci	Check Privileges
<input checked="" type="checkbox"/> data_sia_santri	latin1_swedish_ci	Check Privileges
<input type="checkbox"/> information_schema	utf8_general_ci	Check Privileges
<input type="checkbox"/> mysql	latin1_swedish_ci	Check Privileges

Gambar 4.2 Tampilan hasil *query create database*

Konstruksi *database* dilanjutkan dengan menjalankan *query* untuk membuat tabel yaitu *create table* (nama_ *table*), (nama_ *column*), (tipe_ *data*), (panjang_ *data*), (*primary_key*). Pada Gambar 4.2 menunjukkan salah satu tabel pada *database* *data_sia_santri* yaitu *mata_pelajaran* dengan *field* (*kode_mapel*), (*nama_pelajaran*), (*tingkat_kelas*), (*id_user*).

```
mysql> create table mata_pelajaran(
-> kode_mapel varchar(10) primary key,
-> nama_pelajaran varchar(20),
-> tingkat_kelas varchar(8),
-> id_user int(11));
Query OK, 0 rows affected (0.17 sec)
```

Gambar 4.3 Tampilan *query create table mata_pelajaran*

Query yang dijalankan akan menghasilkan tabel `mata_pelajaran` dengan `kode_mapel` sebagai *Primary Key*. Hasil query dapat dilihat pada Gambar 4.4

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
<input type="checkbox"/> 1	<u>kode_mapel</u>	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None
<input type="checkbox"/> 2	nama_pelajaran	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL
<input type="checkbox"/> 3	tingkat_kelas	varchar(8)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL
<input type="checkbox"/> 4	id_user	int(11)			Yes	NULL

Gambar 4.4 Tampilan hasil *query create table* `mata_pelajaran`

Masing-masing *query* yang dijalankan untuk membuat tabel menghasilkan tabel pada *database* hingga mencapai 10 tabel, dan setiap tabel memiliki relasi sesuai dengan diagram relasi entitas.

4.1.2 Implementasi *Coding Create* Sistem Informasi Akademik

Pada penelitian ini, peneliti menggunakan tehnik pemrograman PHP, Berikut adalah salah satu kutipan kode program dalam proses *Create* materi.

```
<?php
include "koneksi.php";
mysql_query("alter table materi add berkas text not null");
if (!file_exists('materi')) {
    mkdir('materi', 0777, true);
}
$proses=$_GET[proses];
$kode=$_GET[kode];
$subkode=$_GET[subkode];
$data=mysql_fetch_array(mysql_query
("select * from materi where id_materi='$kode'"));
if (!$data)
{
    $jlh=mysql_num_rows(mysql_query("select * from materi"));
    $data[id_materi]=rand(111,999).str_pad($jlh,4,"0",STR_PAD_LEFT);
}
if (isset($_POST[simpan]))
{
```

```

$filemateri="";
$fileSize = $_FILES['foto']['size'];
$fileError = $_FILES['foto']['error'];
if($fileSize > 0 || $fileError == 0)
{
    $name = $_FILES["foto"]["name"];
    $ext = end(explode(".", $name));
    $filemateri=$_POST[id_materi].".$ext;
    $move=move_uploaded_file($_FILES['foto']['tmp_name'],'materi/'.$filemateri);
}
mysql_query("insert into materi set id_materi='$_POST[id_materi]',
kode_mapel='$_POST[kode_mapel]',
tgl='$_POST[tgl]' , judul='$_POST[judul]' , tugas='$_POST[tugas]',
berkas='$filemateri' ");
echo"<script>window.location='?halaman=$halaman'</script>";

```

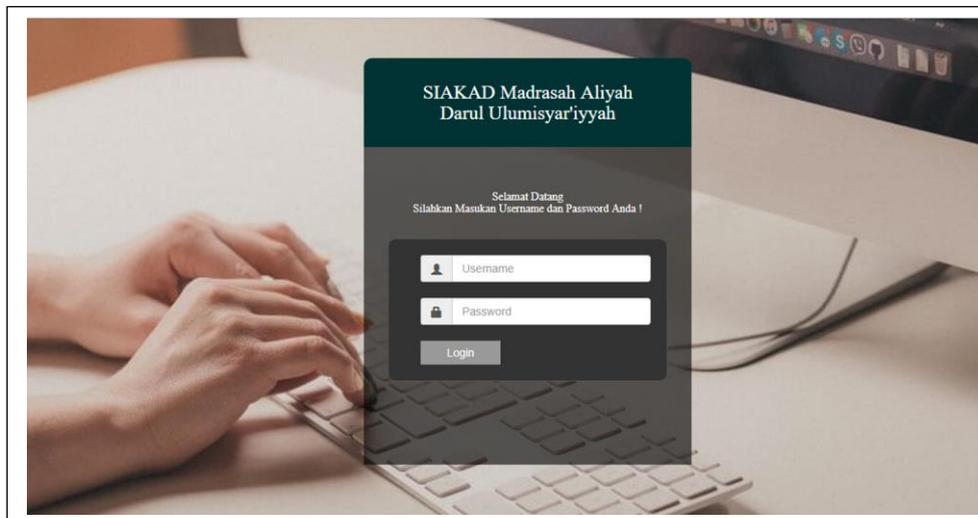
Materi.php

4.2 Implementasi Halaman Antarmuka

Implementasi halaman antarmuka Sistem Informasi Akademik Madrasah Aliyah Darul Ulummisyar'iyah menjelaskan implementasi antarmuka setiap komponen-komponen yang ada pada sistem yang menunjukkan fungsi dari masing-masing halaman.

4.2.1 Halaman Login Administrator

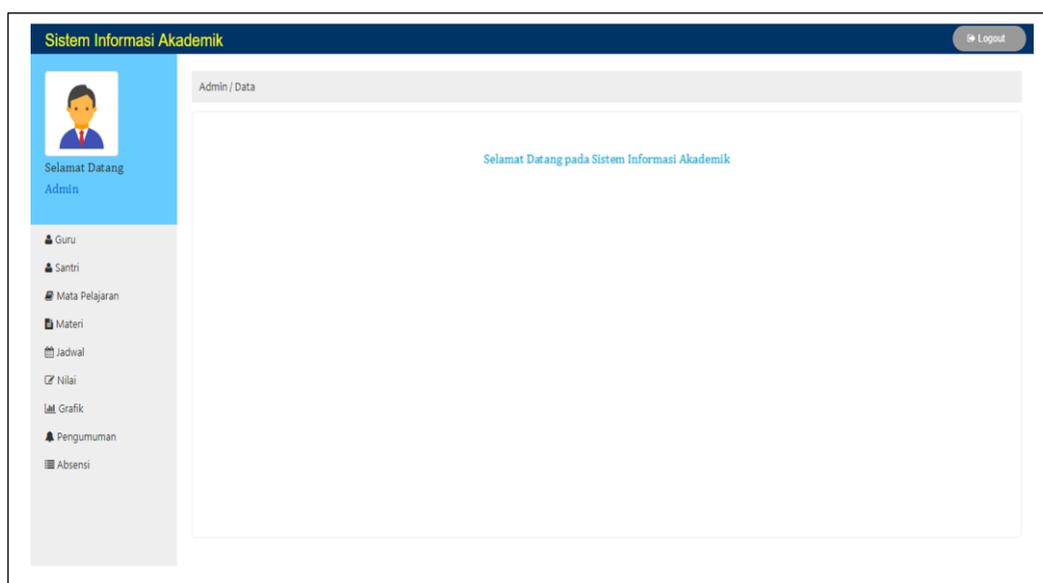
Pada Gambar 4.5 menunjukkan gambar halaman login admin yang berfungsi untuk masuk ke halaman administrator. Dengan cara meninputkan username dan password untuk menjaga keamanan data yang ada.



Gambar 4.5 Halaman Login Administrator

4.2.2 Halaman Menu Utama *Administrator*

Pada Gambar 4.6 menunjukkan halaman menu pada form administrator dimana semua data yang terkait dengan akademik dapat dilihat oleh administrator dan admin juga dapat mengelola data-data tersebut yaitu data guru, data santri, data mata pelajaran, data materi, data jadwal, data nilai santri, grafik nilai santri, data pengumuman dan data absensi santri dan guru.



Gambar 4.6 Halaman Menu Utama Administrator

4.2.3 Halaman Guru Bagian Administrator

Pada Gambar 4.7 menunjukkan halaman guru, pada halaman ini admin dapat melakukan proses input, edit dan hapus data-data guru yang mengajar di Pondok Pesantren Darul Ulumisyar'iyyah.

Sistem Informasi Akademik Logout

Admin / Data Guru

Guru

Show entries Search:

Nip	Nama	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Pendidikan Terakhir	Jabatan	Action
11111	Sahroni, S.Pd	Laki-laki	1967-03-14	S1	-Kepala Sekolah	
11112	Muhalim, S.Pd.I	Laki-laki	1981-10-11	S1	-Waka Kurikulum	
11113	Catur Romdoni, S.Si	Laki-laki	1988-06-18	S1	-Guru Bidang Studi	
12345	KH. Muhammad Nawawi	Laki-laki	1962-04-12	S1	Waka Sarpras	
123441	Noor Yasin, S.Pd	Laki-laki	1980-08-30	S1	Guru Bidang Studi	
123442	M. Maulana Malik Ibrahim	Laki-laki	1981-12-03	S1	Bendahara	
123450	Muhammadun, S.Pd.I	Laki-laki	1991-06-07	S1	Guru Bidang Studi	
123451	Untung Rubangli, S.Pd.I	Laki-laki	1978-10-06	S1	Guru Bidang Studi	
123453	Imam Sapawi, S.Pd.I	Laki-laki	1971-04-22	S1	Guru Bidang Studi	
123454	Karsini, S.Pd	Perempuan	1985-06-22	S1	Wali Kelas X	

Showing 1 to 10 of 18 entries Previous **1** 2 Next

[Tambah Data](#)

Gambar 4.7 Halaman Guru Bagian Administrator

4.2.4 Halaman Santri Bagian Administrator

Pada Gambar 4.8 menunjukkan santri bagian administrator, pada halaman ini admin dapat melakukan proses input, update dan hapus data santri Pondok Pesantren Darul Ulumisyar'iyyah.

Sistem Informasi Akademik Logout

Admin / Data Santri

Santri

Show 10 entries Search:

NISN	Nama	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Tahun Masuk	Action
0000010494	Ahmad Nur Isa	Laki-laki	Banyuasin	09 Mei 2002	2016	G X
0000022495	Kholiq Abdullah	Laki-laki	Banyuasin	23 September 2001	2016	G X
0000023497	Nur Yadi	Laki-laki	Mekar Sari	24 Mei 2001	2016	G X
0000024498	Al Muntahanah	Perempuan	Banyuasin	10 Mei 2002	2016	G X
0000025499	Afiatul Munadzaroh	Perempuan	Banyuasin	13 Desember 2002	2016	G X
0000026500	Ajeng Pratwi	Perempuan	Baturaja	05 Januari 2001	2016	G X
0000027501	Ajeng Sri Wulandari	Perempuan	Banyuasin	14 Juli 2002	2016	G X
0000028502	Asyfa Anggini	Perempuan	Sebalik	05 Agustus 2000	2016	G X
0000029503	Ervin Estining Tias	Perempuan	Panca Mukti	25 Juli 2001	2016	G X
0000030504	Fatimah	Perempuan	Banyuasin	05 Juli 2002	2016	G X

Showing 1 to 10 of 50 entries Previous 1 2 3 4 5 Next

[Tambah Data](#)

Gambar 4.8 Halaman Santri Bagian *Administrator*

4.2.5 Halaman Mata Pelajaran Bagian *Administrator*

Pada Gambar 4.9 manunjukkan halaman mata pelajaran bagian *administrator*, pada halaman ini admin dapat melakukan proses input, update dan hapus data mata pelajaran.

Sistem Informasi Akademik Logout

Admin / Data Mata_pelajaran

Mata Pelajaran

Show 10 entries Search:

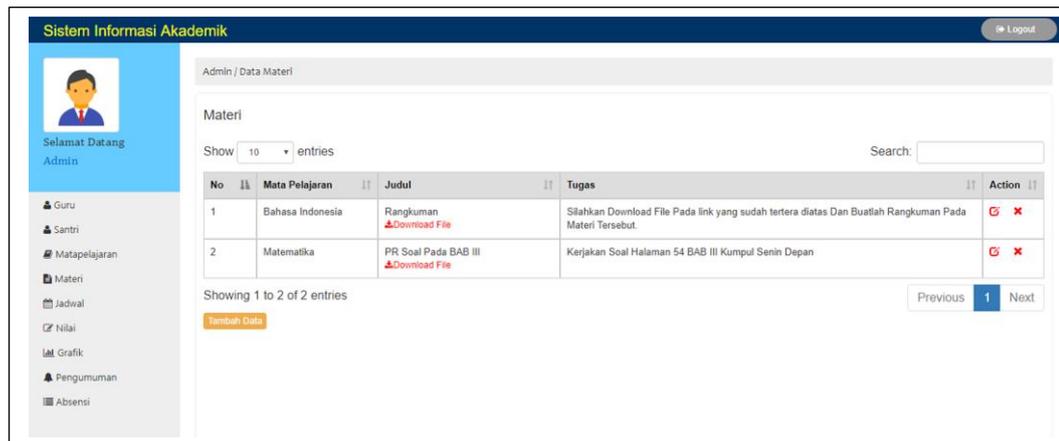
Kode Mapel	Nama Pelajaran	Tingkat Kelas	Action
P088	Bahasa Indonesia	Umum	G X
P089	Matematika	Umum	G X
P090	Sejarah	Umum	G X
P091	Penjaskes	Umum	G X
P093	PPKN	Umum	G X
P094	TIK	11	G X
P095	Geografi	Umum	G X
P096	Bahasa Arab	Umum	G X
PO80	Quran Hadist	Umum	G X
PO81	Ekonomi	Umum	G X

Showing 1 to 10 of 17 entries Previous 1 2 3 4 5 Next

Gambar 4.9 Halaman Mata Pelajaran Bagian *Administrator*

4.2.6 Halaman Materi Bagian *Administrator*

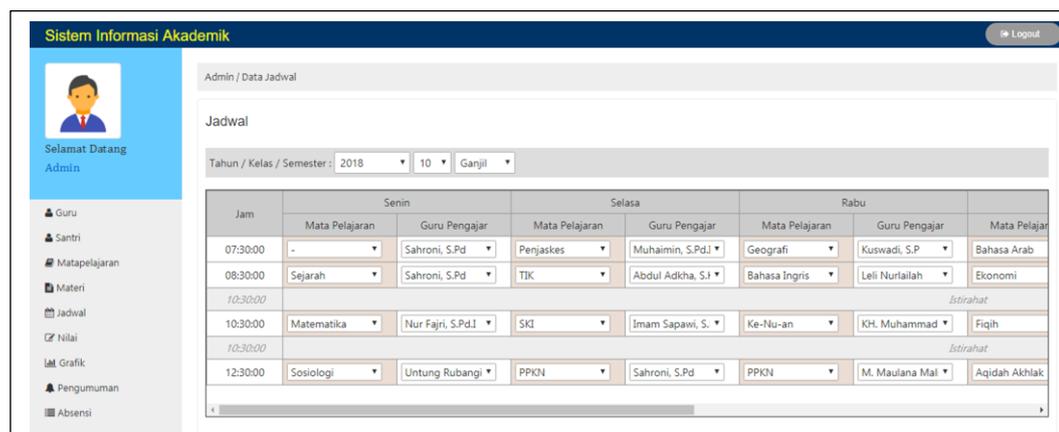
Pada Gambar 4.10 menunjukkan halaman materi bagian *administrator*, pada halaman ini admin dapat melakukan proses input, edit, hapus data tugas dan juga dapat mengupload file materi.



Gambar 4.10 Halaman Materi dan Tugas Bagian *Administrator*

4.2.7 Halaman Jadwal Bagian *Administrator*

Pada Gambar 4.11 menunjukkan halaman jadwal pelajaran bagian *administrator*, pada halaman ini admin dapat mengelola jadwal pelajaran dari semua kelas yaitu kelas 10, 11 dan kelas 12, berdasarkan tahun ajaran dan semester.



Gambar 4.11 Halaman Jadwal Bagian *Administrator*

4.2.8 Halaman Nilai Bagian Administrator

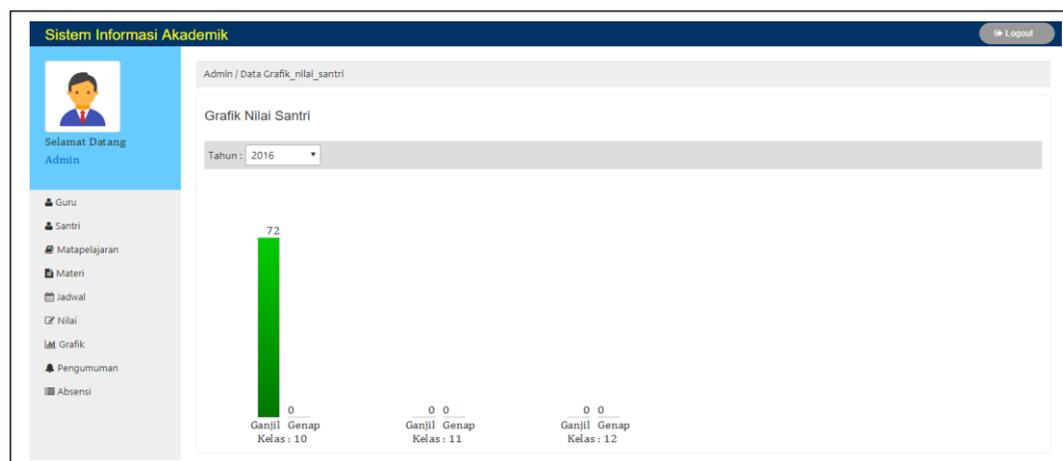
Pada Gambar 4.12 menunjukkan halaman nilai bagian *administrator*, pada halaman ini admin dapat melakukan proses input, edit dan hapus nilai santri dan admin juga dapat melakukan rekap nilai santri.

NIM	Nama santri	Mata Pelajaran						
		Bahasa Inggris	Seni Budaya	Fiqih	Bahasa Arab	Matematika	Penjaskes	Quran Hadist
0000010494	Ahmad Nur Isa	60	80	65	70	60	90	80
0000022495	Kholiq Abdullah	80	80	80	75	75	80	70
0000023497	Nur Yadi	70	75	70	60	70	80	70
0000024498	Al Muntahanah	50	50	50	55	55	50	50
0000025499	Atiatul Munadzaroh	60	80	75	70	60	80	75
0000026500	Ajeng Pratiwi	65	80	75	60	70	70	80
0000027501	Ajeng Sri Wulandari	75	80	75	70	80	70	80
0000028502	Asyfa Anggini	70	75	75	70	75	80	90
0000029503	Ervin Estinng Tias	60	90	70	80	75	80	90
0000030504	Fatimah	70	80	70	80	70	75	80

Gambar 4.12 Halaman Nilai Bagian Administrator

4.2.9 Halaman Grafik Bagian Administrator

Pada Gambar 4.13 menunjukkan halaman grafik bagian *administrator*, pada halaman ini admin dapat mengetahui informasi mengenai nilai santri berdasarkan grafik dari nilai rata-rata santri pertahun.



Gambar 4.13 Halaman Nilai Santri Bagian Administrator

4.2.10 Halaman Detail Grafik Bagian *Administrator*

Pada Gambar 4.14 menunjukkan halaman grafik bagian *administrator*, pada halaman ini admin dapat mengetahui informasi mengenai detail nilai santri berdasarkan grafik dari nilai rata-rata santri pertahun dan per-semester.



Gambar 4.14 Halaman Detail Nilai Santri Bagian *Administrator*

4.2.11 Halaman Pengumuman Bagian *Administrator*

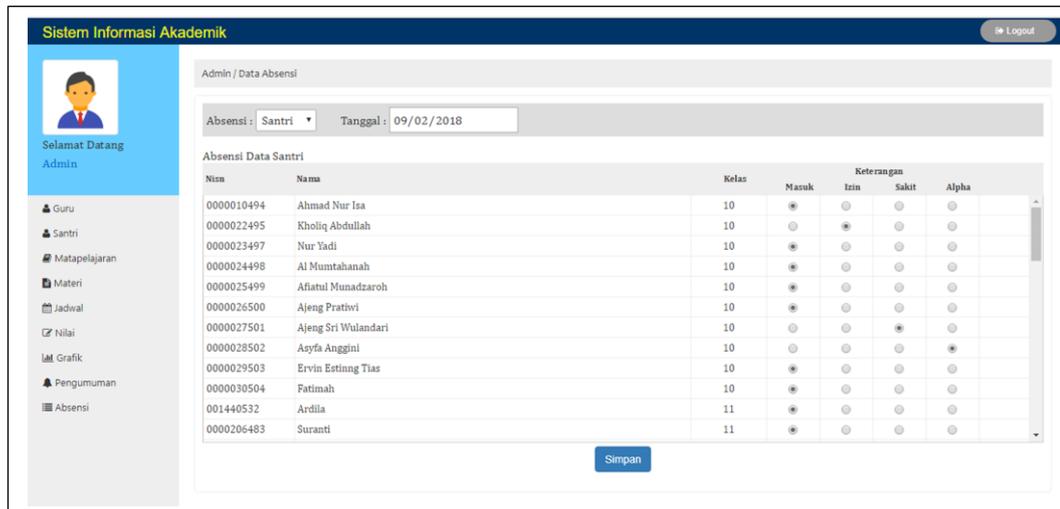
Pada Gambar 4.15 menunjukkan halaman pengumuman bagian *administrator*, pada halaman ini admin dapat melakukan proses tambah, ubah dan hapus pengumuman seputar sekolah.

No	Judul	Tgl	Keterangan	Action
1	Lomba 17-an	2018-08-17	Akan diadakan lomba antar kelas untuk memeriahkan hari kemerdekaan republik indonesia Lomba tersebut antara lain : 1. Cerdas cermat 2. Football 3. Volleyball 4. Sepak Takraw 5. Melukis dan lain-lain.	
2	Hari Libur Nasional	2018-08-17	Upacara Memperingati HUT RI Ke-73	

Gambar 4.15 Halaman Pengumuman Bagian *Administrator*

4.2.12 Halaman Absensi Bagian Administrator

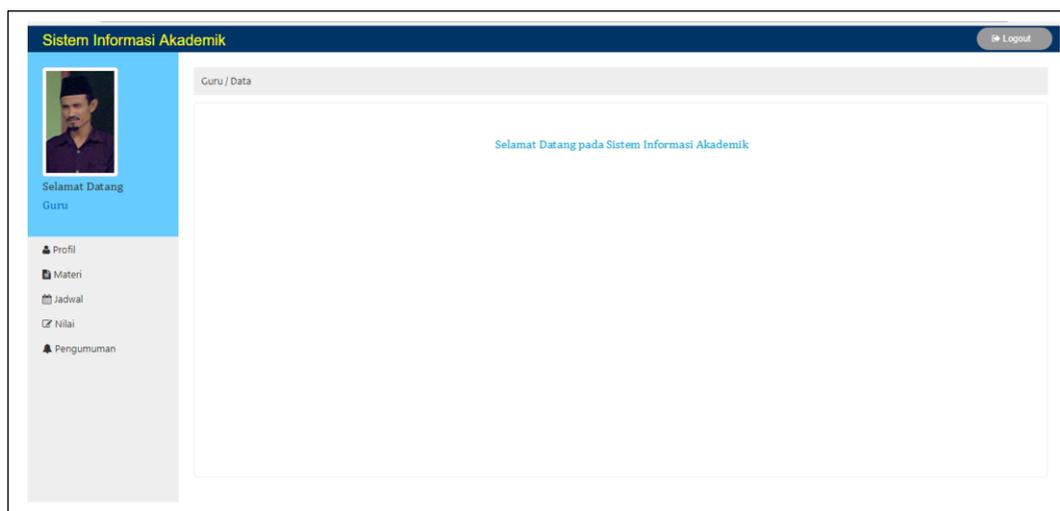
Pada Gambar 4.16 menunjukkan halaman absensi bagian *administrator*, pada halaman ini admin dapat melakukan pengelolaan absensi santri dan guru



Gambar 4.16 Halaman Pengumuman Bagian *Administrator*

4.2.13 Halaman Beranda Bagian Guru

Pada Gambar 4.17 menunjukkan halaman beranda bagian guru, pada halaman ini guru dapat melihat menu antara lain : profil, materi, jadwal, nilai dan pengumuman.



Gambar 4.17 Halaman Beranda Bagian Guru

4.2.14 Halaman Profil Bagian Guru

Pada Gambar 4.18 menunjukkan halaman profil guru, pada halaman ini guru dapat melakukan edit profil dan melengkapi data mereka.

Gambar 4.18 Halaman Profil Bagian Guru

4.2.15 Halaman Materi Bagian Guru

Pada Gambar 4.19 menunjukkan halaman materi bagian guru, pada halaman ini guru dapat melakukan upload, edit dan hapus materi dan tugas.

No	Mata Pelajaran	Judul	Tugas	Action
1	Bahasa Indonesia	Rangkuman Download File	Silahkan Download File Pada link yang sudah tertera diatas Dan Buatlah Rangkuman Pada Materi Tersebut.	🗑 ✖
2	Matematika	PR Soal Pada BAB III Download File	Kerjakan Soal Halaman 54 BAB III Kumpul Senin Depan	🗑 ✖

Gambar 4.19 Halaman Materi Bagian Guru

4.2.16 Halaman Jadwal Bagian Guru

Pada Gambar 4.20 menunjukkan halaman jadwal mengajar bagian guru, pada halaman ini guru dapat melihat semua informasi jadwal mengajar, setiap guru akan diberi tanda warna merah agar memudahkan guru untuk mengetahui pada hari apa saja dia mengajar.

Sistem Informasi Akademik

Guru / Data Daftar_jadwal_guru

Daftar Jadwal Guru

Tahun / Kelas / Semester: 2018 / 10 / Ganjil

Jam	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Sabtu	Minggu
07:30:00		Matematika Guru : Nur Fajri, S.Pd.I	Penjaskes Guru : Nur Fajri, S.Pd.I	Fiqh Guru : KH. Muhammad Nawawi	Bahasa Indonesia Guru : Nizam Hidayah, S.Pd.I	Quran Hadist Guru : M. Maulana Malik Ibrahim
08:30:00	Bahasa Inggris Guru : Martini Widia Sari, S.Pd	Bahasa Indonesia Guru : Catur Romdoni, S.Si	Geografi Guru : Untung Rubangi, S.Pd.I	Aqidah Akhlak Guru : KH. Muhammad Nawawi	Matematika Guru : Nur Fajri, S.Pd.I	Bahasa Inggris Guru : Martini Widia Sari, S.Pd
10:30:00	Istirahat					
10:30:00	Seni Budaya Guru : Muhaimin, S.Pd.I	Sejarah Guru : Kuswadi, S.P	Bahasa Arab Guru : Imam Sapawi, S.Pd.I	Ekonomi Guru : Karsini, S.Pd	Geografi Guru : Untung Rubangi, S.Pd.I	Sosiologi Guru : Untung Rubangi, S.Pd
10:30:00	Istirahat					
12:30:00	Ekonomi Guru : Karsini, S.Pd	PPKN Guru : Untung Rubangi, S.Pd.I	Sosiologi Guru : Martini Widia Sari, S.Pd	Bahasa Inggris Guru : Martini Widia Sari, S.Pd	Ke-Hu-an Guru : M. Maulana Malik Ibrahim	SKI Guru : Noor Yasin, S.Pd

Gambar 4.20 Halaman Jadwal Bagian Guru

4.2.17 Halaman Nilai Bagian Guru

Pada Gambar 4.21 menunjukkan halaman nilai bagian guru, pada halaman ini guru dapat menginput nilai santri berdasarkan tahun ajaran, semester dan kelas.

Sistem Informasi Akademik

Guru / Data Nilai

Nilai

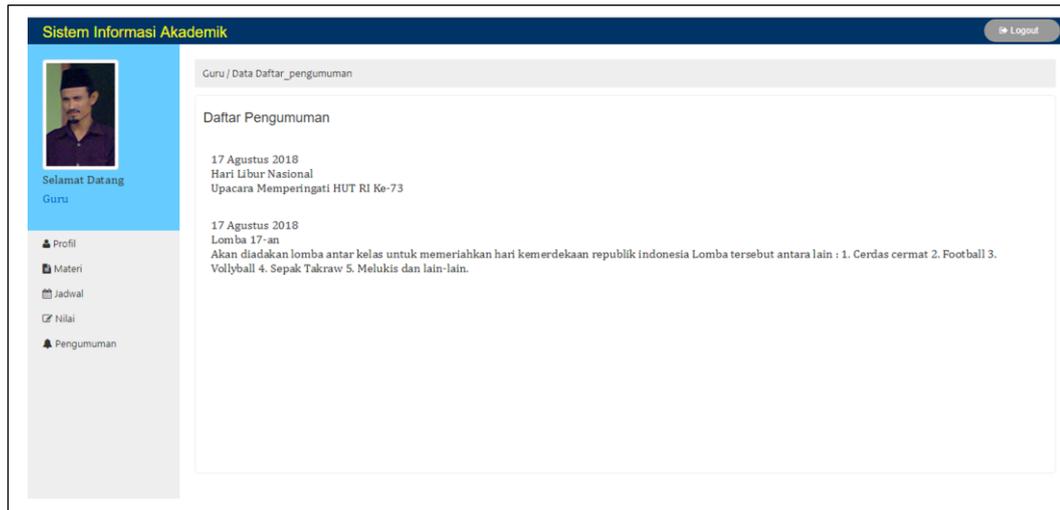
Tahun / Kelas / Semester: 2016 / 10 / Ganjil

NIM	Nama santri	Mata Pelajaran						
		Bahasa Inggris	Seni Budaya	Fiqh	Bahasa Arab	Matematika	Penjaskes	Quran Hadist
0000010494	Ahmad Nur Isa	60	80	65	70	60	90	80
0000022495	Kholiq Abdullah	80	80	80	75	75	80	70
0000023497	Nur Yadi	70	75	70	60	70	80	70
0000024498	Al Mumtahanah	50	50	50	55	55	50	50
0000025499	Afiatul Munadzarah	60	80	75	70	60	80	75
0000026500	Ajeng Pratiwi	65	80	75	60	70	70	80
0000027501	Ajeng Sri Wulandari	75	80	75	70	80	70	80
0000028502	Asyfa Anggini	70	75	75	70	75	80	90
0000029503	Ervin Esting Tias	60	90	70	80	75	80	90
0000030504	Fatihah	70	80	70	80	70	75	80

Gambar 4.21 Halaman Nilai Bagian Guru

4.2.18 Halaman Pengumuman Bagian Guru

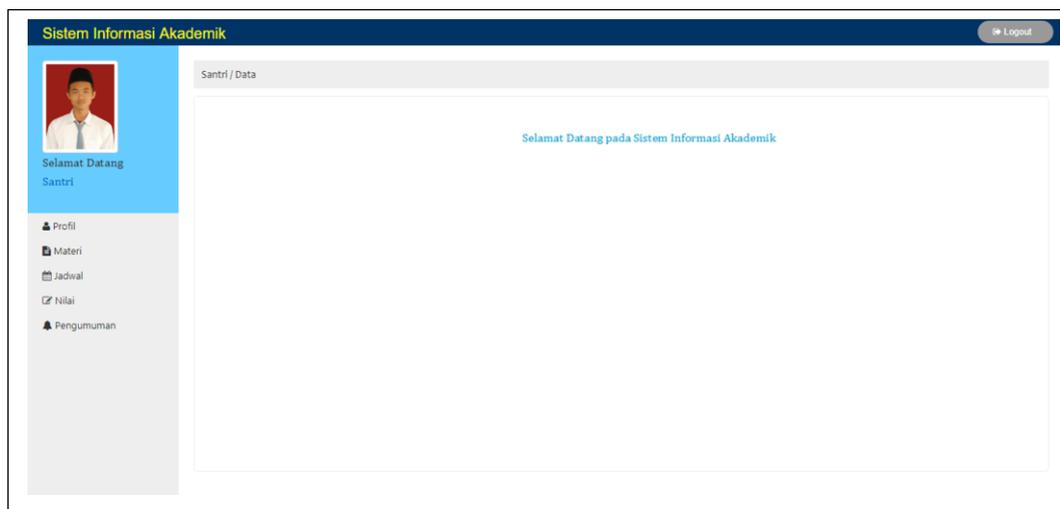
Pada Gambar 4.22 menunjukkan halaman pengumuman bagian guru, pada halaman ini guru dapat melihat pengumuman secara *online* dengan cara mengakses *website* sekolah.



Gambar 4.22 Halaman Pengumuman Bagian Guru

4.2.19 Halaman Beranda Bagian Santri

Pada Gambar 4.23 menunjukkan halaman beranda bagian santri, pada halaman ini santri dapat melihat menu antara lain : profil, materi, jadwal, nilai dan pengumuman.



Gambar 4.23 Halaman Beranda Bagian Santri

4.2.20 Halaman Profil Bagian Santri

Pada Gambar 4.24 menunjukkan halaman profil santri, pada halaman ini santri dapat melakukan edit profil dan melengkapi data mereka.

The screenshot shows the 'Sistem Informasi Akademik' interface. The user is logged in as 'Santri / Data Profil_santri'. The profile page includes a sidebar with navigation options: Profil, Materi, Jadwal, Nilai, and Pengumuman. The main content area is titled 'Profil Santri' and contains a form for editing profile information. The form includes fields for Foto (with a 'Choose File' button), NISN (0000781683), Password (12345), Nama (Amirul Mu'minin), Jenis Kelamin (Laki-laki), Tempat Lahir (Telang Karya), Tanggal Lahir (12/14/2000), Tahun Masuk (2017), Agama (Islam), Alamat (Ds.Telang Karya), No Telp (-), Nama Ayah (Muhammad Najib), Nama Ibu (Muasyifa), and Pekerjaan Orangtua (Wiraswasta). An 'Update' button is located at the bottom of the form.

Gambar 4.24 Halaman Profil Bagian Santri

4.2.21 Halaman Materi Bagian Santri

Pada Gambar 4.25 menunjukkan halaman materi bagian santri, pada halaman ini santri dapat melihat tugas dan dapat mendownload materi yang diberikan oleh gurunya.

The screenshot shows the 'Sistem Informasi Akademik' interface. The user is logged in as 'Santri / Data Daftar_materi'. The page is titled 'Daftar Materi' and displays a list of materials available for download. The first material is 'Bahasa Indonesia' with a 'Rangkuman' (Summary) and a 'Download File' button. Below it, a message says 'Silahkan Download File Pada link yang sudah tertera diatas Dan Buatlah Rangkuman Pada Materi Tersebut.' The second material is 'Matematika' with 'PR Soal Pada BAB III' and a 'Download File' button. Below it, a message says 'Kerjakan Soal Halaman 54 BAB III Kumpul Senin Depan'.

Gambar 4.25 Halaman Materi Bagian Santri

4.2.22 Halaman Jadwal Bagian Santri

Pada Gambar 4.26 menunjukkan halaman jadwal pelajaran bagian santri, pada halaman ini santri dapat melihat jadwal pelajaran mereka secara *real time* dengan cara mengakses *website* akademik sekolah.

Sistem Informasi Akademik

Santri / Data Daftar_jadwal

Daftar Jadwal

Tahun / Kelas / Semester : 2018 / 10 / Ganjil

Jam	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Sabtu	Minggu
07:30:00		Matematika Guru : Nur Fajri, S.Pd.I	Penjaskes Guru : Nur Fajri, S.Pd.I	Fiqih Guru : KH. Muhammad Nawawi	Bahasa Indonesia Guru : Nilam Hidayah, S.Pd.I	Quran Hadist Guru : M. Maulana Malik Ibrahim
08:30:00	Bahasa Inggris Guru : Martini Widia Sari, S.Pd	Bahasa Indonesia Guru : Catur Romdoni, S.Si	Geografi Guru : Untung Rubangi, S.Pd.I	Aqidah Akhlak Guru : KH. Muhammad Nawawi	Matematika Guru : Nur Fajri, S.Pd.I	Bahasa Inggris Guru : Martini Widia Sari, S.Pd
10:30:00	Istirahat					
10:30:00	Seni Budaya Guru : Muhaimin, S.Pd.I	Sejarah Guru : Kuswadi, S.P	Bahasa Arab Guru : Imam Sapawi, S.Pd.I	Ekonomi Guru : Karsini, S.Pd	Geografi Guru : Untung Rubangi, S.Pd.I	Sosiologi Guru : Untung Rubangi, S.Pd
10:30:00	Istirahat					
12:30:00	Ekonomi Guru : Karsini, S.Pd	PPKN Guru : Untung Rubangi, S.Pd.I	Sosiologi Guru : Martini Widia Sari, S.Pd	Bahasa Inggris Guru : Martini Widia Sari, S.Pd	Ke-Nu-an Guru : M. Maulana Malik Ibrahim	SKI Guru : Noor Yasin, S.Pd

Gambar 4.26 Halaman Jadwal Bagian Guru

4.2.23 Halaman Nilai Bagian Santri

Pada Gambar 4.27 menunjukkan halaman nilai bagian santri, pada halaman ini santri dapat melihat nilai pelajaran mereka secara *real time* dengan cara mengakses *website* akademik sekolah.

Sistem Informasi Akademik

Santri / Data Daftar_jadwal

Daftar Jadwal

Tahun / Kelas / Semester : 2018 / 10 / Ganjil

Jam	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Sabtu	Minggu
07:30:00		Matematika Guru : Nur Fajri, S.Pd.I	Penjaskes Guru : Nur Fajri, S.Pd.I	Fiqih Guru : KH. Muhammad Nawawi	Bahasa Indonesia Guru : Nilam Hidayah, S.Pd.I	Quran Hadist Guru : M. Maulana Malik Ibrahim
08:30:00	Bahasa Inggris Guru : Martini Widia Sari, S.Pd	Bahasa Indonesia Guru : Catur Romdoni, S.Si	Geografi Guru : Untung Rubangi, S.Pd.I	Aqidah Akhlak Guru : KH. Muhammad Nawawi	Matematika Guru : Nur Fajri, S.Pd.I	Bahasa Inggris Guru : Martini Widia Sari, S.Pd
10:30:00	Istirahat					
10:30:00	Seni Budaya Guru : Muhaimin, S.Pd.I	Sejarah Guru : Kuswadi, S.P	Bahasa Arab Guru : Imam Sapawi, S.Pd.I	Ekonomi Guru : Karsini, S.Pd	Geografi Guru : Untung Rubangi, S.Pd.I	Sosiologi Guru : Untung Rubangi, S.Pd
10:30:00	Istirahat					
12:30:00	Ekonomi Guru : Karsini, S.Pd	PPKN Guru : Untung Rubangi, S.Pd.I	Sosiologi Guru : Martini Widia Sari, S.Pd	Bahasa Inggris Guru : Martini Widia Sari, S.Pd	Ke-Nu-an Guru : M. Maulana Malik Ibrahim	SKI Guru : Noor Yasin, S.Pd

Gambar 4.27 Halaman Nilai Bagian Santri

4.2.24 Halaman Pengumuman Bagian Santri

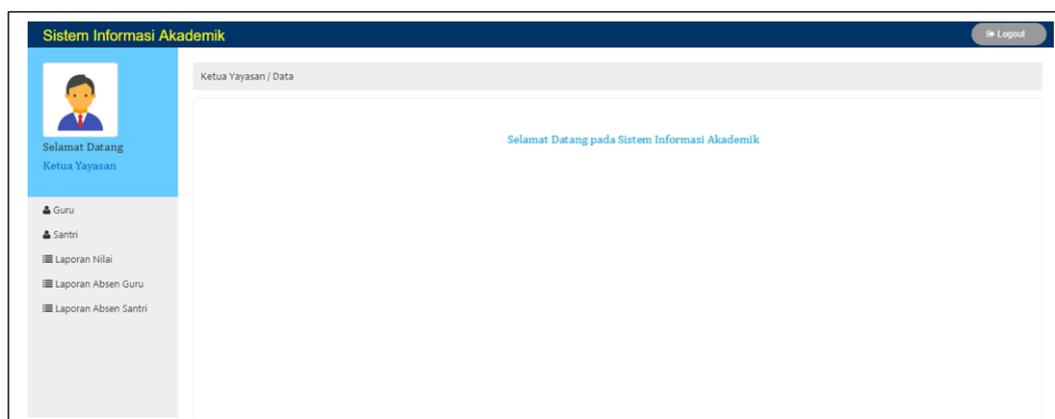
Pada Gambar 4.28 menunjukkan halaman pengumuman bagian santri, pada halaman ini santri dapat melihat pengumuman seputar sekolah secara *online* dan dapat diakses dimana saja.



Gambar 4.28 Halaman Pengumuman Bagian Santri

4.2.25 Halaman Beranda Bagian Ketua Yayasan

Pada Gambar 4.29 menunjukkan halaman beranda bagian ketua yayasan, pada halaman ini ketua yayasan dapat melihat menu antara lain : guru, santri, laporan nilai, laporan absensi guru, laporan absensi santri.



Gambar 4.29 Halaman Beranda Bagian Ketua Yayasan

4.2.26 Halaman Data Guru Bagian Ketua Yayasan

Pada Gambar 4.30 menunjukkan halaman data guru bagian ketua yayasan, pada halaman ini ketua yayasan dapat melihat laporan daftar data guru yang aktif mengajar di pondok pesantren darul ulumisyar'iyah.

Ketua Yayasan / Data Laporan_daftar_guru

Cetak

PONPES DARUL ULUMISYAR'IYYAH
 Jalur 8 Telang, Kec. Muara Telang, Kab. Banyuasin, Sumatera Selatan 30974
 Telp. 087818770066

Laporan Daftar Guru

Nip	Nama	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Pendidikan Terakhir	Jabatan
11111	Sahroni, S.Pd	Laki-laki	1967-03-14	S1	-Kepala Sekolah
11112	Muhalimin, S.Pd I	Laki-laki	1981-10-11	S1	-Waka Kurikulum
11113	Catur Romdoni, S.Si	Laki-laki	1988-06-18	S1	-Guru Bidang Studi
123441	Noor Yasin, S.Pd	Laki-laki	1980-08-30	S1	Guru Bidang Studi
123442	M. Maulana Malik Ibrahim	Laki-laki	1981-12-03	S1	Bendahara
12345	KH. Muhammad Nawawi	Laki-laki	1962-04-12	S1	Waka Sarpras
123450	Muhammadun, S.Pd.I	Laki-laki	1991-06-07	S1	Guru Bidang Studi
123451	Untung Rubangi, S.Pd I	Laki-laki	1978-10-06	S1	Guru Bidang Studi

Gambar 4.30 Halaman Data Guru Bagian Ketua Yayasan

4.2.27 Halaman Data Santri Bagian Ketua Yayasan

Pada Gambar 4.31 menunjukkan halaman data santri bagian ketua yayasan, pada halaman ini ketua yayasan dapat mencetak dan melihat laporan daftar data santri yang aktif belajar di pondok pesantren darul ulumisyar'iyah.

Ketua Yayasan / Data Laporan_daftar_santri

Cetak

PONPES DARUL ULUMISYAR'IYYAH
 Jalur 8 Telang, Kec. Muara Telang, Kab. Banyuasin, Sumatera Selatan 30974
 Telp. 087818770066

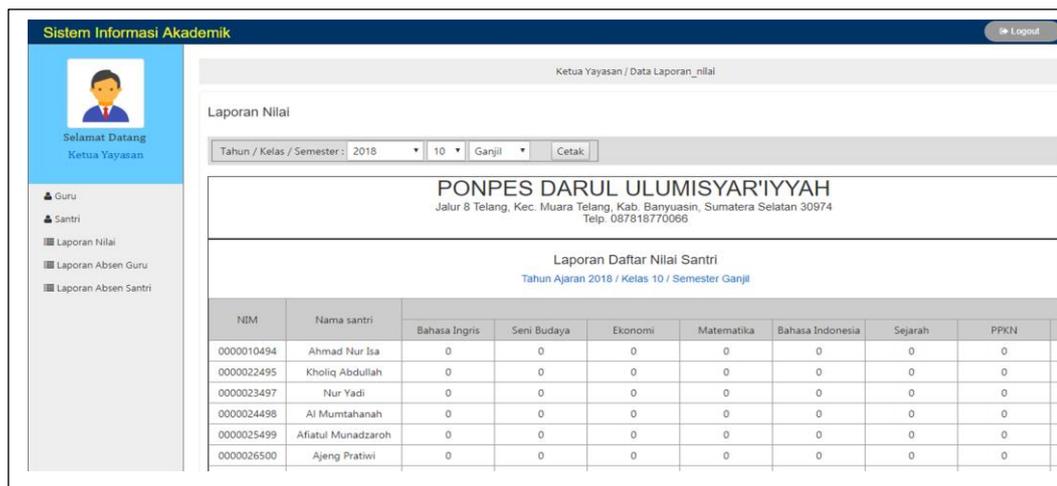
Laporan Daftar Santri

Nisn	Nama	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir
0000010494	Ahmad Nur Isa	Laki-laki	Banyuasin	09 Mei 2002
0000022495	Kholiq Abdullah	Laki-laki	Banyuasin	23 September 2001
0000023497	Nur Yadi	Laki-laki	Mekar Sari	24 Mei 2001
0000024498	Al Mumtahanah	Perempuan	Banyuasin	10 Mei 2002
0000025499	Afatul Munadzaroh	Perempuan	Banyuasin	13 Desember 2002
0000026500	Ajeng Pratiwi	Perempuan	Baturaja	05 Januari 2001
0000027501	Ajeng Sri Wulandari	Perempuan	Banyuasin	14 Juli 2002
0000028502	Asyfa Anggini	Perempuan	Sebalik	05 Agustus 2000

Gambar 4.31 Halaman Data Santri Bagian Ketua Yayasan

4.2.28 Halaman Laporan Nilai Bagian Ketua Yayasan

Pada Gambar 4.32 menunjukkan halaman laporan nilai bagian ketua yayasan, pada halaman ini ketua yayasan dapat mencetak dan melihat laporan nilai berdasarkan tahun ajaran, kelas, semester.



Sistem Informasi Akademik

Ketua Yayasan / Data Laporan_nilai

Laporan Nilai

Tahun / Kelas / Semester: 2018 10 Ganjil Cetak

PONPES DARUL ULUMISYAR'IYYAH
Jalur 8 Telang, Kec. Muara Telang, Kab. Banyuasin, Sumatera Selatan 30974
Telp. 087818770066

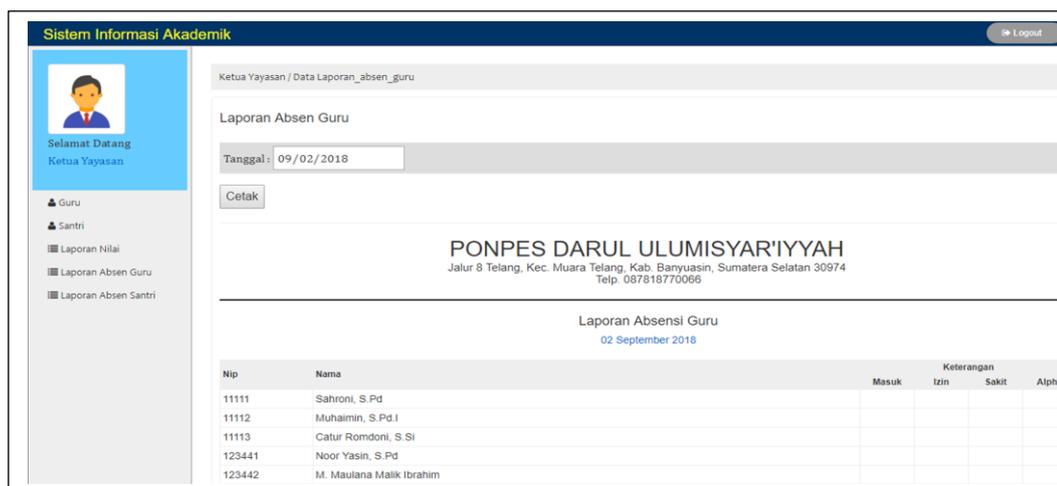
Laporan Daftar Nilai Santri
Tahun Ajaran 2018 / Kelas 10 / Semester Ganjil

NIM	Nama santri	Mata Pelajaran						
		Bahasa Inggris	Seni Budaya	Ekonomi	Matematika	Bahasa Indonesia	Sejarah	PPKN
0000010494	Ahmad Nur Isa	0	0	0	0	0	0	0
0000022495	Kholiq Abdullah	0	0	0	0	0	0	0
0000023497	Nur Yadi	0	0	0	0	0	0	0
0000024498	Al Mumtahanah	0	0	0	0	0	0	0
0000025499	Afiatul Munadzaroh	0	0	0	0	0	0	0
0000026500	Ajeng Pratiwi	0	0	0	0	0	0	0

Gambar 4.32 Halaman Laporan Nilai Bagian Ketua Yayasan

4.2.29 Halaman Laporan Absensi Guru Bagian Ketua Yayasan

Pada Gambar 4.33 menunjukkan halaman laporan absensi guru bagian ketua yayasan, pada halaman ini ketua yayasan dapat mencetak dan melihat laporan absensi guru.



Sistem Informasi Akademik

Ketua Yayasan / Data Laporan_absen_guru

Laporan Absen Guru

Tanggal: 09/02/2018 Cetak

PONPES DARUL ULUMISYAR'IYYAH
Jalur 8 Telang, Kec. Muara Telang, Kab. Banyuasin, Sumatera Selatan 30974
Telp. 087818770066

Laporan Absensi Guru
02 September 2018

Nip	Nama	Keterangan			
		Masuk	Izin	Sakit	Alpha
11111	Sahroni, S.Pd				
11112	Muhaimin, S.Pd.I				
11113	Catur Romdoni, S.Si				
123441	Noor Yasin, S.Pd				
123442	M. Maulana Malik Ibrahim				

Gambar 4.33 Halaman Laporan Absensi Guru Bagian Ketua Yayasan

4.2.30 Halaman Laporan Absensi Santri Bagian Ketua Yayasan

Pada Gambar 4.34 menunjukkan halaman laporan absensi santri bagian ketua yayasan, pada halaman ini ketua yayasan dapat mencetak dan melihat laporan absensi santri.

The screenshot displays the 'Sistem Informasi Akademik' interface. The main content area shows the 'Laporan Absen Santri' for the date '09/02/2018'. Below this, the institution's name 'PONPES DARUL ULUMISYAR'IYYAH' is prominently displayed, along with its address and phone number. A table titled 'Laporan Absensi Santri 02 September 2018' lists student attendance data.

Nisn	Nama	Kelas	Keterangan			Alpha
			Masuk	Izin	Sakit	
0000010494	Ahmad Nur Isa	12	√			
0000022495	Kholiq Abdullah	12		√		
0000023497	Nur Yadi	12	√			
0000024498	Al Mumtahanah	12	√			
0000025499	Afiatul Munadzaroh	12	√			

Gambar 4.34 Halaman Laporan Absensi Santri Bagian Ketua Yayasan

4.3 Pengujian (*Testing*)

Sistem Informasi Akademik Madrasah Aliyah Darul Ulumisyar'iyah yang telah dikonstruksi selanjutnya dilakukan *testing* atau pengujian bertujuan untuk memastikan bahwa setiap fungsi dapat berjalan dengan sesuai dan pengelolaan dapat dilakukan oleh pengguna. Pada tahap ini pengujian yang digunakan yaitu pengujian *black box graph base*. *Graph Base* sendiri merupakan pengujian kotak hitam yang digunakan untuk memahami objek-objek yang dimodelkan dalam perangkat lunak dan penghubung yang menghubungkan objek-objek tersebut (Pressman 2012, h 598), penulis melakukan uji coba terhadap sistem yang telah dibangun dengan hasil sebagai berikut dengan bukti dapat dilihat pada tabel-tabel berikut.

4.3.1 Pengujian Halaman *Administrator*

Pengujian halaman *administrator* ini bertujuan untuk menguji fungsi dari form yang telah dibuat agar untuk meminimalisir terjadinya kesalahan pada fungsi tersebut, adapun fungsi yang akan diujikan yaitu (form login, data guru, tambah data guru, edit data guru, cari data guru, hapus data guru, data santri, tambah data santri, edit data santri, cari data santri, hapus data santri, tambah mata pelajaran, edit mata pelajaran, hapus mata pelajaran, tambah materi, edit materi, hapus materi, cari data materi, tambah jadwal, edit jadwal, hapus jadwal, input nilai, edit nilai, hapus nilai, cari nilai, data grafik, detail grafik, tambah pengumuman, edit pengumuman, hapus pengumuman).

Berikut ini adalah hasil pengujian halaman *administrator* :

Tabel 4.1 Hasil Pengujian Yang Dilakukan Oleh *Administrator*

No	Fungsi yang diujikan	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Login ke sistem	<i>Administrator</i> mengisikan username dan password	<i>Administrator</i> dapat masuk ke halaman beranda khusus <i>administrator</i>	Berhasil
2	Data Guru Bagian Admin	Klik menu Guru pada halaman beranda admin	Admin dapat melihat data guru	Berhasil
3	Tambah data Guru	Klik tombol tambah dan mengisi data guru	Admin dapat menambah data guru	Berhasil
4	Edit data guru	Klik tombol edit pada aksi dan mengisi ulang data	Admin dapat mengedit data guru	Berhasil
5	Cari data guru	Mengisi data pada field searching	Admin dapat mencari data guru	Berhasil
6	Hapus data guru	Klik tombol hapus pada aksi	Admin dapat menghapus data guru	Berhasil
7	Data santri	Klik menu santri pada halaman beranda admin	Admin dapat melihat data santri	Berhasil
8	Tambah data	Klik tombol tambah	Admin dapat	Berhasil

	santri	dan mengisi data santri	menambah data santri	
9	Edit data santri	Klik tombol edit pada aksi dan mengisi ulang data	Admin dapat mengedit data santri	Berhasil
10	Cari data santri	Mengisi data pada field searching	Admin dapat mencari data santri	Berhasil
11	Hapus data santri	Klik tombol hapus pada aksi	Admin dapat menghapus data santri	Berhasil
12	Data mata pelajaran	Klik menu mata pelajaran pada halaman beranda admin	Admin dapat melihat data mata pelajaran	Berhasil
13	Tambah data mata pelajaran	Klik tombol tambah dan mengisi data mata pelajaran	Admin dapat menambah data mata pelajaran	Berhasil
14	Edit mata pelajaran	Klik tombol edit pada aksi dan mengisi ulang data	Admin dapat mengedit data mata pelajaran	Berhasil
15	Cari data mata pelajaran	Mengisi data pada field searching	Admin dapat mencari data mata pelajaran	Berhasil
16	Hapus data mata pelajaran	Klik tombol hapus pada aksi	Admin dapat menghapus data mata pelajaran	Berhasil
17	Data materi	Klik menu materi pada halaman beranda admin	Admin dapat melihat data materi	Berhasil
18	Tambah data materi	Klik tombol tambah dan mengisi data materi	Admin dapat menambah data materi	Berhasil
19	Edit data materi	Klik tombol edit pada aksi dan mengisi ulang data	Admin dapat mengedit data materi	Berhasil
20	Cari data materi	Mengisi data pada field searching	Admin dapat mencari data materi	Berhasil
21	Hapus data materi	Klik tombol hapus pada aksi	Admin dapat menghapus data materi	Berhasil
22	Data jadwal	Klik menu jadwal pada halaman beranda admin	Admin dapat melihat data jadwal	Berhasil

23	Tambah data jadwal	Klik tombol combobox dan mengisi data jadwal	Admin dapat menambah data jadwal	Berhasil
24	Edit data jadwal	Klik tombol combobox pada aksi dan mengisi ulang data	Admin dapat mengedit data jadwal	Berhasil
25	Hapus data jadwal	Klik tombol combobox pada aksi dan kosongkan data	Admin dapat menghapus data jadwal	Berhasil
26	Data nilai	Klik menu nilai pada halaman beranda admin	Admin dapat melihat data nilai	Berhasil
27	Input nilai	Pilih santri yang ingin diberi nilai lalu klik kolom mata pelajaran lalu isi nilai nya kemudian klik simpan	Admin dapat menginput nilai santri	Berhasil
28	Edit nilai	Pilih santri yang ingin diedit nilainya lalu klik kolom mata pelajarannya, input ulang nilai kemudian klik simpan	Admin dapat mengedit nilai santri	Berhasil
30	Hapus nilai	Pilih santri yang ingin dihapus nilainya lalu klik kolom mata pelajaran kosongkan nilai kemudian klik simpan	Admin dapat menghapus data nilai santri	Berhasil
31	Data Grafik	Klik menu grafik pada halaman beranda admin	Admin dapat melihat data grafik	Berhasil
32	Lihat Detail Grafik	Klik menu grafik pada halaman beranda admin lalu klik kotak grafik	Admin dapat melihat detail grafik	Berhasil
33	Data pengumuman	Klik menu pengumuman pada halaman beranda admin	Admin dapat melihat data pengumuman	Berhasil
34	Tambah pengumuman	Klik tombol tambah dan mengisi data	Admin dapat menambah data	Berhasil

		pengumuman	pengumuman	
35	Edit pengumuman	Klik tombol edit pada aksi dan mengisi ulang data	Admin dapat mengedit data pengumuman	Berhasil
36	Cari pengumuman	Mengisi data pada field searching	Admin dapat mencari data pengumuman	Berhasil
37	Hapus pengumuman	Klik tombol hapus pada aksi	Admin dapat hapus data pengumuman	Berhasil
38	Data absensi	Klik menu absensi pada halaman beranda admin	Admin dapat melihat data absensi	Berhasil
39	Input absensi santri	Klik tombol aksi lalu pilih keterangan kemudian klik simpan	Admin dapat mengapsen santri	Berhasil
40	Input absensi guru	Klik tombol aksi lalu pilih keterangan kemudian klik simpan	Admin dapat mengapsen guru	Berhasil

4.3.2 Pengujian Halaman Guru

Pengujian halaman guru ini bertujuan untuk menguji fungsi dari form yang telah dibuat agar untuk meminimalisir terjadinya kesalahan pada fungsi tersebut, adapun fungsi yang akan diujikan yaitu (Login sebagai guru, data profil, edit profil, data materi, tambah tugas dan upload materi, edit data materi, cari data materi, hapus data materi, data jadwal mengajar, data nilai, input nilai, edit nilai, hapus nilai, pengumuman).

Berikut ini adalah hasil pengujian halaman guru :

Tabel 4.2 Hasil Pengujian Yang Dilakukan Oleh Guru

No	Fungsi yang diujikan	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Login ke sistem	Guru mengisikan username dan	Guru dapat masuk ke halaman beranda	Berhasil

		password	khusus guru	
2	Data profil	Klik menu profil pada halaman beranda guru	Guru dapat melihat data profil	Berhasil
3	Edit Profil	Klik menu profil pada halaman beranda guru lalu isi ulang data, klik update	Guru dapat mengedit data profil	Berhasil
4	Data materi	Klik menu materi pada halaman beranda guru	Guru dapat melihat data materi	Berhasil
5	Tambah tugas dan upload materi	Klik tombol tambah dan mengisi data materi	Guru dapat menambah data materi	Berhasil
6	Edit data materi	Klik tombol edit pada aksi dan mengisi ulang data	Guru dapat mengedit data materi	Berhasil
7	Cari data materi	Mengisi data pada field searching	Guru dapat mencari data materi	Berhasil
8	Hapus data materi	Klik tombol hapus pada aksi	Guru dapat menghapus data materi	Berhasil
9	Data jadwal mengajar	Klik menu jadwal pada halaman beranda guru	Guru dapat melihat data jadwal	Berhasil
10	Data nilai	Klik menu nilai pada halaman beranda guru	Guru dapat melihat data nilai	Berhasil
11	Input nilai	Pilih santri yang ingin diberi nilai lalu klik kolom mata pelajaran lalu isi nilai nya kemudian klik simpan	Guru dapat menginput nilai santri	Berhasil
12	Edit nilai	Pilih santri yang ingin diedit nilainya lalu klik kolom mata pelajarannya, input ulang nilai kemudian klik simpan	Guru dapat mengedit nilai santri	Berhasil
13	Hapus nilai	Pilih santri yang ingin dihapus	Guru dapat menghapus data	Berhasil

		nilainya lalu klik kolom mata pelajaran kosongkan nilai kemudian klik simpan	nilai santri	
14	Data pengumuman	Klik menu pengumuman pada halaman beranda guru	Guru dapat melihat pengumuman	Berhasil

4.3.3 Pengujian Halaman Santri

Pengujian halaman santri ini bertujuan untuk menguji fungsi dari form yang telah dibuat agar untuk meminimalisir terjadinya kesalahan pada fungsi tersebut, adapun fungsi yang akan diujikan yaitu (Login sebagai santri, data profil, edit profil, data materi, lihat tugas dan download materi, data jadwal pelajaran, lihat nilai, pengumuman).

Berikut ini adalah hasil pengujian halaman santri :

Tabel 4.3 Hasil Pengujian Yang Dilakukan Oleh Santri

No	Fungsi yang diujikan	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Login ke sistem	Santri mengisikan username dan password	Santri dapat masuk ke halaman beranda khusus Santri	Berhasil
2	Data profil	Klik menu profil pada halaman beranda guru	Santri dapat melihat data profil	Berhasil
3	Edit Profil	Klik menu profil pada halaman beranda guru lalu isi ulang data, klik update	Santri dapat mengedit data profil	Berhasil
4	Data materi	Klik menu materi pada halaman beranda santri	Santri dapat melihat data materi dan tugas	Berhasil
5	Download	Klik menu materi	Santri dapat	Berhasil

	materi	pada halaman beranda santri lalu klik link materi	mendownload data materi	
6	Data jadwal pelajaran	Klik menu jadwal pada halaman beranda santri	Santri dapat melihat data jadwal	Berhasil
7	Data nilai	Klik menu nilai pada halaman beranda Santri	Santri dapat melihat data nilai	Berhasil
8	Data pengumuman	Klik menu pengumuman pada halaman Santri	Santri dapat melihat pengumuman	Berhasil

4.3.4 Pengujian Halaman Ketua Yayasan

Pengujian halaman ketua yayasan ini bertujuan untuk menguji fungsi dari form yang telah dibuat agar untuk meminimalisir terjadinya kesalahan pada fungsi tersebut, adapun fungsi yang akan diujikan yaitu (Login sebagai ketua, lihat data guru, cetak data guru, lihat data santri, cetak data santri, data laporan nilai santri, cetak laporan nilai santri, data laporan absensi guru, cetak laporan absensi guru, data laporan absensi santri, cetak laporan absensi santri).

Berikut ini adalah hasil pengujian halaman ketua yayasan :

Tabel 4.4 Hasil Pengujian Yang Dilakukan Oleh Ketua Yayasan

No	Fungsi yang diujikan	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Login ke sistem	Ketua Yayasan mengisikan username dan password	Ketua Yayasan dapat masuk ke halaman beranda khusus Ketua Yayasan	Berhasil
2	Data Guru	Klik menu guru pada halaman beranda Ketua Yayasan	Ketua Yayasan dapat melihat data guru	Berhasil
3	Cetak Data Guru	Klik menu guru pada halaman beranda Ketua Yayasan lalu klik cetak	Ketua Yayasan dapat mencetak data guru	Berhasil

4	Data santri	Klik menu santri pada halaman beranda Ketua Yayasan	Ketua Yayasan dapat melihat data santri	Berhasil
5	Cetak Data santri	Klik menu santri pada halaman beranda Ketua Yayasan lalu klik cetak	Ketua Yayasan dapat mencetak data santri	Berhasil
6	Data laporan nilai santri	Klik menu laporan nilai pada halaman beranda Ketua Yayasan	Ketua Yayasan dapat melihat data laporan nilai santri	Berhasil
7	Cetak laporan nilai santri	Klik menu laporan nilai pada halaman beranda Ketua Yayasan lalu klik cetak	Ketua Yayasan dapat mencetak data laporan nilai santri	Berhasil
8	Data laporan absensi guru	Klik menu laporan absensi guru pada halaman beranda Ketua Yayasan	Ketua Yayasan dapat melihat data laporan absensi guru	Berhasil
9	Cetak laporan absensi guru	Klik menu laporan absensi guru pada halaman beranda Ketua Yayasan lalu klik cetak	Ketua Yayasan dapat mencetak data laporan absensi guru	Berhasil
10	Data laporan absensi santri	Klik menu laporan absensi santri pada halaman beranda Ketua Yayasan	Ketua Yayasan dapat melihat data laporan absensi santri	Berhasil
11	Cetak laporan absensi santri	Klik menu laporan absensi santri pada halaman beranda Ketua Yayasan lalu klik cetak	Ketua Yayasan dapat mencetak data laporan absensi santri	Berhasil

BAB V

PENUTUP

5.1 SIMPULAN

Berdasarkan dari hasil penelitian yang dilaksanakan dalam membangun Sistem Informasi Akademik Madrasah Aliyah Darul Ulumisyar'iyah Berbasis Web ini maka penulis dapat mengambil kesimpulan. Dengan adanya sistem informasi akademik berbasis *website* ini, diharapkan dapat membantu dan memudahkan pihak Madrasah Aliyah Darul Ulumisyar'iyah dalam mengelola data-data akademik yang diperlukan.

5.2 SARAN

Agar kerja dari sistem dapat lebih optimal, maka penulis memberikan saran yaitu sistem ini dapat dikembangkan lebih lanjut kedalam bentuk aplikasi mobile yang dapat dilengkapi dengan fitur-fitur hingga fungsi yang diperlukan agar dapat meminimalisir kesalahan pengguna.

DAFTAR PUSTAKA

- Rizka Liatmaja, Indah Uli Wardati, 2013, *Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Lembaga Bimbingan Belajar Be Excellent Pacitan*, Indonesia jurnal on Networking and security (IJNS), Vol.2 No.2, ISSN 2302-5700.
- Saifudin, 2016, *Perancangan Sistem Informasi Pondok Pesantren Berbasis Web Studi Kasus: Darul Abror Watumas Purwokerto*, Jurnal Evolusi, Volume 4 Nomor 1, ISSN : 2338 – 8161.
- Firdaus, 2014, *Sistem Informasi Akademik (Sia) Sekolah Menengah Kejuruan (Smk) Cendana Padang Panjang Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman Yang Berbasiskan Object Oriented Programming (Oop)*, Volume 1, No. 2, ISSN : 2356-0010.
- Melan Susanti, 2016, *Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Smk Pasar Minggu Jakarta*, Jurnal Informatika, Vol.III No.1, ISSN: 2355-6579.
- Abi Burrahman, 2017, *Membangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Pondok Pesantren Salafiyah Al-Baqiyatussa'diyah Tembilahan*, Jurnal SISTEMASI, Volume 6, Nomor 1, E-ISSN:2540-9717, ISSN:2302-8149.
- M. Rizki Alpiandi, 2016, *Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Di Smp Negeri 2 Kecamatan Gaung Anak Serka*, Jurnal SISTEMASI, Volume 5, Nomor 3, E-ISSN:2540-9717, ISSN:2302-814.
- Pressman Roger S, 2012, *Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi Edisi 7*, Yogyakarta, Andi.
- Abdul Kadir, 2008, *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP (Revisi)*, Yogyakarta , CV Andi Offset, ISBN 978-979-29-0471-0.

- Fadjar, 2011, *Sistem Informasi Akademik Berbasis Multimedia Pada Lembaga Pendidikan Palembang Teknologi*, Jurnal Informatika, Vol.1 No.2
- Nurul Fitriani, 2011, *Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Web (Studi Kasus : Yayasan Pesantren Tarbiyah Nurul Ma'arif Serang Banten)*, Skripsi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- M. Noer Syamsi Ridwa, 2015, *Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Madrasah Aliyah Ma'arif Sidomukti (Studi Kasus: Madrasah Aliyah Ma'arif Sidomukti)*, E-Proceeding Of Applied Science, Vol.1 No.1, ISSN : 2442-5826.
- Tata Sutabri, 2012, *Konsep Sistem Informasi*, Yogyakarta, CV Andi Offset, ISBN 979-979-29-3294-2.
- Feri Sulianta, 2017, *Arsitektur Sistem Informasi*, Yogyakarta, CV Andi Offset, ISBN 978-979-29-6693-0.
- Eko Putra Membara, Liza Yulianti, Indra Kanedi, 2014, *Sistem Informasi Akademik SMP Negeri 2 Talang Empat Berbasis Web*, Jurnal Media Infotama, Vol. 10 No. 1, ISSN 1858-2680.

LAMPIRAN

Lampiran 1

Lampiran SK Pembimbing



**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH PALEMBANG
NOMOR : 04 TAHUN 2018**

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 dilingkungan Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Tahun 2013;
14. Peraturan Presiden Nomor 129 Tahun 2014 tentang Alih Status IAIN menjadi Universitas Islam Negeri.

MEMUTUSKAN

MENETAPKAN

Pertama : Menunjuk sdr. : 1. Freddy Kurnia Wijaya, S.Kom., M.Eng NIDN : 0203118601
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 : **Lukmanul Khakim**
NIM/Jurusan : 13540077/ Sistem Informasi (SI)
Semester/Tahun : GANJIL / 2017 – 2018
Judul Skripsi : Sistem Informasi Akademik Pondok Pesantren Darul Ulumissyar'iyah 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 15 Januari 2019.

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 : 15 - 01 - 2018
REKTOR UIN RADEN FATAH PALEMBANG
DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI


ERLINA

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

LAMPIRAN WAWANCARA

Hari/Tanggal : Minggu, 04 Februari 2018
Waktu : Pukul 14.00 WIB
Tempat : Pondok Pesantren Darul Ulumissyar'iyah
Pewawancara : Lukmanul Khakim
Narasumber : Saroni Daris, S.Pd
Bagian : Kepala Sekolah (Madrasah Aliah)

Pertanyaan :

1. Bagaimana proses aktifitas manajemen data akademik di sekolah saat ini?
2. Apakah proses manajemen data di sekolah sudah terkomputerisasi dengan baik?
3. Aplikasi komputer apa saja yang digunakan di sekolah?
4. Proses akademik apa saja yang menjadi kendala saat ini?
5. Berapa lama waktu yang dibutuhkan dalam proses penjadwalan?
6. Mengapa sekolah belum menerapkan Sistem Informasi Akademik atau *Website* sekolah?

Palembang, 04 Februari 2018

Narasumber





UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH
PALEMBANG FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
Jln. Prof. K.H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang 30126
Telp: (0711) 353360 website: www.radenfatah.ac.id

HASIL WAWANCARA

No	Pertanyaan Wawancara	Respon Narasumber
1.	Bagaimana proses aktifitas manajemen data akademik di sekolah saat ini?	Untuk Saat ini proses pembuatan surat menyurat dan surat penting lain disekolah kami menggunakan aplikasi <i>Microsoft Word</i> . Sedangkan <i>Microsoft Excel</i> untuk pembuatan data yang bersifat tabel seperti absensi dan sebagainya.
2	Apakah proses manajemen data di sekolah sudah terkomputerisasi dengan baik?	Masih belum maksimal
3	Aplikasi komputer apa saja yang digunakan di sekolah?	Untuk Saat ini kami hanya menggunakan Aplikasi <i>Microsoft Office</i> saja.
4	Proses akademik apa saja yang menjadi kendala saat ini?	Kendala saat ini yaitu proses pembuatan jadwal mengajar guru dan penentuan jam mata pelajaran siswa, dalam hal ini masih sering terjadi benturan jadwal.
5	Berapa lama waktu yang dibutuhkan dalam proses penjadwalan?	Kurang lebih satu minggu, karena kami harus rapat dengan guru dan staff lainnya.
6	Mengapa sekolah belum menerapkan Sistem Informasi Akademik atau <i>Website</i> sekolah ?	Sebenarnya kami memang sudah mempunyai wacana dalam membuat sebuah <i>Website</i> sekolah. Namun, sampai sekarang belum terlaksana.

Yang bertanda tangan dibawah ini.

Pewawancara

(Lukmanul Khakim)

Kepala Sekolah

(Sahron Daris, S.Pd)

Lampiran 3

Lembar Konsultasi

 UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

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

LEMBAR KONSULTASI

NIM : 13540077
 Nama : Lukmanul Khakim
 Program Studi : Sistem Informasi
 Semester : Genap/Ganjil
 Judul : Sistem Informasi Akademik Pondok Pesantren Darul Ulumissyar'iyah Berbasis Web.

Dosen Pembimbing II : Seva Novita, M. Kom

No	Tanggal	Uraian	Paraf
1.	30 Januari 2018	Revisi BAB I : - latar belakang - Rumusan - Batasan - Sistematika Penulisan	
	8/3 2018	Revisi Rumusan Masalah	
	9/3 2018	Acc BAB I, lanjut BAB II	
	6/4 2018	Revisi BAB II - format penulisan / Bhs asing - tinjauan pustaka	
	18/4 2018	Acc BAB II	
	18/4 2018	Revisi BAB III - format penulisan	
	2/5 2018	metodologi Penelitian / Jenis penelitian - Revisi class & use case	
			

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

	7/5 2018	Acc BAB III	
	10/5 2018	Revisi BAB IV - format penulisan	
	18/7 2018	Revisi Bab IV - format penulisan - jadwal - use case, activity - rancangan db - design interface	
	6/8 2018	Acc Bab IV	
	9/9 2018	Acc Bab IV & V Acc Munaqorah	
			



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

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

LEMBAR KONSULTASI

NIM : 13540077
 Nama : Lukmanul Khakim
 Program Studi : Sistem Informasi
 Semester : Genap/Ganjil
 Judul : Sistem Informasi Akademik Pondok Pesantren Darul
 Ulumissyar'iyah Berbasis Web.

Dosen Pembimbing I : Freddy Kurnia Wijaya, S.Kom., M.Eng

No	Tanggal	Uraian	Paraf
1.	20/03/2018	- Latar belakang - Klafifikasi masalah. - Tujuan Penelitian	
2.	4/17/2018	- Batasan masalah - Tujuan dan manfaat.	
3.	4/19/2018	- Batasan masalah (Informasi). - Tujuan manfaat.	
4.	2/05 2018	Acc BAB I	
5.	12/05 2018	format penulisan	
6.	31/05/2018	Acc BAB II	
7.	04/06/2018	Revisi BAB III - Format Penulisan	
8.		- class diagram	
9.	05/06/2018	ACC BAB III	
10.	05/07/2018	Revisi BAB IV - komunikasi - Format Penulisan	

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

	10/08 2018	Acc BAB III	
	04/09 2018	Acc BAB IV	
		Acc BAB V	

Lampiran 4

Surat Izin Penelitian dan Surat Balasan



LEMBAGA PENDIDIKAN MA'ARIF NU
MADRASAH ALIYAH DARUL ULUMISSYAR'IYYAH
 Alamat : Ds. Telang Karya Kec. Muara Telang
 Kab. Banyuasin 30765 Sumatera Selatan Telp. 082182517197



SURAT KETERANGAN

Nomor : 152 /MA.DARUS/S.Ket/II/2018

Yang bertanda tangan di bawah ini ;
 Kepala Madrasah Aliyah Darul ulumissyar'iyyah Kecamatan Muara Telang Kabupaten
 Banyuasin Propinsi Sumatera Selatan, menerangkan bahwa :

Nama : LUKMANUL HAKIM
 NIM : 13450077
 Program Studi : Sistem Informasi
 Fakultas : Sains dan Tehnologi UIN Raden Fatah Palembang

Kami menerima dan mengizinkan untuk melakukan Observasi guna melengkapi tugas
 mata kuliah sesuai dengan Program dan jurusan.
 Demikisn surat keterangan ini kami berikan.

Banyuasin , 20 Febuari 2018
 Kepala Madrasah

SAHRONI DARIS S.Pd



Lampiran 5

Data Profil Pondok

**PROFIL SINGKAT
PONDOK PESANTREN DARUL ULUMISSYAR'IYYAH
MUARA TELANG BANYUASIN**



DESA : TELANG KARYA

KECAMATAN : MUARA TELANG

KABUPATEN : BANYUASIN

**PROPINSI : SUMATERA
SELATAN**



KEPUTUSAN MENTERI AGAMA REPUBLIK INDONESIA
 NOMOR 146/TAHUN 2017
 TENTANG
 PEMBERIAN IZIN PENDIRIAN/OPERASIONAL
 MADRASAH ALIYAH DARUL ULUMISSYAR'IYYAH BANYUASIN

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

MENTERI AGAMA REPUBLIK INDONESIA,

Menimbang

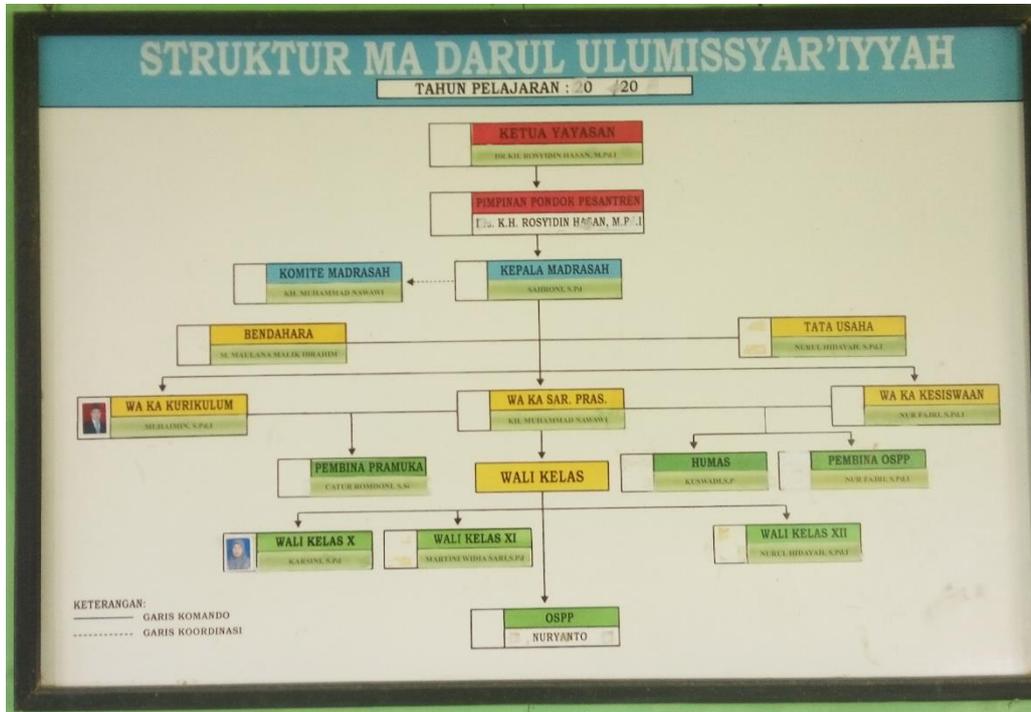
- a. bahwa dalam rangka meningkatkan akses pendidikan madrasah yang bermutu perlu memberikan kesempatan masyarakat melalui organisasi berbadan hukum untuk menyelenggarakan madrasah sesuai dengan standar nasional pendidikan;
- b. bahwa masa berlaku izin operasional/pendirian madrasah sebagaimana tercantum dalam Lampiran Keputusan ini telah habis;
- c. bahwa madrasah sebagaimana tercantum dalam Lampiran Keputusan ini telah memenuhi persyaratan perpanjangan izin pendirian/operasional madrasah;
- d. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a, huruf b, dan huruf c, perlu menetapkan Keputusan Menteri Agama tentang Pemberian Izin Pendirian Madrasah Aliyah Darul Ulumissyar'iyah Banyuasin

Mengingat

1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
2. Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2005 tentang Indonesia Tahun 2005 Nomor 41, Tambahan Lembaran diubah dengan Peraturan Pemerintah Nomor 13 Tahun 2015 tentang Perubahan Kedua atas Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 45, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5670);
3. Peraturan Pemerintah Nomor 48 Tahun 2008 tentang Pendanaan Pendidikan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2008 Nomor 91, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4864);
4. Peraturan Pemerintah Nomor 17 Tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2010 Nomor 23, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5150) sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2010 tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Nomor 17 Tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2010 Nomor 112, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5157);

Lampiran 6

Struktur Organisasi



Lampiran 7

Data Tenaga Pendidik

**DAFTAR NAMA TENAGA PENDIDIK DAN KEPENDIDIKAN
MADRASAH ALIYAH DARUL ULUMISSYAR'IYYAH
TAHUN PELAJARAN 2015/2016**

NO	NAMA	TEMPAT DAN TANGGAL LAHIR	JK	PENDIDIKAN TERAKHIR							
				L/P	ZENJANG	Per. Tingat	FAKULTAS	JURUSAN/PRODI	JABATAN	BIDANG STUDI	
1	Sahroni, S.Pd	Brebes, 14 Maret 1967	L	SI	Univ. Kejuangan '45 Jakarta	FKIP	Pend. Bhs. dan Sastra Indonesia	Kepala Madrasah	Bahasa Indonesia dan Ke-Mu-an		
2	Muhammad, S.Pd	Banyuwangi, 10 Februari 1981	L	SI	STAI IBRAHIMY Banyuwangi	Tarbiyah	Pendidikan Agama Islam	Waka Kumpulun	Bahasa Arab		
3	Catur Romdoni, S.Si	Talang Jaya, 18 Mei 1988	L	SI	UNDIP Semarang	FSM	Matematika	Waka Kesiswaan, Pembina Pramuka, Wali Kelas XII	Matematika, Fisika, Kimia		
4	KH. Muhammad Nawawi	Kudus, 17 April 1962	L	MA				Humas			
5	Nur Fajri, S.Pd	Purbalingga, 14 Juni 1972	L	SI	STAI Bina Madani Tangerang	Tarbiyah	Pendidikan Agama Islam	Bendahara	Ke-Mu-an		
6	M. Maulana Malik Ibrahim	Banyuwangi, 03 Desember 1988	L	MA				Pembina OSPP			
7	Khoirun Niha	Talang Karya, 18 Maret 1992	L	MA				Humas			
8	Siti Salimiah, S.Pd	Kudus, 01 September 1978	L	MA				Bendahara			
9	Muhammad, S.Pd	Talang Karya, 07 Juni 1991	P	SI	IAIN Raden Fatah Palembang	FEBI	Ekonomi Islam	Tata Usaha			
10	Kamdi, S.Pd	Palembang, 25 Oktober 1989	L	SI	STAI Satrio Seger	Tarbiyah	Pendidikan Agama Islam	Operator	Tik		
11	Basmi, S.Pd	Talang Karya, 22 Juni 1985	P	SI	Univ. PGRI Palembang	FKIP	Pendidikan Olahraga	Wali Kelas X	Olahraga		
12	Imam Sapri, S.Pd	Banyuwangi, 25 April 1971	L	SI	Univ. PGRI Palembang	FKIP	Pendidikan Akuntansi	Wali Kelas XI	Ekonomi		
13	M. Khoeruni Yahya, S.Pd	Mukti Jaya, 07 Maret 1989	L	SI	Univ. PGRI Palembang	Tarbiyah	Pendidikan Agama Islam	Guru Bidang Studi	Bahasa Inggris		
14	Zahrunah, S.Pd	Talang Karya, 16 November 1984	P	SI	STAI Bina Madani Tangerang	Tarbiyah	Pendidikan Agama Islam	Guru Bidang Studi	Biologi		
15	Nur'aini Hidayah, S.Pd	Talang Karya, 08 Agustus 1985	P	SI	STAIN Kudus	FKIP	Pendidikan Bahasa Arab	Guru Bidang Studi	Sosiologi		
16	Murul Hidayah, S.Pd	Talang Karya, 28 November 1990	P	SI	IAIN Raden Fatah Palembang	Tarbiyah	Pendidikan Bahasa Arab	Guru Bidang Studi	Bahasa Arab		
17	Haniam Maf'uloh, S.Pd	Banyuwangi, 12 September 1988	P	SI	Univ. Muhammadiyah Palembang	FKIP	Pend. Bhs. dan Sastra Indonesia	Guru Bidang Studi	Bahasa Indonesia		
18	Ulrikung Kubangi, S.Pd	Kebumen, 06 Oktober 1978	L	SI	IAIN Raden Fatah Palembang	Tarbiyah	Pendidikan Agama Islam	Guru Bidang Studi	PKn		
19	Ruswadi, S.P	Jari Bulatan, 11 Juni 1969	L	SI	Univ. SjahrirANI Palembang	Pertanian	Budidaya Pertanian	Guru Bidang Studi	Geografi dan Sejarah		
20	Noor Yasin, S.Pd	Talang Karya, 30 Agustus 1980	L	SI	IAI Al-Azhar Jakarta	Tarbiyah	Pendidikan Agama Islam	Guru Bidang Studi	Uji Ibtik Sari Budaya		
21	Martini Widia Sari, S.Pd	Palembang, 07 Maret 1987	P	SI	Univ. PGRI Palembang	FKIP	Pendidikan Bahasa Inggris	Guru Bidang Studi	Bahasa Inggris		
22	Achmad Burhanuddin, S.Ud	Kudus, 26 Februari 1991	L	SI	STAI Kulyatul Qur'an Depok	Ul Qur'an dan Tafsir	Pendidikan Agama Islam	Guru Bidang Studi	Akhlak dan Qur'an Hadis		

Talang Karya, 27 Juli 2015
Kepala Madrasah
Sahroni, S.Pd

RIWAYAT HIDUP



Nama : Lukmanul Khakim
Ttl : Telang Karya, 28 Maret 1996
SD : SD N 2 Telang Karya (2001-2007)
MTS : Madrasah Tsanawiyah
Darul Ulumisyar'iyah (2007-2010)
MA : Madrasah Aliyah Darul Ulumisyar'iyah
(IPS) (2010-2013)
S1 : UIN Raden Fatah Palembang (2013-2018)