

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA UKMK
LEMBAGA DAKWAH KAMPUS (LDK) BERBASIS WEBSITE
(Studi Kasus : UIN Raden Fatah Palembang)**



SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Program Studi Sistem Informasi**

**OLEH :
RUDI
12540186**

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

HALAMAN PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA UKMK
LEMBAGA DAKWAH KAMPUS (LDK) BERBASIS WEBSITE
(Studi Kasus : UIN Raden Fatah Palembang)


Oleh :
RUDI
12540186

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

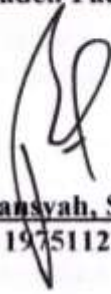
Pembimbing I


Rusmala Santi, M. Kom
NIP. 19791125 2014032002

Pembimbing II


Fenando, M. Kom
NIDN. 0214118701

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


Ruliansyah, S.T. M.Kom
NIP. 197511222006041003

**PERSETUJUAN
TIM PENGUJI SKRIPSI**

Nama : RUDI
NIM : 12540186
Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Pada UKM Lembaga Dakwah Kampus (LDK) Berbasis Website.
Program : Sarjana (S1) Fakultas Sains dan Teknologi

Telah disetujui oleh tim penguji sidang skripsi.

1. Ketua : Ruliansyah, S.T. M.Kom
NIP. 197511222006041003
2. Sekretaris : Rusmala Santi, M.Kom
NIP. 197911252014032002
3. Penguji I : Irfan Dwi Jaya, M.Kom
NIDN. 0208018701
4. Penguji II : Seva Novika, M.Kom
NIDN. 0218119101

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

Diuji di Palembang pada tanggal 13 Maret 2018

Waktu : 11.00 – 12.00 WIB

Hasil/IPK : B/3.22

Predikat : Baik

Dekan,

Fakultas Sains dan Teknologi

Dr. H. Raden Fatah



Dr. Dianty E. Y. Lina, S.Pd. M.Hum

NIP 197301021999032001

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : RUDI
NIM : 12540186
Fakultas : Sains dan Teknologi
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Pada UKMK Lembaga
Dakwah Kampus (LDK) Berbasis Website.

Menyatakan bahwa skripsi yang saya buat adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Palembang, November 2018



RUDI
RUDI

Nim : 12540186

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

“Kamu belum bisa dikatakan gagal jika kamu masih berjuang, kamu dikatakan gagal jikalau kamu berhenti berjuang”

“Sepanjang hidup, orang akan membuat Anda marah, tidak menghormati Anda dan memperlakukan Anda dengan buruk. Biarkan Tuhan menangani hal-hal yang mereka lakukan, karena kebencian di hati Anda akan merugikan bagi diri Anda sendiri. (Will Smith)”

”Hanya orang bodoh yang mengatakan dirinya tidak pernah melakukan kesalahan”

PERSEMBAHAN

Kedua orang tuaku tercinta, Ayahanda Jafri. C dan Ibunda Sahro yang telah mendo'akan, memberikan support, membiayai kuliah serta senantiasa membimbingku.

Kepada Saudara Perempuan Masnuna terima kasih untuk doa, dukungan, serta semangat yang luar biasa yang diberikan selama penyusunan skripsi.

Guru-guruku dalam menuntut ilmu dari SD-SMP-SMA sampai duduk dibangku kuliah, berkat beliau saya bisa sampai saat ini bisa menyelesaikan Kuliah S1.

Kepada Teman Seperjuanganku sekaligus sahabatku Riki Ardian, Ahmad Sukri, Alhadiqi, Herli Fenando Terima kasih atas dukungan, doa, support beserta ilmu yang telah berikan.

Teman-temanku Si 1254C Pagi Riki Ardian, Redy Irvin Wiratama, Rahmat Gusti, Rio, Septian, Rian, Rahmad Prawotok, Teguh Widodo, Rahmat Ghita, Raden Kurniadi, Robiansyah, Tri Puja Utama, Saipul Anwar, Romiansyah, Rendi Gusman, dll yang tidak bisa saya sebut namanya satu persatu tapi hanya Allah yang bisa membalas kebaikan kalian selama ini.

Teman-Teman Angkatan Si 2012 yang satu pembimbing, satu semangat, satu tujuan dan satu tim terima kasih telah diskusi bersama, melangkah bersama dan maju bersama.

Keluarga kecilku selama 45 hari (KKN).

Pembimbingku.

Almamaterku

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum, Wr. Wb.

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 Pada UKMK Lembaga Dakwah Kampus (LDK) Berbasis Website." 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. Ibu Rusmala Santi, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I (Satu).
6. Bapak Fenando, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II (Dua).
7. Saudara Arif Budiansyah selaku Ketua Umum LDK Raden Fatah.
8. Saudara M. Robby Kaharuddin, alumni LDK Raden Fatah.
9. Para Anggota Mahasiswa/Mahasiswi LDK Raden Fatah.
10. Para Bapak/Ibu Dosen dan seluruh Civitas Akademika Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang.
11. Rekan Mahasiswa/i Program Studi Sistem Informasi Angkatan 2012, khususnya kelas 1254C Pagi, serta rekan bimbingan periode 2016-2018.

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

Wassalamu'alaikum, Wr. Wb.

Palembang, Desember 2018

RUDI
Nim : 12540186

ABSTRAK

Sistem informasi manajemen (SIM) memiliki peranan yang sangat penting bagi sebuah organisasi dalam membantu perencanaan, pengelolaan maupun pengambilan keputusan dalam mencapai suatu tujuan. UKMK adalah wadah aktivitas kemahasiswaan untuk mengembangkan minat, bakat dan keahlian tertentu bagi para anggota-anggotanya. LDK merupakan salah satu unit kegiatan mahasiswa kampus di UIN Raden Fatah Palembang yang menggunakan agama islam sebagai asasnya. LDK UIN Raden Fatah Palembang didirikan pada tanggal 21 Agustus 2002, sebelumnya awal dari munculnya UKMK LDK ini adalah terbentuknya FORSI (Forum Studi Islam), yang berjalan antara tahun 1998-2002. Sistem yang dibangun hanya akan meliputi data pendaftaran anggota, data *forum diskusi*, *Audio Live Streaming*, data agenda kegiatan dan *contact us*. Permasalahan yang terjadi pada sistem yang sedang berjalan yaitu belum sepenuhnya menggunakan fasilitas teknologi informasi untuk lebih mempermudah proses pendaftaran, penyimpanan data anggota, pencarian data anggota masih dilakukan dengan cara melihat data *softcopy* di *excell*. Data yang diolah sistem ini yaitu : data user, pengumuman, agenda kegiatan, artikel islam, data anggota, data forum, data galeri, dan *contact us*. Sistem informasi manajemen pada UKMK Lembaga Dakwah Kampus (LDK) yang dibangun menggunakan metode pengembangan sistem *Prototype*, PHP sebagai bahasa pemrograman dan menggunakan permodelan sistem *Data Flow Diagram* (DFD).

Kata Kunci : Sistem Informasi Manajemen, UKMK, LDK, Pemrograman PHP, Prototype, Data Flow Diagram (DFD).

DAFTAR ISI

Halaman

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| HALAMAN COVER | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI | iii |
| LEMBAR PERNYATAAN | iv |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN | v |
| KATA PENGANTAR | vii |
| ABSTRAK | ix |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| DAFTAR TABEL | xviii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3 Batasan Masalah | 4 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 4 |
| BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1 Ayat Al-Qur'an berkenaan dengan Sistem..... | 5 |
| 2.1.1 Ayat Al-Qur'an Mengenai Sistem Informasi Manajemen pada UKMK Lembaga Dakwah Kampus | 5 |
| 2.1.2 Teori Yang Berhubungan dengan Sistem Secara Umum | 6 |
| 2.1.2.1 Data | 6 |
| 2.1.2.2 Sistem..... | 7 |
| 2.1.2.3 Informasi | 7 |
| 2.1.2.4 Sistem Informasi | 8 |
| 2.1.3 Teori yang berhubungan dengan topik yang diangkat..... | 8 |
| 2.1.3.1 Sistem Informasi Manajemen | 8 |
| 2.1.3.2 Unit Kegiatan Mahasiswa Khusus | 9 |
| 2.1.3.3 Lembaga Dakwah Kampus..... | 10 |
| 2.1.4 Teori yang Berhubungan Dengan Tehnik Analisa | 11 |

| | |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| 2.1.4.1 <i>Flowchart</i> | 11 |
| 2.1.4.2 <i>DFD</i> | 13 |
| 2.1.4.3 <i>ERD</i> | 14 |
| 2.1.5 Teori Pendukung Lainnya..... | 15 |
| 2.1.5.1 <i>Database</i> | 15 |
| 2.1.5.2 <i>HTML</i> | 15 |
| 2.1.5.3 <i>MySQL</i> | 16 |
| 2.1.5.4 <i>PHP</i> | 16 |
| 2.1.5.5 <i>Web</i> | 17 |
| 2.1.6 Metode Testing Yang Digunakan..... | 19 |
| 2.2 Tinjauan Pustaka..... | 19 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | 23 |
| 3.1 Metode Penelitian..... | 23 |
| 3.2 Waktu dan Tempat | 25 |
| 3.3 Metode Pengumpulan Data..... | 26 |
| 3.4 Metode Pengembangan Sistem..... | 26 |
| BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | 24 |
| 4.1 Sejarah LDK Raden Fatah..... | 29 |
| 4.1.1 Tujuan LDK Raden Fatah..... | 31 |
| 4.1.2 Visi dan Misi LDK Raden Fatah..... | 31 |
| 4.1.2.1 Visi..... | 31 |
| 4.1.2.2 Misi..... | 32 |
| 4.1.3 Struktur Organisasi..... | 32 |
| 4.2 Komunikasi..... | 33 |
| 4.3 Perencanaan Secara Cepat | 34 |
| 4.4 Pemodelan Perancangan Secara Cepat..... | 35 |
| 4.4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan | 35 |
| 4.4.2 Analisis Masalah Pada Sistem Yang Berjalan | 37 |
| 4.4.3 Usulan Pemecahan Masalah..... | 38 |
| 4.4.4 Analisis Sistem Yang Diusulkan..... | 39 |
| 4.4.5 Kebutuhan Fungsional | 41 |

| | | |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|
| 4.4.6 | Kebutuhan Non Fungsional | 42 |
| 4.4.6.1 | Kebutuhan Perangkat Keras | 42 |
| 4.4.6.2 | Kebutuhan Perangkat Lunak | 42 |
| 4.4.7 | Diagram Konteks..... | 43 |
| 4.4.7.1 | Diagram Level 0 | 45 |
| 4.4.8 | Perancangan Basis Data..... | 46 |
| 4.4.9 | Perancangan Interface Antarmuka Yang Diusulkan | 51 |
| 4.4.9.1 | Perancangan <i>Interface</i> Admin | 51 |
| 4.4.9.2 | Perancangan <i>Interface</i> Narasumber | 66 |
| 4.4.9.3 | Perancangan <i>Interface</i> Pimpinan | 73 |
| 4.4.9.4 | Perancangan <i>Interface</i> Anggota..... | 80 |
| BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... | | 92 |
| 5.1 | Pembentukan <i>Prototipe</i> | 92 |
| 5.1.1 | Implementasi <i>Database</i> | 92 |
| 5.1.2 | Implementasi <i>Interface</i> Admin..... | 97 |
| 5.1.3 | Implementasi <i>Interface</i> Narasumber | 109 |
| 5.1.4 | Implementasi <i>Interface</i> Pimpinan | 116 |
| 5.1.5 | Implementasi <i>Interface</i> Anggota..... | 121 |
| 5.2 | Pengujian Sistem | 129 |
| 5.3 | Penyerahan dan Umpan Balik..... | 133 |
| BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN..... | | 134 |
| 6.1 | Hasil..... | 134 |
| 6.2 | Pembahasan | 135 |
| BAB VII PENUTUP | | 136 |
| 7.1 | Kesimpulan | 136 |
| 7.2 | Saran..... | 136 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | | 137 |
| DAFTAR LAMPIRAN | | 140 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|-----------------------------------------------------------------|---------|
| Gambar 3.1 Metode <i>Prototipe</i> | 27 |
| Gambar 4.1 Struktur Organisasi LDK Raden Fatah | 33 |
| Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> Sistem Yang Sedang Berjalan | 37 |
| Gambar 4.3 <i>Flowchart</i> Sistem Yang Diusulkan..... | 40 |
| Gambar 4.4 Diagram Konteks | 44 |
| Gambar 4.5 Diagram Level 0 | 46 |
| Gambar 4.6 Perancangan Relasi Basis Data | 47 |
| Gambar 4.7 Rancangan Halaman Login Admin | 51 |
| Gambar 4.8 Rancangan Halaman Utama Admin | 52 |
| Gambar 4.9 Rancangan Halaman Data User | 52 |
| Gambar 4.10 Rancangan Halaman Tambah Data User | 53 |
| Gambar 4.11 Rancangan Halaman Sub Menu Sejarah | 54 |
| Gambar 4.12 Rancangan Halaman Sub Menu Visi dan Misi..... | 54 |
| Gambar 4.13 Rancangan Halaman Menu Struktur Organisasi | 55 |
| Gambar 4.14 Rancangan Halaman Sub Menu Pengumuman | 56 |
| Gambar 4.15 Rancangan Halaman Tambah Pengumuman..... | 56 |
| Gambar 4.16 Rancangan Halaman Sub Menu Agenda Kegiatan..... | 57 |
| Gambar 4.17 Rancangan Halaman Tambah Agenda Kegiatan | 58 |
| Gambar 4.18 Rancangan Halaman Sub Menu Artikel Islam | 58 |
| Gambar 4.19 Rancangan Halaman Tambah Artikel Islam | 59 |
| Gambar 4.20 Rancangan Halaman Data Anggota..... | 60 |
| Gambar 4.21 Rancangan Halaman Tambah Data Anggota | 61 |
| Gambar 4.22 Rancangan Halaman Menu Forum Diskusi | 62 |
| Gambar 4.23 Rancangan Halaman Tambah Materi Forum | 63 |
| Gambar 4.24 Rancangan Halaman <i>Live</i> Forum | 63 |
| Gambar 4.25 Rancangan Halaman Galeri..... | 64 |
| Gambar 4.26 Rancangan Halaman Tambah Galeri Foto Kegiatan | 65 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|----------------------------------------------------------|---------|
| Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i> | 11 |
| Tabel 2.2 Simbol <i>DFD</i> | 14 |
| Tabel 2.3 Tinjauan Pustaka | 14 |
| Tabel 4.1 Jadwal Perencanaan Penelitian | 35 |
| Tabel 4.2 Identifikasi Permasalahan | 38 |
| Tabel 4.3 Usulan Pemecahan Masalah | 38 |
| Tabel 4.4 Kebutuhan Fungsional | 41 |
| Tabel 4.5 Tabel Anggota..... | 48 |
| Tabel 4.6 Tabel User..... | 49 |
| Tabel 4.7 Tabel Agenda | 49 |
| Tabel 4.8 Tabel Forum..... | 50 |
| Tabel 4.9 Tabel Galeri | 50 |
| Tabel 4.10 Tabel <i>Contact Us</i> | 50 |
| Tabel 5.1 Pengujian Yang Dilakukan Oleh Admin | 129 |
| Tabel 5.2 Pengujian Yang Dilakukan Oleh Narasumber | 131 |
| Tabel 5.3 Pengujian Yang Dilakukan Oleh Pimpinan | 132 |
| Tabel 5.4 Pengujian Yang Dilakukan Oleh Anggota | 132 |

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Menurut Nugroho (2010:16) Sistem informasi manajemen (SIM) memiliki peranan yang sangat penting bagi sebuah organisasi dalam membantu perencanaan, pengelolaan maupun pengambilan keputusan dalam mencapai suatu tujuan. Penggunaan sistem informasi manajemen dalam organisasi dapat memberikan keuntungan bagi proses perencanaan sebuah organisasi, seperti setiap anggota organisasi bisa mendapatkan informasi secara cepat, sehingga memungkinkan keterlibatan banyak orang dalam proses perencanaan. Kemudian dapat meningkatkan koordinasi antar anggota organisasi dan meningkatkan komunikasi antara *stakeholder*. Sistem informasi manajemen diperlukan untuk memudahkan sebuah organisasi dalam pengelolaan sumber daya manusia yang mana pekerjaan itu berat dan sulit untuk dikerjakan sendiri, sehingga diperlukan adanya pembagian kerja, tugas dan tanggung jawab dalam penyelesaiannya. Sistem informasi manajemen juga diperlukan untuk kemajuan, pertumbuhan dan perkembangan suatu kegiatan organisasi agar dapat berjalan dengan baik. Peran sistem informasi manajemen dalam sebuah organisasi merupakan suatu keharusan dan apabila sistem informasi manajemen yang diterapkan tidak baik maka beberapa fungsi dalam organisasi juga tidak baik namun sebaliknya jika komunikasi dilakukan dengan baik maka pengambilan keputusan akan dapat dilaksanakan dengan baik pula.

Sistem informasi manajemen yang dibangun berbasis *website* karena mencakup sumber daya manusia yang banyak, bisa diakses dari jauh dan tanpa harus menginstal sistem tersebut, seperti berbasis *desktop* dan *android*. Organisasi Unit Kegiatan Mahasiswa Khusus (UKMK) Lembaga Dakwah Kampus (LDK) yang ada hanya menggunakan sistem media informasi dakwah *online* berbasis *website* sederhana, yang isinya hanya terbatas pada pengenalan materi-materi agama, seperti konten berita-berita seputar keislaman dan *video* kegiatan. Untuk itu diperlukan untuk membangun sistem yang baru sebagai media informasi pada UKMK LDK Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang.

UKMK adalah wadah aktivitas kemahasiswaan untuk mengembangkan minat, bakat dan keahlian tertentu bagi para anggota-anggotanya. Pada UKMK sistem informasi manajemen memiliki peranan dalam mendukung kegiatan operasional sebuah organisasi dan melihat akan pentingnya kebutuhan informasi sebagai dasar dalam mengembangkan sebuah organisasi UKMK dimasa yang akan datang. Dalam hal organisasi UKMK, setiap agenda kegiatan yang dilaksanakan membutuhkan suatu sistem informasi manajemen yang baik agar dapat memudahkan untuk mencapai tujuan. Sistem informasi manajemen yang buruk akan mengakibatkan hal-hal yang tidak perlu, seperti tidak berjalannya pengelolaan suatu organisasi, anggota tidak terdata dengan baik, agenda kegiatan tidak terlaksana dengan baik dan proses pencarian data yang sulit ditemukan.

LDK merupakan salah satu unit kegiatan mahasiswa kampus di UIN Raden Fatah Palembang yang menggunakan agama islam sebagai asasnya. Pada LDK sistem informasi manajemen dibutuhkan untuk menyelesaikan kegiatan secara

tepat dan mudah dalam hal pengolahan data sumber daya manusia, informasi UKMK LDK, informasi tempat dan jadwal kegiatan. Aktivitas rutin yang ada di organisasi LDK yaitu penerimaan anggota baru, mentoring, *open house*, dauroh dakwah kampus (Diksar), tongsis, muslimah *genius discussion (Mogic)* dan musyawarah anggota. Dalam penerimaan anggota baru saat ini memiliki permasalahan yaitu sering terjadinya kehilangan atau kerusakan dari *form* pendaftaran akibat pengarsipan berkas yang menumpuk dan data anggota tersebut disimpan dalam bentuk penyimpanan sederhana yaitu di *microsoft excel* dan penyimpanan berupa arsip data anggota. Sehingga disaat atasan membutuhkan data anggota LDK Raden Fatah, maka kepengurusan melakukan pencarian data anggota di *microsoft excel*, harus satu persatu dan harus sesuai dengan data yang kita cari, disini sering membuat kepengurusan kewalahan dalam pencarian data, karena memakan waktu. Tak hanya itu kurangnya keakuratan informasi tempat dan jadwal kegiatan juga menjadi kendala.

Hal ini menyebabkan tidak efektif dan efisien dalam pelaksanaan sistem informasi manajemen di LDK UIN Raden Fatah Palembang. Selain itu karena belum adanya *database* yang baik sebagai pengolah data menyebabkan banyak kehilangan data karena tidak tercatat dengan baik dan sangat sulit kita dapatkan tanpa menghubungi ketua umum ataupun pengurus yang lain, maka penulis mengangkat permasalahan tersebut sebagai bahan penelitian dengan judul **“Sistem Informasi Manajemen Pada UKMK Lembaga Dakwah Kampus (LDK) Berbasis Website”**.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan tersebut, maka dapat dirumuskan suatu permasalahan yang akan diambil yaitu bagaimana membangun sistem informasi manajemen pada UKMK LDK berbasis *website*?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Sistem yang dibangun hanya akan meliputi data pendaftaran anggota, data *forum* diskusi, *Audio Live Streaming*, data agenda kegiatan dan *contact us*.
2. Bahasa pemrograman yang digunakan *PHP* dan *MySQL* sebagai *database*.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini yaitu membangun sistem informasi manajemen pada UKMK LDK berbasis *website*.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian yang dilakukan yaitu :

1. Mempermudah calon anggota dalam melakukan pendaftaran UKMK LDK melalui *Website*.
2. Memberikan kemudahan dalam memberikan informasi kepada pengurus maupun anggota mengenai tempat dan jadwal kegiatan dilaksanakan.
3. Memberikan informasi tentang LDK di UIN Raden Fatah Palembang.
4. Memberikan kemudahan dalam pencarian data anggota dan laporan anggota.
5. Memberikan kemudahan dalam berdiskusi masalah keagamaan melalui *forum* diskusi dan *Audio Live Streaming* yang telah disediakan.

BAB II

LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Ayat Al-Qur'an Mengenai Sistem

2.1.1 Ayat Al-Qur'an mengenai Sistem Informasi Manajemen Pada UKMK Lembaga Dakwah Kampus

Menurut Nugroho (2010:16) Sistem informasi manajemen (SIM) memiliki peranan yang sangat penting bagi sebuah organisasi dalam membantu pengelolaan maupun pengambilan keputusan dalam mencapai suatu tujuan.

وَالَّذِينَ اسْتَجَابُوا لِرَبِّهِمْ وَأَقَامُوا الصَّلَاةَ وَأَمْرُهُمْ شُورَىٰ بَيْنَهُمْ
وَمِمَّا رَزَقْنَاهُمْ يُنْفِقُونَ ﴿٣٨﴾

Dan (bagi) orang-orang yang menerima (mematuhi) seruan Tuhannya dan mendirikan shalat, sedang urusan mereka (diputuskan) dengan musyawarat antara mereka; dan mereka menafkahkan sebagian dari rezki yang Kami berikan kepada mereka. (QS Asy Syuura, 42:38)

وَلْتَكُنْ مِنْكُمْ أُمَّةٌ يَدْعُونَ إِلَى الْخَيْرِ وَيَأْمُرُونَ بِالْمَعْرُوفِ وَيَنْهَوْنَ عَنِ
الْمُنْكَرِ وَأُولَئِكَ هُمُ الْمُفْلِحُونَ ﴿١٠٤﴾

Artinya : Dan hendaklah ada di antara kamu segolongan umat yang menyeru kepada kebajikan, menyuruh kepada yang ma'ruf dan mencegah dari yang munkar, merekalah orang-orang yang beruntung. (QS Ali 'Imran, 3:104)

Sesungguhnya Allah menyuruh nabi-Nya agar bermusyawarah dengan umatnya tentang urusan yang akan dilaksanakan supaya tahu hakikat urusan tersebut. Dengan bermusyawarah setiap orang dapat mengemukakan pendapatnya

sehingga nantinya akan mendapatkan hasil atau keputusan yang sesuai dengan kehendak bersama.

Hubungan antara kedua ayat tersebut dengan penelitian yaitu betapa pentingnya sistem informasi manajemen dalam pengambilan keputusan dengan jalan musyawarah dan tidak tergesa-gesa dalam memutuskannya. Selanjutnya berdakwah sesuai tuntunan agama islam berdasarkan Al-Qur'an dan Hadist dengan jalan mengajak kepada kebenaran dan mencegah dari kemunkaran.

2.1.2 Teori yang Berhubungan dengan Sistem Secara Umum

Teori yang berhubungan dengan sistem meliputi data, sistem, informasi, dan sistem informasi.

2.1.2.1 Data

Menurut pendapat Laudon dan Jane P. Laudon (2015:16) Data (data) dapat diartikan sebagai kumpulan fakta mentah yang mewakili kejadian-kejadian yang terjadi dalam suatu organisasi atau lingkungan fisiknya, sebelum diolah dan dibentuk ke dalam bentuk yang dapat dimengerti dan digunakan manusia. Sedangkan menurut Sutabri (2014:122) Data adalah fakta-fakta yang akan dibuat menjadi informasi yang bermanfaat. Data inilah yang akan diklasifikasikan, dimodifikasi, atau diolah oleh program-program supaya dapat menjadi informasi yang tepat guna, tepat waktu, dan akurat.

Jadi dapat disimpulkan bahwa pengertian data adalah bahan mentah atau gambaran yang diproses untuk menyajikan informasi.

2.1.2.2 Sistem

Menurut Nugroho (2010:17) Sistem adalah sekelompok elemen yang terintegrasi dengan maksud yang sama untuk mencapai suatu tujuan. Hal pertama yang perlu diperhatikan dalam suatu sistem adalah elemen-elemennya. Tentunya setiap sistem memiliki elemen-elemennya sendiri, yang kombinasinya berbeda antara sistem yang satu dengan sistem yang lain. Namun demikian, susunan dasarnya tetap sama. Sedangkan menurut Sutabri (2012:3) Sistem dapat diartikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variabel yang terorganisasi, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain dan terpadu.

Maka dapat disimpulkan bahwa sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur, elemen-elemen, yang membentuk satu kesatuan, saling berintegrasi satu dengan lain untuk mencapai suatu tujuan tertentu.

2.1.2.3 Informasi

Menurut pendapat Laudon dan Jane P. Laudon (2015:16) Informasi (*information*) adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang memiliki arti dan fungsi bagi manusia. Sedangkan menurut Murhada dan Yo Ceng Giap (2011:21) Informasi adalah hasil dari kegiatan pengolahan data yang memberi bentuk yang lebih berarti dari suatu kejadian.

Jadi dapat disimpulkan bahwa informasi adalah data yang telah diolah atau diproses menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya sehingga dapat dijadikan sebuah keputusan.

2.1.2.4 Sistem Informasi

Menurut pendapat Laudon dan Jane P. Laudon (2015:16) Sistem Informasi (*information system*) merupakan serangkaian komponen yang saling berhubungan yang mengumpulkan (atau mendapatkan), memproses, menyimpan, dan mendistribusikan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan pengawasan di dalam sebuah organisasi. Sedangkan menurut Murhada dan Yo Ceng Giap (2011:18) Sistem Informasi (SI) adalah sebuah sistem formal dan procedural dalam hal pengumpulan, penyimpanan, pengelolaan, pemrosesan, analisis, penyebaran data dan informasi, baik secara elektronik ataupun manual.

Maka dapat disimpulkan sistem informasi adalah kumpulan elemen-elemen dan prosedur yang bekerja sama dalam mencapai tujuan tertentu.

2.1.3 Teori yang Berhubungan dengan Topik Yang Diangkat

Teori yang berhubungan dengan topik yang diangkat meliputi sistem informasi manajemen (SIM), organisasi unit kegiatan mahasiswa kampus (UKMK), lembaga dakwah kampus (LDK).

2.1.3.1 Sistem Informasi Manajemen

Menurut pendapat Nugroho (2010:16) Sistem Informasi Manajemen, disingkat SIM, adalah sebuah sistem informasi yang berfungsi mengelola informasi bagi manajemen organisasi. Konsep SIM sebenarnya telah ada sebelum komputer muncul yaitu dimana segala macam informasi di dalam organisasi harus diolah dengan cepat, teliti dan andal. Sedangkan menurut Murhada dan Yo Ceng Giap (2011:155) Sistem Informasi Manajemen (SIM) sering juga disebut sebagai

Management Reporting System (MRS) atau sistem pelaporan manajemen, karena sistem ini menghasilkan berbagai macam laporan untuk kepentingan manajemen, terutama tentang berbagai hal yang berkaitan dengan pengelolaan, pengontrolan, dan pengembangan organisasi.

Jadi dapat disimpulkan sistem informasi manajemen adalah suatu susunan komponen-komponen yang terinterelasi bekerja secara bersama-sama yang berfungsi mengelola informasi bagi organisasi.

2.1.3.2 Organisasi Unit Kegiatan Mahasiswa Kampus (UKMK)

UKMK adalah wadah aktivitas kemahasiswaan untuk mengembangkan minat, bakat dan keahlian tertentu bagi para anggota-anggotanya. Pada UKMK sistem informasi manajemen memiliki peranan dalam mendukung kegiatan operasional sebuah organisasi dan melihat akan pentingnya kebutuhan informasi sebagai dasar dalam mengembangkan sebuah organisasi UKMK dimasa yang akan datang.

Pengorganisasian atau *organizing*. Pengorganisasian dilakukan dengan tujuan membagi suatu kegiatan besar menjadi kegiatan-kegiatan yang lebih kecil. Pengorganisasian memudahkan manajer dalam melakukan pengawasan dan menentukan orang yang dibutuhkan untuk melaksanakan tugas-tugas yang telah dibagi-bagi tersebut. Pengorganisasian dapat dilakukan dengan cara menentukan tugas apa yang harus dikerjakan, siapa yang harus mengerjakannya, bagaimana tugas-tugas tersebut dikelompokkan, siapa yang bertanggung jawab atas tugas tersebut, dan pada tingkatan mana keputusan harus diambil.(Noor, 2013:39)

2.1.3.3 Lembaga Dakwah Kampus (LDK)

Dakwah kampus merupakan sebuah tahapan dakwah terpenting dalam dakwah pelajar. Dakwah kampus memiliki ke-khas-an tersendiri dalam pergerakannya dan memiliki kesempatan untuk berkontribusi lebih terhadap masa depan suatu bangsa, karena mahasiswa merupakan cadangan masa depan. Ketika dakwah kampus bisa memasok alumni yang berafiliasi terhadap Islam, maka perbaikan umat di masa datang menjadi sebuah niscaya.

Dakwah secara etimologis (bahasa) berarti jeritan, seruan, atau permohonan. Ketika seseorang mengatakan da'au fulaanan, itu berarti berteriak atau memanggilnya. Adapun menurut syara' (istilah), dakwah memiliki beberapa definisi. Di sini akan disebutkan sebagian dari definisi tersebut. Menurut Syaikhul Islam Ibnu Taimiyah, dakwah adalah mengajak seseorang agar beriman kepada Allah dan kepada apa yang dibawa Rasul-Nya dengan membenarkan apa yang mereka beritakan dan mengikuti apa yang mereka perintahkan. Sementara itu, Fathi Yakan mengatakan, "Dakwah adalah penghancuran jahiliyah dengan segala bentuknya, baik jahiliyah pola pikir, moral, maupun jahiliyah perundang-undangan dan hukum. Setelah itu pembinaan masyarakat Islam dengan landasan pijak keislaman, baik dalam wujud kandungannya, dalam bentuk dan isinya, dalam perundang-undangan dan cara hidup, maupun dalam segi persepsi keyakinan terhadap alam, manusia dan kehidupan. (*Risalah Manajemen Dakwah Kampus*, 2007)

2.1.4 Teori yang Berhubungan dengan Teknik Analisa Yang Digunakan

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

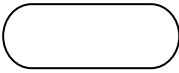

2.1.4.1 *Flowchart*


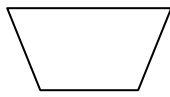

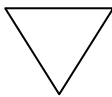
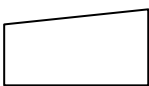
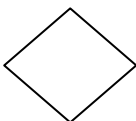

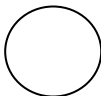
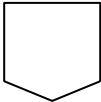
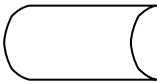

Menurut Pressman (2012:359) Diagram Alir (*Flowchart*) adalah aktifitas untuk mempresentasikan perintah-perintah berurutan (*sequence*), kondisional (*condition*), dan perulangan (*repetition*). Serta digunakan untuk mengindikasikan langkah-langkah pemrosesan yang dihubungkan oleh garis (tanda panah) kendali. Sedangkan menurut Murhada dan Yo Ceng Giap (2011:112) *Flowchart* adalah bagan-bagan yang mempunyai arus menggambarkan langkah-langkah penyelesaian suatu masalah, merupakan cara penyajian dari suatu algoritma.


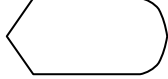
Maka dapat disimpulkan bahwa *flowchart* merupakan sebuah diagram dengan simbol-simbol grafis yang menyatakan aliran algoritma atau proses yang menampilkan langkah-langkah yang disimbolkan dalam bentuk kotak, beserta urutannya dengan menghubungkan masing masing langkah tersebut menggunakan tanda panah.

Berikut simbol-simbol (*flowchart*) dapat dilihat pada tabel 2.1 :

Tabel 2.1 Simbol-simbol *Flowchart*

| Simbol | Nama | Fungsi |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|
| Processing Symbols (Simbol Proses) | | |
|  | Terminator | Permulaan / akhir program |
|  | Preparation | Proses Inisialisasi / Pemberian harga awal |

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Proses | Proses Perhitungan / proses pengolahan data |
|  | Manual | Menyatakan suatu tindakan (proses) yang tidak dilakukan oleh komputer |
|  | Predefined Proses (Sub Program) | Pemulaan Sub Program / Proses menjalankan Sub Program |
|  | offline-storage | Menunjukkan bahwa data dalam simbol ini akan disimpan ke suatu media tertentu |
|  | manual input | Memasukkan data secara manual dengan menggunakan online keyboard |
|  | Decision | Perbandingan pernyataan, penyeleksian data yang memberikan pilihan untuk langkah sebelumnya |
| Flow Direction Symbols | | |
|  | Garis Alir (Flow Line) | Arah aliran program |
|  | On page Connector | Penghubungan bagian flowchart yang berada pada satu halaman |
|  | Off Page Connector | Penghubungan bagian-bagian flowchart yang berada pada halaman berbeda |
| Input / Output Symbols | | |
|  | disk storage | Menyatakan input berasal dari disk atau output disimpan ke disk |
|  | Input / Output | Proses Input / Output data, Parameter, Informasi |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|
|  | Document | Mencetak keluaran dalam bentuk dokumen (melalui printer) |
|  | Display | Mencetak keluaran dalam layar monitor |

(Sumber : Murhada dan Yo Ceng Giap, 2011 hal 112-113)

2.1.4.2 DFD (*Data Flow Diagram*)

Menurut Nugroho (2010:113) *Data Flow Diagram* (DFD) adalah sebuah alat dokumentasi grafik yang menggunakan simbol-simbol untuk menjelaskan suatu proses. Sedangkan menurut Pressman, R.S.(2012:364) Diagram Aliran Data (DAD) atau *Data Flow Diagram* (DFD) adalah sebuah teknis grafis yang menggambarkan aliran informasi dan transformasi yang diaplikasikan pada saat data bergerak dari input menjadi output.

Maka dapat disimpulkan bahwa *Data Flow Diagram* adalah pemodelan proses yang menggambarkan sistem ke modul yang lebih kecil.

Didalam DFD terdiri dari 3 Diagram yaitu (Bahra, 2013:64) :

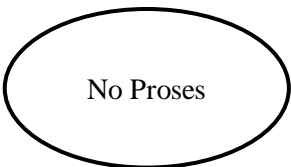
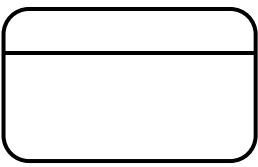
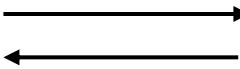
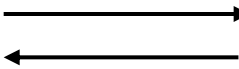
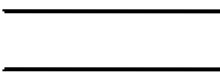



1. Diagram Konteks. Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram konteks merupakan level tertinggi dari DFD yang menggambarkan seluruh input ke sistem atau output dari sistem.
2. Diagram Nol/Zero (*Overview Diagram*). Diagram nol adalah diagram yang menggambarkan proses dari *data flow diagram*. diagram nol memberikan pandangan secara menyeluruh mengenai sistem yang

ditangani, menunjukkan tentang fungsi-fungsi atau proses yang ada, aliran data, dan eksternal entity.

3. Diagram Rinci (*Level Diagram*). Diagram rinci adalah diagram yang menguraikan proses apa yang ada dalam diagram *zero* atau diagram level.

Berikut tabel simbol-simbol DFD (A, Rosa S, dan Shalahuddin, M, 2015:69) :

Tabel 2.2 Simbol DFD

| Keterangan | Simbol De Macro and Jourdan | Simbol Gane and Sarson |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Proses |  No Proses |  |
| <i>Data flow</i> (Arus Data) |  |  |
| <i>Data Store</i> (Simpanan Data) |  |  |
| Entitas / Kesatuan Luar / <i>Source</i> |  |  |

Sumber : A, Rosa S, dan Shalahuddin, M (2015:69).

2.1.4.3 ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Menurut pendapat Raharjo (2011:57) ERD merupakan salah satu alat bantu (berupa gambar) dalam model database relasional yang berguna untuk menjelaskan hubungan atau relasi antartabel yang terdapat di dalam database. Sedangkan menurut Pressman, R.S.(2012:353) ERD adalah notasi yang digunakan untuk melakukan aktivitas pemodelan data. Serta digunakan untuk mempresentasikan objek-objek data dan relasinya.

Jadi dapat disimpulkan bahwa ERD adalah model data yang menggunakan beberapa notasi untuk menggambarkan data dalam konteks entitas dan hubungan yang dideskripsikan oleh data tersebut.

2.1.5 Teori Pendukung Lainnya

2.1.5.1 Database

Menurut Sutabri (2014:93) *Database* adalah suatu kumpulan data terhubung (*interrelated data*) yang disimpan secara bersama-sama pada suatu media, tanpa mengatap satu sama lain atau tidak perlu suatu kerangkapan data (*controlled redundancy*) dengan cara tertentu sehingga mudah digunakan atau ditampilkan kembali, dapat digunakan oleh satu atau lebih program aplikasi secara optimal, data disimpan tanpa mengalami ketergantungan pada program yang akan menggunakannya, data disimpan sedemikian rupa sehingga penambahan, pengambilan, dan modifikasi dapat dilakukan dengan mudah dan terkontrol. Sedangkan menurut Raharjo (2011:3) *Database* didefinisikan sebagai kumpulan data yang terintegrasi dan diatur sedemikian rupa sehingga data tersebut dapat dimanipulasi, diambil, dan dicari secara cepat.

Jadi dapat disimpulkan bahwa *database* adalah kumpulan data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya, sehingga mempermudah dalam kembali data atau arsip.

2.1.5.2 HTML

Menurut Fauziah (2014:2) HTML (*HyperText Markup Language*) merupakan standard bahasa pemrograman yang populer dan digunakan untuk

menampilkan dokumen yang kita buat di halaman web. Sedangkan menurut Budiharto (2013:27) HTML (*HyperText Markup Language*) merupakan dokumen web yang statis, artinya hanya mampu menampilkan teks dan gambar yang statis sehingga untuk membuatnya lebih dinamis.

Maka dapat disimpulkan bahwa HTML (*Hypertext Markup Language*) adalah sebuah bahasa markup yang dapat menampilkan informasi pada *browser* dari berbagai *platform* komputer.

2.1.5.3 MySQL

Menurut Sadeli (2013:10) MySQL adalah database yang menghubungkan script php menggunakan perintah query dan escapes character yang sama dengan php . Sedangkan menurut Raharjo (2011:21) MySQL merupakan *software* RDBMS (atau *server database*) yang dapat mengelola *database* dengan sangat cepat, dapat menampung data dalam jumlah sangat besar, dapat diakses oleh banyak *user* (*multi-user*), dan dapat melakukan suatu proses secara sinkron atau bersamaan.

Jadi dapat disimpulkan bahwa MySQL merupakan perangkat lunak yang dipakai untuk menyimpan data berupa informasi, teks dan juga angka dan dapat menghubungkan *script* php.

2.1.5.4 PHP

Menurut Kurniawan (2010:2) Menurut kamus komputer, PHP adalah bahasa pemrograman untuk dijalankan melalui halaman web, umumnya digunakan untuk mengolah informasi di internet. Sedangkan menurut Sidik

(2012:4) PHP merupakan bahasa pemrograman script yang membuat dokumen HTML secara *on the fly* yang di eksekusi di server web.

Maka dapat disimpulkan bahwa PHP merupakan secara umum dikenal sebagai bahasa pemrograman script- script yang membuat dokumen HTML secara *on the fly* yang dieksekusi di server web, dokumen HTML yang dihasilkan dari suatu aplikasi bukan dokumen HTML yang dibuat dengan menggunakan editor teks atau editor HTML.

2.1.5.5 Web

Menurut Sidik (2012:1) Website merupakan suatu layanan sajian informasi yang menggunakan konsep hyperlink, yang memudahkan surfer (sebutan bagi pemakai komputer yang melakukan penelusuran informasi di internet) untuk mendapatkan informasi, dengan cukup mengklik suatu link berupa teks atau gambar, maka informasi dari teks atau gambar akan ditampilkan secara lebih rinci (*detail*). Sedangkan menurut Sadeli (2013:2) Web Server adalah sebuah perangkat lunak server yang berfungsi menerima permintaan HTTP dan HTTPS dari klien yang dikenal dengan web browser dan mengirimkan kembali hasilnya dalam bentuk halaman-halaman web yang umumnya berbentuk dokumen HTML.

Jadi dapat disimpulkan bahwa *web* merupakan salah satu aplikasi yang berisikan dokumen-dokumen multimedia (teks, gambar, suara, animasi, video) di dalamnya yang menggunakan protokol HTTP.

2.1.6 Metode *Testing* yang digunakan

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah *black box testing* teknik *Graphic User Interface* (GUI), dimana metode *black box testing* (pengujian kotak hitam) yaitu menguji perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji desain dan kode program. Pengujian dimaksud untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi, masukan, dan keluaran dari perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan. pengujian kotak hitam dilakukan dengan membuat kasus uji yang bersifat mencoba semua fungsi dengan memakai perangkat lunak apakah sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan (Rosa dan Shalahuddin, 2015:275-276).

Pengujian kotak hitam berupaya untuk menemukan kesalahan dalam kategori berikut: (1) fungsi yang salah atau hilang, (2) kesalahan antarmuka, (3) kesalahan dalam struktur data atau akses basis data eksternal, (4) kesalahan perilaku atau kinerja, dan (5) kesalahan inisialisai dan penghentian (Pressman, 2012:597). Sedangkan teknik *Graphic User Interface* (GUI), pengujian antarmuka pengguna grafis atau *Graphic User Interface* (GUI) akan hadir dengan tantangan pengujian yang menarik, karena komponen penggunaan ulang sekarang adalah bagian yang umum dari lingkungan pembangunan GUI, pembuatan antarmuka pengguna menjadi lebih singkat dan lebih tepat. Namun, pada saat yang sama, kompleksitas GUI telah tumbuh menyebabkan perancangan dan eksekusi *test case* menjadi semakin sulit.

GUI modern memiliki cita rasa tampilan yang sama, serangkaian standar pengujian dapat diturunkan. Grafik pemodelan keadaan terhingga (*finite state*

modelling graph) dapat digunakan untuk memperoleh serangkaian pengujian yang menunjukkan data yang spesifik dan objek program yang relevan dengan GUI, karena banyaknya permutasi yang terkait dengan operasi GUI, pendekatan pengujian GUI harus dilakukan dengan menggunakan *tools* otomatis. Beragam perkakas (*tools*) pengujian GUI telah muncul di pasar (bidang teknologi informasi) selama beberapa tahun terakhir (Pressman, 2012:606).

2.2 Tinjauan Pustaka

Penelitian yang dilakukan oleh Sadewa, *dkk* (2016), jurnal yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Berbasis Web pada Universitas Batang Hari”. Dengan adanya sistem ini, dapat memudahkan mendapatkan informasi seluruh UKMK yang ada dengan mengunjungi sebuah website tanpa datang ke lembaga terkait.

Penelitian yang dilakukan oleh Fionita, *dkk* (2015), jurnal yang berjudul “Penerapan Sistem Informasi Manajemen pada Usaha Kecil Menengah di Provinsi Lampung”. Dengan diadakannya penelitian untuk mengetahui bagaimana pengaruh manajemen sumber daya manusia, sistem elektronik, dan system distribusi yang di moderasi sistem informasi organisasi terhadap keunggulan kompetitif UKM di provinsi Lampung.

Penelitian yang dilakukan oleh Devirgieni (2015), jurnal yang berjudul “Sistem Informasi Manajemen Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Tari Tradisional Pragina STIKOM Bali Berbasis Web dan SMS Gateway”. Dengan penggunaan sistem informasi manajemen ini, pengurus tidak lagi kesulitan dalam pengelolaan

data kepengurusan dan anggota secara umum dapat menerima informasi yang berkaitan dengan UKM Tari Tradisional dengan mudah dan cepat.

Penelitian yang dilakukan oleh Hidayat, *dkk* (2015), prosiding yang berjudul “Aplikasi Manajemen Unit Kegiatan Mahasiswa pada Universitas Muria Kudus Berbasis Web”. Penelitian ini akan menghasilkan suatu aplikasi manajemen unit kegiatan mahasiswa ini berguna untuk mengolah data dan laporan kegiatan, pengurus, rapat, sponsor, proposal, surat, dokumentasi, inventaris dan keuangan pada unit kegiatan mahasiswa.

Penelitian yang dilakukan oleh Pratiwi, *dkk* (2015), jurnal yang berjudul “Rekayasa Sistem Informasi Manajemen Administrasi Kampus Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Udayana”. Penelitian ini akan menghasilkan suatu sistem yang dapat membantu dan memberikan kemudahan dalam menyimpan dan pencarian data serta dalam proses pembuatan surat dan SK di Jurusan Teknik Elektro (JTE) Unud dapat dilakukan dengan cepat dan efisien.

Tabel 2.3 Tinjauan Pustaka

| No. | Nama | Judul | Tahun | Isi |
|-----|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Sadewa, <i>dkk</i> | Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Berbasis Web pada Universitas Batang Hari. | 2016 | Menggunakan aplikasi <i>cms joomla</i> , Hardware, terdiri dari Intel Core i 5, 4 GB RAM DDR3, 1 TB Hard Drive. VGA Card HD7730 Software, terdiri dari Windows 7 Ultimate 64 -bit, Ms. Office Word 2007, Xampp (Apache, MySQL), Notepad++, CMS Joomla 3.0, CorelDraw X6, Photoshop CS 5 |
| 2 | Fionita, <i>dkk</i> | Penerapan Sistem Informasi Manajemen pada Usaha Kecil Menengah di Provinsi Lampung | 2015 | Metode penelitian yang digunakan : metode deskriptif dan asosiatif, yaitu dengan membuat desain penelitian dan variabel dalam penelitian, dari data penyebaran angket yang telah ditabulasi dilakukan analisis secara deskriptif. Tehnik pengambilan sampel Menggunakan metode <i>purposive sampling</i> . Perangkat lunak pembuat laporan (report writing software) |
| 3 | Devirgieni, <i>dkk</i> | Sistem Informasi Manajemen Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Tari Tradisional Pragina STIKOM Bali Berbasis Web dan SMS Gateway | 2015 | Perancangan sistem ini berupa Data Flow Diagram, Entity Relationship Diagram, Konseptual Database, Struktur Tabel, serta perancangan desain interface (antarmuka sistem). Selain itu dengan memanfaatkan teknologi SMS Gateway akan mempermudah penyampaian informasi bagi para anggota. |
| 4 | Hidayat, <i>dkk</i> | Aplikasi Manajemen Unit Kegiatan Mahasiswa pada Universitas Muria Kudus Berbasis Web | 2015 | Metode pada penelitian ini menggunakan Waterfall dimana Perancangan sistem ini berupa Data Flow Diagram, Entity Relationship Diagram. Implementasi dari aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Mysql. Aplikasi Manajemen Unit Kegiatan Mahasiswa ini memudahkan bagi anggota UKM untuk mengolah data mereka secara rapi. |
| 5 | Pratiwi, <i>dkk</i> | Rekayasa Sistem Informasi Manajemen Administrasi Kampus Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Udayana | 2015 | Menerapkan sistem berbasis Electronic Office (E-Office) Metode pengujian yang dilakukan pada sistem ini menggunakan metode Black Box |

Tabel 2.3 menjelaskan tentang perbandingan dari beberapa penelitian mengenai Sistem Informasi Manajemen Pada UKMK Lembaga Dakwah Kampus (LDK) Berbasis *Website*, maka perbedaan yang dimiliki dari judul Sistem Informasi Manajemen Pada UKMK Lembaga Dakwah Kampus (LDK) Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang dengan penelitian-penelitian yang ada pada tabel 2.3 adalah dengan memodelkan sistem informasi manajemen *website* dengan 4 aktor login sekaligus yang mempunyai fungsi dan perannya masing-masing dalam mengelola sebuah organisasi, dan yang paling membedakannya lagi dilengkapi dengan fasilitas *audio live streaming*, playlist untuk mendengar ceramah dan *forum* diskusi. Bahasa pemrograman *MySQL* dan *php*, dengan menggunakan metode pengembangan sistem *Prototipe*.

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode *reseacrch and development*. *Reseacrch and development* adalah metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu, dan menguji keefektifan produk tersebut. Didalam metode *Research and Development* (R&D) terdapat beberapa Langkah –langkah yaitu:

1. Potensi dan masalah, Penelitian ini dapat berangkat dari adanya potensi atau masalah. Potensi adalah segala sesuatu yang bila didayagunakan akan memiliki suatu nilai tambah pada produk yang diteliti. Pemberdayaan akan berakibat pada peningkatan mutu dan akan meningkatkan pendapatan atau keuntungan dari produk yang diteliti. Masalah juga bisa dijadikan sebagai potensi, apabila kita dapat mendayagukannya. Sebagai contoh sampah dapat dijadikan potensi jika kita dapat merubahnya sebagai sesuatu yang lebih bermanfaat.
2. Mengumpulkan Informasi dan Studi Literatur, Setelah potensi dan masalah dapat ditunjukkan secara faktual, maka selanjutnya perlu dikumpulkan berbagai informasi dan studi literatur yang dapat digunakan sebagai bahan untuk perencanaan produk tertentu yang diharapkan dapat mengatasi masalah tersebut.
3. Desain produk, Produk yang dihasilkan dalam produk penelitian *research and development* bermacam-macam. Sebagai contoh dalam bidang tekhnologi,

orientasi produk teknologi yang dapat dimanfaatkan untuk kehidupan manusia adalah produk yang berkualitas, hemat energi, menarik, harga murah, bobot ringan, ergonomis, dan bermanfaat ganda. Desain produk harus diwujudkan dalam gambar atau bagan, sehingga dapat digunakan sebagai pegangan untuk menilai dan membuatnya serta memudahkan pihak lain untuk memulainya. Desain sistem ini masih bersifat hipotetik karena efektivitasnya belum terbukti, dan akan dapat diketahui setelah melalui pengujian-pengujian.

4. Validasi desain, Validasi desain merupakan proses kegiatan untuk menilai apakah rancangan produk, dalam hal ini sistem kerja baru secara rasional akan lebih efektif dari yang lama atau tidak.
5. Perbaikan desain, desain produk, divalidasi melalui diskusi dengan pakar dan para ahli lainnya, maka akan dapat diketahui kelemahannya. Kelemahan tersebut selanjutnya dicoba untuk dikurangi dengan cara memperbaiki desain. Yang bertugas memperbaiki desain adalah peneliti yang mau menghasilkan produk tersebut.
6. Uji coba produk, Desain produk yang telah dibuat tidak bisa langsung diuji coba dahulu. Tetapi harus dibuat terlebih dahulu, menghasilkan produk, dan produk tersebut yang diujicoba. Pengujian dapat dilakukan dengan eksperimen yaitu membandingkan efektivitas dan efisiensi sistem kerja lama dengan yang baru.
7. Revisi produk, Pengujian produk pada sampel yang terbatas tersebut menunjukkan bahwa kinerja sistem kerja baru ternyata yang lebih baik dari

sistem lama. Perbedaan sangat signifikan, sehingga sistem kerja baru tersebut dapat diberlakukan

8. Uji coba pemakaian, Setelah pengujian terhadap produk berhasil, dan mungkin ada revisi yang tidak terlalu penting, maka selanjutnya produk yang berupa sistem kerja baru tersebut diterapkan dalam kondisi nyata untuk lingkup yang luas. Dalam operasinya sistem kerja baru tersebut, tetap harus dinilai kekurangan atau hambatan yang muncul guna untuk perbaikan lebih lanjut.
9. Revisi produk, Revisi produk ini dilakukan, apabila dalam perbaikan kondisi nyata terdapat kekurangan dan kelebihan. Dalam uji pemakaian, sebaiknya pembuat produk selalu mengevaluasi bagaimana kinerja produk dalam hal ini adalah sistem kerja.
10. Pembuatan produk massal, Pembuatan produk masal ini dilakukan apabila produk yang telah diujicoba dinyatakan efektif dan layak untuk diproduksi masal. Sebagai contoh pembuatan mesin untuk mengubah sampah menjadi bahan yang bermanfaat, akan diproduksi masal apabila berdasarkan studi kelayakan baik dari aspek teknologi, ekonomi dan lingkungan memenuhi. Jadi untuk memproduksi pengusaha dan peneliti harus bekerja sama.

3.2 Waktu Dan Tempat

Waktu penelitian dilakukan pada tanggal 20 Februari sampai 28 Maret 2017. Tempat Penelitian ini dilakukan penulis di LDK UIN Raden Fatah Palembang yang beralamat di Jl. Prof.K.H.Zainal Abidin Fikri KM.3,5 Kota Palembang, Sumatera Selatan, 30126 Indonesia.

3.3 Metode Pengumpulan data

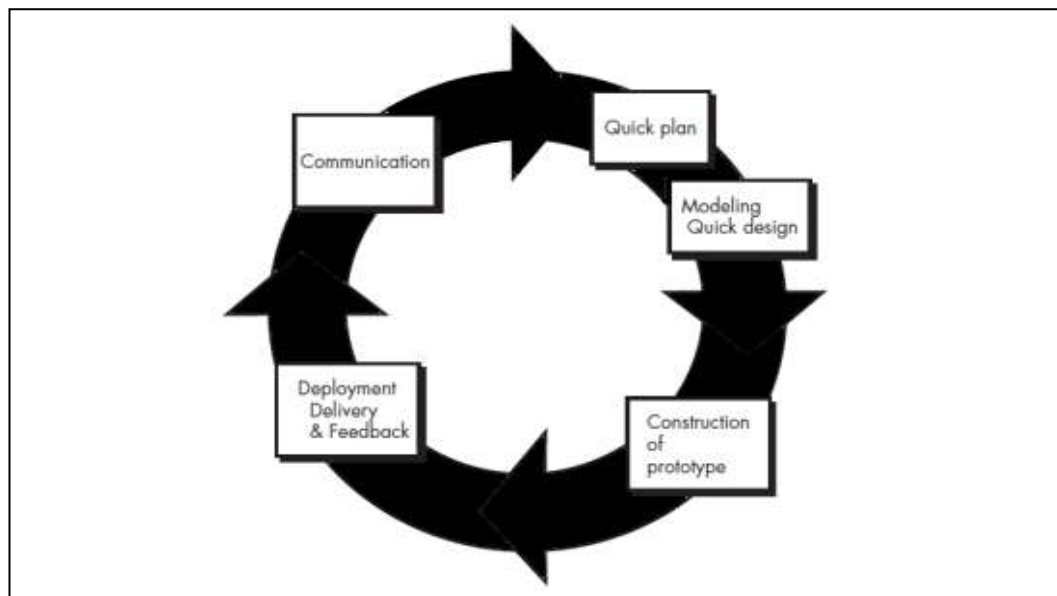
Adapun metode pengumpulan data yang dilakukan adalah :

1. Observasi. Observasi merupakan teknik atau pendekatan untuk mendapatkan data primer dengan cara mengamati langsung obyek datanya (Jogiyanto, 2008:89). Penulis melakukan observasi lapangan dengan melakukan pengamatan langsung di LDK UIN Raden Fatah Palembang, untuk memperoleh data maupun informasi yang nantinya akan diolah ke dalam Sistem Informasi Manajemen pada UKMK LDK Berbasis *Website*.
2. Wawancara. Wawancara adalah komunikasi dua arah untuk mendapatkan data dari responden (Jogiyanto, 2008:111). Penulis melakukan wawancara untuk mencari dan mengumpulkan data dengan cara langsung berbicara dengan ketua umum/anggota dari Lembaga Dakwah Kampus yang ada hubungannya dengan Sistem Informasi Manajemen pada UKMK LDK Berbasis *Website*.
3. Kepustakaan. Salah satu jenis penelitian bila dilihat dari tempat pengambilan data adalah penelitian kepustakaan (*library research*). (Hadi:1990) Disebut penelitian kepustakaan karena data-data atau bahan-bahan yang diperlukan dalam menyelesaikan penelitian tersebut berasal dari perpustakaan baik berupa buku, ensklopedi, kamus, jurnal, dokumen, majalah dan lain sebagainya.

3.4 Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah *Prototipe (prototyping)*. Menurut Pressman, R.S. (2012:51) Metode *Prototipe (prototyping)*

adalah salah satu model sederhana pembuatan *software* yang dimana mengijinkan pengguna memiliki suatu gambaran awal/dasar tentang program serta melakukan pengujian awal yang didasarkan pada konsep model kerja (*working model*). Tahapan-tahapan Metode *Prototipe* (*prototyping*) komunikasi (*communication*), perencanaan secara cepat (*quick plan*), pemodelan perancangan secara cepat (*modeling quick design*), pembentukan *prototipe* (*construction of prototipe*), serta penyerahan sistem/ perangkat lunak ke para pelanggan/pengguna dan umpan balik (*deployment delivery & feedback*). Tahapan-tahapan yang terdapat di dalam metode *Prototipe* dapat dilihat dari Gambar 3.1.



(Sumber: Pressman, 2010:51)

Gambar 3.1 Metode *Prototipe*

Berikut adalah penjelasan dari tahapan-tahapan yang terdapat dalam metode *Prototipe* yaitu :

1. Komunikasi (*communication*). Pada tahap ini dilakukan analisis terhadap kebutuhan software dan tahap untuk melakukan pengumpulan data dengan melakukan pertemuan dengan ketua umum/anggota, maupun pengumpulan

data-data tambahan baik yang ada di artikel, jurnal, maupun dari forum-forum di internet.

2. Perencanaan secara cepat (*quick plan*) adalah sebuah perencanaan yang akan dilakukan secara cepat dalam pembuatan sebuah rancangan cepat yang sesuai dengan keinginan *user*.
3. Pemodelan perancangan secara cepat (*modeling quick design*) yaitu untuk membuat sebuah rancangan cepat berfokus pada representasi semua aspek perangkat lunak rancangan antarmuka pengguna atau format tampilan.
4. Pembentukan *Prototipe (construction of prototipe)*, kemudian akan diserahkan kepada para stakeholder untuk dilakukan evaluasi lebih lanjut sebelum diserahkan kepada para pembuat software.
5. Penyerahan sistem/perangkat lunak ke para pelanggan/pengguna pengiriman dan umpan balik (*deployment delivery and feedback*). Pembuatan software sesuai dengan prototype yang telah dievaluasi yang kemudian akan diserahkan kepada pelanggan dan jika belum memenuhi kebutuhan dari pelanggan maka akan kembali ke proses awal sampai dengan kebutuhan dari pelanggan telah terpenuhi.

BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Sejarah LDK Raden Fatah

Lembaga Dakwah Kampus (LDK) Raden Fatah adalah salah satu Unit Kegiatan Mahasiswa Khusus (UKMK) yang dinaungi oleh Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah dibawah asuhan Wakil Rektor III bidang kemahasiswaan dan kerjasama, bergerak dibidang dakwah kampus yang memiliki anggota dari setiap Fakultas yang ada di UIN Raden Fatah Palembang, memiliki sekretariat yang terletak di lantai dua gedung UKMK UIN Raden Fatah Palembang.

LDK adalah sebuah organisasi kemahasiswaan intra kampus yang terdapat di tiap-tiap perguruan tinggi di Indonesia. Organisasi ini bergerak dengan islam sebagai asasnya. Sebagian besar perguruan tinggi di Indonesia pasti mempunyai LDK. Tiap-tiap perguruan tinggi, nama LDK bisa berbeda-beda. Kadang mereka menyebut dirinya sebagai Sie Kerohanian Islam, Forum Studi Islam, Badan Kerohanian Islam, dan lain sebagainya.

LDK adalah lembaga yang bergerak di bidang dakwah islam ini muncul pada era tahun 60-an, kampus merupakan inti kekuatannya, dan warga civitas akademika adalah obyek utamanya. Ditinjau dari struktur sosial kemasyarakatan, mahasiswa dan kampus merupakan satu kesatuan sistem sosial yang mempunyai peranan penting dalam perubahan sosial peri-kepemimpinan di tangan-tengah masyarakat. Sedangkan dari potensi manusiawi, mahasiswa merupakan

sekelompok manusia yang memiliki taraf berpikir di atas rata-rata. Dengan demikian, kedudukan mahasiswa adalah sangat strategis dalam mengambil peran yang menentukan keadaan masyarakat di masa depan. Perubahan masyarakat ke arah islam terjadi apabila pemikiran islam telah tertanam di masyarakat itu. Dengan berbagai potensi strategis kampus, maka tertanamnya pemikiran islam di dalam kampus melalui dakwah islam diharapkan dapat menyebar secara efektif ke tengah-tengah masyarakat. LDK merupakan sumber rekrutmen generasi islam Intelektual-Mandiri yang secara tidak langsung mendukung suksesnya perkembangan islam, ilmu pengetahuan, dan teknologi.

LDK UIN Raden Fatah Palembang didirikan pada tanggal 21 Agustus 2002, sebelumnya awal dari munculnya UKMK LDK ini adalah terbentuknya FORSI (Forum Studi Islam), yang berjalan antara tahun 1998-2002, 4 tahun perjalanan FORSI dengan agenda-agenda studi islamnya maka pada tanggal 22 agustus 2002, FORSI di sahkan menjadi UKMK, hal ini dilatar belakangi oleh hasil diskusi rekan-rekan mahasiswa dan beberapa dosen yang menilai FORSI telah dapat membentuk gebrakan baru yang bersifat positif hingga puncaknya merupakan hasil rekomendasi Forum Silaturahmi Lembaga Dakwah Kampus Nasional (FSLDKN XII) di Universitas Andalas, Padang Sumatera Barat, maka disahkan FORSI sebagai sebuah LDK formal dengan wajah baru yang berada dibawah naungan kampus UIN Raden Fatah Palembang, yang beralamat di Jl. Prof.K.H.Zainal Abidin Fikri KM.3,5 Kota Palembang, Sumatera Selatan, 30126 Indonesia.

4.1.1 Tujuan LDK Raden Fatah

Tujuan LDK Raden Fatah adalah sebagai ormawa (organisasi mahasiswa) dengan terbinanya intelektual muslim atau bisa disebut “membentuk generasi robbani, mewujudkan kampus islami dalam naungan Ridho Allah SWT”. Sebagai lembaga dakwah kampus, LDK Raden Fatah mempunyai peran sebagai wahana membentuk paradigma yang religius di kalangan mahasiswa sehingga memiliki wawasan keislaman yang komprehensif, kemudian dapat mengamalkan pemahaman tersebut dalam perilaku sehari-hari.

4.1.2 Visi dan Misi LDK Raden Fatah

Visi dan Misi adalah target pencapaian dari LDK sebagai organisasi dakwah dan cara mewujudkannya, adalah sebagai berikut :

4.1.2.1 Visi

1. Sebagai sebuah lembaga UKMK yang berperan menjadi wahana pembentukan paradigma yang religius di kalangan mahasiswa sehingga memiliki wawasan keislaman yang komprehensif kemudian mampu mengamalkan pemahaman tersebut dalam perilaku sehari-hari,
2. Sinkronisasi kemauan dan kemampuan anggota LDK Raden Fatah melalui biro dan departemen untuk mengembangkan kreatifitas membangun lembaga, dan sinergisitas peran kader di lini dakwah dan organisasi.
3. Sebagai sebuah lembaga yang dikenal baik di kalangan civitas akademika UIN Raden Fatah.

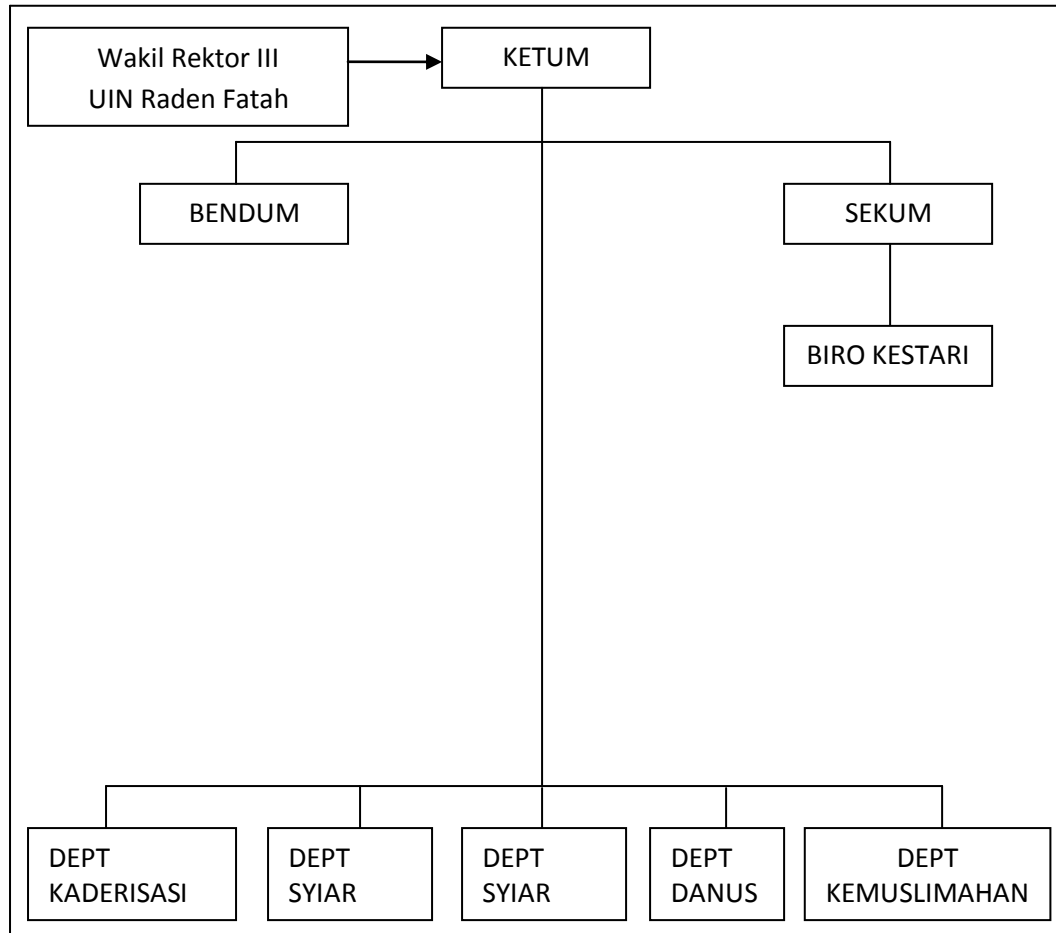
4.1.2.2 Misi

1. Koordinasi dan kerjasama yang baik antara pengurus BPH (ketum, sekum, bendum, kabiro dan kadep)
2. Membangun komunikasi dengan civitas akademika UIN Raden Fatah (Birokrat, DEMA, SEMA dan UKMK),
3. Pengaktifan program kerja biro dan departemen untuk anggota LDK dan umum,
4. Menambah wawasan pengetahuan dengan gemar membaca bagi seluruh anggota LDK Raden Fatah,
5. Pengaktifan dakwah melalui media,
6. Bekerjasama dengan lembaga / UKMK lainnya,
7. Peningkatan amalan ruhiyah anggota LDK Raden Fatah.

4.1.3 Struktur Organisasi

Struktur organisasi pada LDK Raden Fatah dipimpin oleh ketua umum (ketum) yang memiliki sekretaris umum (sekum) dan bendahara umum (bendum). LDK Raden Fatah memiliki lima departemen dan satu biro, departemen dipimpin oleh ketua departemen (kadep) dan biro dipimpin oleh kepala biro (kabiro), setiap departemen dan biro memiliki divisi masing-masing untuk mempermudah kinerja departemen dan biro sesuai tugas pokok dan fungsi tertentu. Bagan struktur organisasi LDK Raden Fatah terlihat pada Gambar 4.1.

Struktur Organisasi LDK Raden Fatah Palembang



(Sumber: UKMK LDK Raden Fatah)

Gambar 4.1 Struktur Organisasi LDK Raden Fatah

4.2 Komunikasi

Komunikasi dilakukan menggunakan wawancara dan observasi dengan ketua umum, anggota dan narasumber di LDK Raden Fatah. Penulis melakukan komunikasi langsung terhadap pimpinan UKMK LDK Raden Fatah untuk mendapatkan gambaran umum dalam membangun sistem. Untuk dapat membuat sistem yang ingin diusulkan. Berdasarkan wawancara yang dilakukan pada pimpinan UKMK LDK Raden Fatah, didapatkan sistem yang berjalan yakni saat

ini memiliki beberapa permasalahan diantaranya dalam penerimaan anggota baru saat ini memiliki permasalahan yaitu sering terjadinya kehilangan atau kerusakan dari *form* pendaftaran akibat pengarsipan berkas yang menumpuk dan data anggota tersebut disimpan dalam bentuk penyimpanan sederhana yaitu di *microsoft excel* dan penyimpanan berupa arsip data anggota. Sehingga disaat pimpinan membutuhkan data anggota LDK Raden Fatah, maka kepengurusan melakukan pencarian data anggota di *microsoft excel*, harus satu persatu dan harus sesuai dengan data yang kita cari, disini sering membuat kepengurusan kewalahan dalam pencarian data, karena memakan waktu. Tak hanya itu kurangnya keakuratan informasi tempat dan jadwal kegiatan juga menjadi kendala. Terbatasnya waktu berkumpul dan waktu belajar membuat anggota kesulitan untuk bertanya masalah keagamaan dikarenakan padatnya jadwal kuliah.

4.3 Perencanaan Secara Cepat

Pada tahap ini dilakukan estimasi mengenai kebutuhan yang diperlukan dalam pembuatan sistem informasi manajemen pada UKMK LDK Raden Fatah maka dibuat penjadwalan yang jelas diperlukan dalam perencanaan membuat sistem, sehingga tahapan proses pembuatan sistem yang dapat berjalan dengan baik dan lancar, tidak hanya itu penjadwalan juga mempengaruhi lamanya waktu proses pengerjaan dan kebutuhan biaya, penjadwalan disusun secara detail, sesuai dengan metode pengembangan sistem yang digunakan mulai dari tahap komunikasi, tahap perencanaan secara cepat, tahap pemodelan perancangan secara cepat, tahap konstruksi, dan yang terakhir tahap penyerahan dan umpan balik,

waktu penelitian yang akan dilaksanakan mulai dari bulan agustus 2017 sampai dengan februari 2018, jadwal penelitian dapat dilihat pada pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Jadwal Perencanaan Penelitian

| No | Tahapan | Bulan | | | | | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | Ags | Sep | Okt | Nov | Des | Jan | Feb |
| 1. | Komunikasi | | | | | | | |
| | Membatasi masalah | | | | | | | |
| | Pembatasan masalah hanya seputar pembuatan sistem informasi manajemen pada UKMK LDK Raden Fatah | | | | | | | |
| | Pengumpulan data | | | | | | | |
| | Analisis hasil observasi | | | | | | | |
| 2. | Perencanaan Secara Cepat | | | | | | | |
| 3. | Permodelan Perancangan Secara Cepat | | | | | | | |
| | Perancangan sistem dengan data flow diagram | | | | | | | |
| | Perancangan sistem dengan entity relationship diagram | | | | | | | |
| | Perancangan database | | | | | | | |
| | Perancangan antarmuka (<i>interface</i>) | | | | | | | |
| 4. | Pembentukan Prototipe | | | | | | | |
| | Pengujian Menggunakan Antarmuka Pengguna grafis (GUI) | | | | | | | |
| 5. | Penyerahan Sistem Dan Umpan Balik | | | | | | | |

4.4 Permodelan Perancangan Secara Cepat

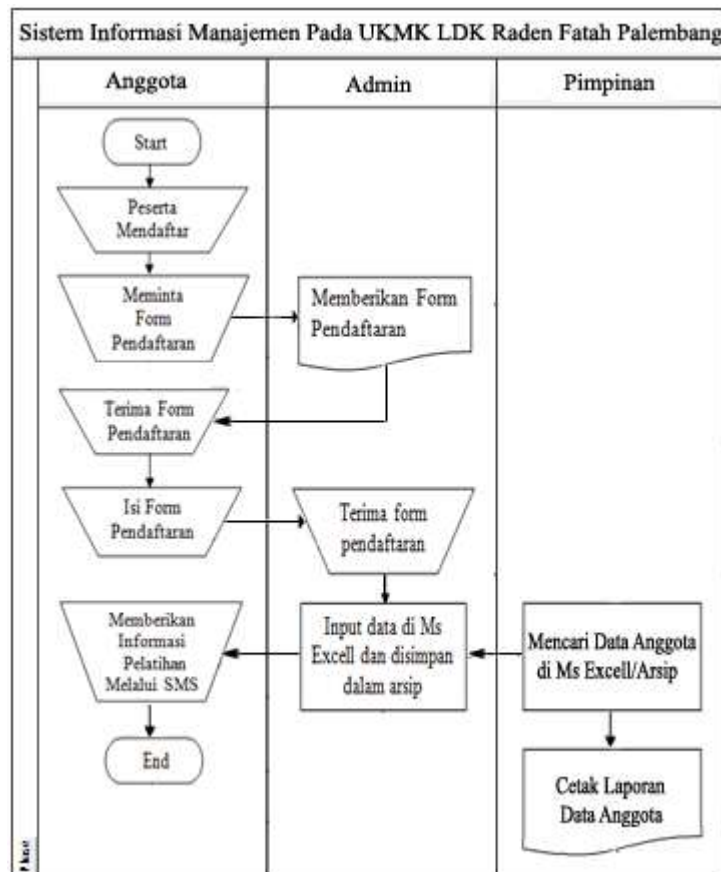
Setelah melakukan tahapan perencanaan secara cepat, tahap selanjutnya adalah tahapan permodelan perancangan secara cepat. Perancangan sistem merupakan awal dari pembuatan sistem yang akan dibuat, di mana dapat dilihat proses-proses apa saja yang nantinya diperlukan dalam pembuatan suatu sistem. Adapun sebagai alat bantu yang digunakan untuk menggambarkan atau memodelkan sistem secara umum yang akan dibangun yaitu menggunakan *Flowchart* dan *Data Flow Diagram (DFD)*.

4.4.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

Berdasarkan wawancara langsung dengan ketua umum LDK Raden Fatah serta wawancara dengan anggota dan narasumber, didapatkan sistem yang

berjalan yakni saat ini untuk calon anggota baru harus mendatangi stand pendaftaran yang telah disediakan oleh panitia, kemudian peserta mendaftarkan diri, dan meminta form pendaftaran kepada panitia, panitia menyerahkan form pendaftaran kepada peserta baru, peserta mengisi form pendaftaran dan diserahkan kembali kepada panitia, kemudian panitia menginput data anggota baru ke microsoft excell dan disimpan dalam arsip penerimaan anggota, kemudian anggota baru di informasikan untuk mengikuti pelatihan atau kegiatan yang tempat dan jadwalnya akan diinformasikan melalui sms yang akan dikirim oleh panitia. Kemudian pimpinan mencari data anggota dari data ms excell atau arsip yang berada di panitia, selanjutnya pimpinan mencetak laporan data anggota. Kemudian panitia memberikan informasi melalui hp atau whatshapp untuk mengikuti pelatihan sebagai anggota LDK Raden Fatah.

Deskripsi alur sistem yang sedang berjalan pada UKMK LDK Raden Fatah, dapat dilihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Flowchat sistem yang sedang berjalan

4.4.2 Analisis Masalah Pada Sistem yang Sedang Berjalan

Berdasarkan Gambar 4.2 *flowchart* sistem yang sedang berjalan pada UKMK LDK Raden Fatah ditemukan berbagai macam masalah yang terjadi pada saat proses pendaftaran, pencarian seputar informasi UKMK LDK Raden Fatah, pencarian data anggota, kurang akuratnya informasi tempat dan jadwal kegiatan, terbatasnya waktu belajar, yaitu diantaranya pada Tabel 4.2.

Tabel 4.2 Identifikasi Permasalahan

| No | Masalah | Penyebab Masalah | Titik Keputusan |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1. | Calon anggota baru tidak mendapatkan informasi yang jelas tentang pendaftaran anggota baru UKMK LDK | Kurangnya informasi yang diberikan oleh UKMK LDK kepada Calon anggota baru sehingga harus mencari stand pendaftaran dan mengantri mengambil form pendaftaran. | Observasi |
| 2. | Tidak adanya informasi yang lengkap tentang UKMK LDK Raden Fatah | Calon anggota baru tidak mengetahui apa itu UKMK LDK karena harus datang langsung bertanya kepada narasumber di tempat. | Wawancara |
| 3. | Sulitnya dalam pencarian data anggota lama | Penumpukan data anggota yang banyak dalam arsip penyimpanan dan kurangnya pengolahan data anggota yang baik. | Wawancara |
| 4. | Kurang akuratnya informasi tempat dan jadwal agenda kegiatan | Karena menggunakan media berupa sms, yang semua anggota belum tentu dapat pesan sehingga membuat bingung para anggota. | Observasi |
| 5. | Terbatasnya waktu belajar | Karena bersamaan dengan jadwal kuliah. | Observasi |

4.4.3 Usulan Pemecahan Masalah

Berdasarkan identifikasi permasalahan maka perkiraan usulan pemecahan masalah untuk sistem yang dibangun dapat dilihat pada Tabel 4.3.

Tabel 4.3 Usulan pemecahan masalah

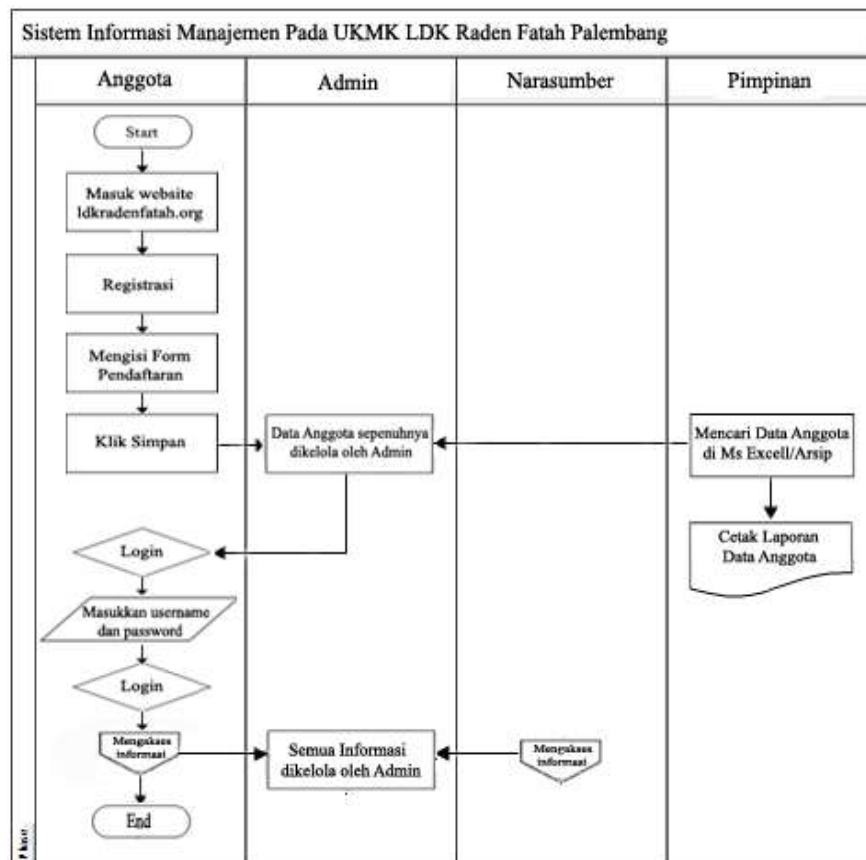
| No | Titik Keputusan | Usulan Pemecahan Masalah |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Calon anggota baru tidak mendapatkan informasi yang jelas tentang pendaftaran anggota baru UKMK LDK | Proses pendaftaran dilakukan dengan menggunakan sistem berbasis <i>website</i> . |
| 2. | Tidak adanya informasi yang lengkap tentang UKMK LDK Raden Fatah | Semua informasi seputar UKMK LDK dapat di akses langsung di <i>website</i> UKMK LDK Raden Fatah |
| 3. | Sulitnya dalam pencarian data anggota | Proses pengarsipan data anggota menggunakan sistem komputer pada <i>database</i> . |
| 4. | Kurang akuratnya informasi tempat dan jadwal agenda kegiatan | Semua agenda kegiatan dapat dilihat di halaman <i>web</i> yang bisa diakses dimana saja menggunakan jaringan <i>internet</i> . |
| 5. | Terbatasnya waktu belajar | Disediakan sebuah <i>forum</i> diskusi dan <i>audio live streaming</i> . |

Dari sistem yang diusulkan maka sistem informasi ini akan dibuat sebagai suatu *website* dengan menggunakan PHP sebagai *code* nya. Sedangkan *database* akan menggunakan *MySQL* sebagai media penyimpanan data-data. Ketika *user* telah terdaftar sebagai anggota maka anggota dapat mengakses *website* ini. Setelah *user* membuka *website*, *user* harus login terlebih dahulu dengan mengisi data *username* dan *password*. Pada *website* ini terdapat 4 macam akses yang terdiri dari akses admin, narasumber, pimpinan, dan anggota, setiap akses *user* memiliki keunggulan dan perbedaan dengan sistem yang sedang berjalan.

Sistem yang diusulkan dapat mengurangi kesalahan dan meningkatkan kualitas manajemen pada UKMK LDK Raden Fatah seperti memudahkan dalam pendaftaran anggota, memudahkan dalam mencari informasi seputar UKMK LDK Raden Fatah, memudahkan pencarian data anggota, memudahkan untuk melihat pengumuman dan agenda kegiatan, memudahkan dalam menambah ilmu pengetahuan dengan disediakannya sebuah forum diskusi dan fasilitas *audio live streaming*.

4.4.4 Analisis Sistem yang Diusulkan

Untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada organisasi UKMK LDK Raden Fatah saat ini, maka diusulkan sebuah sistem informasi manajemen pada UKMK LDK Raden Fatah sebagai usulan pemecahan masalah. Berikut adalah *flowchart* dari analisis sistem informasi manajemen pada UKMK LDK Raden Fatah Palembang yang akan diusulkan, dapat dilihat pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3 Flowchat sistem yang diusulkan

Pada Gambar 4.3 *flowchart* diatas terlihat sistem yang diusulkan dapat membantu dalam mengatasi permasalahan yang terjadi yakni calon anggota baru yang ingin menjadi anggota LDK Raden Fatah bisa langsung mendaftar secara *online* di *website ldkradenfatah.org*, dengan cara mengklik registrasi pada layout bagian bawah sebelah kiri di *website*, isi semua form pendaftaran dan klik simpan jika telah selesai, data pendaftaran anggota di kelola oleh admin, setelah melakukan pendaftaran peserta login dengan memasukkan username dan password pada saat pendaftaran, kemudian peserta masuk ke halaman utama sebagai anggota baru di LDK Raden Fatah. Selanjutnya peserta dapat mengakses seluruh informasi yang berhubungan dengan Organisasi UKMK LDK Raden Fatah langsung melalui *website ldkradenfatah.org*. kemudian admin menerima

serta mengelola data anggota yang masuk kedalam sistem. Selanjutnya dapat memudahkan pimpinan dalam pencarian data anggota dan cetak laporan. Memudahkan anggota dalam melihat semua informasi berupa pengumuman dan agenda kegiatan. Kemudian ditambah dengan adanya fasilitas forum diskusi dan *audio live streaming* untuk menambah pengetahuan para anggota apabila tidak bisa hadir dalam suatu kegiatan dikarenakan adanya jadwal kuliah maupun alasan yang lain.

4.4.5 Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional mendeskripsikan layanan, fitur, atau fungsi yang disediakan oleh sistem untuk pengguna, berikut Tabel 4.4 mendeskripsikan kebutuhan fungsional :

Tabel 4.4 Kebutuhan Fungsional

| No | Bagian | Kebutuhan |
|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Admin | <ul style="list-style-type: none"> - Login / Logout. - Kelola Data Anggota. - Kelola Data Pendaftaran Anggota. - Kelola Forum Diskusi. - Kelola Agenda Kegiatan. - Kelola Pengumuman, Artikel Islami. - Streaming Audio - Kelola Contact Us. |
| 2. | Narasumber | <ul style="list-style-type: none"> - Login / Logout. - Upload Artikel Islami dan Pengumuman - Kelola Forum Diskusi. - Mengakses <i>Contact Us</i> |
| 3. | Anggota | <ul style="list-style-type: none"> - Login / Logout. - Melihat Pengumuman, Agenda Kegiatan dan Artikel islami. - Melakukan Pendaftaran anggota. - Mendengarkan <i>Audio Live Streaming</i>. - Mengakses Forum Diskusi - Mengakses <i>Contact Us</i> |
| 4. | Pimpinan | <ul style="list-style-type: none"> - Login / Logout - Melihat Data Anggota - Mencetak Laporan Data Anggota - Melihat Pengumuman dan Agenda Kegiatan - Mengakses Contact Us |

4.4.6 Kebutuhan Non-Fungsional

Analisis dari kebutuhan non-fungsional untuk sistem yang dibangun mencakup kebutuhan perangkat keras (*hardware*), dan perangkat lunak (*software*). Berdasarkan spesifikasi yang dibutuhkan agar sistem yang dibangun dapat diimplementasikan dan berjalan sesuai dengan kebutuhan user.

4.4.6.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Kebutuhan perangkat keras yang digunakan untuk membangun sistem informasi manajemen pada UKMK LDK Raden Fatah yaitu terdiri dari :

1. PC (Personal Computer) atau Laptop.
2. Monitor, spesifikasi yaitu minimal layar 14 inc”.
3. Ram yang digunakan yaitu minimal 2 GB.
4. *Prosesor* Minimum Pentium 4.
5. *Hard Disk* Minimum 80 GB.
6. *Keyboard* dan *mouse*
7. Modem/wifi/spedy

4.4.6.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

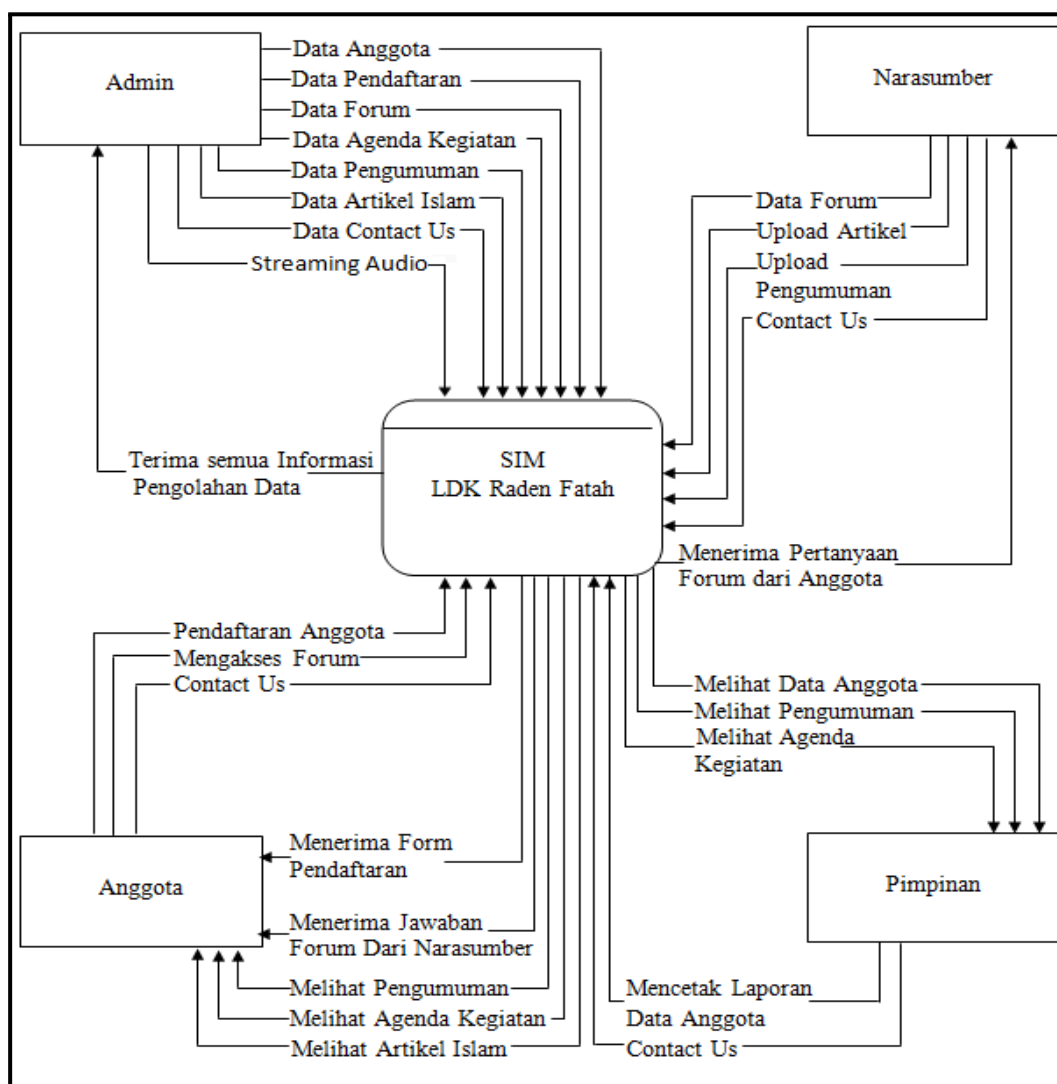
Kebutuhan perangkat lunak yang digunakan untuk membangun sistem informasi manajemen pada UKMK LDK Raden Fatah yaitu terdiri dari :

1. Sistem operasi *Windows 7 Ultimate 32 bit* atau *Windows XP*.
2. Xampp versi v3.2.1, mencakup *web server (apache)*, *database (mysql)*, dan *database manager (PhpMyadmin)*
3. Bahasa pemrograman PHP
4. *Web browser* Google Chrome

5. *Web editor* yang digunakan yaitu Adobe Dreamwaver 8
6. *Web editor notepad ++*
7. Photoshop CS3 sebagai *Design tampilan web*

4.4.7 Diagram Konteks

Pada gambar 4.4 menjelaskan tentang bagaimana admin dari LDK Raden Fatah menginput data yang akan diberikan kepada narasumber dan anggota, terlebih dahulu admin akan login ke halaman. Kemudian narasumber dan anggota akan menerima data dari sistem kemudian akan kembali diberikan kepada admin, terlebih dahulu narasumber dan anggota akan login ke halaman. Selanjutnya pimpinan akan menerima dan melihat data dari admin, terlebih dahulu pimpinan akan login ke halaman. Seperti gambar Diagram Konteks pada (Gambar 4.4).



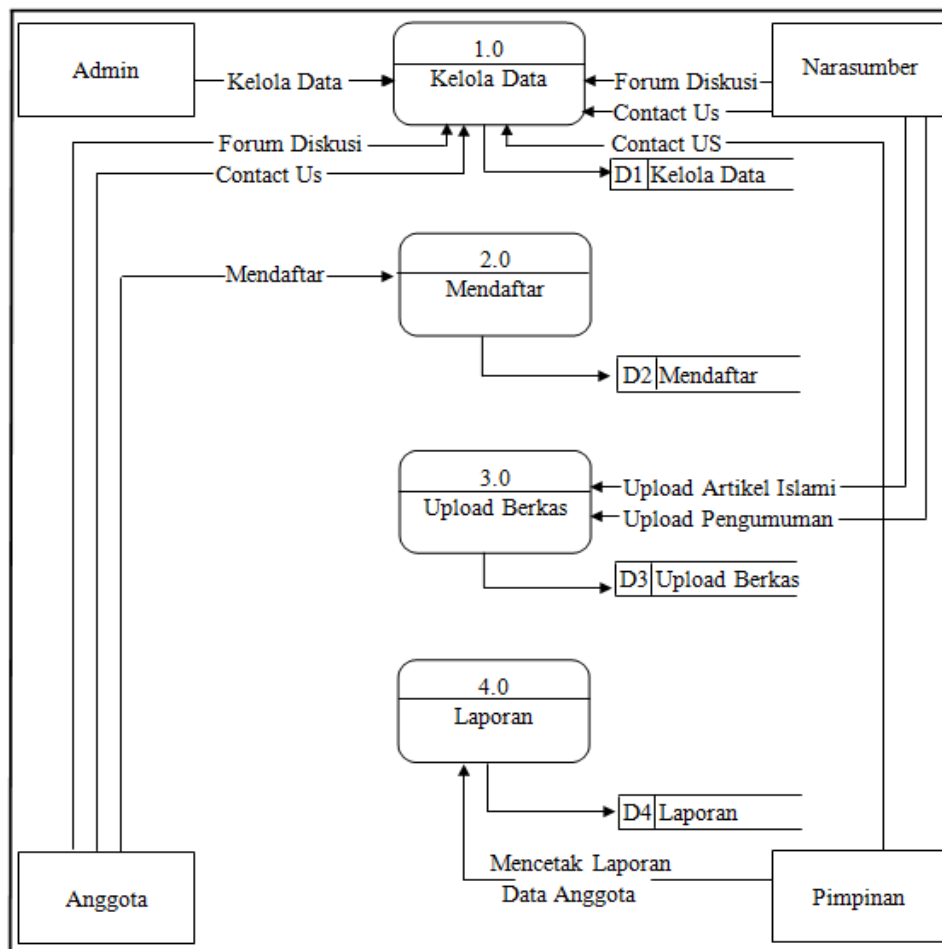
Gambar 4.4 Diagram Konteks

Pada gambar 4.4 menjelaskan proses sistem yang diusulkan, pada sistem ini mempunyai empat entitas yaitu : entitas admin, entitas narasumber, entitas anggota, dan entitas pimpinan. Masing-masing entitas mempunyai aliran data, baik itu data masuk dan data keluar. Entitas admin mempunyai data masukan seperti : data anggota, data pendaftaran, data forum, data agenda kegiatan, data pengumuman, data artikel islam, streaming audio dan data *contact us*. Entitas admin mempunyai data keluaran yaitu : data pendaftaran anggota, data forum,

data pengumuman, data artikel dan *contact us*. Entitas narasumber mempunyai data masukan seperti : data forum, upload artikel, upload pengumuman, dan *contact us*. Entitas narasumber mempunyai data keluaran seperti : menerima pertanyaan forum dari anggota. Entitas anggota mempunyai data masukan seperti : pendaftaran anggota, mengakses forum, *contact us*. Entitas anggota mempunyai data keluaran seperti : menerima form pendaftaran, menerima jawaban forum dari narasumber, melihat pengumuman, mendengarkan *audio live streaming*, melihat agenda kegiatan, melihat artikel islam, dan *contact us*. Entitas pimpinan mempunyai data masukan seperti : mencetak laporan data anggota, dan *contact us*. Entitas pimpinan mempunyai data keluaran seperti : melihat data anggota, melihat pengumuman, dan melihat agenda kegiatan.

4.4.7.1 Diagram Level 0

Pada gambar 4.5 memberikan pandangan secara menyeluruh mengenai sistem yang ditangani, menunjukkan tentang fungsi atau proses yang ada di sistem. Berikut adalah diagram level 0 pada (Gambar 4.5) :



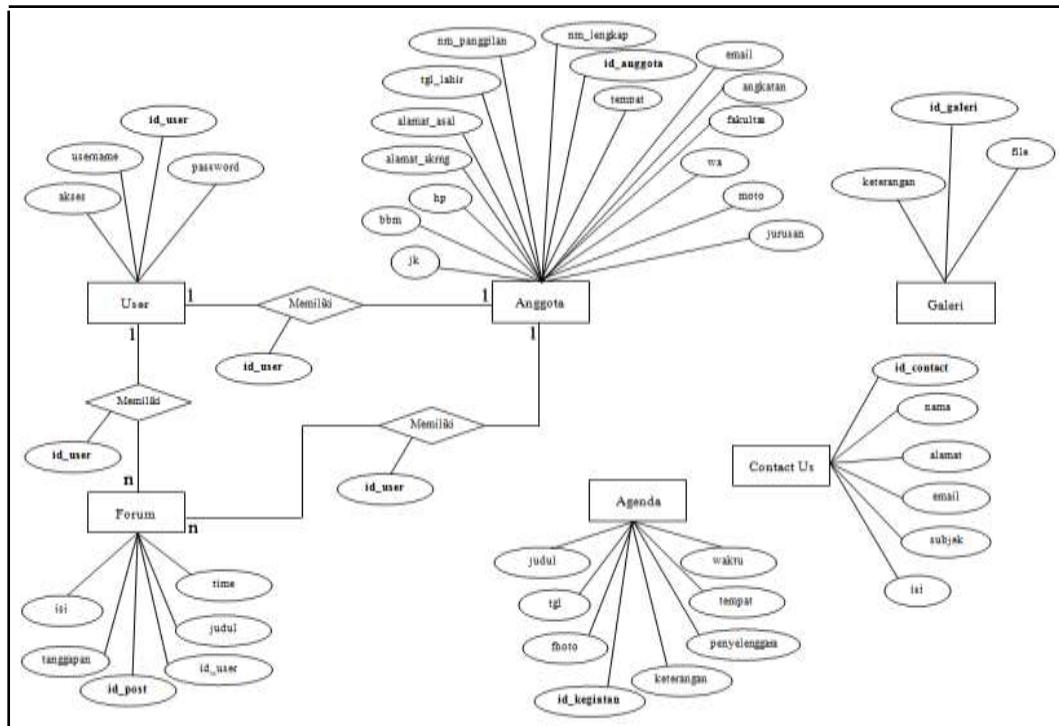
Gambar 4.5 Diagram Level 0

Pada Gambar 4.5 Proses-proses yang terdapat pada sistem baru yaitu mengelola data, mengelola pendaftaran anggota, mengelola berkas, mencetak laporan. Proses-proses yang terdapat pada sistem ini telah memiliki pengelolaan data yang disimpan ke tabel database, sehingga data-data yang dikelola saling berinteraksi dan dapat menghasilkan informasi.

4.4.8 Perancangan Basis Data

ERD menjelaskan objek data, atribut, keterhubungan, dan berbagai jenis indikator pada sistem yang dibangun dan siapa saja yang berinteraksi dengan

sistem. Berikut adalah *ERD* diagram dari sistem informasi manajemen pada UKMK LDK Raden Fatah, dapat dilihat pada Gambar 4.6.



Gambar 4.6. Perancangan Relasi Basis Data

Pada gambar 4.6 Entitas user memiliki empat atribut yaitu `id_user`, `username`, `password`, dan `akses`. Entitas anggota mempunyai enam belas atribut yaitu `id_anggota`, `nm_lengkap`, `nm_panggilan`, `fakultas`, `jurusan`, `angkatan`, `jk`, `tempat`, `tgl_lahir`, `alamat_asal`, `alamat_skrng`, `hp`, `wa`, `bbm`, `email`, dan `moto`. Entitas forum mempunyai enam atribut yaitu `id_post`, `isi`, `id_user`, `time`, dan `tanggapan`. Entitas agenda mempunyai delapan atribut yaitu `id_kegiatan`, `judul`, `tgl`, `waktu`, `tempat`, `foto`, `penyelenggara`, dan `keterangan`. Entitas *contact us* mempunyai enam atribut yaitu `id_contact`, `nama`, `alamat`, `email`, `subjek` dan `isi`. Entitas galeri mempunyai tiga atribut yaitu `id_galeri`, `file` dan `keterangan`.

Perancangan basis data terdiri dari beberapa tabel yang digunakan untuk menyimpan *record-record* pada Sistem Informasi UKMK LDK Raden Fatah. Berikut perancangan tabel yang diusulkan :

1. Tabel Anggota

Tabel anggota berfungsi untuk menyimpan semua data anggota, data yang disimpan berupa nama lengkap, nama panggilan, fakultas, jurusan, angkatan, kelas, jenis kelamin, tempat tanggal lahir, alamat asal, alamat sekarang, nomor hp, nomor *whatsapp*, pin *bbm*, *e-mail*, dan moto.

Nama tabel : anggota

Primary Key : id_anggota

Foreign Key : -

Tabel 4.5. Tabel Anggota

| No | Nama Field | Type | Size | Keterangan |
|----|--------------|---------|------|-------------------------|
| 1 | id_anggota | int | 11 | <i>*primary key</i> |
| 2 | nm_lengkap | varchar | 35 | Nama Lengkap |
| 3 | nm_panggilan | varchar | 35 | Nama Panggilan |
| 4 | Fakultas | varchar | 30 | Fakultas |
| 5 | Jurusan | varchar | 30 | Jurusan |
| 6 | Angkatan | varchar | 10 | Angkatan saat mendaftar |
| 7 | Jk | varchar | 20 | Jenis Kelamin |
| 8 | Tempat | varchar | 30 | Tempat Lahir |
| 9 | tgl_lahir | date | - | Tanggal Lahir |
| 10 | alamat_asal | text | | Alamat Asal |
| 11 | alamat_skrng | text | | Alamat Sekarang |
| 12 | Hp | varchar | 13 | Nomor HP |
| 13 | Wa | char | 14 | Nomor <i>WhatsApp</i> |
| 14 | Bbm | varchar | 15 | Pin BBM |
| 15 | Email | varchar | 15 | Alamat <i>E-mail</i> |
| 16 | Moto | text | | Motto |

2. Tabel User

Tabel user berfungsi untuk menyimpan data user yang mempunyai hak akses terhadap sistem informasi pada UKMK LDK Raden Fatah, data yang disimpan berupa username user dan *password* user.

Nama tabel : user

Primary key : id_user

Foreign key : -

Tabel 4.6. Tabel User

| No | Nama Field | Type | Size | Keterangan |
|----|-----------------|---------|------|--------------|
| 1 | <i>id_user</i> | int | 11 | *Primary Key |
| 2 | <i>Username</i> | varchar | 30 | Username |
| 3 | <i>Password</i> | varchar | 100 | Password |
| 4 | Akses | varchar | 11 | Hak akses |

3. Tabel Agenda

Tabel agenda berfungsi untuk menyimpan semua data agenda kegiatan, data yang disimpan berupa nama kegiatan, hari dan tanggal, waktu, tempat, penyelenggara, dan keterangan.

Nama tabel : agenda

Primary Key : id_kegiatan

Foreign Key : -

Tabel 4.7. Tabel Agenda

| No | Nama Field | Type | Size | Keterangan |
|----|---------------|---------|------|------------------|
| 1 | id_kegiatan | int | 11 | *Primary Key |
| 2 | Judul | varchar | 50 | Nama Kegiatan |
| 3 | Tgl | date | - | Tanggal Kegiatan |
| 4 | Waktu | varchar | 15 | Waktu |
| 5 | Tempat | text | | Tempat |
| 6 | Penyelenggara | varchar | 50 | Penyelenggara |
| 7 | Keterangan | text | | Keterangan |
| 8 | Foto | varchar | 100 | Fhoto Kegiatan |

4. Tabel Forum

Tabel forum berfungsi untuk menyimpan semua data forum diskusi, data yang disimpan berupa topik diskusi, judul topik, pengirim, isi, dan tanggapan.

Nama tabel : forum

Primary Key : id_post

Foreign Key : -

Tabel 4.8. Tabel Forum

| No | Nama Field | Type | Size | Keterangan |
|----|------------|----------|------|---------------------|
| 1 | id_post | int | 11 | <i>*primary key</i> |
| 2 | Judul | varchar | 50 | Judul Topik |
| 3 | id_user | int | 11 | Pengirim |
| 4 | Isi | text | | Isi |
| 5 | Tanggapan | text | | Tanggapan |
| 6 | Time | datetime | | Waktu |

5. Tabel Galeri

Tabel galeri berfungsi untuk menyimpan semua data galeri, data yang disimpan berupa photo kegiatan dan keterangan.

Nama tabel : galeri

Primary Key : id_galeri

Foreign Key : -

Tabel 4.9. Tabel Galeri

| No | Nama Field | Type | Size | Keterangan |
|----|------------|---------|------|-----------------------|
| 1 | id_galeri | int | 11 | <i>*primary key</i> |
| 2 | File | varchar | 100 | Foto Kegiatan |
| 3 | Keterangan | text | | Apa yang dilaksanakan |

6. Tabel *Contact Us*

Tabel *contact us* berfungsi untuk menyimpan semua data *contact us*, data yang disimpan berupa nama pengguna, alamat, e-mail, subjek, dan isi pesan.

Nama tabel : *contact_us*

Primary Key : id_contact

Foreign Key : -

Tabel 4.10. Tabel *Contact Us*

| No | Nama Field | Type | Size | Keterangan |
|----|------------|---------|------|---------------------|
| 1 | id_contact | int | 11 | <i>*primary key</i> |
| 2 | Nama | Varchar | 50 | Nama |
| 3 | Alamat | text | | Alamat |
| 4 | Email | Varchar | 35 | Alamat E-Mail |
| 5 | Subjek | Varchar | 50 | Judul Keluhan |
| 6 | Isi | text | | Isi Pesan |

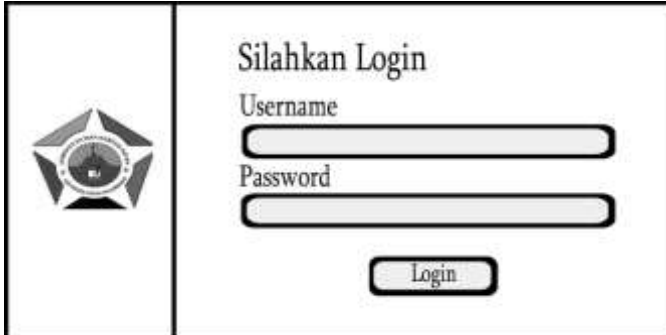
4.4.9 Perancangan *Interface* (Antarmuka) Yang Diusulkan

Perancangan *interface* program merupakan desain untuk membuat rancangan tampilan program yang akan dibuat sebagai acuan dalam pembuatan aplikasi, berikut rancangan *interface* program yang diusulkan :

4.4.9.1 Perancangan *Interface* Admin

1. Halaman Login

Halaman *login* digunakan untuk dapat mengakses sistem informasi UKMK LDK Raden Fatah. Rancangan halaman login memiliki form username, password, dan hak akses login untuk bisa masuk kedalam sistem, hak akses input user dimiliki oleh UKMK LDK Refah yaitu admin, narasumber, pimpinan dan anggota. Rancangan tampilan *login* admin dapat dilihat pada Gambar 4.7.

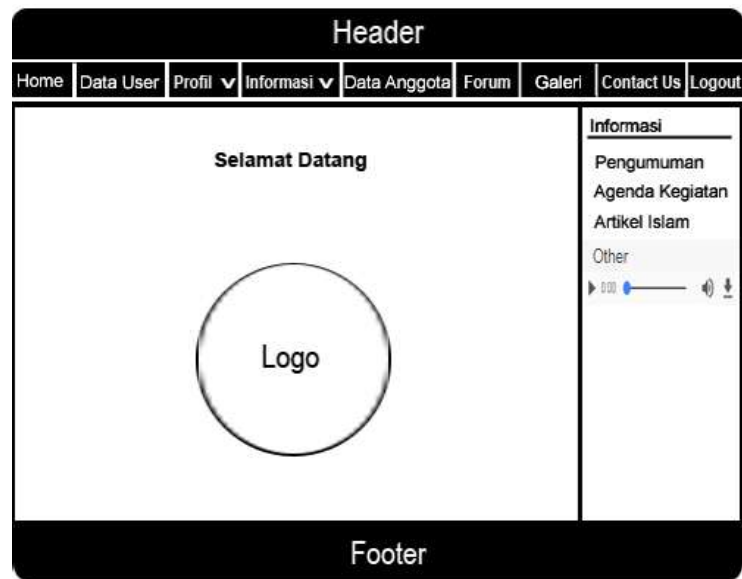


The image shows a wireframe for an admin login page. On the left side, there is a logo consisting of a five-pointed star with a circular emblem in the center. On the right side, the text 'Silahkan Login' is displayed at the top. Below this, there are two input fields: the first is labeled 'Username' and the second is labeled 'Password'. At the bottom of the form is a button labeled 'Login'.

Gambar 4.7 Rancangan Halaman Login Admin

2. Halaman Utama Admin

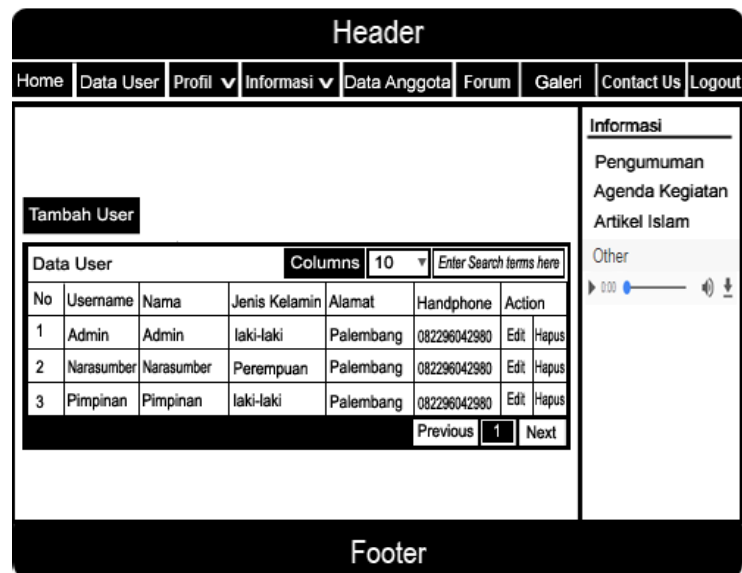
Halaman utama admin pada UKMK LDK di UIN Raden Fatah Palembang, meliputi menu home, data user, profil, informasi, data anggota, forum, galeri, *contact us*, *logout*. Rancangan halaman utama admin dapat dilihat pada Gambar 4.8.



Gambar 4.8 Rancangan Halaman Utama Admin

3. Halaman Data User

Halaman data user adalah halaman yang menampilkan tentang data login dari user, halaman data user ini akan tampil apabila user telah memilih menu data user. Rancangan tampilan menu data user dapat dilihat pada Gambar 4.9.



Gambar 4.9 Rancangan Halaman Data User

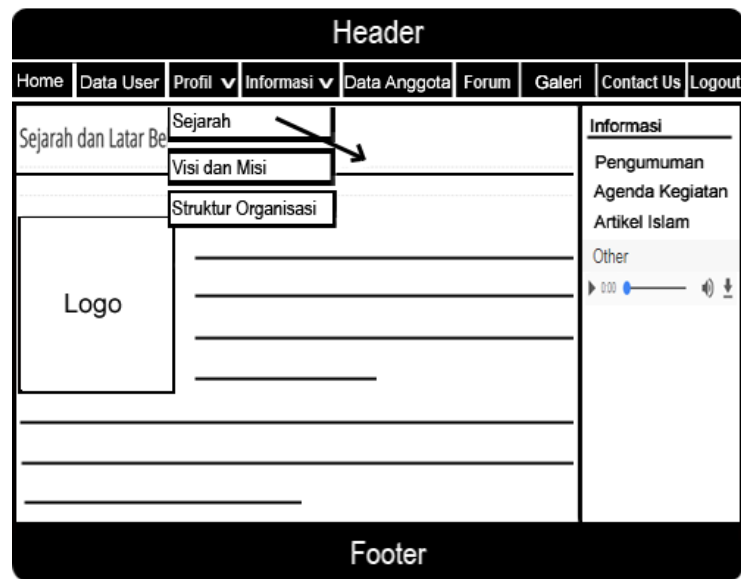
4. Halaman Tambah Data User

Halaman tambah data user adalah halaman yang digunakan untuk menambah pengguna dalam sistem, halaman tambah data user ini akan tampil apabila user telah memilih tambah data user. Rancangan tampilan tambah data user dapat dilihat pada Gambar 4.10.

Gambar 4.10 Rancangan Halaman Tambah Data User

5. Halaman Profil

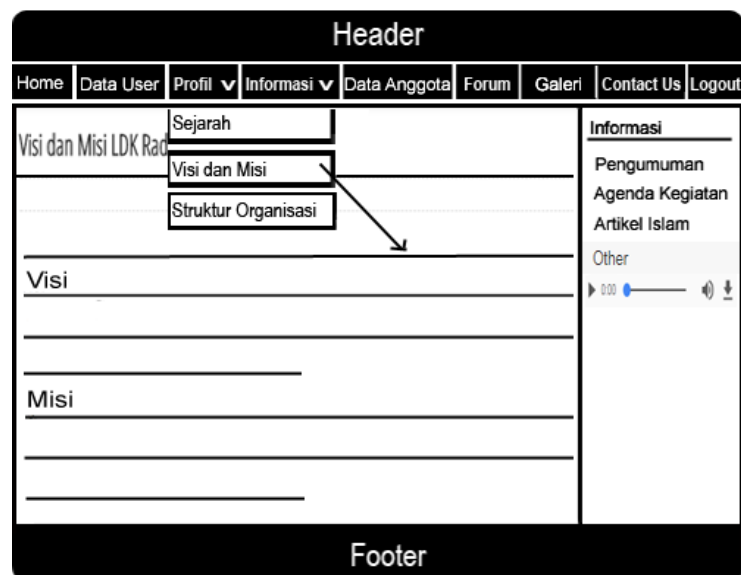
Halaman profil adalah halaman yang menampilkan tentang profil LDK, halaman profil ini tampil apabila user telah memilih menu profil, kemudian pada menu profil terdapat tiga sub menu yang diberi nama sejarah, visi dan misi, serta struktur organisasi. Rancangan tampilan sub menu sejarah dapat dilihat pada Gambar 4.11.



Gambar 4.11 Rancangan Halaman Sub Menu Sejarah

6. Halaman Visi dan Misi

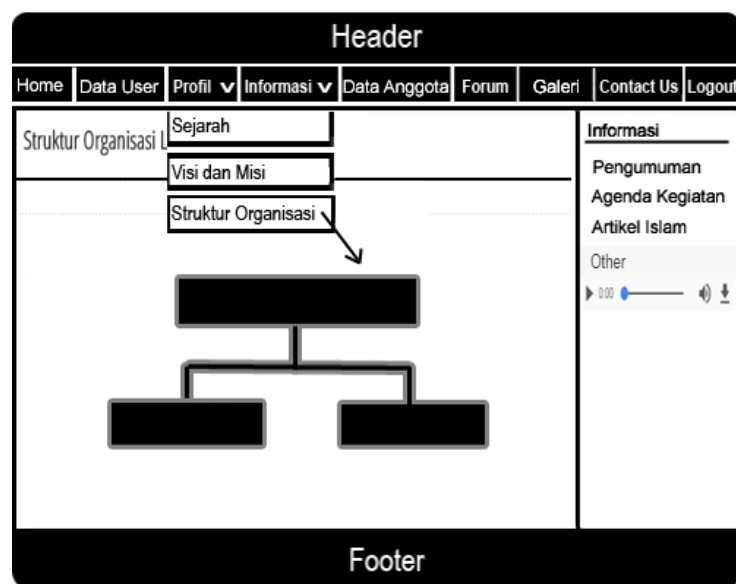
Halaman visi dan misi adalah halaman yang menampilkan tentang visi dan misi dari LDK Raden Fatah, halaman visi dan misi ini tampil apabila user telah memilih menu profil kemudian pilih visi dan misi. Rancangan tampilan sub menu visi dan misi dapat dilihat pada Gambar 4.12.



Gambar 4.12 Rancangan Halaman Sub Menu Visi dan Misi

7. Halaman Struktur Organisasi

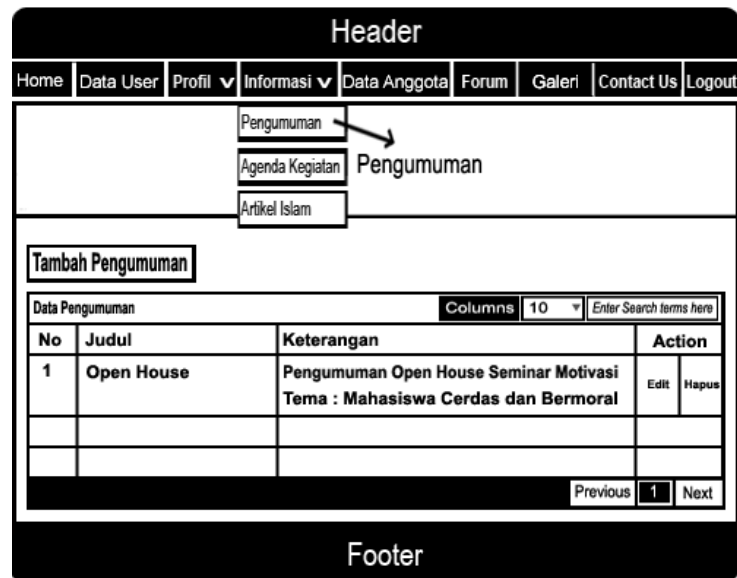
Halaman struktur organisasi adalah halaman yang menampilkan tentang struktur organisasi dari LDK Raden Fatah, halaman struktur organisasi ini tampil apabila user telah memilih menu profil kemudian pilih struktur organisasi. Rancangan tampilan sub menu struktur organisasi dapat dilihat pada Gambar 4.13.



Gambar 4.13 Rancangan Halaman Sub Menu Struktur Organisasi

8. Halaman Informasi

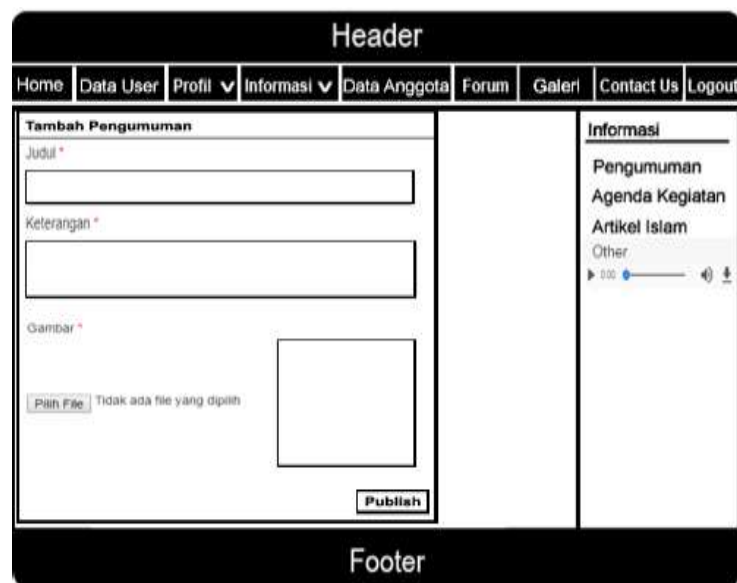
Halaman Informasi adalah halaman yang menampilkan tentang berbagai macam informasi yang ada di LDK, halaman informasi ini tampil apabila user telah memilih menu informasi, kemudian pada menu informasi terdapat tiga sub menu yang diberi nama pengumuman, agenda kegiatan, dan artikel islami. Rancangan tampilan sub menu pengumuman dapat dilihat pada Gambar 4.14.



Gambar 4.14 Rancangan Halaman Sub Menu Pengumuman

9. Halaman Tambah Pengumuman

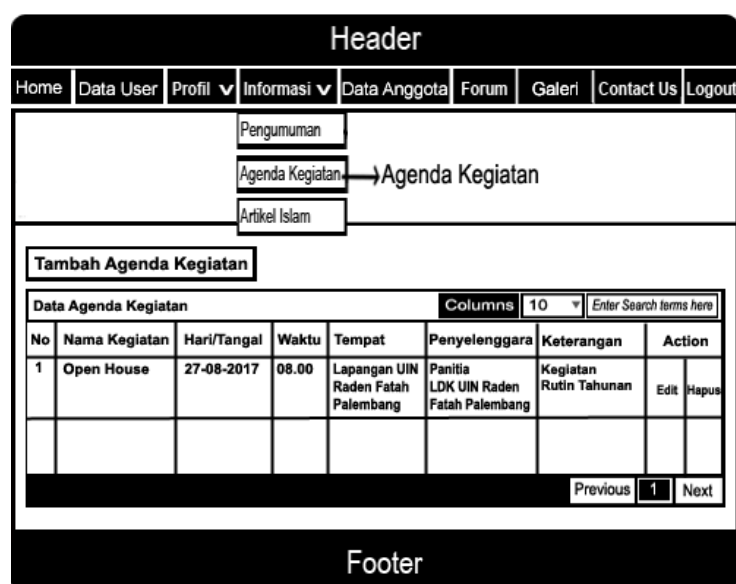
Halaman tambah pengumuman adalah halaman yang digunakan untuk menambah pengumuman dalam sistem, halaman tambah pengumuman ini akan tampil apabila user telah memilih tambah pengumuman. Rancangan tampilan tambah pengumuman dapat dilihat pada Gambar 4.15



Gambar 4.15 Rancangan Halaman Tambah Pengumuman

10. Halaman Agenda Kegiatan

Halaman agenda kegiatan adalah halaman yang menampilkan tentang agenda kegiatan dari LDK Raden Fatah, halaman agenda kegiatan ini tampil apabila user telah memilih menu informasi kemudian pilih agenda kegiatan. Rancangan tampilan sub menu agenda kegiatan dapat dilihat pada Gambar 4.16.



Gambar 4.16 Rancangan Halaman Sub Menu Agenda Kegiatan

11. Halaman Tambah Agenda Kegiatan

Halaman tambah agenda kegiatan adalah halaman yang digunakan untuk menambah agenda kegiatan dalam sistem, halaman tambah agenda kegiatan ini akan tampil apabila user telah memilih tambah agenda kegiatan. Rancangan tampilan tambah agenda kegiatan dapat dilihat pada Gambar 4.17

The image shows a web application interface. At the top is a black header with the word "Header" in white. Below the header is a navigation menu with buttons for "Home", "Data User", "Profil", "Informasi", "Data Anggota", "Forum", "Galeri", "Contact Us", and "Logout". Below the navigation menu is a form titled "Tambah Agenda Kegiatan". The form has several input fields: "Nama Kegiatan *", "Hari/Tanggal *", "Waktu *", "Tempat *", "Penyelenggara *", and "Keterangan *". There is a "Publiah" button at the bottom right of the form. To the right of the form is a sidebar titled "Informasi" with a list of items: "Pengumuman", "Agenda Kegiatan", and "Artikel Islam". Below the list is a search bar with the text "Other" and a search icon. At the bottom of the page is a black footer with the word "Footer" in white.

Gambar 4.17 Rancangan Halaman Tambah Agenda Kegiatan

12. Halaman Artikel Islam

Halaman artikel islam adalah halaman yang menampilkan tentang artikel islam dari LDK Raden Fatah, halaman artikel islam ini tampil apabila user telah memilih menu informasi kemudian pilih artikel islam. Rancangan tampilan sub menu artikel islam dapat dilihat pada Gambar 4.18.

The image shows a web application interface. At the top is a black header with the word "Header" in white. Below the header is a navigation menu with buttons for "Home", "Data User", "Profil", "Informasi", "Data Anggota", "Forum", "Galeri", "Contact Us", and "Logout". Below the navigation menu is a sub-menu with three items: "Pengumuman", "Agenda Kegiatan", and "Artikel Islam". An arrow points to the "Artikel Islam" item. Below the sub-menu is a button labeled "Tambah Artikel Islam". Below the button is a table titled "Data Artikel Islam". The table has a search bar with the text "Enter Search terms here" and a "Columns" dropdown menu set to "10". The table has four columns: "No", "Judul Artikel", "Nama Pengarang", and "Action". The first row of data shows "1", "Lebaran - Peperangan", "Ir. Soekarno", and "Edit" and "Hapus" buttons. Below the table is a pagination bar with "Previous", "1", and "Next" buttons. At the bottom of the page is a black footer with the word "Footer" in white.

| No | Judul Artikel | Nama Pengarang | Action |
|----|----------------------|----------------|------------|
| 1 | Lebaran - Peperangan | Ir. Soekarno | Edit Hapus |
| | | | |
| | | | |

Gambar 4.18 Rancangan Halaman Sub Menu Artikel Islam

13. Halaman Tambah Artikel Islam

Halaman tambah artikel islam adalah halaman yang digunakan untuk menambah artikel islam dalam sistem, halaman tambah artikel islam ini akan tampil apabila user telah memilih tambah artikel islam. Rancangan tampilan tambah artikel islam dapat dilihat pada Gambar 4.19.

The image shows a web form for adding an Islamic article. The form is titled "Tambah Artikel Islam" and is part of a larger page layout. The page has a "Header" at the top with a navigation menu containing: Home, Data User, Profil, Informasi, Data Anggota, Forum, Galeri, Contact Us, and Logout. The form itself has three main input fields: "Judul Artikel *" (Title), "Nama Pengarang *" (Author Name), and "Gambar *" (Image). The "Gambar" field includes a "Pilih File" button and the text "Tidak ada file yang dipilih". A "Publiah" button is located at the bottom right of the form. To the right of the form, there is an "Informasi" sidebar with links for "Pengumuman", "Agenda Kegiatan", "Artikel Islam", and "Other". The page also has a "Footer" at the bottom.

Gambar 4.19 Rancangan Halaman Tambah Artikel Islam

14. Halaman Data Anggota

Halaman data anggota adalah halaman yang menampilkan data dari anggota secara keseluruhan. Halaman data anggota ini akan tampil apabila user telah memilih menu data anggota. Rancangan tampilan menu data anggota dapat dilihat pada Gambar 4.20.

Header

[Home](#) | [Data User](#) | [Profil](#) ▼ | [Informasi](#) ▼ | [Data Anggota](#) | [Forum](#) | [Galeri](#) | [Contact Us](#) | [Logout](#)

Tambah Data Anggota

Data Anggota
Columns: 10

| No | Nama Lengkap | Nama Panggilan | Fakultas | Jurusan | Angkatan | Jenis Kelamin | Tanggal Lahir | Alamat Sekarang | Alamat Asal | Handphone | Whatsapp | Pin BBM | Email | Motto Hidup | Action | |
|----|--------------|----------------|----------|---------|----------|---------------|---------------|-----------------|-------------|--------------|--------------|----------|--------------------|-----------------------------------------------------------|--------|-------|
| 1 | Rudi | RD | Saintek | SI | 2012 | Laki-laki | 07-04-1994 | Negeri Agung | Palembang | 082296042980 | 082296042980 | 7D03BB90 | rudi2986@gmail.com | Anda baru dikatakan gagal jika tau anda berhenti berjuang | Edit | Hapus |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

[Previous](#) | [Next](#)

Footer

Gambar 4.20 Rancangan Halaman Data Anggota

15. Halaman Tambah Data Anggota

Halaman tambah data anggota adalah halaman yang digunakan untuk menambah data anggota dalam sistem, halaman tambah data anggota ini akan tampil apabila user telah memilih tambah data anggota. Rancangan tampilan tambah data anggota dapat dilihat pada Gambar 4.21

The image shows a web application interface for adding a new member. The page is titled 'Header' at the top. Below the header is a navigation menu with links: Home, Data User, Profil, Informasi, Data Anggota, Forum, Galeri, Contact Us, and Logout. The main content area is divided into two columns. The left column is titled 'Tambah Data Anggota' and contains a form with the following fields: Nama Kepanjangan, Nama Panggilan, Useername, Password, Jenis Kelamin (dropdown), Fakultas/Juri/Angk (text), Tempat/Tanggal Lahir (text and date), Handphone/Whatsapp/Pin Bb (text), Email, Alamat Asal, Alamat Sekarang, and Moto Hidup. A 'Simpan' button is located at the bottom right of the form. The right column is titled 'Informasi' and contains a list of links: Pengumuman, Agenda Kegiatan, Artikel Islam, and Other. Below the 'Other' link is a search bar with a magnifying glass icon and a dropdown arrow. The page is titled 'Footer' at the bottom.

Gambar 4.21 Rancangan Halaman Tambah Data Anggota

16. Halaman Forum Diskusi

Halaman forum diskusi adalah halaman yang menampilkan forum diskusi untuk anggota, narasumber dan admin dalam bertanya maupun menjawab

masalah-masalah seputar keagamaan. Halaman forum diskusi ini akan tampil apabila user telah memilih menu forum diskusi. Rancangan tampilan menu forum diskusi dapat dilihat pada Gambar 4.22.

Header

Home | Data User | Profil ▾ | Informasi ▾ | Data Anggota | Forum | Galeri | Contact Us | Logout

Forum Diskusi

Tambah Materi Forum | Live Forum

Data Post Topik Columns: 10 ▾

| No | Judul | Nama | Isi Forum | Action | |
|----|-------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 1 | Agama | Admin (Admin) | Apa itu Dakwah ? Dakwah adalah kegiatan yang bersifat : 1. Menyeru, 2. Mengajak dan, 3. Memanggil orang untuk beriman kepada Allah. | Edit | Hapus |

Previous | 1 | Next

Footer

Gambar 4.22 Rancangan Halaman Menu Forum Diskusi

17. Halaman Tambah Materi Forum

Halaman tambah materi forum adalah halaman yang digunakan untuk menambah materi forum dalam sistem, halaman tambah materi forum ini akan tampil apabila user telah memilih tambah materi forum. Rancangan tampilan tambah materi forum dapat dilihat pada Gambar 4.23.

Gambar 4.23 Rancangan Halaman Tambah Materi Forum

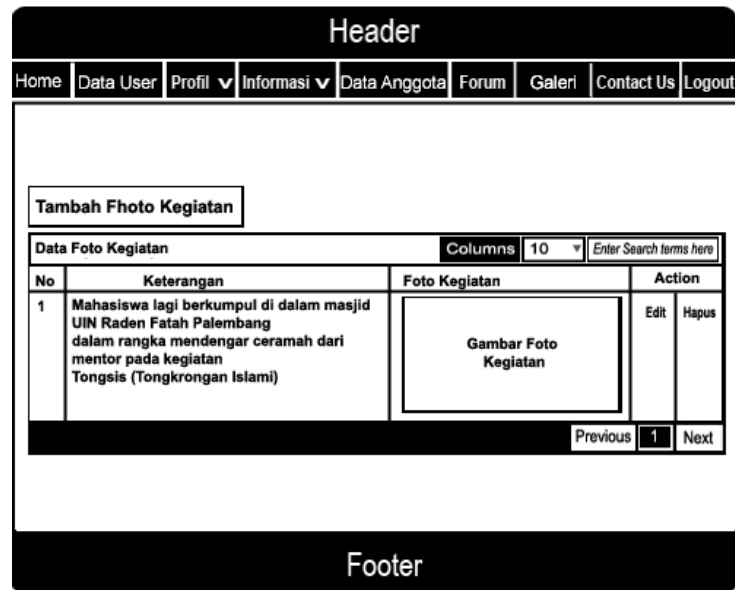
18. Halaman Live Forum

Halaman live forum adalah halaman yang digunakan untuk melihat forum diskusi antara admin, narasumber dan anggota dalam sistem, halaman live forum ini akan tampil apabila user telah memilih live forum. Rancangan tampilan live forum dapat dilihat pada Gambar 4.24.

Gambar 4.24 Rancangan Halaman Live Forum

19. Halaman Galeri

Halaman Galeri adalah halaman yang menampilkan foto kegiatan yang ada di LDK, halaman galeri ini akan tampil apabila user telah memilih menu galeri. Rancangan tampilan galeri dapat dilihat pada Gambar 4.25.



Gambar 4.25 Rancangan Halaman Galeri

20. Halaman Tambah Galeri Foto Kegiatan

Halaman tambah galeri adalah halaman yang digunakan untuk menambah galeri foto kegiatan dalam sistem, halaman tambah galeri foto kegiatan ini akan tampil apabila user telah memilih tambah foto kegiatan. Rancangan tampilan tambah foto kegiatan dapat dilihat pada Gambar 4.26.

Gambar 4.26 Rancangan Halaman Tambah Galeri Foto Kegiatan

21. Halaman *Contact Us*

Halaman *contact us* adalah halaman yang menampilkan kritik dan saran dari narasumber, pimpinan dan anggota yang mengalami kendala masalah sistem yang di akses. Halaman *contact us* ini akan tampil apabila user telah memilih menu *contact us*. Rancangan tampilan menu *contact us* dapat dilihat pada Gambar 4.27.

| Data Contact Us | | | | | | | |
|-----------------|---------------|--------------------|-----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------|
| Contact Us | | | | | Columns | 10 | Enter Search terms here |
| No | Nama Pengirim | Email | Alamat | Subjek | Kritik dan Saran | | |
| 1. | Rudi | rudi2886@gmail.com | Palembang | Masalah Login | Dear Admin, Saya Mengalami Masalah pada saat login. Berikan Solusi. Terima Kasih. | | |
| | | | | | | | |

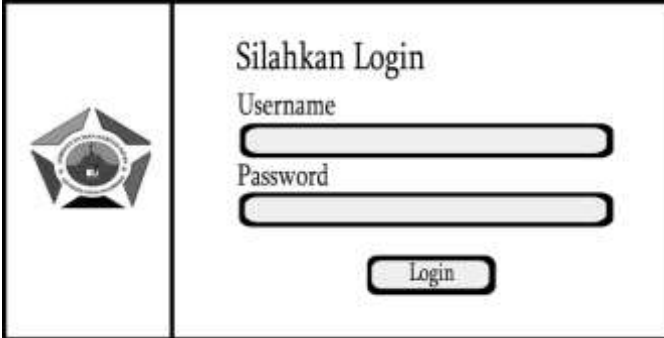
Previous 1 Next


Gambar 4.27 Rancangan Halaman Menu *Contact Us*

4.4.9.2 Perancangan *Interface* Narasumber

1. Halaman Login

Halaman *login* digunakan untuk dapat mengakses sistem informasi UKMK LDK Raden Fatah. Rancangan halaman login memiliki form username, password, dan hak akses login untuk bisa masuk kedalam sistem, hak akses input user dimiliki oleh UKMK LDK Refah yaitu admin, narasumber, pimpinan dan anggota. Rancangan tampilan *login* narasumber dapat dilihat pada Gambar 4.28.

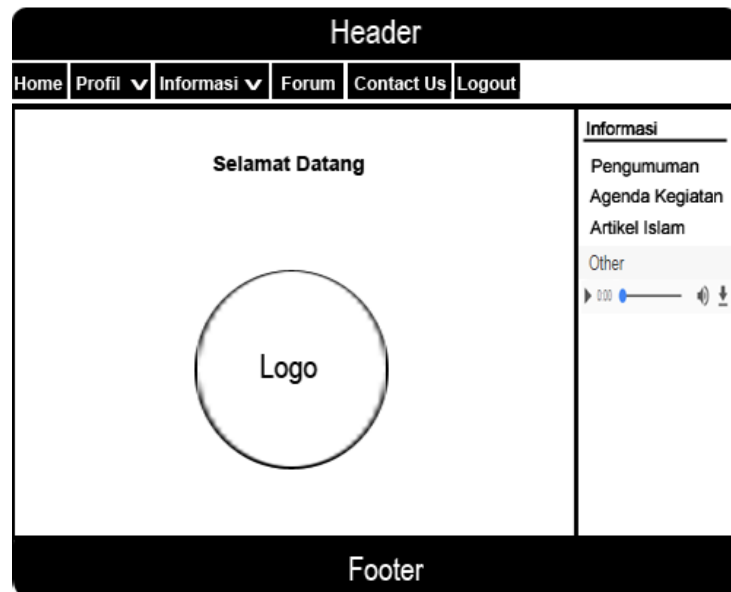


| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Silahkan Login</p> <p>Username</p> <input data-bbox="738 920 1114 958" type="text"/> <p>Password</p> <input data-bbox="738 981 1114 1019" type="password"/> <p>Login</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Gambar 4.28 Rancangan Halaman Login Narasumber

2. Halaman Utama Narasumber

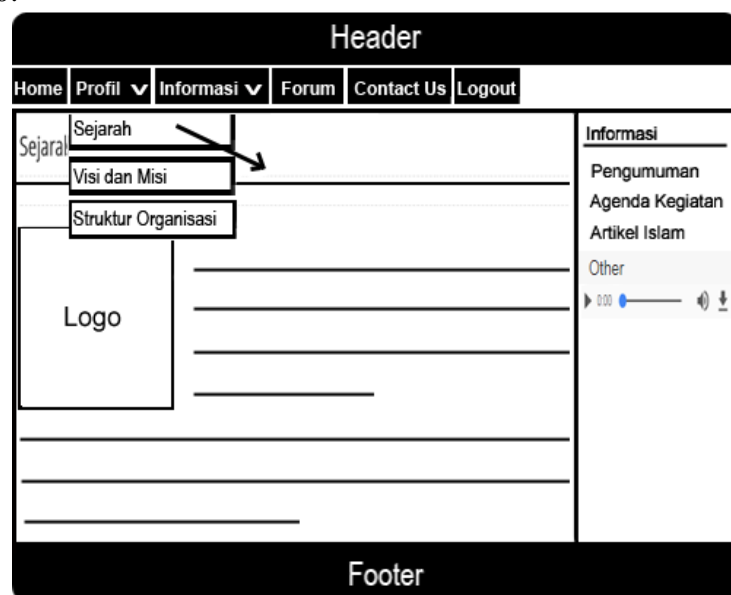
Halaman utama narasumber pada UKMK LDK di UIN Raden Fatah Palembang, meliputi menu home, profil, informasi, forum, *contact us*, *logout*. Rancangan halaman utama narasumber dapat dilihat pada Gambar 4.29.



Gambar 4.29 Rancangan Halaman Utama Narasumber

3. Halaman Profil

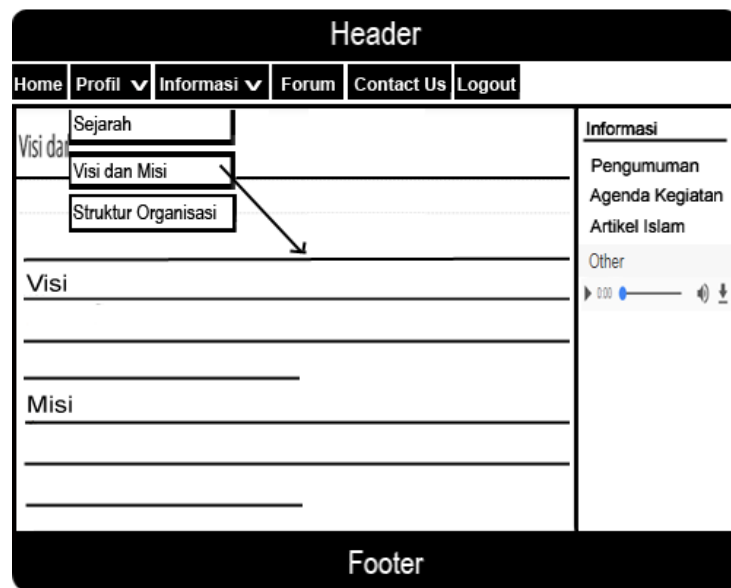
Halaman profil adalah halaman yang menampilkan tentang profil LDK, halaman profil ini tampil apabila user telah memilih menu profil, kemudian pada menu profil terdapat tiga sub menu yang diberi nama sejarah, visi dan misi, serta struktur organisasi. Rancangan tampilan sub menu sejarah dapat dilihat pada Gambar 4.30.



Gambar 4.30 Rancangan Halaman Sub Menu Sejarah

4. Halaman Visi dan Misi

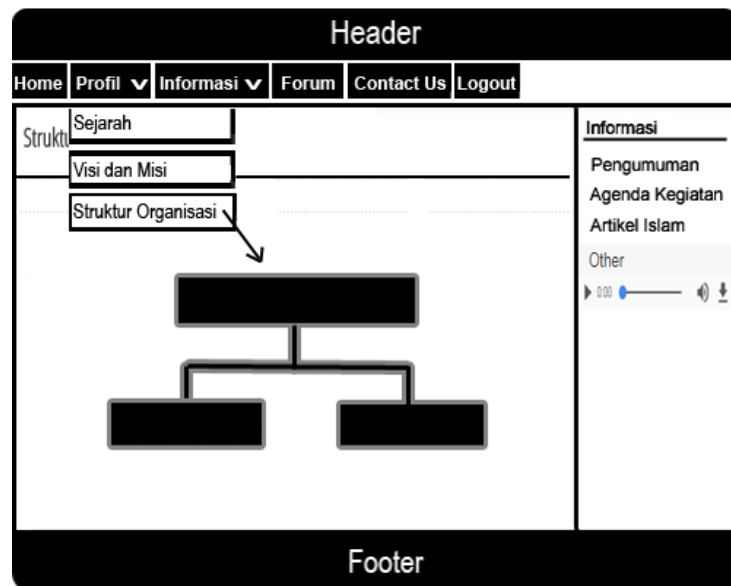
Halaman visi dan misi adalah halaman yang menampilkan tentang visi dan misi dari LDK Raden Fatah, halaman visi dan misi ini tampil apabila user telah memilih menu profil kemudian pilih visi dan misi. Rancangan tampilan sub menu visi dan misi dapat dilihat pada Gambar 4.31.



Gambar 4.31 Rancangan Halaman Sub Menu Visi dan Misi

5. Halaman Struktur Organisasi

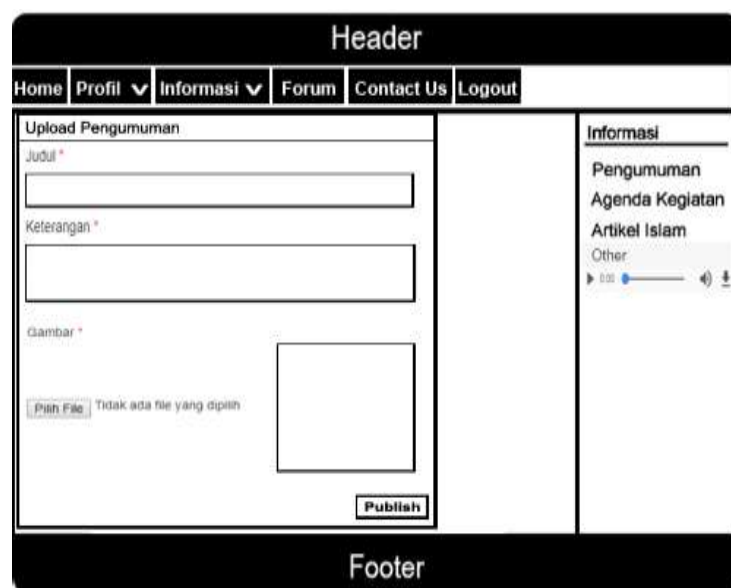
Halaman struktur organisasi adalah halaman yang menampilkan tentang struktur organisasi dari LDK Raden Fatah, halaman struktur organisasi ini tampil apabila user telah memilih menu profil kemudian pilih struktur organisasi. Rancangan tampilan sub menu struktur organisasi dapat dilihat pada Gambar 4.32.



Gambar 4.32 Rancangan Halaman Sub Menu Struktur Organisasi

6. Halaman Informasi

Halaman informasi pada narasumber digunakan untuk *upload* pengumuman dan *upload* artikel islam, halaman informasi ini tampil apabila user telah memilih menu informasi, kemudian pada menu informasi terdapat dua sub menu yang diberi nama *upload* pengumuman dan *upload* artikel islam. Rancangan tampilan sub menu *upload* pengumuman dapat dilihat pada Gambar 4.33.



Gambar 4.33 Rancangan Halaman Sub Menu *Upload* Pengumuman

7. Halaman *Upload* Artikel Islam

Halaman *upload* artikel islam adalah halaman yang digunakan untuk menambah materi artikel islam dalam sistem, halaman *upload* artikel islam ini akan tampil apabila user telah memilih *upload* artikel islam. Rancangan tampilan sub menu *upload* artikel islam dapat dilihat pada Gambar 4.34.

Gambar 4.34 Rancangan Halaman Sub Menu *Upload* Artikel Islam

8. Halaman Forum Diskusi

Halaman forum diskusi adalah halaman yang menampilkan forum diskusi untuk anggota, narasumber dan admin dalam bertanya maupun menjawab masalah-masalah seputar keagamaan. Halaman forum diskusi ini akan tampil apabila user telah memilih menu forum diskusi. Rancangan tampilan menu forum diskusi dapat dilihat pada Gambar 4.35.

Header

Home | Profil ▾ | Informasi ▾ | Forum | Contact Us | Logout

Forum Diskusi

Tambah Materi Forum | Live Forum

Data Post Topik Columns 10 ▾ Enter Search terms here

| No | Judul | Nama | Isi Forum | Action | |
|----|-------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 1 | Agama | Admin (Admin) | Apa itu Dakwah ? Dakwah adalah kegiatan yang bersifat : 1. Menyuru, 2. Mengajak dan, 3. Memanggil orang untuk beriman kepada Allah. | Edit | Hapus |
| 2 | Agama | Narasumber | Ada Berapa Metode Berdakwah ? | Edit | Hapus |

Previous | 1 | Next

Footer

Gambar 4.35 Rancangan Halaman Menu Forum Diskusi

9. Halaman Tambah Materi Forum

Halaman tambah materi forum adalah halaman yang digunakan untuk menambah materi forum dalam sistem, halaman tambah materi forum ini akan tampil apabila user telah memilih tambah materi forum. Rancangan tampilan tambah materi forum dapat dilihat pada Gambar 4.36.

Header

Home | Profil ▾ | Informasi ▾ | Forum | Contact Us | Logout

Tambah Materi Forum

Topik Diskusi *

Judul Topik *

Isi Forum *

Publish

Informasi

Pengumuman
Agenda Kegiatan
Artikel Islam

Other

▶ 000 ◀ ◂ ◃

Footer

Gambar 4.36 Rancangan Halaman Tambah Materi Forum

10. Halaman Live Forum

Halaman live forum adalah halaman yang digunakan untuk melihat forum diskusi antara admin, narasumber dan anggota dalam sistem, halaman live forum ini akan tampil apabila user telah memilih live forum. Rancangan tampilan live forum dapat dilihat pada Gambar 4.37.



Gambar 4.37 Rancangan Halaman Live Forum

11. Halaman *Contact Us*

Halaman *contact us* adalah halaman yang menampilkan menu *contact us* yang digunakan untuk menghubungi admin apabila mengalami kendala seputar sistem yang digunakan. Halaman *contact us* ini akan tampil apabila user telah memilih menu *contact us*. Rancangan tampilan menu *contact us* dapat dilihat pada Gambar 4.38.

Gambar 4.38 Rancangan Halaman Menu *Contact Us*

4.4.9.3 Perancangan *Interface* Pimpinan

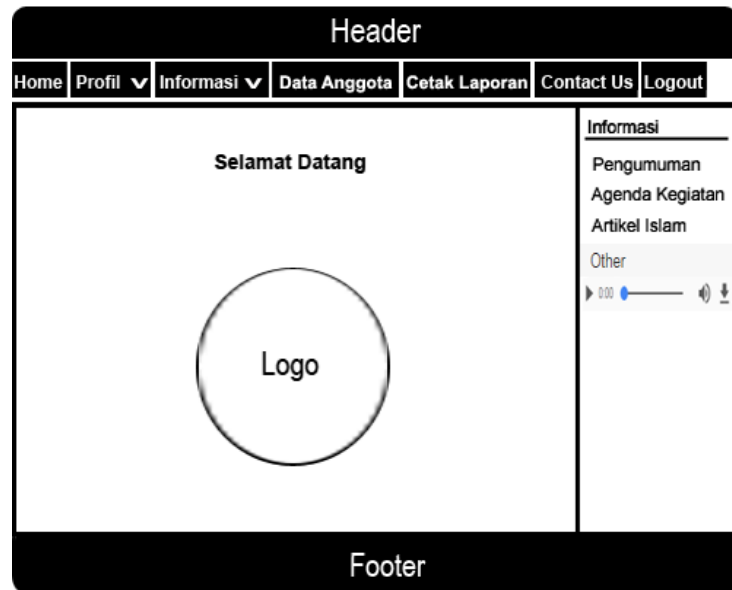
1. Halaman Login

Halaman *login* digunakan untuk dapat mengakses sistem informasi UKMK LDK Raden Fatah. Rancangan halaman login memiliki form username, password, dan hak akses login untuk bisa masuk kedalam sistem, hak akses input user dimiliki oleh UKMK LDK Refah yaitu admin, narasumber, pimpinan dan anggota. Rancangan tampilan *login* pimpinan dapat dilihat pada Gambar 4.39.

Gambar 4.39 Rancangan Halaman Login Pimpinan

2. Halaman Utama

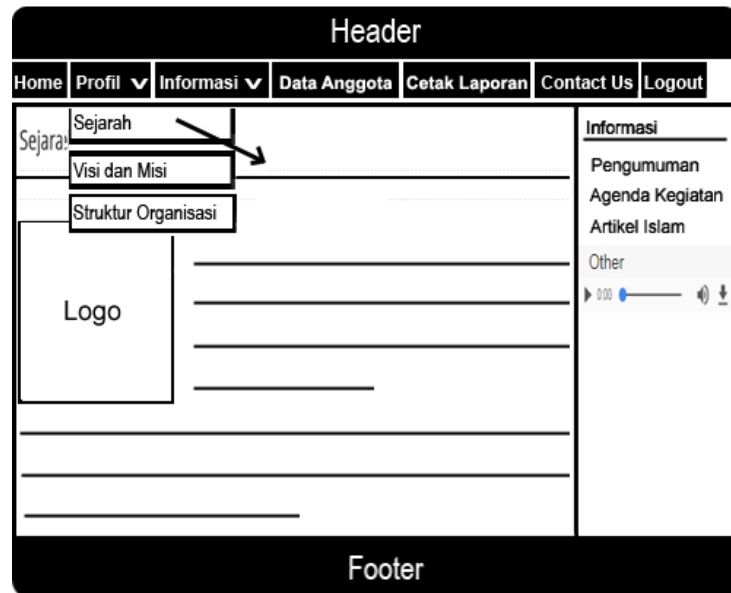
Halaman utama pimpinan meliputi home, profil, informasi, data anggota, cetak laporan, *contact us*, *logout*. Rancangan halaman utama pimpinan dapat dilihat pada Gambar 4.40.



Gambar 4.40 Rancangan Halaman Utama Pimpinan

3. Halaman Profil

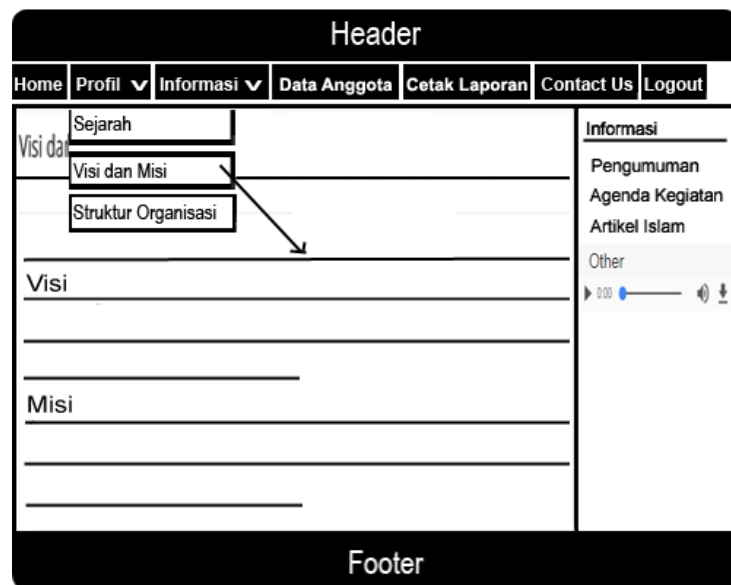
Halaman profil adalah halaman yang menampilkan tentang profil LDK, halaman profil ini tampil apabila user telah memilih menu profil, kemudian pada menu profil terdapat tiga sub menu yang diberi nama sejarah, visi dan misi, serta struktur organisasi. Rancangan tampilan sub menu sejarah dapat dilihat pada Gambar 4.41.



Gambar 4.41 Rancangan Halaman Sub Menu Sejarah

4. Halaman Visi dan Misi

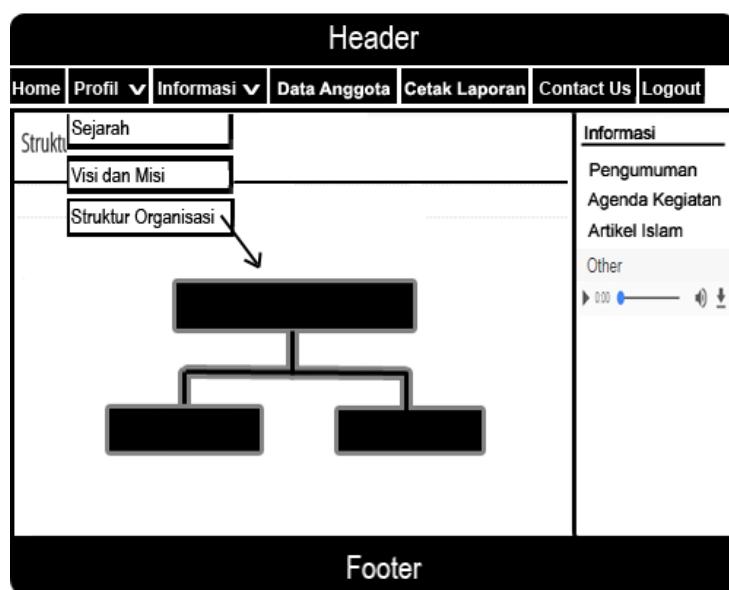
Halaman visi dan misi adalah halaman yang menampilkan tentang visi dan misi dari LDK Raden Fatah, halaman visi dan misi ini tampil apabila user telah memilih menu profil kemudian pilih visi dan misi. Rancangan tampilan sub menu visi dan misi dapat dilihat pada Gambar 4.42.



Gambar 4.42 Rancangan Halaman Sub Menu Visi dan Misi

5. Halaman Struktur Organisasi

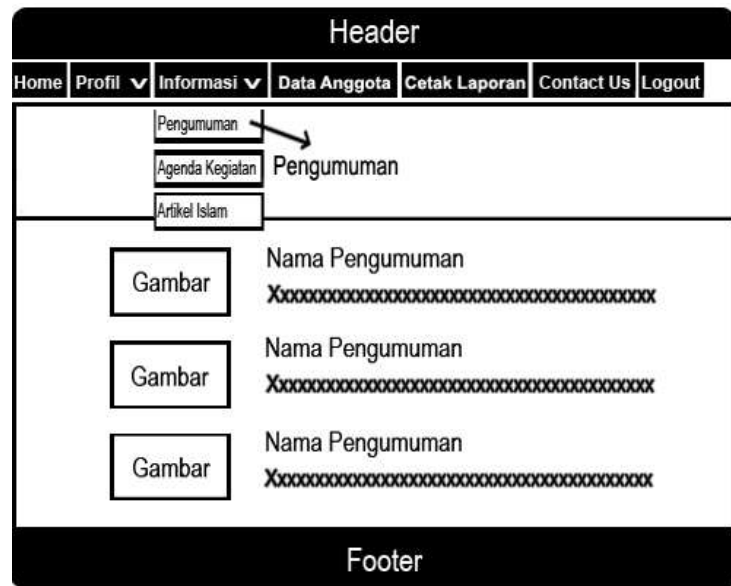
Halaman struktur organisasi adalah halaman yang menampilkan tentang struktur organisasi dari LDK Raden Fatah, halaman struktur organisasi ini tampil apabila user telah memilih menu profil kemudian pilih struktur organisasi. Rancangan tampilan sub menu struktur organisasi dapat dilihat pada Gambar 4.43.



Gambar 4.43 Rancangan Halaman Sub Menu Struktur Organisasi

6. Halaman Informasi

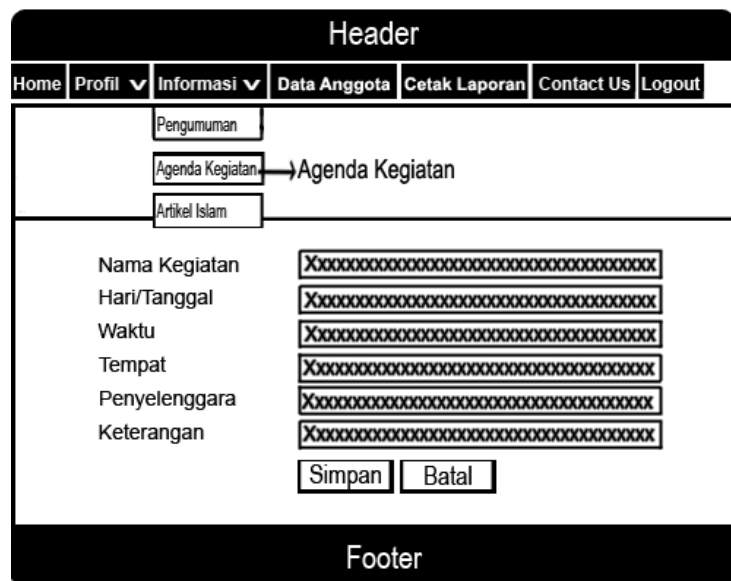
Halaman informasi pada pimpinan digunakan untuk melihat pengumuman, melihat agenda kegiatan dan melihat artikel islam, halaman informasi ini tampil apabila user telah memilih menu informasi, kemudian pada menu informasi terdapat tiga sub menu yang diberi nama pengumuman, agenda kegiatan dan artikel islam. Rancangan tampilan sub menu melihat pengumuman dapat dilihat pada Gambar 4.44.



Gambar 4.44 Rancangan Halaman Sub Menu Melihat Pengumuman

7. Halaman Melihat Agenda Kegiatan

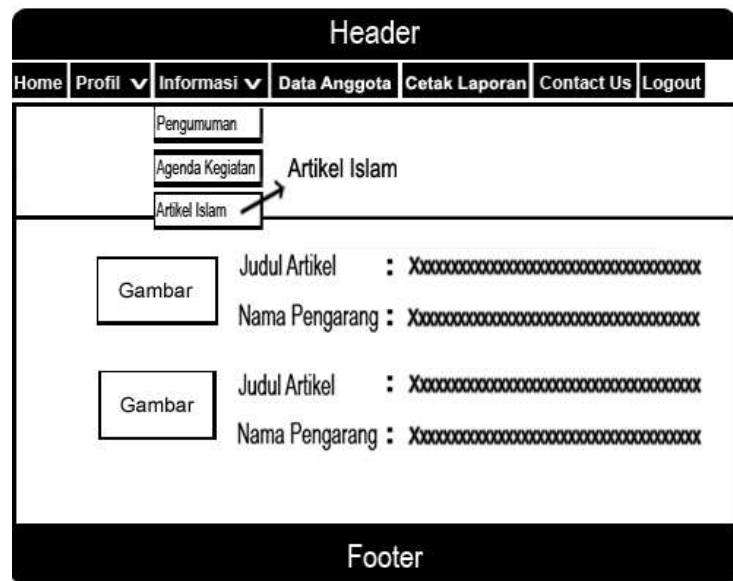
Halaman agenda kegiatan adalah halaman yang digunakan untuk melihat agenda kegiatan apa saja yang ada di LDK Raden Fatah, halaman agenda kegiatan ini akan tampil apabila user telah memilih agenda kegiatan. Rancangan tampilan sub menu melihat agenda kegiatan dapat dilihat pada Gambar 4.45.



Gambar 4.45 Rancangan Halaman Sub Menu Melihat Agenda Kegiatan

8. Halaman Melihat Artikel Islam

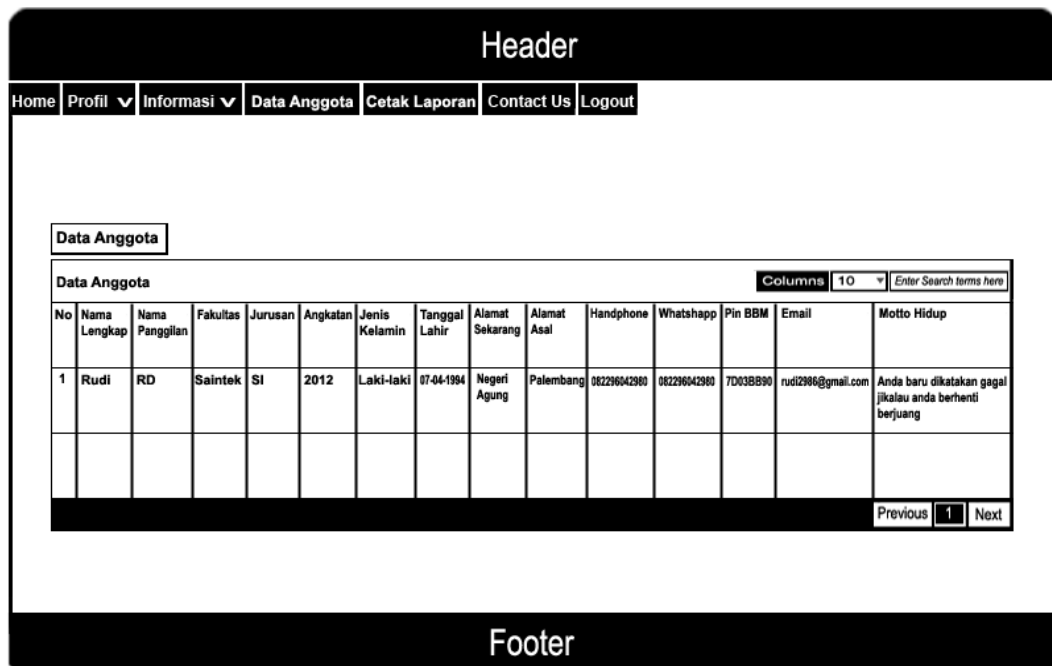
Halaman artikel islam adalah halaman yang digunakan untuk melihat artikel islam apa saja yang ada di LDK Raden Fatah, halaman artikel islam ini akan tampil apabila user telah memilih artikel islam. Rancangan tampilan sub menu melihat artikel islam dapat dilihat pada Gambar 4.46.



Gambar 4.46 Rancangan Halaman Sub Menu Melihat Artikel Islam

9. Halaman Melihat Data Anggota

Halaman melihat data anggota adalah halaman yang digunakan untuk melihat data anggota yang ada di LDK Raden Fatah, halaman melihat data anggota ini akan tampil apabila user telah memilih data anggota. Rancangan tampilan menu data anggota dapat dilihat pada Gambar 4.47.



Gambar 4.47 Rancangan Halaman Menu Melihat Data Anggota

10. Halaman Cetak Laporan

Halaman cetak laporan adalah halaman yang menampilkan hasil cetakan laporan dari data anggota LDK Raden Fatah dalam format pdf. Halaman cetak laporan akan tampil apabila user telah memilih menu cetak laporan. Rancangan tampilan hasil dari cetak laporan dapat dilihat pada Gambar 4.48.



Gambar 4.48 Rancangan Cetak Laporan

11. Halaman *Contact Us*

Halaman *contact us* adalah halaman yang menampilkan menu *contact us* yang digunakan untuk menghubungi admin apabila mengalami kendala seputar sistem yang digunakan. Halaman *contact us* ini akan tampil apabila user telah memilih menu *contact us*. Rancangan tampilan menu *contact us* dapat dilihat pada Gambar 4.49.

Gambar 4.49 Rancangan Halaman Menu *Contact Us*

4.4.9.4 Perancangan *Interface Anggota*

1. Halaman Login

Halaman *login* digunakan untuk dapat mengakses sistem informasi UKMK LDK Raden Fatah. Rancangan halaman login memiliki form username, password, dan hak akses login untuk bisa masuk kedalam sistem, hak akses input user dimiliki oleh UKMK LDK Refah yaitu admin, narasumber, pimpinan dan anggota. Rancangan tampilan *login* anggota dapat dilihat pada Gambar 4.50.

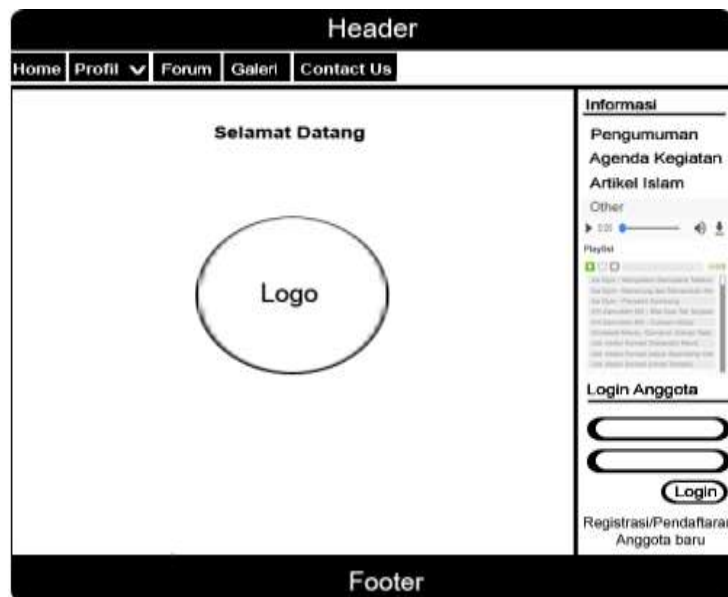


The image shows a login form titled "Login Mahasiswa". It features two input fields: the first contains the text "anggota" and the second contains a series of dots representing a password. Below the password field is a "Login" button. At the bottom left of the form is a "Registrasi" link.

Gambar 4.50 Rancangan Halaman Login Anggota

2. Halaman Utama Anggota Sebelum Login

Halaman utama anggota sebelum login meliputi home, profil, informasi, forum tidak bisa di akses harus login terlebih dahulu, galeri, *contact us*. Rancangan halaman utama anggota sebelum login dapat dilihat pada Gambar 4.51.



Gambar 4.51 Rancangan Halaman Utama Anggota Sebelum Login

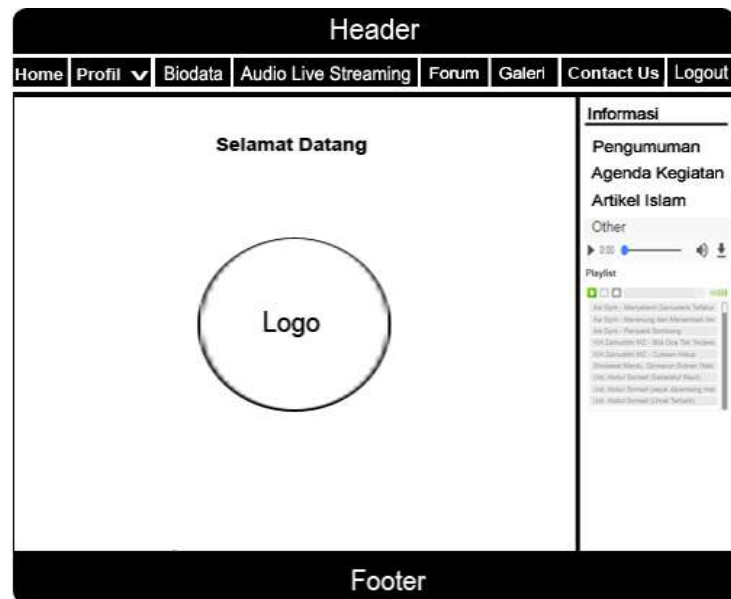
3. Form Pendaftaran Anggota

Form pendaftaran anggota adalah halaman yang akan tampil apabila ada calon anggota baru mengklik registrasi/pendaftaran. Rancangan halaman form pendaftaran dapat dilihat pada Gambar 4.52.

Gambar 4.52 Rancangan Halaman Form Pendaftaran Anggota

4. Halaman Utama Anggota Setelah Login

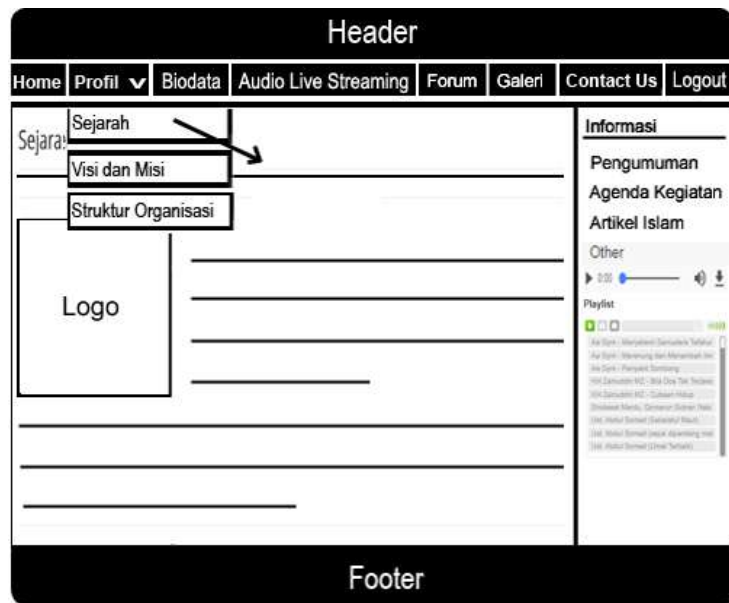
Halaman utama anggota setelah login meliputi home, profil, informasi, biodata, *audio live streaming*, forum, galeri, *contact us*, *logout*. Rancangan halaman utama anggota setelah login dapat dilihat pada Gambar 4.53.



Gambar 4.53 Rancangan Halaman Utama Anggota Setelah Login

5. Halaman Profil

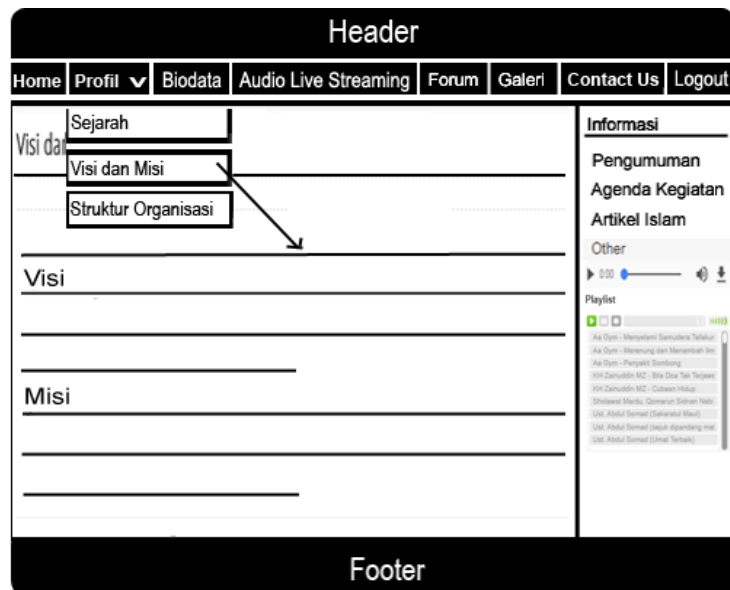
Halaman profil adalah halaman yang menampilkan tentang profil LDK, halaman profil ini tampil apabila user telah memilih menu profil, kemudian pada menu profil terdapat tiga sub menu yang diberi nama sejarah, visi dan misi, serta struktur organisasi. Rancangan tampilan sub menu sejarah dapat dilihat pada Gambar 4.54.



Gambar 4.54 Rancangan Halaman Sub Menu Sejarah

6. Halaman Visi dan Misi

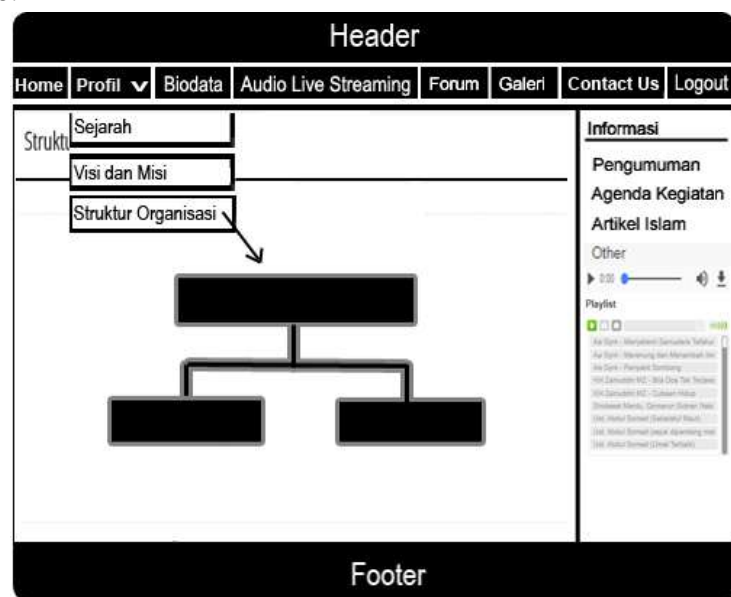
Halaman visi dan misi adalah halaman yang menampilkan tentang visi dan misi dari LDK Raden Fatah, halaman visi dan misi ini tampil apabila user telah memilih menu profil kemudian pilih visi dan misi. Rancangan tampilan sub menu visi dan misi dapat dilihat pada Gambar 4.55.



Gambar 4.55 Rancangan Halaman Sub Menu Visi dan Misi

7. Halaman Struktur Organisasi

Halaman struktur organisasi adalah halaman yang menampilkan tentang struktur organisasi dari LDK Raden Fatah, halaman struktur organisasi ini tampil apabila user telah memilih menu profil kemudian pilih struktur organisasi. Rancangan tampilan sub menu struktur organisasi dapat dilihat pada Gambar 4.56.



Gambar 4.56 Rancangan Halaman Sub Menu Struktur Organisasi

8. Halaman Menu Biodata

Halaman menu biodata adalah halaman yang menampilkan tentang halaman untuk edit biodata anggota dari LDK Raden Fatah, halaman edit biodata ini tampil apabila user telah memilih menu biodata. Rancangan tampilan edit biodata dapat dilihat pada Gambar 4.57.

Header

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|
| Home | Profil v | Biodata | Audio Live Streaming | Forum | Galeri | Contact Us | Logout |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|

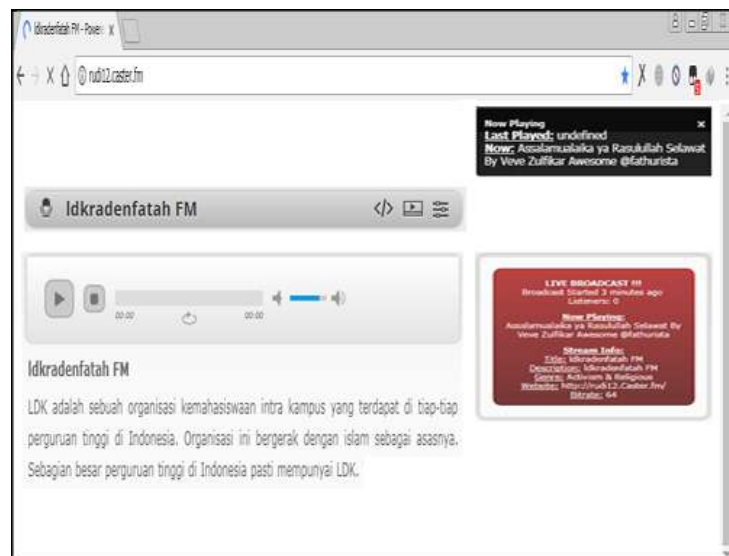
| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 5px;"> <p>Edit Biodata</p> <p>Nama Kepanjangan * <input style="width: 95%;" type="text" value="Rudi"/></p> <p>Nama Panggilan * <input style="width: 95%;" type="text" value="Rudi"/></p> <p>Useername * <input style="width: 95%;" type="text" value="Anggota"/></p> <p>Password * <input style="width: 95%;" type="text" value="123456UINRF"/></p> <p>Jenis Kelamin * <input style="width: 95%;" type="text" value="Laki-laki"/></p> <p>Fakultas/Juri/Angk * <input style="width: 30%;" type="text" value="Saintek"/> <input style="width: 30%;" type="text" value="Sistem Informasi"/> <input style="width: 30%;" type="text" value="2012"/></p> <p>Tempat/Tanggal Lahir * <input style="width: 30%;" type="text" value="Negeri Agung"/> <input style="width: 30%;" type="text" value="1994-04-07"/></p> <p>Handphone/Whatsapp/Pin Bb * <input style="width: 30%;" type="text" value="082296042980"/> <input style="width: 30%;" type="text" value="082296042980"/> <input style="width: 30%;" type="text" value="7D03BB90"/></p> <p>Email * <input style="width: 95%;" type="text" value="rudi2986@gmail.com"/></p> <p>Alamat Asal * <input style="width: 95%;" type="text" value="Negeri Agung"/></p> <p>Alamat Sekarang * <input style="width: 95%;" type="text" value="Palembang"/></p> <p>Moto Hidup * <input style="width: 95%;" type="text" value="Anda baru dikatakan gagal jikalau anda berhenti berjuang"/></p> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;"><input type="button" value="Update"/></p> </div> | <div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 5px;"> <p>Informasi</p> <p>Pengumuman</p> <p>Agenda Kegiatan</p> <p>Artikel Islam</p> <p>Other</p> <p>▶ 0:00 ⏪ ⏩ 🔊</p> <p>Playlist</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 0:00 - [Title] [Artist] ▶ 0:00 - [Title] [Artist] ▶ 0:00 - [Title] [Artist] ▶ 0:00 - [Title] [Artist] ▶ 0:00 - [Title] [Artist] ▶ 0:00 - [Title] [Artist] ▶ 0:00 - [Title] [Artist] ▶ 0:00 - [Title] [Artist] ▶ 0:00 - [Title] [Artist] ▶ 0:00 - [Title] [Artist] </div> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Footer

Gambar 4.57 Rancangan Halaman Menu Edit Biodata Anggota

9. Halaman *Audio Live Streaming*

Halaman *audio live streaming* adalah halaman yang digunakan untuk mendengarkan kajian dari narasumber secara langsung via suara, halaman *audio live streaming* ini tampil apabila user telah memilih menu *audio live streaming*. Rancangan tampilan *audio live streaming* dapat dilihat pada Gambar 4.58.



Gambar 4.58 Rancangan Halaman Menu *Audio Live Streaming*

10. Halaman Live Forum

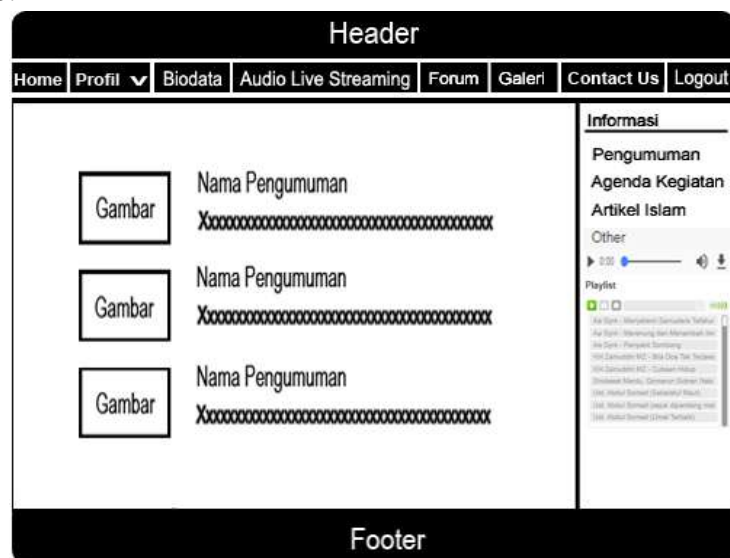
Halaman live forum adalah halaman yang digunakan untuk melihat forum diskusi antara admin, narasumber dan anggota dalam sistem, halaman live forum ini akan tampil apabila user telah memilih live forum. Rancangan tampilan live forum dapat dilihat pada Gambar 4.59.



Gambar 4.59 Rancangan Halaman Live Forum

11. Halaman Informasi

Halaman informasi pada anggota digunakan untuk melihat pengumuman, melihat agenda kegiatan dan melihat artikel islam, halaman informasi ini berada disebelah layout bagian kiri, kemudian pada bagian informasi terdapat tiga sub menu yang diberi nama pengumuman, agenda kegiatan dan artikel islam. Rancangan tampilan melihat pengumuman dapat dilihat pada Gambar 4.60.



Gambar 4.60 Rancangan Halaman Melihat Pengumuman

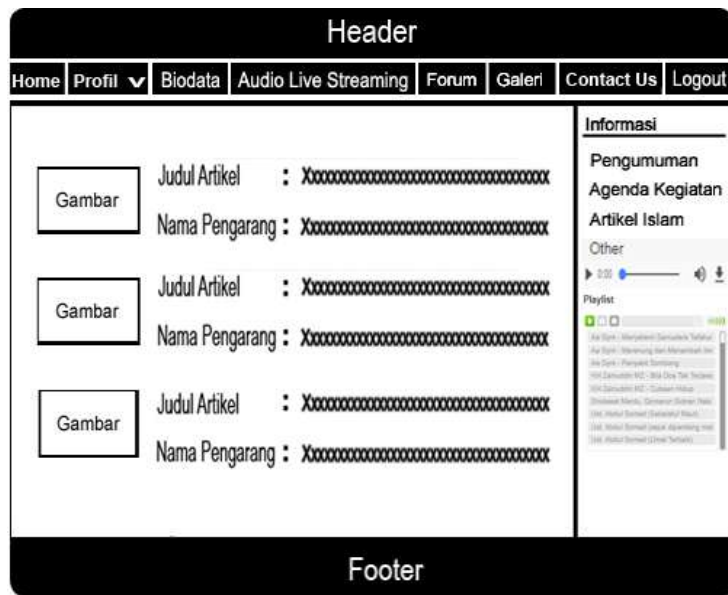
12. Halaman Melihat Agenda Kegiatan

Halaman agenda kegiatan adalah halaman yang digunakan untuk melihat agenda kegiatan apa saja yang ada di LDK Raden Fatah, halaman agenda kegiatan ini akan tampil apabila user telah memilih agenda kegiatan. Rancangan tampilan sub menu agenda kegiatan dapat dilihat pada Gambar 4.61.

Gambar 4.61 Rancangan Halaman Melihat Agenda Kegiatan

13. Halaman Melihat Artikel Islam

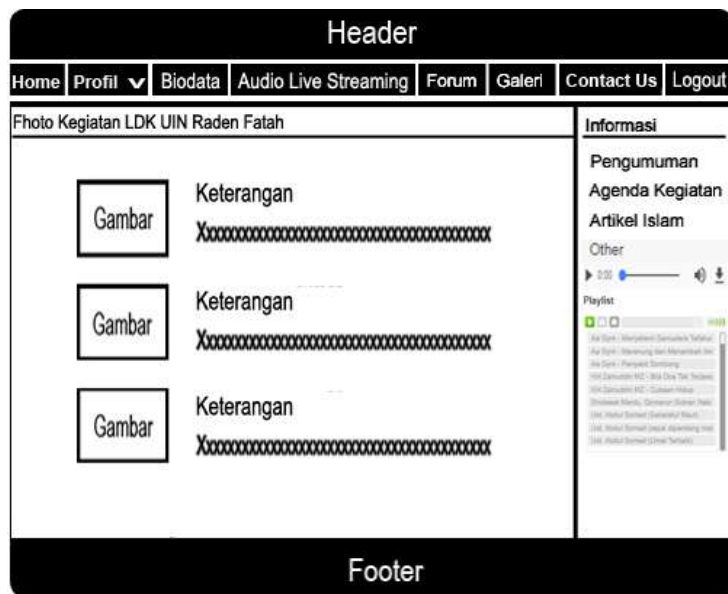
Halaman artikel islam adalah halaman yang digunakan untuk melihat artikel islam apa saja yang ada di LDK Raden Fatah, halaman artikel islam ini akan tampil apabila user telah memilih artikel islam. Rancangan tampilan sub menu artikel islam dapat dilihat pada Gambar 4.62.



Gambar 4.62 Rancangan Halaman Melihat Artikel Islam

14. Halaman Galeri

Halaman galeri adalah halaman yang digunakan untuk melihat foto kegiatan yang ada di LDK Raden Fatah, halaman galeri ini akan tampil apabila user telah memilih menu galeri. Rancangan tampilan menu galeri dapat dilihat pada Gambar 4.63.



Gambar 4.63 Rancangan Halaman Melihat Menu Galeri

15. Halaman *Contact Us*

Halaman *contact us* adalah halaman yang menampilkan menu *contact us* yang digunakan untuk menghubungi admin apabila mengalami kendala seputar sistem yang digunakan. Halaman *contact us* ini akan tampil apabila user telah memilih menu *contact us*. Rancangan tampilan menu *contact us* dapat dilihat pada Gambar 4.64.

Header

Home Profil Biodata Audio Live Streaming Forum Galeri Contact Us Logout

Apabila Anda Mengalami Kendala Segera Hubungi Kami !!

Nama

Alamat

E-Mail

Subjek

Isi Pesan

Footer

Gambar 4.64 Rancangan Halaman Menu *Contact Us*

BAB V

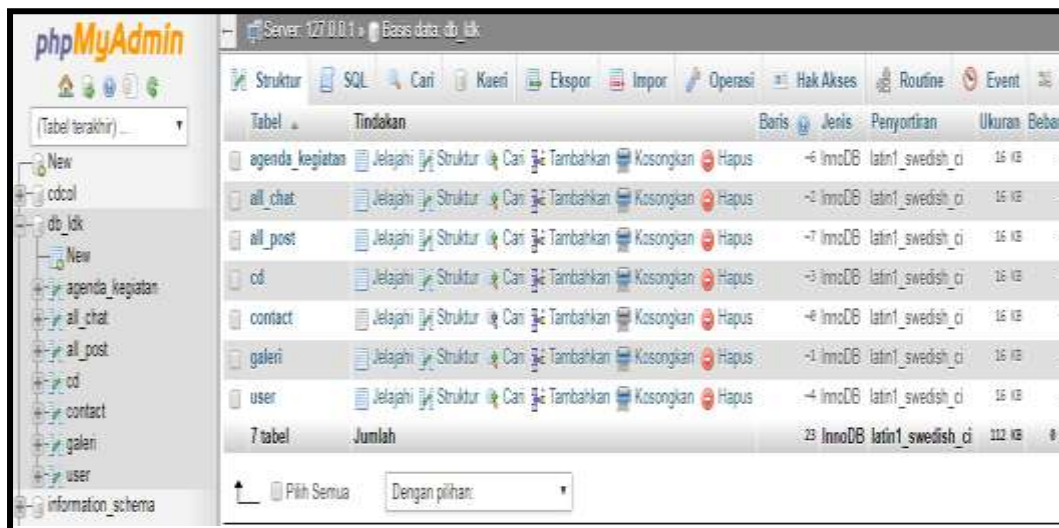
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Pembentukan *Prototipe*

Setelah dilakukan perancangan sistem informasi manajemen pada UKMK lembaga dakwah kampus (LDK), maka tahapan selanjutnya adalah pembuatan *source code* program dan pengujian sistem. Proses implementasi dilakukan dengan mengkodekan hasil sistem yang dilakukan sebelumnya untuk melakukan pemrograman digunakan bahasa pemrograman PHP dan sebagai basis data digunakan MySQL.

5.1.1 Implementasi *Database*

Database sistem informasi manajemen pada UKMK LDK, terdapat 7 tabel yang berisi yakni : tabel agenda_kegiatan, tabel all_chat, tabel all_post, tabel cd, tabel contact, tabel galeri, tabel user. Dapat dilihat pada Gambar 5.1 :



| Tabel | Tindakan | Baris | Jenis | Periyortiran | Ukuran | Beban |
|-----------------|--------------------------------------------------|-------|--------|-------------------|--------|-------|
| agenda_kegiatan | Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus | -6 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 16 KB | |
| all_chat | Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus | -2 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 16 KB | |
| all_post | Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus | -7 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 16 KB | |
| cd | Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus | -3 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 16 KB | |
| contact | Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus | -8 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 16 KB | |
| galeri | Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus | -1 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 16 KB | |
| user | Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus | -4 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 16 KB | |
| 7 tabel | Jumlah | 23 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 112 KB | |

Gambar 5.1 *Layout database* Sistem Informasi UKMK LDK Raden Fatah

1. Tabel Agenda Kegiatan

Tabel agenda kegiatan dalam *database* adalah berfungsi untuk menyimpan semua jadwal kegiatan yang mana berisi *field-field* yang dapat dilihat pada Gambar 5.2 dibawah ini :

| # | Nama | Jenis | Penyortiran | Atribut Kosong | Bawaan | Ekstra | Tindakan |
|---|---------------|--------------|-------------------|----------------|-----------|----------------|--------------------------------------------|
| 1 | id_kegiatan | int(11) | | Tidak | Tidak ada | AUTO_INCREMENT | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya |
| 2 | tgl | date | | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya |
| 3 | waktu | varchar(15) | latin1_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya |
| 4 | tempat | text | latin1_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya |
| 5 | penyelenggara | varchar(50) | latin1_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya |
| 6 | keterangan | text | latin1_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya |
| 7 | judul | varchar(50) | latin1_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya |
| 8 | kategori | varchar(30) | latin1_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya |
| 9 | foto | varchar(100) | latin1_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya |

Gambar 5.2 Layout Agenda Kegiatan

2. Tabel All Chat

Tabel all chat dalam *database* adalah berfungsi untuk menyimpan semua data chatting antar entitas yang mana berisi *field-field* yang dapat dilihat pada Gambar 5.3 dibawah ini :

| # | Nama | Jenis | Penyortiran | Atribut Kosong | Bawaan | Ekstra | Tindakan |
|---|-----------|--------------|-------------------|----------------|-----------|----------------|----------------------------------------------------|
| 1 | id_coment | int(11) | | Tidak | Tidak ada | AUTO_INCREMENT | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya |
| 2 | id_user | int(11) | | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya |
| 3 | coment | varchar(200) | latin1_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya |
| 4 | images | varchar(100) | latin1_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya |
| 5 | Dateln | datetime | | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya |
| 6 | username | varchar(20) | latin1_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya |
| 7 | id_post | int(11) | | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya |

Gambar 5.3 Layout Tabel All Chat

3. Tabel All Post

Tabel all post dalam *database* adalah berfungsi untuk menyimpan semua data materi dalam forum yang mana berisi *field-field* yang dapat dilihat pada Gambar 5.4 dibawah ini :

| # | Nama | Jenis | Penyortiran | Atribut Kosong | Bawaan | Ekstra | Tindakan |
|---|-----------|-------------|------------------|----------------|-----------|----------------|----------------------------------------------------|
| 1 | id_post | int(11) | | Tidak | Tidak ada | AUTO_INCREMENT | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya |
| 2 | isi | text | latin_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya |
| 3 | judul | varchar(50) | latin_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya |
| 4 | kategori | varchar(50) | latin_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya |
| 5 | id_user | int(11) | | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya |
| 6 | time | datetime | | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya |
| 7 | tanggapan | text | latin_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya |

Gambar 5.4 Layout Tabel All Post

4. Tabel cd (data user)

Tabel cd dalam *database* adalah berfungsi untuk menyimpan data *login* dari entitas yang mana berisi *field-field* yang dapat dilihat pada Gambar 5.5 dibawah ini :

| # | Nama | Jenis | Penyortiran | Atribut Kosong | Bawaan | Ekstra | Tindakan |
|---|----------|-------------|------------------|----------------|-----------|----------------|----------------------------------------------------|
| 1 | id_user | int(11) | | Tidak | Tidak ada | AUTO_INCREMENT | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya |
| 2 | username | varchar(35) | latin_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya |
| 3 | password | varchar(30) | latin_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya |
| 4 | akses | varchar(35) | latin_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya |
| 5 | nama | varchar(35) | latin_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya |
| 6 | alamat | text | latin_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya |
| 7 | jk | varchar(10) | latin_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya |

Gambar 5.5 Layout Tabel CD

5. Tabel *Contact*

Tabel *contact* dalam *database* adalah berfungsi untuk menyimpan semua data kritik dan saran dari user yang mana berisi *field-field* yang dapat dilihat pada Gambar 5.6 dibawah ini :

| # | Nama | Jenis | Penyortiran | Atribut Kosong | Bawaan | Ekstra | Tindakan |
|---|------------|-------------|-------------------|----------------|-----------|----------------|----------------------------------------------------|
| 1 | id_contact | int(11) | | Tidak | Tidak ada | AUTO_INCREMENT | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya |
| 2 | nama | varchar(25) | latin1_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya |
| 3 | alamat | text | latin1_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya |
| 4 | email | varchar(35) | latin1_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya |
| 5 | subjek | varchar(50) | latin1_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya |
| 6 | isi | text | latin1_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya |

Gambar 5.6 *Layout Tabel Contact*

6. Tabel *Galeri*

Tabel galeri dalam *database* adalah berfungsi untuk menyimpan semua data photo kegiatan yang mana berisi *field-field* yang dapat dilihat pada Gambar 5.7 dibawah ini :

| # | Nama | Jenis | Penyortiran | Atribut Kosong | Bawaan | Ekstra | Tindakan |
|---|------------|--------------|-------------------|----------------|-----------|----------------|------------------------------------|
| 1 | id_galeri | int(11) | | Tidak | Tidak ada | AUTO_INCREMENT | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks |
| 2 | file | varchar(100) | latin1_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks |
| 3 | keterangan | text | latin1_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks |
| 4 | kategori | varchar(15) | latin1_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks |

Gambar 5.7 *Layout Tabel Galeri*

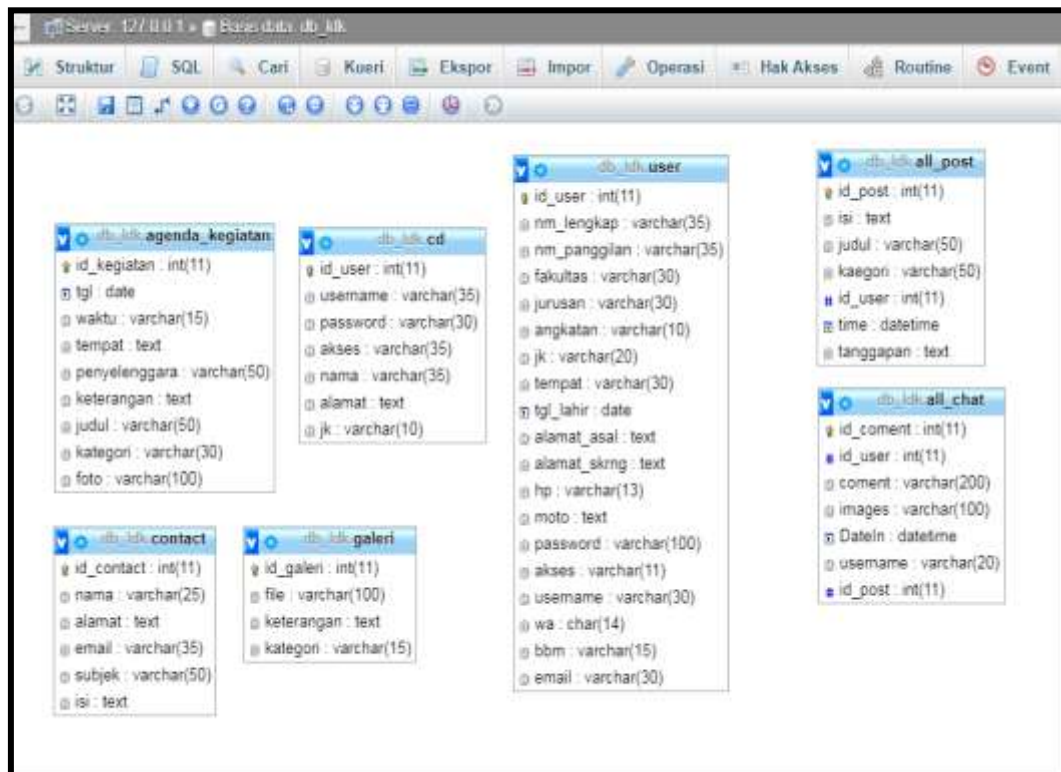
7. Tabel *User* (Pendaftaran Anggota/*Registrasi*)

Tabel *User/Registrasi* dalam *database* adalah berfungsi untuk menyimpan semua data anggota baru yang mendaftar sebagai anggota LDK Raden Fatah yang mana berisi *field-field* yang dapat dilihat pada Gambar 5.8 dibawah ini :

| # | Nama | Jenis | Penyortiran | Atribut Kosong | Batasan | Eksktra | Tindakan |
|----|--------------|--------------|-------------------|----------------|-----------|----------------|--------------------------------------------|
| 1 | id_user | int(11) | | Tidak | Tidak ada | ALTO_INCREMENT | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya |
| 2 | nm_lengkap | varchar(30) | latin1_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya |
| 3 | nm_panggilan | varchar(35) | latin1_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya |
| 4 | fakultas | varchar(30) | latin1_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya |
| 5 | jurusan | varchar(30) | latin1_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya |
| 6 | angkatan | varchar(10) | latin1_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya |
| 7 | jk | varchar(20) | latin1_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya |
| 8 | tempat | varchar(30) | latin1_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya |
| 9 | tgl_lahir | date | | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya |
| 10 | alamat_asal | text | latin1_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya |
| 11 | alamat_skrng | text | latin1_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya |
| 12 | hp | varchar(13) | latin1_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya |
| 13 | moto | text | latin1_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya |
| 14 | password | varchar(100) | latin1_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya |
| 15 | akses | varchar(11) | latin1_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya |
| 16 | username | varchar(30) | latin1_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya |
| 17 | wa | char(14) | latin1_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya |
| 18 | htm | varchar(15) | latin1_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya |
| 19 | email | varchar(30) | latin1_swedish_ci | Tidak | Tidak ada | | Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya |

Gambar 5.8 *Layout* Tabel *User*

Setiap tabel memiliki relasi sesuai dengan diagram relasi entitas. Tampilan relasi antar tabel pada *database* sistem informasi manajemen pada UKMK LDK UIN Raden Fatah Palembang, seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.9 dibawah ini :



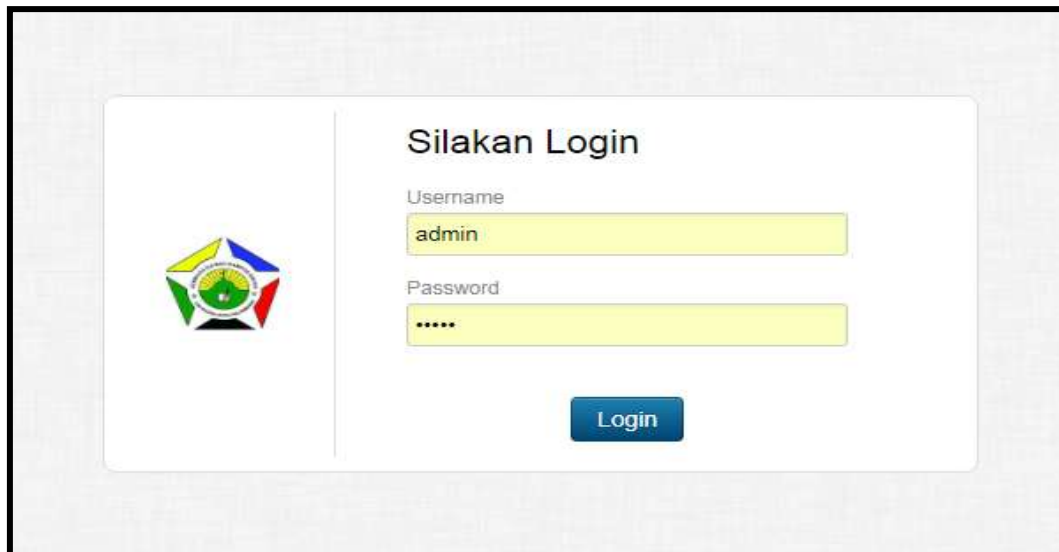
Gambar 5.9 Tampilan Relasi antar tabel pada *database*

Tabel yang terdapat pada *database* akan menampung setiap *record* dari proses pengelolaan pada sistem informasi manajemen pada UKMK LDK UIN Raden Fatah Palembang, Tabel yang memiliki relasi berfungsi untuk menampilkan data yang berkaitan antara satu dengan yang lain secara keseluruhan.

5.1.2 Implementasi *Interface Admin*

1. *Interface Login*

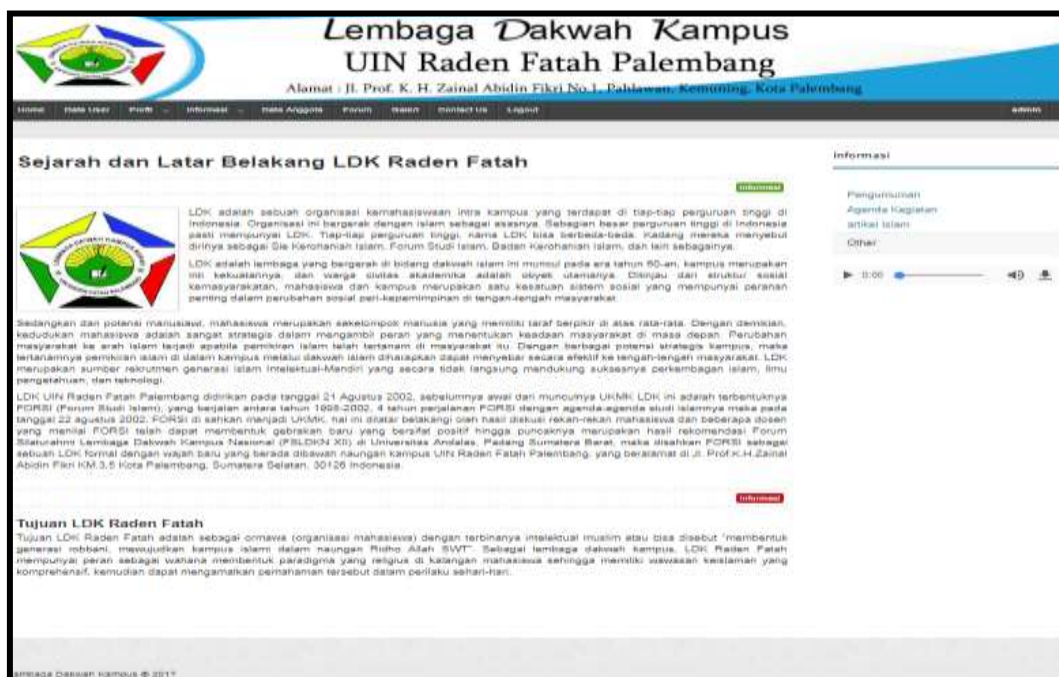
Interface login memiliki *form* yang dapat digunakan admin untuk *input username, dan password*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.10 sebagai berikut :



Gambar 5.10 Interface Login

2. Interface Home Admin

Interface home menampilkan halaman utama dengan hak akses admin yang memiliki *menu-menu* sebagai berikut : *home*, data user, profil, informasi, data anggota, forum, galeri, *contact us*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.11 sebagai berikut :



Gambar 5.11 Interface Home

3. *Interface Data User*

Interface data user menampilkan *form* yang digunakan untuk menampilkan no, *username*, nama jenis kelamin, alamat, *handphone*, dan *action* (edit dan hapus) hak akses admin. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.12 sebagai berikut :

| No | Username | Nama | Jenis Kelamin | Alamat | Handphone | Action |
|----|------------|------------|---------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1 | admin | Admin | Laki-laki | Palembang | 08229042900 | [Edit] [Hapus] |
| 2 | narasumber | Narasumber | Laki-laki | KM. II Kebun Bunga, Palembang | 083177387523 | [Edit] [Hapus] |
| 3 | pmpriani | Pmpriani | Pemempuan | KM 7 Sukarasa, Palembang | 087713957600 | [Edit] [Hapus] |

Gambar 5.12 *Interface Data User*

4. *Interface Add Data User*

Interface add data user menampilkan *form* input yang digunakan untuk menampilkan hak akses, *username*, nama, *gender*, alamat, dan *handphone*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.13 sebagai berikut :

Gambar 5.13 *Interface Add User*

5. Interface Profil

Interface profil menampilkan sub menu yang terdiri dari sejarah, visi-misi, dan struktur organisasi. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.14 sebagai berikut :

Gambar 5.14 *Interface Sub Menu Sejarah*

6. Interface Sub Menu Visi-Misi

Interface sub menu visi-misi menampilkan visi dan misi dari UKMK LDK

Raden Fatah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.15 sebagai berikut :



Gambar 5.15 Interface Sub Menu Visi-Misi

7. Interface Struktur Organisasi

Interface struktur organisasi menampilkan struktur dari organisasi UKMK

LDK Raden Fatah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.16 sebagai berikut :



Gambar 5.16 Interface Sub Menu Struktur Organisasi

8. Interface Informasi

Interface informasi menampilkan sub menu yang terdiri dari pengumuman, agenda kegiatan, dan artikel islam. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.17 sebagai berikut :



Gambar 5.17 *Interface Sub Menu* Pengumuman

9. Interface Add Pengumuman

Interface add pengumuman menampilkan form untuk menambahkan pengumuman pada UKMK LDK Raden Fatah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.18 sebagai berikut :



Gambar 5.18 *Interface Add* Pengumuman

10. Interface Agenda Kegiatan

Interface agenda kegiatan menampilkan jadwal kegiatan yang akan dilaksanakan oleh organisasi UKMK LDK Raden Fatah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.19 sebagai berikut :



Gambar 5.19 Interface Sub Menu Agenda Kegiatan

11. Interface Add Agenda Kegiatan

Interface add agenda kegiatan menampilkan form untuk menambahkan agenda kegiatan pada UKMK LDK Raden Fatah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.20 sebagai berikut :

Form fields visible in the screenshot:

- Nama Kegiatan *
- Resi/Tanggal *
- Waktu *
- Tempat *
- Penyelenggara *
- Keterangan *

Buttons:

Gambar 5.20 Interface Add Agenda Kegiatan

12. Interface Artikel Islam

Interface artikel islam menampilkan artikel dan nama pengarang. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.21 sebagai berikut :



Gambar 5.21 Interface Sub Menu Artikel Islam

13. Interface Add Artikel Islam

Interface add artikel islam menampilkan form untuk menambahkan artikel islam pada UKMK LDK Raden Fatah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.22 sebagai berikut :



Gambar 5.22 Interface Add Artikel Islam

14. Interface Data Anggota

Interface data anggota menampilkan data anggota pada UKMK LDK Raden Fatah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.23 sebagai berikut :



| No | Nama Lengkap | Nama Panggilan | Fakultas | Jurusan | Angkatan | Jenis Kelamin | Tanggal Lahir | Alamat Sekarang | Alamat Asal | Handphone | Whatsapp | Pts bb | Email | Aksi |
|----|--------------|----------------|----------|------------------|----------|---------------|---------------|-----------------|-------------|-------------|--------------|---------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Ruli | Ruli | Sains | Sistem Informasi | 2012 | Laki-laki | 1994-04-07 | Pogon Agung | Palembang | 08177307523 | 08229042900 | 7003880 | rud299@gmail.com |   |
| 2 | Wati | Wati | Sains | Kimia | 2013 | Laki-laki | 1995-11-01 | Jakarta | Palembang | 08225760410 | 082252701225 | 7002799 | anggota@gmail.com |   |

Gambar 5.23 Interface Data Anggota

15. Interface Add Data Anggota

Interface add data anggota menampilkan form untuk menambahkan data anggota pada UKMK LDK Raden Fatah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.24 sebagai berikut :

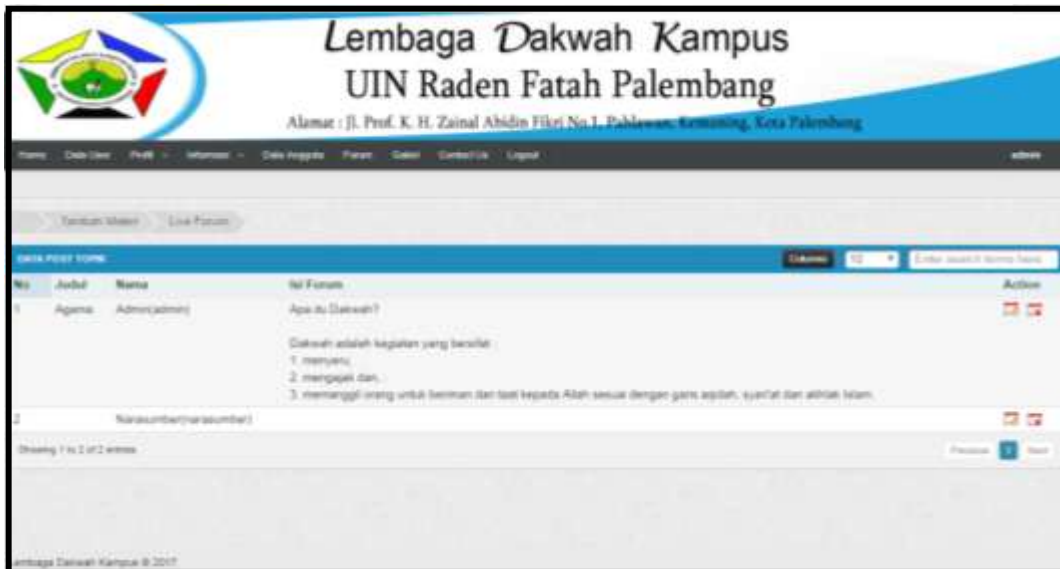


Gambar 5.24 Interface Add Data Anggota

16. Interface Forum

Interface forum menampilkan data *forum* pada UKMK LDK Raden Fatah.

Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.25 sebagai berikut :



Gambar 5.25 *Interface Forum*

17. Interface Add Forum

Interface add forum menampilkan form untuk menambahkan materi *forum* pada UKMK LDK Raden Fatah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.26 sebagai berikut :



Gambar 5.26 *Interface Add Forum*

18. Interface Live Forum

Interface live forum menampilkan data chat pada forum di UKMK LDK

Raden Fatah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.27 sebagai berikut :



Gambar 5.27 Interface Live Forum

19. Interface Galeri

Interface Galeri menampilkan foto kegiatan yang ada pada UKMK LDK

Raden Fatah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.28 sebagai berikut :



Gambar 5.28 Interface Galeri

20. Interface Add Galeri

Interface add galeri menampilkan form untuk menambahkan foto kegiatan pada UKMK LDK Raden Fatah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.29 sebagai berikut :

Gambar 5.29 *Interface Add Galeri*

21. Interface Contact Us

Interface contact us menampilkan masalah kritik dan saran dari *user*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.30 sebagai berikut :

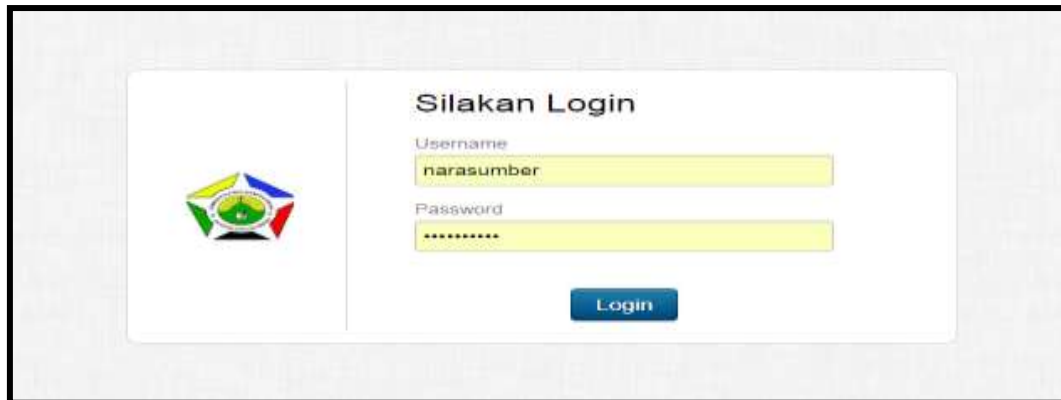
| No | Nama Pengirim | email | alamat | subjek | Kritik/Saran |
|----|---------------|----------------------|-----------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Ruli | ruli255@gmail.com | Palembang | Masalah Login | Dear Admin, Saya mengalami masalah pada saat Login. Bermana Biker?? Terima Kasih |
| 2 | Rarasumber | rarasumber@gmail.com | Palembang | Masalah Login | Dear Admin, Saya mengalami problem saat akan Login? Bermana solusi terbaik. Terima |

Gambar 5.30 *Interface Contact Us*

5.1.3 Implementasi *Interface* Narasumber

1. *Interface Login*

Interface login memiliki *form* yang dapat digunakan narasumber untuk *input username, dan password*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.31 sebagai berikut :



Gambar 5.31 *Interface Login* Narasumber

2. *Interface Home* Narasumber

Interface home menampilkan halaman utama yang memiliki *menu-menu* sebagai berikut : *home, profil, informasi, forum, contact us*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.32 sebagai berikut :



Gambar 5.32 *Interface Home*

3. Interface Profil

Interface profil menampilkan sub menu yang terdiri dari sejarah, visi-misi, dan struktur organisasi. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.33 sebagai berikut :



Gambar 5.33 Interface Sub Menu Sejarah

4. Interface Sub Menu Visi-Misi

Interface sub menu visi-misi menampilkan visi dan misi dari UKMK LDK Raden Fatah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.34 sebagai berikut :



Gambar 5.34 Interface Sub Menu Visi-Misi

5. Interface Struktur Organisasi

Interface struktur organisasi menampilkan struktur dari organisasi UKMK LDK Raden Fatah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.35 sebagai berikut :



Gambar 5.35 Interface Sub Menu Struktur Organisasi

6. Interface Informasi

Interface informasi menampilkan sub menu yang terdiri dari pengumuman, agenda kegiatan, dan artikel islam. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.36 sebagai berikut :



Gambar 5.36 Interface Sub Menu Pengumuman

7. Interface Upload Pengumuman

Interface upload pengumuman menampilkan form untuk menambahkan pengumuman pada UKMK LDK Raden Fatah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.37 sebagai berikut :

Gambar 5.37 *Interface Upload Pengumuman*

8. Interface Agenda Kegiatan

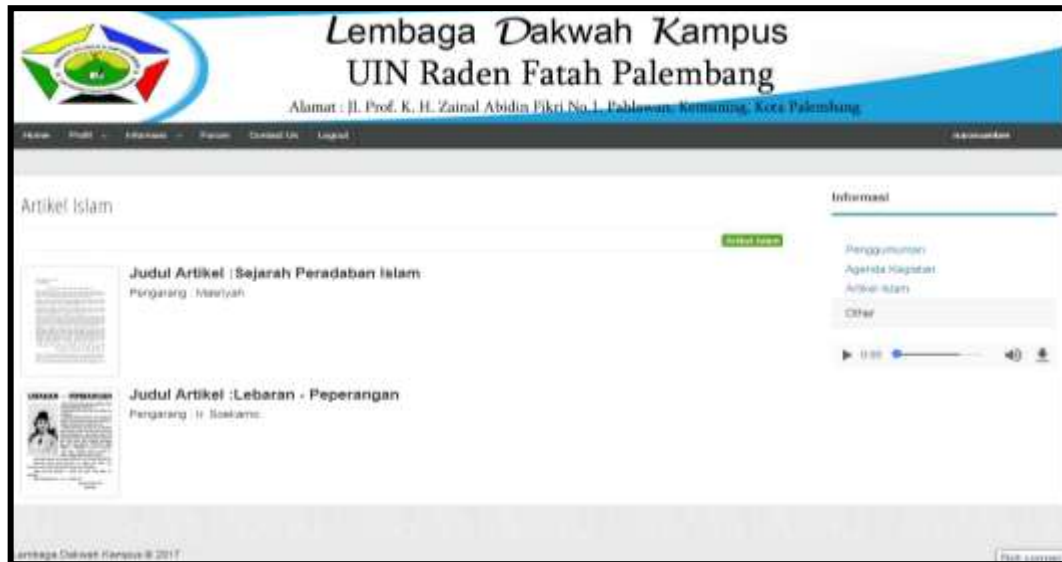
Interface agenda kegiatan menampilkan jadwal kegiatan yang akan dilaksanakan oleh organisasi UKMK LDK Raden Fatah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.38 sebagai berikut :

| Nama Kegiatan | Hari/Tanggal | Waktu | Tempat | Penyelenggara | Keterangan |
|---------------|-------------------------|-------|-----------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Open House | Minggu, 27 Agustus 2017 | 08.00 | Aula Labangin LDK Raden Fatah Palembang | Pembina LDK UIN Raden Fatah Palembang | Kegiatan Rutin Dalam Pemilihan Anggota Baru Tahun 2017 |

Gambar 5.38 *Interface Sub Menu Agenda Kegiatan*

9. Interface Artikel Islam

Interface artikel islam menampilkan artikel dan nama pengarang Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.39 sebagai berikut :



Gambar 5.39 *Interface Sub Menu* Artikel Islam

10. Interface Upload Artikel Islam

Interface upload artikel islam menampilkan form untuk menambahkan artikel islam pada UKMK LDK Raden Fatah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.40 sebagai berikut :



Gambar 5.40 *Interface Upload* Artikel Islam

11. Interface Forum

Interface forum menampilkan data *forum* pada UKMK LDK Raden Fatah.

Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.41 sebagai berikut :



Gambar 5.41 *Interface Forum*

12. Interface Add Forum

Interface add forum menampilkan form untuk menambahkan materi *forum* pada UKMK LDK Raden Fatah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.42 sebagai berikut :

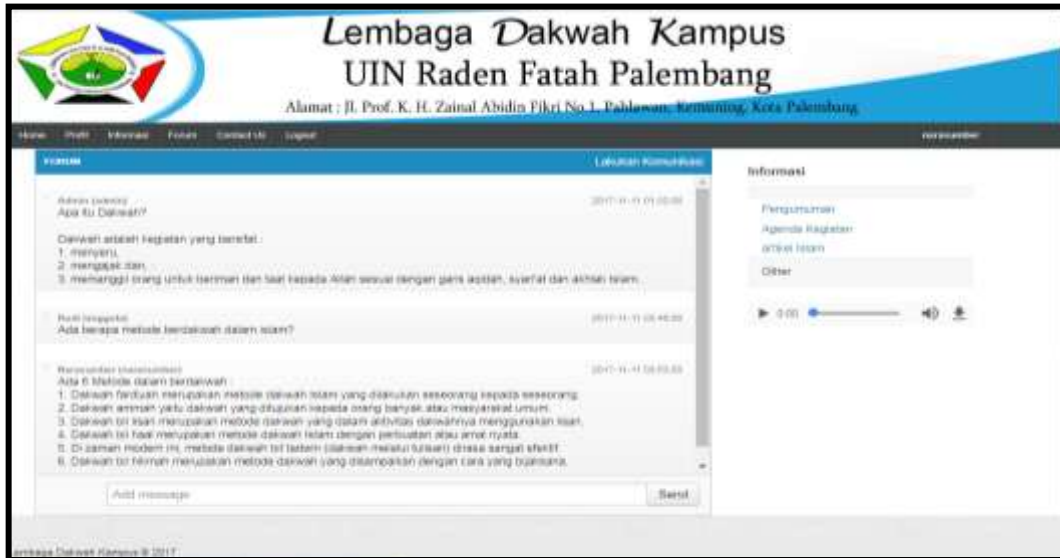


Gambar 5.42 *Interface Add Forum*

13. Interface Live Forum

Interface live forum menampilkan data chat pada forum di UKMK LDK

Raden Fatah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.43 sebagai berikut :



Gambar 5.43 Interface Live Forum

14. Interface Contact Us

Interface contact us menampilkan masalah kritik dan saran dari user.

Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.44 sebagai berikut :

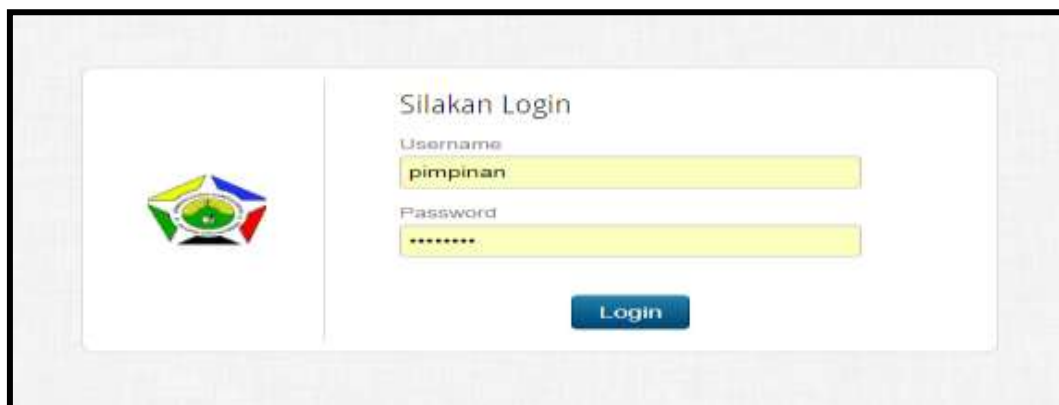


Gambar 5.44 Interface Contact Us

5.1.4 Implementasi *Interface* Pimpinan

1. *Interface Login*

Interface login memiliki *form* yang dapat digunakan pimpinan untuk *input username, dan password*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.45 sebagai berikut :



The screenshot shows a login page titled 'Silakan Login'. On the left is a colorful logo. On the right, there are two input fields: 'Username' with the text 'pimpinan' and 'Password' with masked characters '*****'. Below the fields is a blue 'Login' button.

Gambar 5.45 *Interface Login* Pimpinan

2. *Interface Home* Pimpinan

Interface home menampilkan halaman utama yang memiliki *menu-menu* sebagai berikut : *home, profil, informasi, data anggota, cetak laporan, dan contact us*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.46 sebagai berikut :



The screenshot displays the home page of the 'Lembaga Dakwah Kampus UIN Raden Fatah Palembang'. The header includes the organization's logo, name, and address: 'Alamat : Jl. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikri No. 1, Palembang, Kartuning, Kota Palembang'. A navigation menu is visible below the header. The main content area features a section titled 'Sejarah dan Latar Belakang LDK Raden Fatah' with a video player and text describing the organization's history and mission. A sidebar on the right contains an 'Informasi' section with links for 'Pengumuman', 'Agenda Kegiatan', 'Artikel Alam', and 'Other'.

Gambar 5.46 *Interface Home*

3. Interface Profil

Interface profil menampilkan sub menu yang terdiri dari sejarah, visi-misi, dan struktur organisasi. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.47 sebagai berikut :



Gambar 5.47 Interface Sub Menu Sejarah

4. Interface Sub Menu Visi-Misi

Interface sub menu visi-misi menampilkan visi dan misi dari UKMK LDK Raden Fatah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.48 sebagai berikut :



Gambar 5.48 Interface Sub Menu Visi-Misi

5. Interface Struktur Organisasi

Interface struktur organisasi menampilkan struktur dari organisasi UKMK LDK Raden Fatah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.49 sebagai berikut :



Gambar 5.49 Interface Sub Menu Struktur Organisasi

6. Interface Informasi

Interface informasi menampilkan sub menu yang terdiri dari pengumuman, agenda kegiatan, dan artikel islam. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.50 sebagai berikut :



Gambar 5.50 Interface Sub Menu Pengumuman

7. Interface Agenda Kegiatan

Interface agenda kegiatan menampilkan jadwal kegiatan yang akan dilaksanakan oleh organisasi UKMK LDK Raden Fatah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.51 sebagai berikut :



Gambar 5.51 *Interface Sub Menu* Agenda Kegiatan

8. Interface Artikel Islam

Interface artikel islam menampilkan artikel dan nama pengarang Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.52 sebagai berikut :



Gambar 5.52 *Interface Sub Menu* Artikel Islam

9. Interface Data Anggota

Interface data anggota menampilkan data anggota pada UKMK LDK Raden Fatah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.53 sebagai berikut :



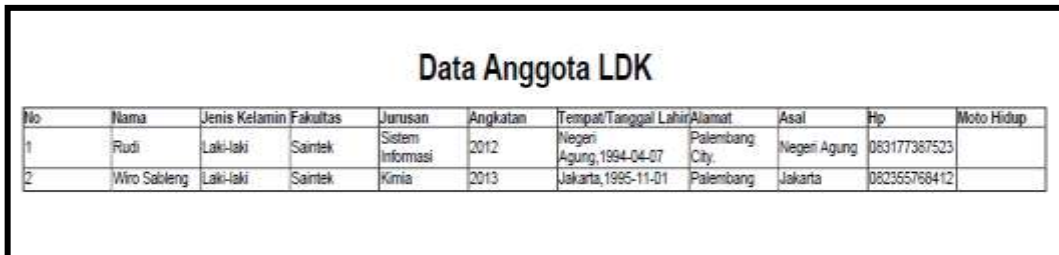
The screenshot shows the website interface for 'Lembaga Dakwah Kampus UIN Raden Fatah Palembang'. The header includes the organization's name and address: 'Alamat : Jl. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikri No.1, Dablewan, Kemuning, Kota Palembang'. Below the header is a navigation menu with options like 'Home', 'Tentang', 'Anggota', 'Cetak Laporan', and 'Contact Us'. The main content area displays a table titled 'Data Anggota' with the following data:

| No | Nama Lengkap | Nama Panggilan | Fakultas | Jurusan | Angkatan | Jenis Kelamin | Tanggal Lahir | Alamat Sekarang | Alamat Asal | Handphone | Whatsapp | Fb Id | Email | Meny. Hddip |
|----|--------------|----------------|----------|------------------|----------|---------------|---------------|-----------------------------|-------------|--------------|--------------|----------|-------------------|-------------|
| 1 | Rudi | Rudi | Saintek | Sistem Informasi | 2012 | Laki-laki | 1994-04-07 | Negeri Agung Palembang City | Palembang | 083177387523 | 082290340303 | 70038800 | ru42390@gmail.com | |
| 2 | Wiro Sakleng | Wiro | Saintek | Kimia | 2013 | Laki-laki | 1995-11-01 | Jakarta | Palembang | 082333768412 | 082201761221 | 70031190 | anggota1@pdmk.com | |

Gambar 5.53 Interface Data Anggota

10. Interface Cetak Laporan Data Anggota

Interface hasil cetak laporan data anggota pada UKMK LDK Raden Fatah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.54 sebagai berikut :



The screenshot shows a printout titled 'Data Anggota LDK' with the following table:

| No | Nama | Jenis Kelamin | Fakultas | Jurusan | Angkatan | Tempat/Tanggal Lahir/Alamat | Asal | Hp | Moto Hidup |
|----|--------------|---------------|----------|------------------|----------|-----------------------------------------|--------------|--------------|------------|
| 1 | Rudi | Laki-laki | Saintek | Sistem Informasi | 2012 | Negeri Agung, 1994-04-07 Palembang City | Negeri Agung | 083177387523 | |
| 2 | Wiro Sakleng | Laki-laki | Saintek | Kimia | 2013 | Jakarta, 1995-11-01 Palembang | Jakarta | 082335768412 | |

Gambar 5.54 Interface Cetak Laporan Data Anggota

11. Interface Contact Us

Interface *contact us* menampilkan masalah kritik dan saran dari *user*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.55 sebagai berikut :

Gambar 5.55 *Interface Contact Us*

5.1.5 Implementasi *Interface Anggota*

1. *Interface Login*

Interface login memiliki *form* yang dapat digunakan anggota untuk *input username, dan password*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.56 sebagai berikut :

Gambar 5.56 *Interface Login Anggota*

2. Interface Home Anggota sebelum Login

Interface home utama sebelum login. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.57 sebagai berikut :



Gambar 5.57 Interface Home utama sebelum login

3. Interface Home Pendaftaran Anggota

Interface home pendaftaran anggota menampilkan form pendaftaran pada halaman utama. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.58 sebagai berikut :



Gambar 5.58 Interface Home Pendaftaran Anggota

4. Interface Home Anggota

Interface home menampilkan halaman utama yang memiliki menu-menu sebagai berikut : home, profil, informasi, forum, galeri, dan contact us. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.59 sebagai berikut :



Gambar 5.59 Interface Home

5. Interface Profil

Interface profil menampilkan sub menu yang terdiri dari sejarah, visi-misi, dan struktur organisasi. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.60 sebagai berikut :



Gambar 5.60 Interface Sub Menu Sejarah

6. Interface Sub Menu Visi-Misi

Interface sub menu visi-misi menampilkan visi dan misi dari UKMK LDK

Raden Fatah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.61 sebagai berikut :



Gambar 5.61 Interface Sub Menu Visi-Misi

7. Interface Struktur Organisasi

Interface struktur organisasi menampilkan struktur dari organisasi UKMK

LDK Raden Fatah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.62 sebagai berikut :



Gambar 5.62 Interface Sub Menu Struktur Organisasi

8. Interface Menu Biodata

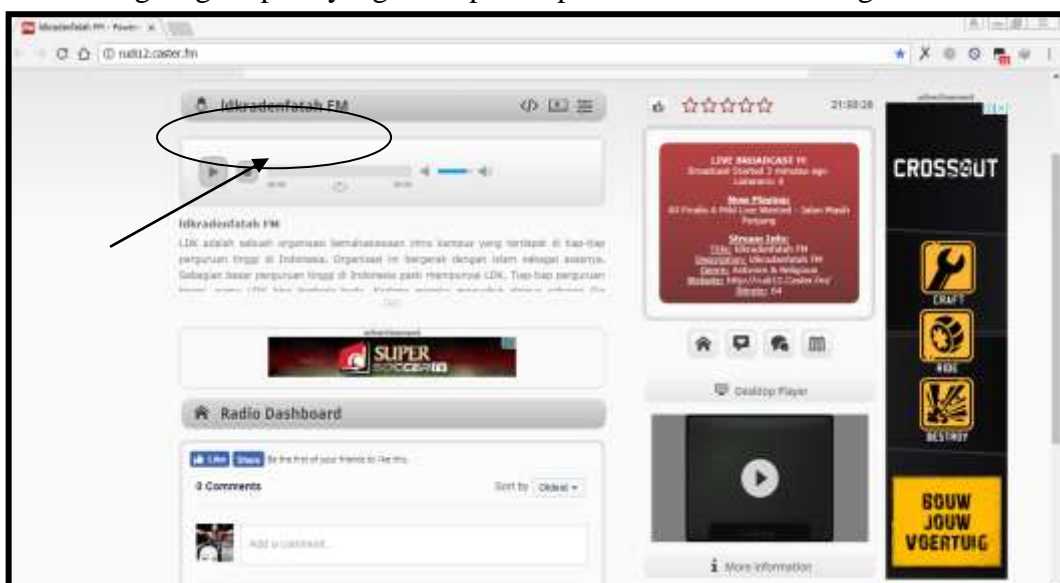
Interface menu biodata yaitu tempat dimana mengedit data anggota. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.63 sebagai berikut :



Gambar 5.63 Interface Menu Biodata

9. Interface Audio Live Streaming

Interface audio live streaming adalah halaman untuk mendengarkan audio secara langsung. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.64 sebagai berikut :



Gambar 5.64 Interface Halaman Audio Live Streaming

10. Interface Informasi

Interface informasi menampilkan sub menu yang terdiri dari pengumuman, agenda kegiatan, dan artikel islam. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.65 sebagai berikut :



Gambar 5.65 Interface Sub Menu Pengumuman

11. Interface Agenda Kegiatan

Interface agenda kegiatan menampilkan jadwal kegiatan yang akan dilaksanakan oleh organisasi UKMK LDK Raden Fatah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.66 sebagai berikut :



Gambar 5.66 Interface Sub Menu Agenda Kegiatan

12. Interface Artikel Islam

Interface artikel islam menampilkan artikel dan nama pengarang Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.67 sebagai berikut :



Gambar 5.67 Interface Sub Menu Artikel Islam

13. Interface Live Forum

Interface live forum menampilkan data chat pada forum di UKMK LDK Raden Fatah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.68 sebagai berikut :



Gambar 5.68 Interface Live Forum

14. Interface Galeri

Interface Galeri menampilkan foto kegiatan yang ada pada UKM LDK

Raden Fatah. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.69 sebagai berikut :



Gambar 5.69 *Interface Galeri*

15. Interface Contact Us

Interface contact us menampilkan masalah kritik dan saran dari *user*.

Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.70 sebagai berikut :



Gambar 5.70 *Interface Contact Us*

5.2 Pengujian Sistem

Pada tahap ini pengujian yang digunakan yaitu *Blackbox Testing*, penulis melakukan uji coba terhadap sistem yang telah dibangun dengan hasil sebagai berikut dengan bukti dapat dilihat pada tabel-tabel berikut :

1. Pengujian Fungsional Admin

Pengujian fungsi pada sistem dilakukan dengan mengakses setiap fungsi yang terdapat pada sistem informasi manajemen UKMK LDK Raden Fatah Palembang. Pengujian dimaksudkan agar meminimalisir *error* ketika sistem siap digunakan dengan menemukan kesalahan dari hasil pengujian. Hasil pengujian fungsional sistem informasi manajemen UKMK LDK Raden Fatah Palembang seperti yang ditampilkan pada Tabel 5.1.

Tabel 5.1 Pengujian yang dilakukan oleh admin

| No | Fungsi yang diuji | Cara pengujian | Halaman yang diharapkan | Hasil pengujian |
|----|------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Login | Admin memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> | Admin masuk ke halaman admin | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |
| 2 | Data user | Pilih menu data user | Admin dapat melihat data user | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |
| 3 | Tambah user | Pilih menu tambah user | Admin dapat menambah data user | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |
| 4 | Edit user | Pilih user lalu pilih edit user | Admin dapat edit user | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |
| 5 | Data pengumuman | Pilih menu informasi, pilih pengumuman | Admin dapat melihat data pengumuman | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |
| 6 | Tambah pengumuman | Pilih menu informasi, pilih pengumuman, pilih tambah pengumuman | Admin dapat menambah pengumuman | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |
| 7 | Edit pengumuman | Pilih menu informasi, pilih pengumuman, pilih edit pengumuman | Admin dapat edit pengumuman | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |
| 8 | Data agenda kegiatan | Pilih menu informasi, pilih agenda kegiatan | Admin dapat melihat data agenda kegiatan | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |
| 9 | Tambah agenda kegiatan | Pilih menu informasi, pilih tambah agenda kegiatan | Admin dapat menambah agenda kegiatan | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |
| 10 | Edit agenda | Pilih menu informasi, | Admin dapat edit | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil |

| No | Fungsi yang diuji | Cara pengujian | Halaman yang diharapkan | Hasil pengujian |
|----|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| | kegiatan | pilih agenda kegiatan, pilih edit kegiatan | agenda kegiatan | <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |
| 11 | Data artikel islam | Pilih menu informasi, pilih artikel islam | Admin dapat melihat data artikel islam | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |
| 12 | Tambah artikel islam | Pilih menu informasi, pilih artikel islam, pilih tambah artikel islam | Admin dapat menambah artikel islam | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |
| 13 | Edit artikel islam | Pilih menu informasi, pilih artikel islam, pilih edit artikel islam | Admin dapat edit artikel islam | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |
| 14 | Data anggota | Pilih menu data anggota | Admin dapat melihat data anggota | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |
| 15 | Tambah data anggota | Pilih menu data anggota, pilih tambah anggota | Admin dapat menambah data anggota | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |
| 16 | Edit data anggota | Pilih menu data anggota, pilih data anggota, pilih edit data anggota | Admin dapat edit data anggota | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |
| 17 | Data forum | Pilih menu forum | Admin dapat melihat data forum | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |
| 18 | Tambah materi forum | Pilih menu forum, pilih tambah materi forum | Admin dapat menambah materi forum | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |
| 19 | Edit materi forum | Pilih menu forum, pilih materi, pilih edit forum. | Admin dapat edit data forum | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |
| 20 | Mengirim pesan dalam forum | Pilih menu forum, pilih live forum | Admin dapat mengirim pesan di live forum | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |
| 21 | Data galeri | Pilih menu galeri | Admin dapat melihat data galeri | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |
| 22 | Tambah data galeri | Pilih menu galeri, pilih tambah foto kegiatan | Admin dapat menambah galeri foto kegiatan | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |
| 23 | Edit data galeri | Pilih menu galeri, pilih foto kegiatan, pilih edit foto kegiatan | Admin dapat edit galeri foto kegiatan | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |
| 24 | Data <i>contact us</i> | Pilih menu <i>contact us</i> | Admin dapat melihat data <i>contact us</i> | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |

2. Pengujian Fungsional Narasumber

Pengujian fungsi yang akan diuji pada tahap ini adalah fungsi-fungsi pengguna bagian narasumber, pengujian dapat di lihat pada Tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian yang dilakukan oleh narasumber

| No | Fungsi yang diuji | Cara pengujian | Halaman yang diharapkan | Hasil pengujian |
|----|----------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Login | Narasumber memasukkan <i>username</i> dan password | Narasumber masuk ke halaman utama narasumber | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |
| 2 | Melihat pengumuman | Pilih menu informasi, pilih pengumuman | Narasumber dapat melihat pengumuman | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |
| 3 | upload pengumuman | Pilih menu informasi, pilih upload pengumuman | Narasumber dapat upload pengumuman | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |
| 4 | Melihat artikel islam | Pilih menu informasi, pilih artikel islam | Narasumber dapat melihat artikel islam | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |
| 5 | upload artikel islam | Pilih menu informasi, pilih upload artikel islam | Narasumber dapat upload artikel islam | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |
| 6 | Melihat agenda kegiatan | Pilih menu informasi, pilih agenda kegiatan | Narasumber dapat melihat agenda kegiatan | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |
| 7 | Data forum | Pilih menu forum | Narasumber dapat melihat data forum | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |
| 8 | Tambah materi forum | Pilih menu forum, pilih tambah materi forum | Narasumber dapat menambah materi forum | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |
| 9 | Edit materi forum | Pilih menu forum, pilih materi, pilih edit forum. | Narasumber dapat edit data forum | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |
| 10 | Mengirim pesan dalam forum | Pilih menu forum, pilih live forum | Narasumber dapat mengirim pesan di live forum | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |
| 11 | <i>contact us</i> | Pilih menu <i>contact us</i> | Narasumber dapat menggunakan <i>contact us</i> apabila ada kendala | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |

3. Pengujian Fungsional Pimpinan

Pengujian fungsi yang akan diuji pada tahap ini adalah fungsi-fungsi pengguna yakni pimpinan, dimana pimpinan masuk ke sistem kemudian *login*, pengujian dapat di lihat pada Tabel 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian yang dilakukan oleh pimpinan

| No | Fungsi yang diuji | Cara pengujian | Halaman yang diharapkan | Hasil pengujian |
|----|-------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Login | Pimpinan memasukkan <i>username</i> dan password | Pimpinan masuk ke halaman utama pimpinan | [√] Berhasil [] Tidak Berhasil |
| 2 | Melihat pengumuman | Pilih menu informasi, pilih pengumuman | Pimpinan dapat melihat pengumuman | [√] Berhasil [] Tidak Berhasil |
| 3 | Melihat agenda kegiatan | Pilih menu informasi, pilih agenda kegiatan | Pimpinan dapat melihat agenda kegiatan | [√] Berhasil [] Tidak Berhasil |
| 4 | Melihat artikel islam | Pilih menu informasi, pilih artikel islam | Pimpinan dapat melihat artikel islam | [√] Berhasil [] Tidak Berhasil |
| 5 | Melihat data anggota | Pilih menu data anggota | Pimpinan dapat melihat data anggota | [√] Berhasil [] Tidak Berhasil |
| 6 | Cetak laporan | Pilih menu cetak laporan | Pimpinan dapat mencetak laporan | [√] Berhasil [] Tidak Berhasil |
| 7 | <i>contact us</i> | Pilih menu <i>contact us</i> | Pimpinan dapat menggunakan <i>contact us</i> apabila ada kendala | [√] Berhasil [] Tidak Berhasil |

4. Pengujian Fungsional Anggota

Pengujian fungsi yang akan diuji pada tahap ini adalah fungsi-fungsi pengguna yakni anggota, dimana anggota masuk ke sistem kemudian *login*, pengujian dapat di lihat pada Tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian yang dilakukan oleh anggota

| No | Fungsi yang diuji | Cara pengujian | Halaman yang diharapkan | Hasil pengujian |
|----|-------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Login | Anggota memasukkan <i>username</i> dan password | Anggota masuk ke halaman utama anggota | [√] Berhasil [] Tidak Berhasil |
| 2 | Edit Biodata | Pilih menu biodata, kemudian edit | Anggota masuk ke menu biodata | [√] Berhasil [] Tidak Berhasil |
| 3 | Audio Live Streaming | Pilih menu audio live streaming | Anggota bisa masuk ke halaman dan mendengarkan secara langsung | [√] Berhasil [] Tidak Berhasil |
| 2 | Melihat pengumuman | Pilih menu informasi, pilih pengumuman | Anggota dapat melihat pengumuman | [√] Berhasil [] Tidak Berhasil |
| 3 | Melihat agenda kegiatan | Pilih menu informasi, pilih agenda kegiatan | Anggota dapat melihat agenda kegiatan | [√] Berhasil [] Tidak Berhasil |
| 4 | Melihat artikel | Pilih menu | Anggota dapat | [√] Berhasil |

| | | | | |
|---|------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| | islam | informasi, pilih artikel islam | melihat artikel islam | <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |
| 5 | Mengirim pesan dalam forum | Pilih menu forum, pilih live forum | Anggota dapat mengirim pesan di live forum | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |
| 6 | Melihat galeri foto kegiatan | Pilih menu galeri | Anggota dapat melihat galeri foto kegiatan | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |
| 7 | <i>contact us</i> | Pilih menu <i>contact us</i> | Anggota dapat menggunakan <i>contact us</i> apabila ada kendala | <input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil |

5.3 Penyerahan dan Umpan Balik

Sistem Informasi Manajemen pada UKMK LDK Raden Fatah dengan menggunakan metode pengembangan *prototype* Berbasis Website (studi kasus : UKMK LDK UIN Raden Fatah Palembang) yang telah dirancang lalu diserahkan Kepada Ketua Umum LDK UIN Raden Fatah Palembang yaitu Saudara Arif Budiansyah.

BAB VI

HASIL DAN PEMBAHASAN

6.1 Hasil

Setelah proses pengujian dilakukan langsung terhadap sistem informasi manajemen pada UKMK LDK Raden Fatah dapat diketahui bahwa sistem yang dibangun berjalan sesuai alur sistem yang telah dirancang sebelumnya. Pencapaian dari hasil yang didapat adalah

1. Setiap entitas admin, narasumber, pimpinan, dan anggota dapat masuk kedalam sistem dengan memasukkan username dan password. Kemudian semua entitas dapat mengakses sistem informasi manajemen pada UKMK LDK Raden Fatah sesuai dengan fungsi dan tugasnya masing-masing.
2. Pimpinan dapat melihat data anggota dan mencetak laporan data anggota.
3. Anggota dapat melakukan pendaftaran secara online di website *ldkradenfatah.org*
4. Anggota dapat memanfaatkan forum untuk berbagi ilmu pengetahuan.
5. Anggota dapat mendengarkan *Audio Live Streaming*.
6. Anggota dapat melihat semua informasi, baik itu pengumuman, agenda kegiatan dan artikel islam.
7. Anggota dapat menghubungi admin apabila terjadi kendala terhadap sistem yang diakses, dengan mengklik menu *Contact Us*.

6.2 Pembahasan

Pada sistem ini mempunyai empat entitas yaitu : entitas admin, entitas narasumber, entitas anggota, dan entitas pimpinan. Masing-masing entitas mempunyai aliran data, baik itu data masuk dan data keluar. Entitas admin mempunyai data masukan seperti : data anggota, data pendaftaran, data forum, data agenda kegiatan, data pengumuman, data artikel islam, streaming audio dan data *contact us*. Entitas admin mempunyai data keluaran yaitu : data pendaftaran anggota, data forum, data pengumuman, data artikel dan *contact us*. Entitas narasumber mempunyai data masukan seperti : data forum, upload artikel, upload pengumuman, dan *contact us*. Entitas narasumber mempunyai data keluaran seperti : menerima pertanyaan forum dari anggota. Entitas anggota mempunyai data masukan seperti : pendaftaran anggota, mengakses forum, mengakses *audio live streaming*, *contact us*. Entitas anggota mempunyai data keluaran seperti : menerima form pendaftaran, menerima jawaban forum dari narasumber, melihat pengumuman, melihat agenda kegiatan, melihat artikel islam. Entitas pimpinan mempunyai data masukan seperti : mencetak laporan data anggota, dan *contact us*. Entitas pimpinan mempunyai data keluaran seperti : melihat data anggota, melihat pengumuman, dan melihat agenda kegiatan.

BAB VII

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan sistem pada bab-bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan sistem informasi manajemen pada UKMK LDK UIN Raden Fatah Palembang menghasilkan berupa :

1. Mempermudah calon anggota dalam melakukan pendaftaran UKMK LDK melalui *Website*.
2. Memberikan kemudahan dalam memberikan informasi kepada pengurus maupun anggota mengenai tempat dan jadwal kegiatan dilaksanakan.
3. Memberikan informasi tentang LDK di UIN Raden Fatah Palembang.
4. Memberikan kemudahan dalam pencarian data anggota dan laporan anggota.
5. Memberikan kemudahan dalam berdiskusi masalah keagamaan melalui *audio live streaming* dan *forum* diskusi yang telah disediakan.

7.2 Saran

Saran dari penulis untuk tahap pengembangan selanjutnya yaitu :

1. Menambahkan fitur *video live streaming*.
2. Dari segi keamanan untuk setiap user yang menggunakan fasilitas internet sebaiknya install antivirus, firewall dan pencegahan kejahatan internet lainnya.
3. Untuk mendukung kelancaran dan menghindari *error* program, diperlukan pemeliharaan dan pengembangan pada sistem informasi UKMK LDK Raden Fatah berbasis *website* yang dilakukan secara berkala.

DAFTAR PUSTAKA

- Budiharto, Dr. Widodo.(2013).*Web Programming Membangun Aplikasi Web Handal dengan J2EE dan MVC*.Yogyakarta : Andi.
- Fauziah, S.Kom.(2014).*Konsep Dasar Perancangan Web*.Jakarta : Penerbit Mitra Wacana Media.
- Laudon, Kenneth C, dan Laudon, Jane P.(2014).*Sistem Informasi Manajemen: Mengelola Perusahaan Digital, Edisi 13*. Jakarta Selatan : Salemba Empat.
- Murhada, S.Kom, MM, dan Giap, Yo Ceng, S,Kom, M.Kom.(2011).*Pengantar Teknologi Informasi*.Jakarta : Penerbit Mitra Wacana Media.
- Nugroho, Dr.Ir.Eko, M.si.(2010).*Sistem Informasi Manajemen: Konsep, Aplikasi, dan Perkembangannya*. Yogyakarta : Andi.
- Noor, Dr.Juliansyah, S.E, M.M.(2013).*Penelitian Ilmu Manajemen*.Jakarta : Prenadamedia Group.
- Pressman, Roger S.(2012).*Rekayasa Perangkat Lunak – Buku Satu, Pendekatan Praktisi (Edisi 7)*.Yogyakarta : Andi.
- Raharjo, Budi.(2011).*Belajar Otodidak Membuat Database Menggunakan MySQL*. Bandung : Informatika Bandung.
- Sadeli, Muhammad.(2013).*Toko Baju Online dengan PHP dan MySQL*. Palembang : Maxikom.
- Sidik, Betha.(2012).*Pemrograman Web dengan PHP*. Bandung : Informatika Bandung.
- Sutabri, Tata.(2014).*Pengantar Teknologi Informasi*. Yogyakarta : Andi.

Jurnal

Devirgieni, I, G, A, M, P, *dkk* (2015), *Sistem Informasi Manajemen Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Tari Tradisional Pragina STIKOM Bali Berbasis Web dan SMS Gateway*. Jurnal Sistem dan Informatika (JSI), VOL. 9, No.2, Mei (2015). Hal : 60-69.

Fionita, I, *dkk* (2015), *Penerapan Sistem Informasi Manajemen pada Usaha Kecil Menengah di Provinsi Lampung*. Jurnal Bisnis Darmajaya (JBD), VOL. 01, No. 02, Juli (2015). Hal : 98–107.

Hidayat, A, R, *dkk* (2015), *Aplikasi Manajemen Unit Kegiatan Mahasiswa pada Universitas Muria Kudus Berbasis Web*. Prosiding SNATIF Ke -2 Tahun (2015) - ISBN: 978-602-1180-21-1, Hal : 389-394.

Pratiwi, N, M, A, P, *dkk* (2015), *Rekayasa Sistem Informasi Manajemen Administrasi Kampus Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Udayana*. E-Journal SPEKTRUM Vol. 2, No.2 Juni (2015). Hal : 147-153.

Pressman, R.S. (2012), *Rekayasa Perangkat Lunak – Pendekatan Praktisi Edisi 7 (Buku Satu)* - ISBN:978-979-29-3103 – 7 (Jilid Lengkap) 978-979-29-3104 (Buku Satu). Hal : 1-780.

Sadewa, I, *dkk* (2016), *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Berbasis Web pada Universitas Batang Hari*. Jurnal Manajemen Sistem Informasi (JMSI), VOL, No.2, Desember (2016) – ISSN : 2540-8011. Hal : 135–146.

Link

[https://lppm.trigunadharma.ac.id/public/fileJurnal/FFB36-OK-Jurnal27-SN-IZ-](https://lppm.trigunadharma.ac.id/public/fileJurnal/FFB36-OK-Jurnal27-SN-IZ-Dasar%20Manajemen.pdf)

[Dasar%20Manajemen.pdf](https://lppm.trigunadharma.ac.id/public/fileJurnal/FFB36-OK-Jurnal27-SN-IZ-Dasar%20Manajemen.pdf) [20 Desember 2016, 11.35]

http://raharja.ac.id/raharja_file/file_jurnal/file/7030814.pdf [20-12-2016, 17.10]

https://id.wikipedia.org/wiki/Lembaga_Dakwah_Kampus [20-12-2016, 11.35]

<http://elib.unikom.ac.id/download.php?id=250666>. [27 juli 2016, 11.12]

<http://www.jurnalmsi.stikomdb.ac.id/index.php/jurnalmsi/article/view/46/40> [07

[07 Desember 2016, 22.37]

<https://jurnal.darmajaya.ac.id/index.php/JurnalBisnis/article/download/501/330>

[20 Desember 2016, 23.14]

<http://ejournal.stikom-bali.ac.id/index.php/jsi/article/viewFile/341/26>

[20 Desember 2016, 23.14]

<http://jurnal.umk.ac.id/index.php/SNA/article/viewFile/358/368>

[21 Desember 2016, 00.51]

<http://download.portalgaruda.org/article.php?article=412145&val=955&title=RE>

[KAYASA%20SISTEM%20INFORMASI%20MANAJEMEN%20ADMI](http://download.portalgaruda.org/article.php?article=412145&val=955&title=RE)

[NISTRASI%20KAMPUS%20JURUSAN%20TEKNIK%20ELEKTRO%](http://download.portalgaruda.org/article.php?article=412145&val=955&title=RE)

[20FAKULTAS%20TEKNIK%20UNIVERSITAS%20UDAYANA](http://download.portalgaruda.org/article.php?article=412145&val=955&title=RE) [21

Desember 2016, 00.51]