BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah tahap untuk memperbaiki, karena sangat penting dalam menentukan baik atau tidaknya hasil prancangan sistem yang diperoleh. Setelah dilakukan tahap analisis sistem, tahap selanjutnya adalah perancangan sistem yang dilanjutkan berdasarkan kebutuhan manajeman dan memperbaiki kelemahan yang ada. Tahap perancangan sistem dapat digambarkan sebagai perancangan untuk membangun suatu sistem yang baru akan diajukan kepada perusahaan atau suatu intansi dalam menggabungkan komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat kerasnya sehingga menghasilkan sistem yang baik.

4.1.1 Tujuan perancangan sistem

Tujuan perancangan sistem secara global adalah untuk membentuk kerangka sistem pengolahan data dengan bantuan komputer. Rancangan sistem yang baru akan diterapkan suatu kegiatan untuk menemukan dan mengembangkan metode-metode prosedur dan proses suatu data agar suatu tujuan dari organisasi dapat tercapai. Sedangkan tujuan utama dari perancangan sistem secara umum adalah untuk memberikan gambaran secara umum kepada pemakai (user) mengenai sistem yang baru.

4.1.2 Gambaran Umum sistem yang diusulkan

Gambaran umum sistem yang diusulkan tidak mengalami banyak perubahan dari sistem yang berjalan di UKM LDK UMMI hanya sedikit menambahkan dan memperbaiki sistem yang sudah ada.

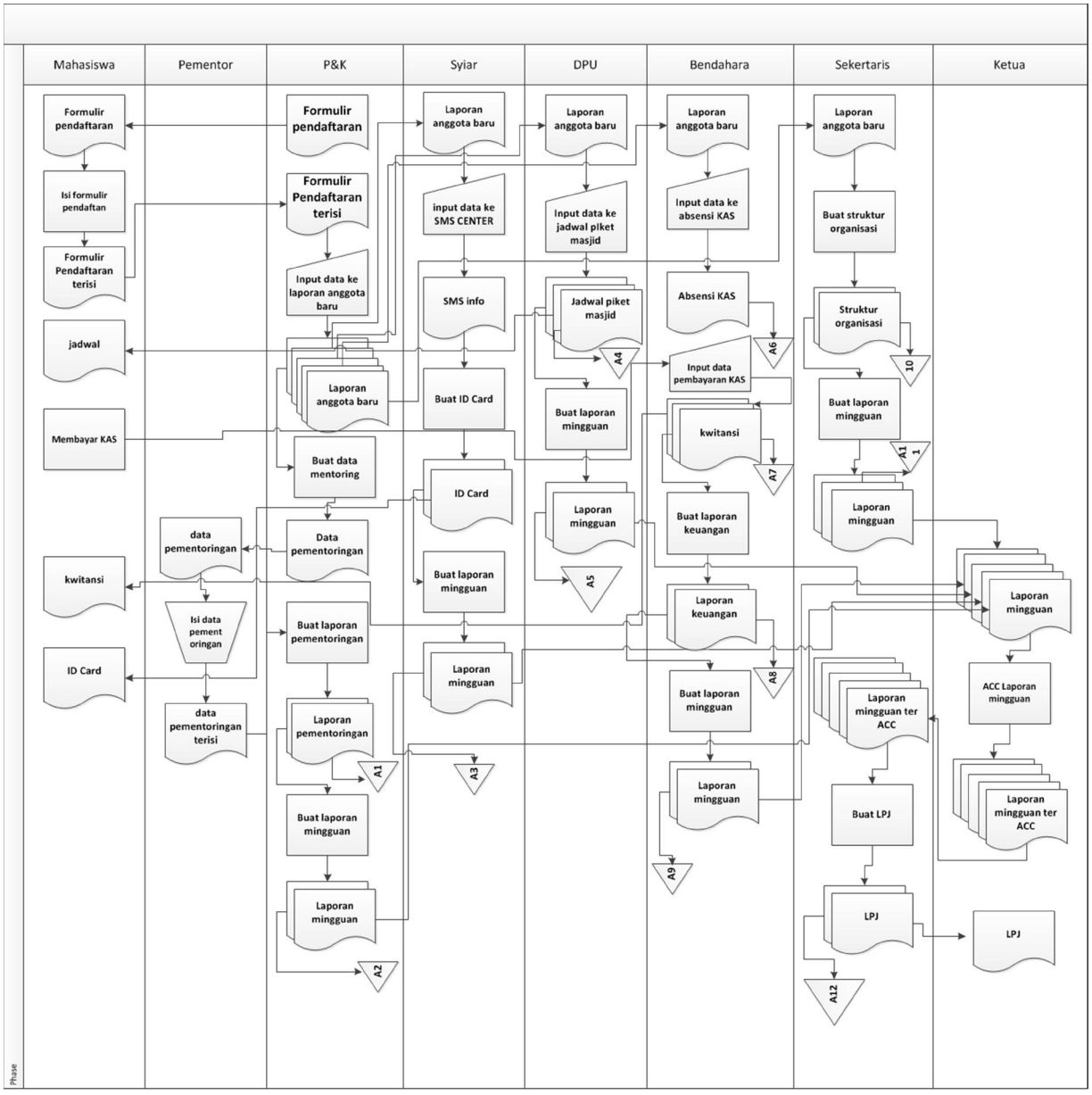
Adapun gambaran umum sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

1. Perancangan prosedur (Flow Map, Diagram Konteks, DFD, Kamus Data).
2. Perancangan Basis Data (Normalisasi, Relasi Tabel, ERD, Struktur File, Kodifikasi).
3. Perancangan antar muka (Struktur Menu, Perancangan Input dan Output).

4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan

Pada dasarnya flow map sistem yang diusulkan oleh penulis, dalam sistem yang telah berjalan sebelumnya tidak jauh berbeda. Hanya untuk membedakan antara sistem yang sedang berjalan dengan yang diusulkan. Berikut ini adalah prosedur system yang diusulkan :

4.1.3.1 Flowmap

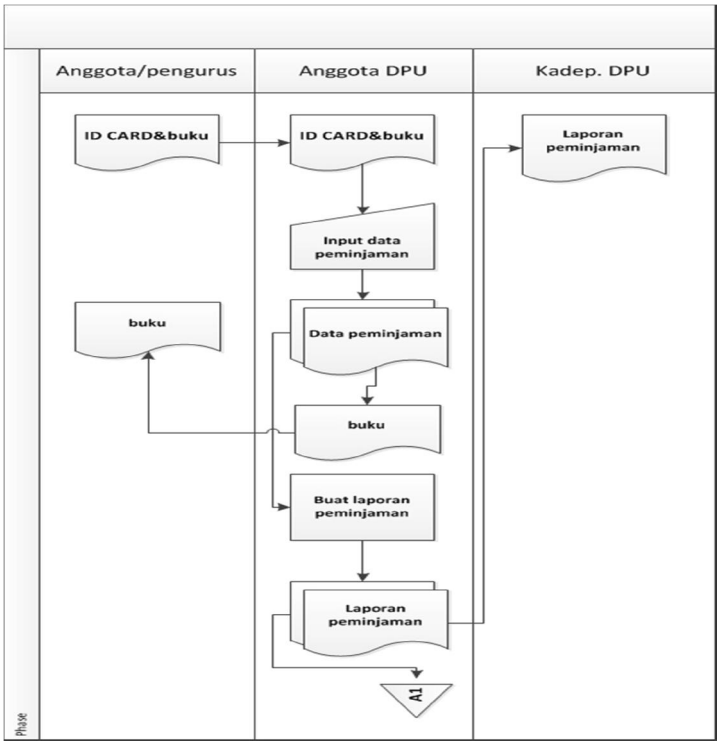


Gambar 4.1 Flowmap sistem informasi LDK UMMI yang diusulkan

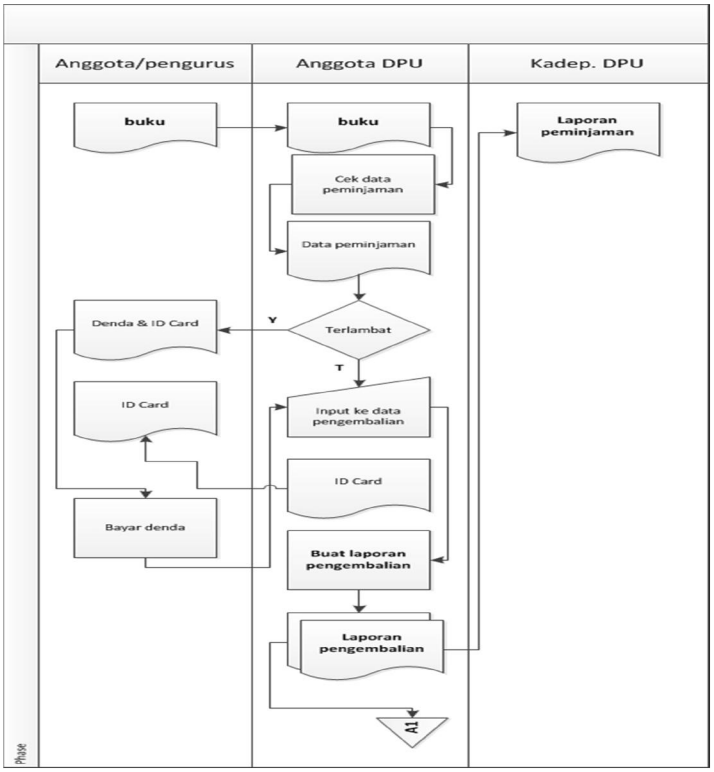
Keterangan :

- A1 : laporan pementoringan LDK UMMI

- A2 : laporan mingguan Div. P&K
- A3 : laporan mingguan Div. Syiar
- A4 : jadwal piket masjid
- A5 : laporan mingguan Div. DPU
- A6 : absensi KAS LDK UMMI
- A7 : kwitansi pembayaran KAS LDK UMMI
- A8 : laporan keuangan LDK UMMI
- A9 : laporan mingguan Div. Bnedahara
- A10 : struktur organisasi LDK UMMI
- A11 : laporan mingguan Div. Sekertaris
- A12 : laporan pertanggung jawaban (LPJ) LDK UMMI

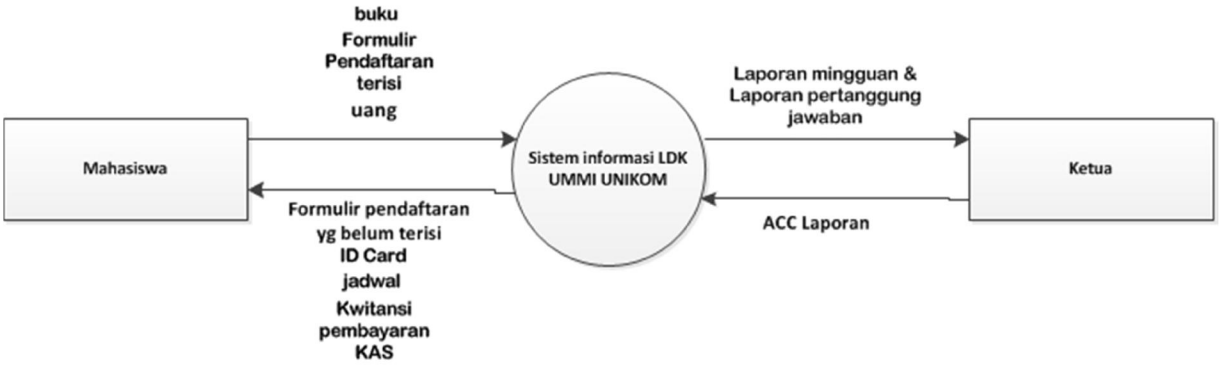


Gambar 4.2 Flowmap peminjaman buku yang diusulkan



Gambar 4.3 Flowmap pengembalian buku yang diusulkan

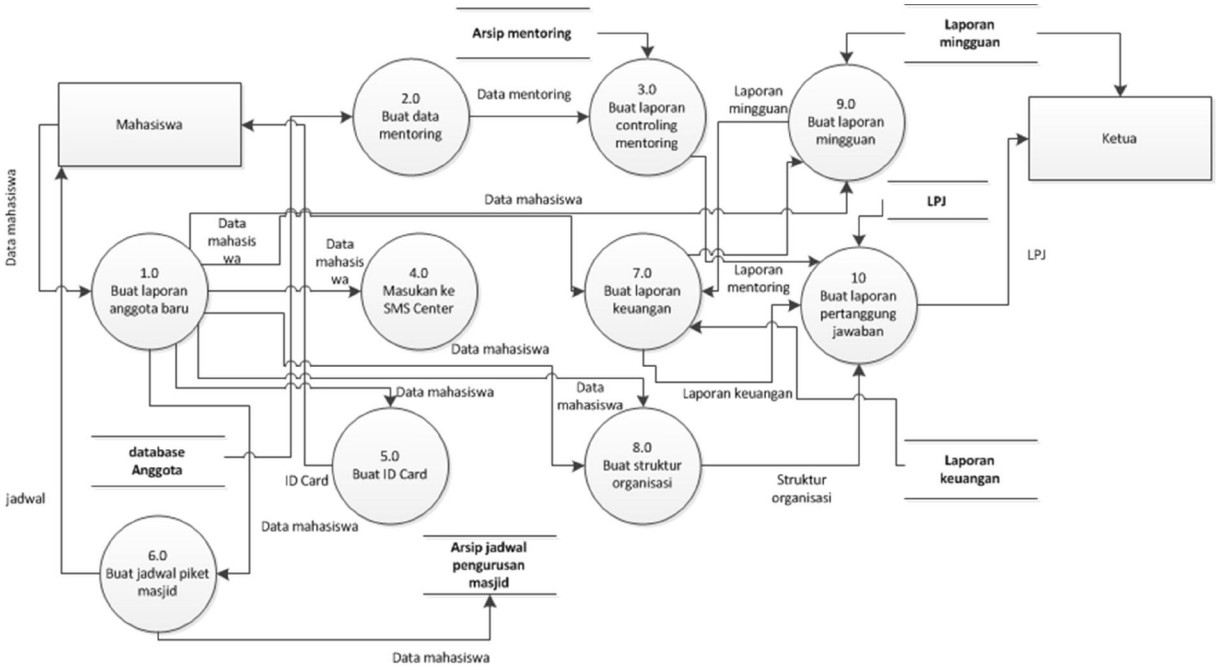
4.1.3.2 Diagram Konteks



Gambar 4.4 Diagram Konteks Yang Diusulkan

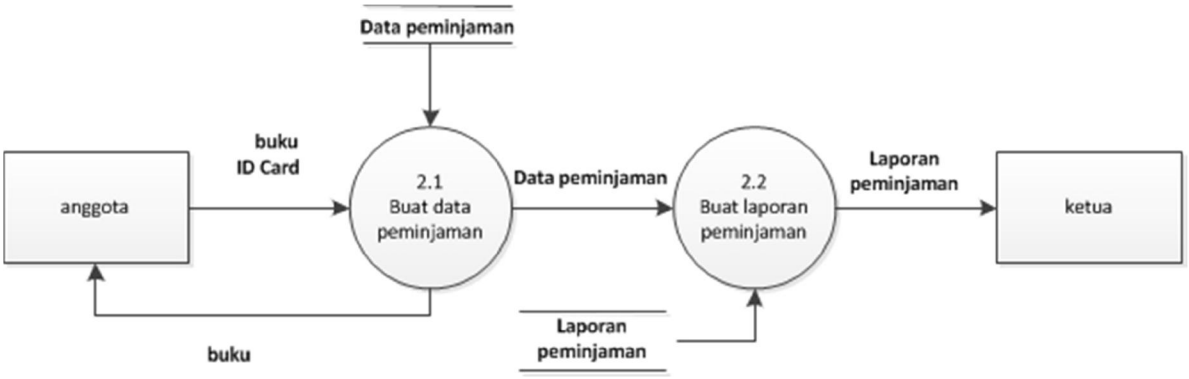
4.1.2.3 Data Flow Diagram

4.1.2.3.1 DFD Level 0 proses 1.0



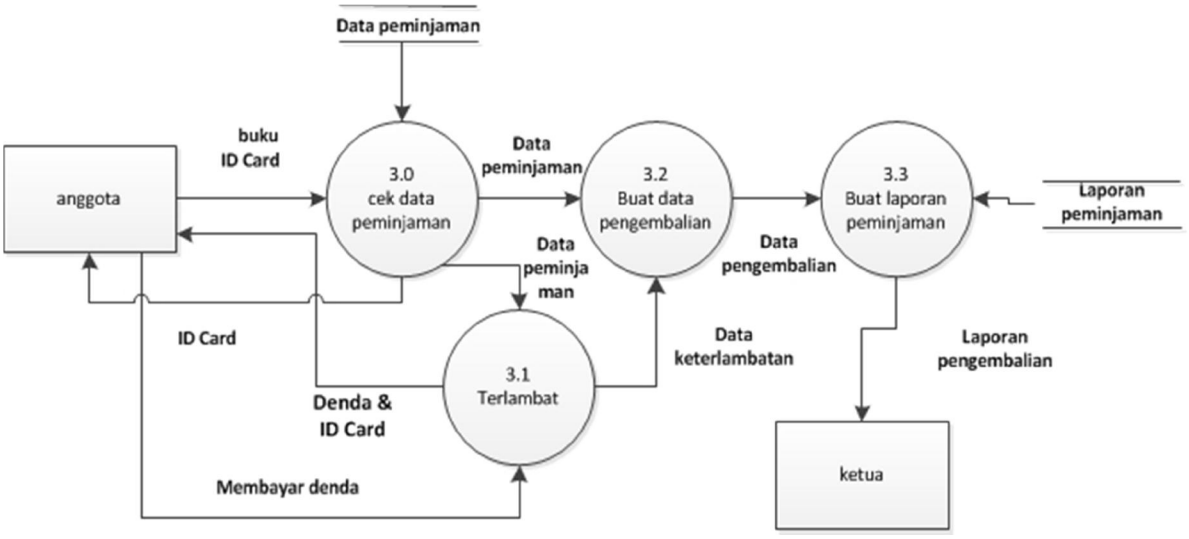
Gambar 4.5 DFD Level 0 proses 1.0 Sistem Informasi LDK UMMI yang diusulkan

DFD Level 1 Proses 2.0 peminjaman buku yang diusulkan



Gambar 4.6 DFD Level 1 Proses 2.0 peminjaman buku yang diusulkan

DFD Level 2 Proses 3.0 pengembalian buku yang diusulkan



Gambar 4.7 DFD Level 3 Proses 3.0 pengembalian buku yang diusulkan

4.1.3.4 Kamus Data

Kamus data adalah suatu daftar data elemen yang terorganisir dengan definisi yang tetap dan sesuai dengan sistem, sehingga user dan analis sistem mempunyai pengertian yang sama tentang input, output, dan komponen data strore.

Kamus data dari sistem informasi manajamen di UKM LDK UMMI UNIKOM adalah sebagai berikut :

1. Nama Arus Data : pendaftaran
   Alias : -
   Bentuk : Dokumen
   Arus Data : Anggota – proses 1.1
   Struktur Data : NIM, NamaLengkap, TempatTanggalLahir, AlamatAsal, AlamatTinggal, Email, No_HP
2. Nama Arus Data : ID Card
   Alias : Kartu Anggota
   Bentuk : Dokumen
   Arus Data : Anggota – proses 1.2
   Struktur Data : ID_Anggota, NamaLengkap, Jurusan, Angkatan
3. Nama Arus Data : Data Anggota
   Alias : -
   Bentuk : Dokumen
   Arus Data : Anggota

	Struktur Data	: ID_Anggota, NamaLengkap , Nim, Email, Status
4.	Nama Arus Data	: Struktur Organisasi
	Alias	: -
	Bentuk	: Dokumen
	Arus Data	: Data Anggota – proses 1.3
	Struktur Data	: NIM, NamaPengurus, Jabatan
5.	Nama Arus Data	: Data Buku
	Alias	: -
	Bentuk	: Dokumen
	Arus Data	: -
	Struktur Data	: KodeBuku, JudulBuku, Pengarang, Penerbit, TahunTerbit, Stok
6.	Nama Arus Data	: Data Peminjaman
	Alias	: -
	Bentuk	: Dokumen
	Arus Data	: Anggota – proses 2.1 – Anggota
	Struktur Data	: ID_peminjaman, ID_Anggota, ID_Buku, Tanggal_pinjam, Tanggal_kembali, status_pinjam
7.	Nama Arus Data	: Data Pengembalian
	Alias	: -
	Bentuk	: Dokumen
	Arus Data	: Anggota – proses 3.0 – proses 3.1 – Anggota
	Struktur	: ID_Anggota, KodeBuku, JudulBuku, TglPinjam,

TglPerkiraan, TglPengembalian, Denda

8. Nama Arus Data : Laporan Peminjaman

   Alias : -

   Bentuk : Dokumen

   Arus Data : proses 2.2 – Kadep.DPU

   Struktur Data : ID_Anggota, KodeBuku, JudulBuku, TglPinjam

9. Nama Arus Data : Laporan Pengembalian

   Alias : -

   Bentuk : Dokumen

   Arus Data : proses 3.2 – Kadep.DPU

   Struktur Data : ID_Anggota, KodeBuku, JudulBuku, TglPinjam, TglPengembalian

10. Nama Arus Data : Laporan Bulanan

    Alias : -

    Bentuk : Dokumen

    Arus Data : proses 1.6 – ketua

    Struktur Data : LPJMingguan

4.1.4 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data adalah langkah untuk menentukan basis data yang diharapkan dapat mewakili seluruh kebutuhan pengguna. Basis data didefinisikan sebagai kumpulan data yang berupa suatu penyampaian informasi yang lengkap dengan jenis record yang mempunyai spesifikasi yang sama, sedangkan yang dimaksud dengan record adalah kumpulan data yang berisikan field - field yang berbeda, jumlah record pada umumnya terbatas. Perancangan basis data dapat diartikan yaitu menciptakan atau merancang kumpulan data yang terhubung dan disimpan secara bersama - sama. Basis data itu sendiri dapat diartikan sebagai:

1. Himpunan kelompok data yang saling berhubungan satu sama lain.
2. Kumpulan data yang disimpan secara bersama - sama untuk memenuhi berbagai
. kebutuhan.

4.1.4.1 Normalisasi

Normalisasi adalah suatu proses untuk mengindefikasikan tabel kelompok atribut yang memiliki ketergantungan yang sangat tinggi antara satu atribut dengan atribut lainnya.

- Unnormal

  {user_name, password, nama, hak_akses, NIM, NamaLengkap, Alamat, AlamatTinggal, Jurusan, No_HP, ID_Anggota, NamaLengkap, Jurusan, Angkatan, kode_fakultas, nama_fakultas, kode_jurusan, nama_jurusan, KodeBuku, JudulBuku, Pengarang, Penerbit, TahunTerbit, Stok, status,

id_kategori, nama_kategori, id_kategoribuku, nama_kategoribuku, TglPinjam, TglPerkiraan, TglPengembalian, Denda, id_agenda, judul_agenda, isi_agenda, tgl_agenda, tgl_selesai, waktu, tempat, gambar_agenda, id_album, judul_album, gambar_album, id_berita, id_kategori, judul_berita, isi_berita, tanggal, gambar, id_download, judul_download, nama_file, tgl_posting, id_galeri, id_album, judul_galeri, keterangan, gambar_galeri, id_konten, judul_konten, isi_konten, id_pesan, nama_pengirim, email_pengirim, subjek, pesan, tanggal, status_pesan }

- Bentuk Normal ke-1

  {user_name, password, nama, hak_akses, NIM, NamaLengkap, Alamat, AlamatTinggal, Jurusan, No_HP, ID_Anggota, NamaLengkap, Jurusan, Angkatan, kode_fakultas, nama_fakultas, kode_jurusan, nama_jurusan, KodeBuku, JudulBuku, Pengarang, Penerbit, TahunTerbit, Stok, status, id_kategori, nama_kategori, id_kategoribuku, nama_kategoribuku, TglPinjam, TglPerkiraan, TglPengembalian, Denda}

- Bentuk Normal ke-2

  Admin : {User_Name, Password, Nama, Hak_akses}

  Pendaftaran : { NIM, NamaLengkap, Alamat, AlamatTinggal, Jurusan, No_HP}

- Bentuk Normal ke-3

Anggota : { id_Anggota, nim, email, NamaLengkap, Jurusan, Angkatan}

Buku : { KodeBuku, JudulBuku, Pengarang, Penerbit, TahunTerbit, Stok, status }

Kategori : {id_kategori, nama_kategori}

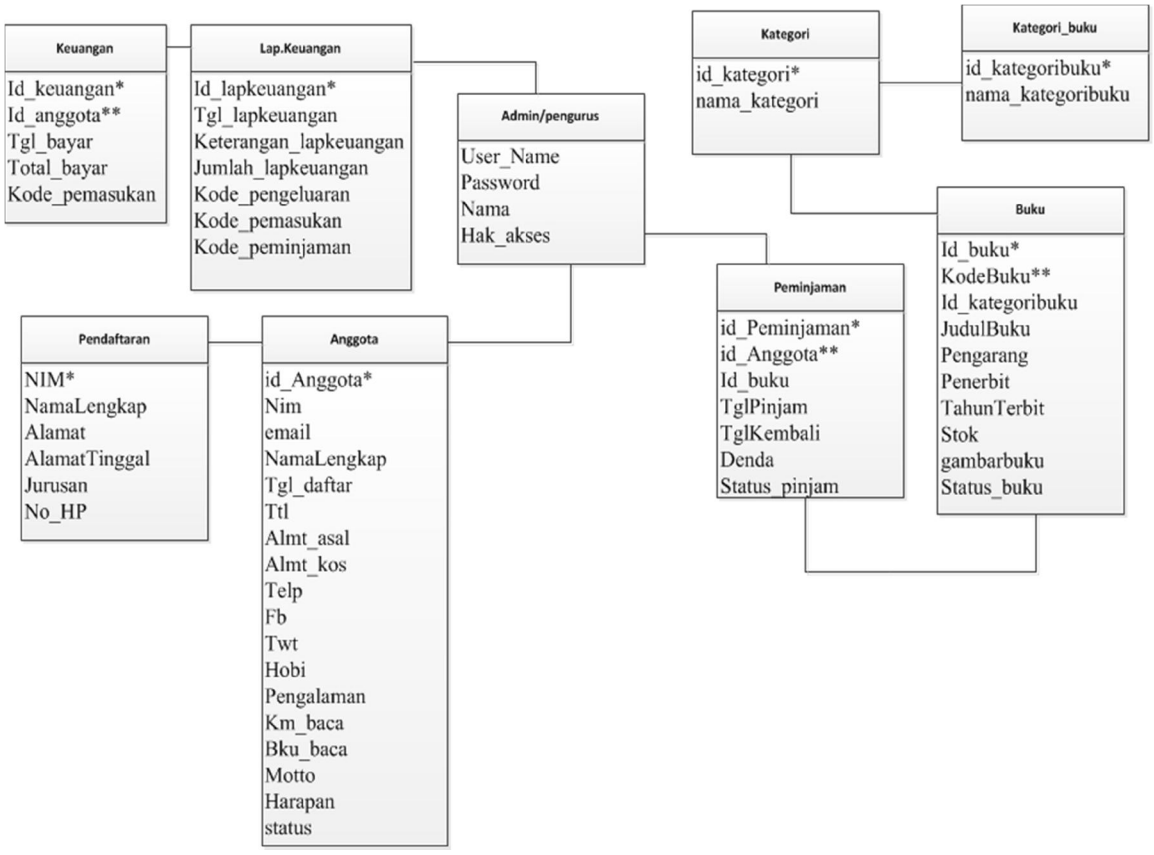
Kategori_buku : {id_kategoribuku, nama_kategoribuku}

Peminjaman : { id_Peminjaman, id_Anggota, KodeBuku, JudulBuku, TglPinjam, TglKembali }

Pengembalian : { id_Anggota, KodeBuku, JudulBuku, TglPinjam, Tglkembali, Denda

4.1.4.2 Relasi Tabel

Tabel relasi digunakan untuk mengelompokkan data menjadi tabel-tabel yang menunjukan entitas dan relasi yang berfungsi untuk mengakses data, sehingga databases tersebut mudah di modifikasi. Dibawah ini rancangan tabel didalam sistem informasi manajemen UKM LDK UMMI UNIKOM.



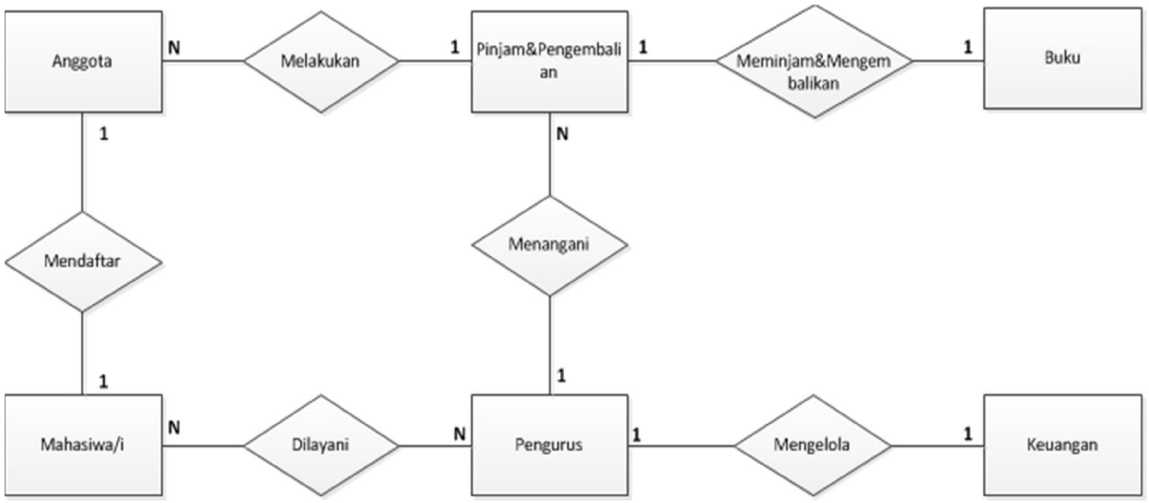
Ganbar 4.8 Relasi Tabel Sistem Informasi LDK UMMI Yang Diusulkan

4.1.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD adalah bentuk bagan yang menggunakan relasi entitas suatu informasi. Entitas relasi diagram dibuat dengan menggunakan persepsi yang terdiri dari sekumpulan objek dasar yaitu entitas dan hubungan antar entitas. Terdapat tiga jenis kardinalitas diantaranya:

1. 1-1 : Menunjukan hubungan satu ke Satu
2. 1-N : Menunjukan hubungan satu ke banyak
3. N-N : Menunjukan hubungan banyak ke banyak

Berikut ini adalah Entity Relationship Diagram (ERD) UKM LDK UMMI UNIKOM yang diusulkan :



Gambar 4.9 ERD Sistem Informasi LDK UMMI Yang Diusulkan

4.1.4.4 Struktur File

Struktur file digunakan dalam perancangan sistem karena data ini akan menentukan struktur fisik data base yang menunjukan struktur dari elemen-elemen data yang menyatakan panjang elemen data dan jenis-jenis datanya. Untuk mempermudah dalam program maka struktur database dapat dilihat pada tabel berikut :

Nama File : Admin

No	Field	Type	Length	Ket
1	Username	varchar	10	Primary key
2	Password	Varchar	10	Atribut
3	Nama	Varchar	30	Atribut
4	Hak_akses	Enum	-	Atribut
5	Id_anggota	varchar	9	atribut

Tabel 4.1 Struktur file Admin

Nama File : Pendaftaran

No	Field	Type	Length	Ket
1	NIM	INT	8	Primary Key
2	NamaLengkap	Varchar	30	Atribut
3	Alamat	Varchar	50	Atribut
4	AlamatTinggal	Varchar	50	Atribut
5	Jurusan	Varchar	30	Atribut
6	No_HP	Number	12	Atribut

Tabel 4.2 Struktur file Pendaftaran

Nama File : Agenda

No	Field	Type	Length	Ket
1	id_Agenda	INT	10	Primary Key
2	Judul_agenda	Varchar	20	Atribut
3	Isi_agenda	text	-	Atribut
4	Tgl_agenda	Date	-	Atribut
5	Tgl_selesai	Date	-	Atribut
6	Waktu	varchar	20	Atribut
7	Tempat	Text	-	Atribut
8	Gambar_agenda	varchar		Atribut

Tabel 4.3 Struktur file Agenda

Nama File : Berita

No	Field	Type	Length	Ket
1	Id_berita	INT	5	Primary Key
2	Id_kategori	INT	5	Forgein Key
3	Judul_berita	Varchar	30	Atribut
4	Isi_berita	Text	-	Atribut
5	Tanggal	Date	-	Atribut
6	Gambar	varchar		Atribut

Tabel 4.4 Struktur file Berita

Nama File : Peminjaman

No	Field	Type	Length	Ket
1	Id_peminjaman	INT	10	Primary Key
1	Id_Anggota	varchar	9	Forgein Key
2	Id_Buku	INT	3	Atribut
3	Tanggal_pinjam	date	-	Atribut
4	Tanggal_kembali	Date	-	Atribut
5	denda	int	20	Atribut
6	Status_pinjam	enum	-	-

Tabel 4.5 Struktur file Peminjaman

Nama File : Download

No	Field	Type	Length	Ket
1	Id_download	INT	10	Primary Key
2	Judul_download	Varchar	30	Atribut
3	Nama_file	Varchar	20	Atribut
4	Tgl_posting	Date	-	Atribut

Tabel 4.6 Struktur file Download

Nama file : Galeri

No	Field	Type	Length	Ket
1	Id_galleri	INT	5	Primary Key
2	Id_album	Int	10	Forgein Key
3	Judul_galeri	Varchar	40	Atribut
4	keterangan	text	-	Atribut
5	Gambar_galeri	varchar		Atribut

Tabel 4.7 Struktur file Galeri

Nama file : Kategori

No	Field	Type	Length	Ket
1	Id_katergori	INT	5	Primary Key
2	Nama_kategori	Varchar	10	Atribut

Tabel 4.8 Struktur file Kategori

Nama file : Konten_Statik

No	Field	Type	Length	Ket
1	Id_konten	INT	5	Primary Key
2	Judul_konten	Varchar	30	Atribut
3	Isi_konten	Text	-	Atribut
4	Nama_file	varchar	20	Atribut

Tabel 4.9 Struktur file Konten_statik

Nama file : Pesan

No	Field	Type	Length	Ket
1	Id_pesan	INT	10	Primary Key
2	Nama_pengirim	Varchar	30	Atribut
3	Email_pengirim	Varchar	25	Atribut
4	subjek	Varchar	20	Atribut
5	Pesan	text	-	Atribut
6	Tanggal	Date	-	Atribut
7	Status_pesan	enum	-	Atribut

Tabel 4.10 Struktur file Pesan

Nama file : Komentar

No	Field	Type	Length	Ket
1	Id_komentar	int	11	Primary Key
2	Id_berita	int	11	Forgein Key
3	nama	varchar	30	Atribut
4	email	varchar	25	Atribut
5	komentar	text	-	Atribut
6	Tgl	date	-	Atribut
7	Jam	time	-	Atribut
8	status	enum	-	Atribut

Tabel 4.11 Struktur file Komentar

Nama file : kategoribuku

No	Filed	Type	Length	Ket
1	Id_kategoribuku	int	5	Primary key
2	Nama_kategoribuku	varchar	10	Atribut

Tabel 4.12 Struktur file Kategori Buku

Nama file : buku

No	Field	Type	Length	Ket
1	Id_buku	Int	10	Primary key
2	kodebuku	varchar	12	Forgein key
3	Id_kategoribuku	int	5	Atribut
4	judulbuku	varchar	30	Atribut
5	pengarang	varchar	30	Atribut
6	penerbit	varchar	20	Atribut
7	tahunterbit	int	4	Atribut
8	stok	int	5	Atribut
9	gambarbuku	varchar		Atribut
10	Status_buku	enum	-	Atribut

Tabel 4.13 Struktur file Buku

Nama file : anggota

No	Field	Type	Length	Ket
1	Id_anggota	varchar	9	Primary key
2	nim	varchar	8	Forgein key
3	email	varchar	25	Atribut
4	namalengkap	varchar	30	Atribut
5	Tgl_daftar	date	-	Atribut
6	ttl	varchar	50	Atribut
7	Almt_asal	varchar	100	Atribut
8	Almt_kos	varchar	100	Atribut
9	telp	varchar	13	Atribut
10	Fb	varchar	20	Atribut
11	Twt	varchar	20	Atribut
12	hobi	varchar	50	Atribut
13	pengalaman	varchar	50	Atribut
14	Km_baca	varchar	50	Atribut
15	Bku_baca	varchar	50	Atribut
16	motto	varchar	50	Atribut
17	harapan	text	-	Atribut
18	status	enum	-	Atribut

Tabel 4.14 Struktur file Anggota

Nama file : album

No	Feild	Type	Length	Ket
1	Id_album	int	10	Primary key
2	Judul_album	varchar	10	
3	Gambar_album	varchar		

Tabel 4.15 Struktur file Album

Nama file : pementor

No	Feild	Type	Length	Ket
1	Id_pementor	int	3	Primary key
2	Id_anggota	varchar	8	Forgein key
3	Nama_pementor	varchar	30	atribut

Tabel 4.16 Struktur file Pementor

Nama file : keuangan

No	Feild	Type	Length	Ket
1	Id_keuangan	int	10	Primary key
2	Id_anggota	varchar	8	Forgein key
3	Tgl_bayar	date	-	atribut
4	Total_bayar	int	6	atribut

Tabel 4.17 Struktur file Keuangan

Nama file : lapkeuangan

No	Feild	Type	Length	Ket
1	Id_lapkeuangan	int	3	Primary key
2	Tgl_lapkeuangan	date	-	Atribut
3	Keterangan_lapkeuangan	varchar	25	Atribut
4	Jumlah_lapkeuangan		6	Atribut

Tabel 4.18 Struktur file Laporan Keuangan

Nama file : pengeluaran

No	Feild	Type	Length	Ket
1	Id_pengeluaran	int	3	Primary key
2	Tgl_pengeluaran	date	-	Atribut
3	keterangan	varchar	30	Atribut
4	Jumlah_pengeluaran	int	6	Atribut

Tabel 4.19 Struktur file Pengeluaran

Nama file : menti

No	Feild	Type	Length	Ket
1	Id_menti	int	3	Primary key
2	Id_anggota	varchar	9	Atribut
3	Nama_menti	varchar	30	Atribut
4	count	int	6	Atribut

Tabel 4.20 Struktur file Menti

Nama file : jadwal

No	Feild	Type	Length	Ket
1	Id_jadwal	int	3	Primary key
2	Id_pementor	int	11	Atribut
3	Tgl_jadwal	date	-	Atribut
4	mentoring	vachar	10	Atribut
5	Waktu	varchar	8	Atribut
6	Nama_menti	varchar	30	Atribut

Tabel 4.21 Struktur file Jadwal Pementoringan

Nama file : dpu

No	Feild	Type	Length	Ket
1	Id_dpu	int	3	Primary key
2	khotib	varchar	30	Atribut
3	Id_khotib	int	3	Atribut
4	Pengganti_khotib	varchar	30	Atribut
5	waktu	date	-	Atribut
6	muadzin	varchar	30	Atribut
7	Pengganti_muadzin	varchar	30	Atribut
8	muroqi	varchar	30	Atribut
9	Pengganti_muroqi	varchar	30	atrbut
10	materi	varchar	30	atribut

Tabel 4.22 Struktur file DPU

Nama file : pementoringan

No	Feild	Type	Length	Ket
1	Id_mentor	int	3	Primary key
2	Nama_pementor	varchar	30	Atribut
3	Nama_menti	varchar	30	Atribut
4	hari	varchar	7	Atribut
5	jam	varchar	4	atribut
6	tempat	varchar	20	atribut
7	materi	varchar	15	atribut

Tabel 4.23 Struktur file Pementoringan

4.1.4.5 Kodefikasi

Sistem pengkodean pada umumnya bertujuan untuk memudahkan pemasukan data, penyusunan data dan pencarian data. Kode dapat di bentuk dari kumpulan huruf, angka atau karakter khusus lainnya. Adapun pengkodean dalam sistem informasi manajemen di LDK UMMI adalah sebagai berikut :

1. ID_Anggota

   id_anggota : 9 99 99 99 X

   keterangan :

   9 : kode fakultas

   (1= Teknik & ilmu komputer, 2= ekonomi, 3= hukum, 4= sospol, 5= desain, 6=sastra)

   99 : Jurusan

   (01= S1 Teknik informatika, 02= S1 Teknik komputer, 03= S1 Teknik industri, 04= Teknik arsitektur, 05= S1 Sistem informasi, 06= S1 PWK, 07= D3 Teknik komputer, 08= D3 Manajemen informatika, 09= D3 komputerisasi akuntansi, 10= S1 Teknik sipil, 11= S1 Teknik elektro)

   99 : tahun masuk (angkatan masuk)

   (10= 2010, 11= 2011, 12= 2012, 13= 2013, 14= 2014)

   99 : nomor urut anggota

   X : menunjukan laki-laki/perempuan

   (L= laki-laki , P= perempuan)

Contoh :

id_anggota : 1011121L

1 : adalah kode fakultas Teknik

01 : adalah kode jurusan

11 : tahun masuk atau angkatan

21 : ialah anggota nomor urut ke 21

L : bahwa berjenis kelamin laki-laki

2. Pengkodean Buku

Kode_buku : 9 9 A

Keterangan :

9 : no buku

9 : no rak buku

(1= rak ke 1, 2= rak ke 2, 3= rak ke 3, 4= rak ke 4, 5= rak ke 5)

A : jenis buku

(A= Aqidah, S= Syariah, D= Dakwah, K= Khilafah)

Contoh :

Kode_buku : 12A

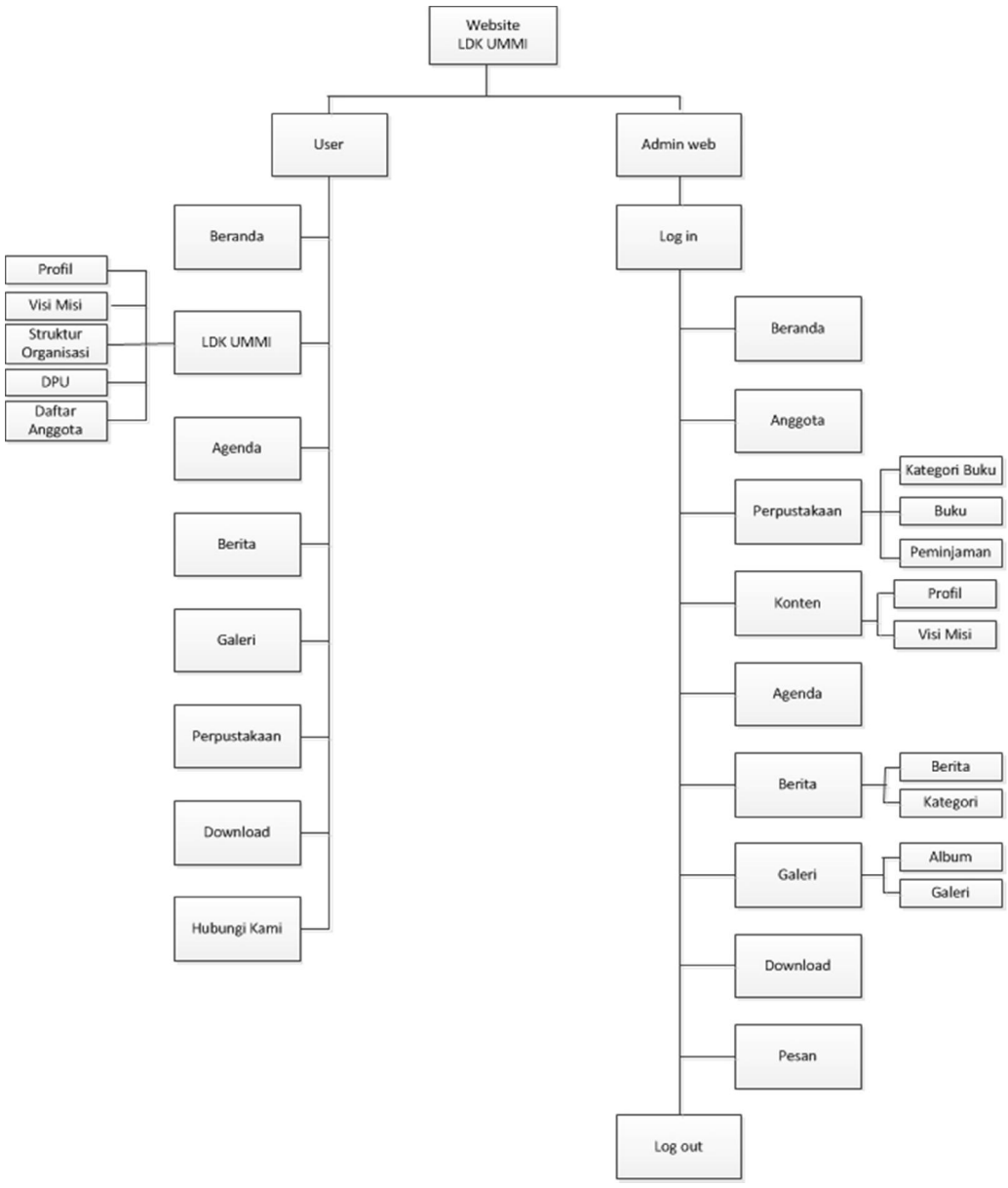
4.2 Perancangan Antar Muka

Perancangan antar muka merupakan tahapan untuk membuat tampilan atau disain dari sistem yang akan dibuat. Perancangan antar muka pemakai sangat penting untuk memenuhi kriteria yang mudah digunakan, menarik dan nyaman digunakan oleh pemakai. Oleh karena itu dibuatlah rancangan antar muka untuk memudahkan pemakai. Rancangan tampilan yang dibuat meliputi rancangan struktur menu, rancangan input dan rancangan output dari sistem yang akan dibuat.

4.2.1 Struktur Menu

Perancangan menu digunakan untuk memudahkan penelusuran serta alur program ketika kita menjalankan program yang kita buat. Struktur menu akan dibagi menjadi 2 yaitu struktur menu user dan struktur menu admin.

Berikut ini adalah gambar struktur menu usulan UKM LDK UMMI UNIKOM.

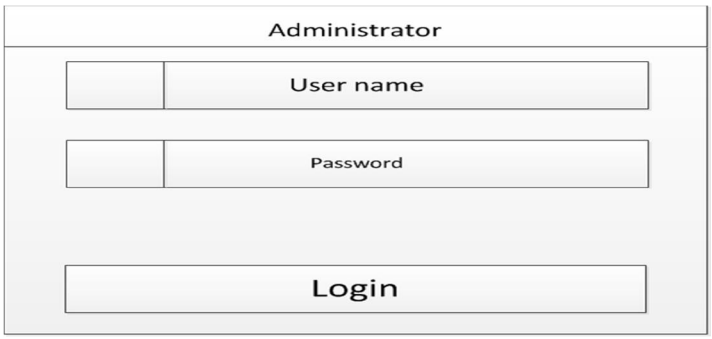


Gambar 4.10 Struktur Menu website LDK UMMI

4.2.2 Perancangan Input

Dalam pembuatan website UKM LDK UMMI, penulis membuat 2 rancangan interface yaitu tampilan admin dan tampilan user yang dijelaskan sebagai berikut:

1. Tampilan Admin
    1. Halaman Login

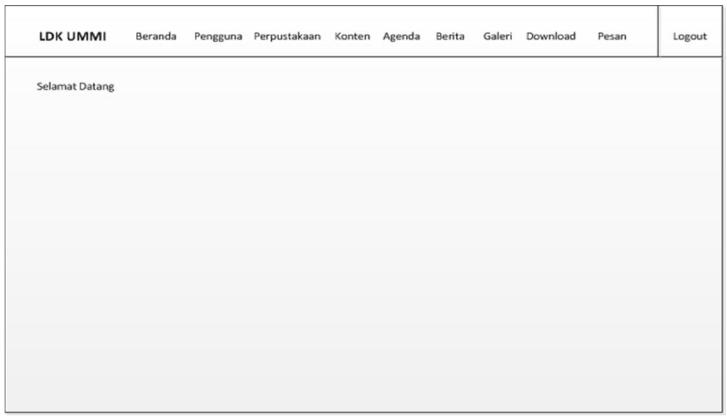


Gambar 4.11 Halaman Login Admin

Keterangan :

1) Inputkan username dan password pada textfield yang tersedia.
2) Tekan navigasi login untuk masuk ke halaman selanjutnya.

2. Halaman Beranda

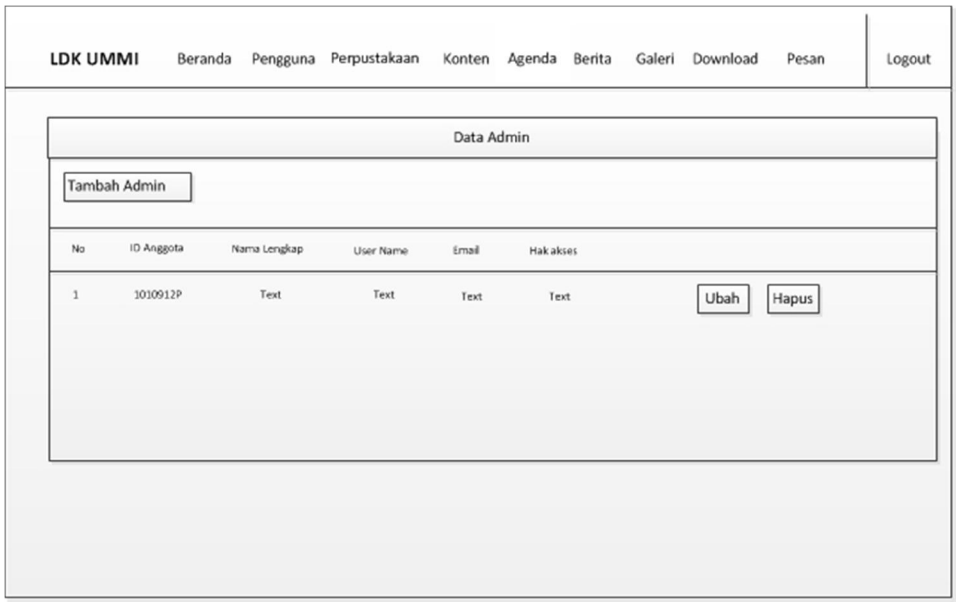


Gambar 4.12 Halaman Beranda Admin

Keterangan :

1) Tab navigasi Beranda mengarahkan ke menu halaman Beranda.
2) Tab navigasi pengguna mengarahkan ke menu halaman pengguna.
3) Tab navigasi perpustakaan mengarahkan ke menu halaman perpustakaan.
4) Tab navigasi konten mengarahkan ke menu halaman konten.
5) Tab navigasi agenda mengarahkan ke menu halaman agenda.
6) Tab navigasi berita mengarahkan ke menu halaman berita.
7) Tab navigasi galeri mengarahkan ke menu halaman galeri.
8) Tab navigasi download mengarahkan ke menu halaman download.
9) Tab navigasi pesan mengarahkan ke menu halaman pesan.
10) Tab navigasi logout mengarahkan ke menu halaman login.

3. Halaman Pengguna (Admin)

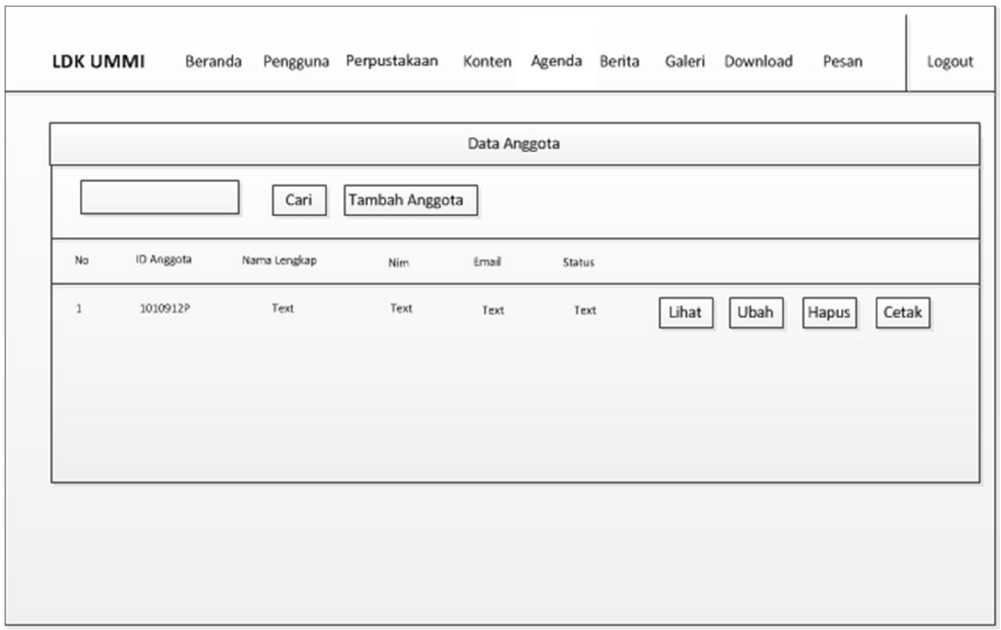


Gambar 4.13 Halaman Pengguna

Keterangan :

1) Tombol tambah admin untuk menambahkan admin.
2) Tombol ubah untuk mengubah/mengedit data admin.
3) Tombol hapus untuk menghapus admin.
4) Tombol panah kekanan & kekiri untuk mengarahkan ke data admin lainnya.

4. Halaman Pengguna (Anggota)

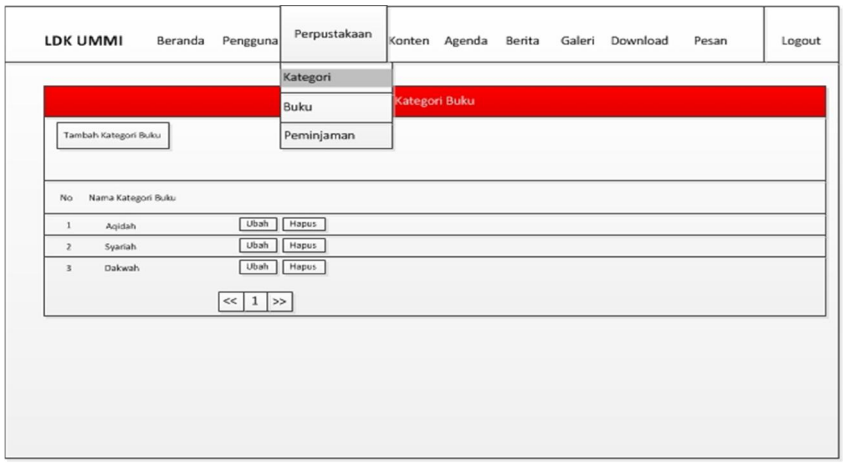


Gambar 4.14 Halaman Pengguna

Keterangan :

1) Tombol tambah anggota untuk menambahkan anggota.
2) Tombol ubah untuk mengubah/mengedit data anggota.
3) Tombol hapus untuk menghapus anggota.
4) Tombol panah kekanan & kekiri untuk mengarahkan ke data anggota lainnya.

5. Halaman Perpustakaan (Kategori Buku)

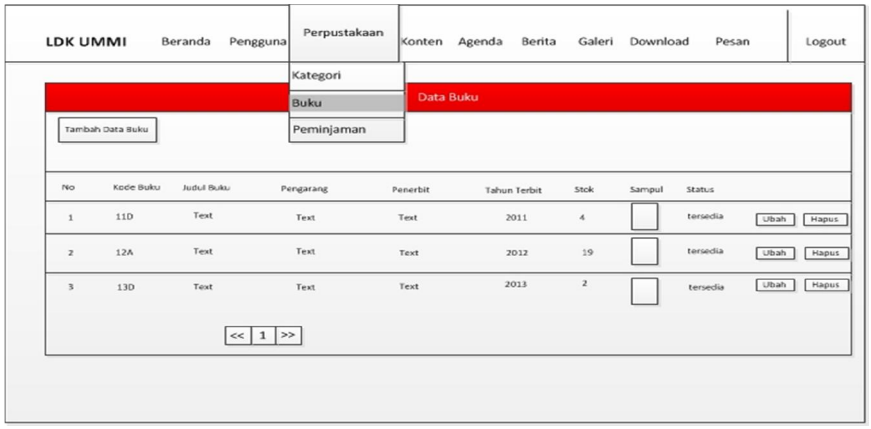


Gambar 4.15 Halaman Kategori Buku

Keterangan :

1) Tombol tambah kategori buku untuk menambahkan kategori buku.
2) Tombol ubah untuk mengubah data kategori buku.
3) Tombol hapus untuk menghapus kategori buku.
4) Tombol panah kekanan & kekiri untuk mengarahkan ke data kategori buku lainnya.

6. Halaman Perpustakaan (Buku)

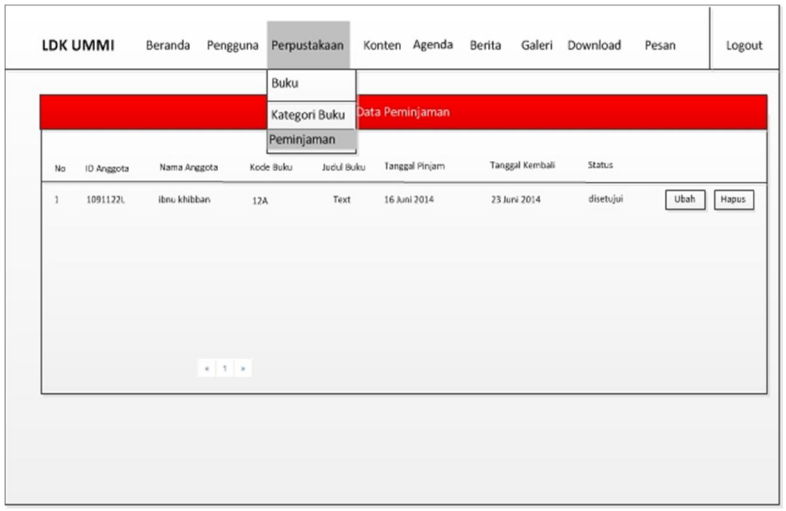


Gambar 4.16 Halaman Data Buku

Keterangan :

1) Tombol tambah data buku untuk menambahkan data buku.
2) Tombol ubah untuk mengubah data buku.
3) Tombol hapus untuk menghapus data buku.
4) Tombol panah kekanan & kekiri untuk mengarahkan ke data buku lainnya.

7. Halaman Perpustakaan (Peminjaman)

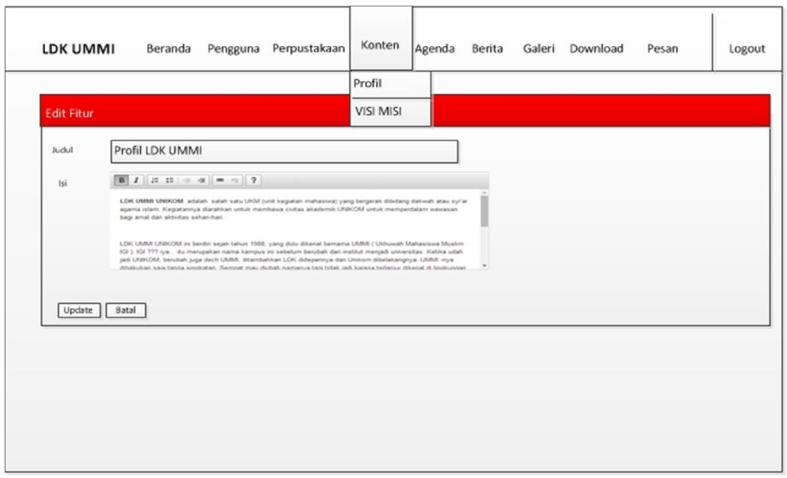


Gambar 4.17 Halaman Perpustakaan Bagian Peminjaman

Keterangan :

1) Tombol ubah untuk mengubah data peminjaman.
2) Tombol hapus untuk menghapus data peminjaman.
3) Tombol panah kekanan & kekiri untuk mengarahkan ke data peminjaman lainnya.

8. Halaman Konten (Profil)

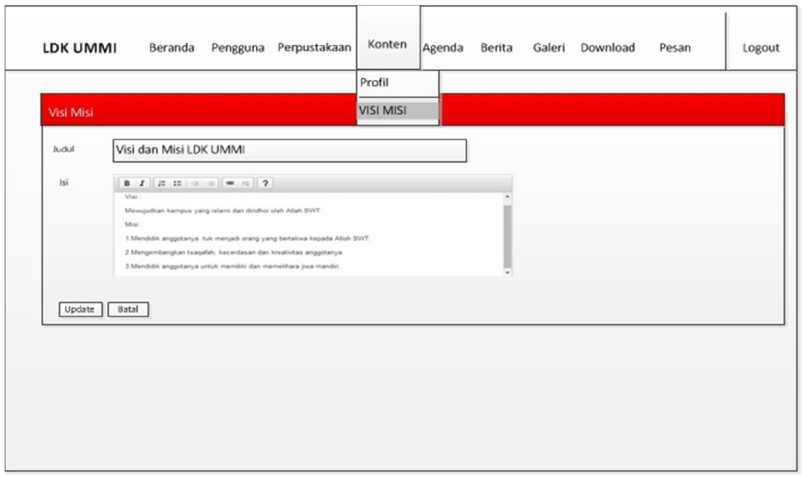


Gambar 4.18 Halaman Konten Bagian Profil

Keterangan :

1) Input judul dan isi pada textfield dan textarea yang tersedia.
2) Tombol update untuk mengupdate inputan yang dilakukan.
3) Tombol batal untuk membatalkan inputan yang dilakukan.

9. Halaman Konten (Visi Misi)

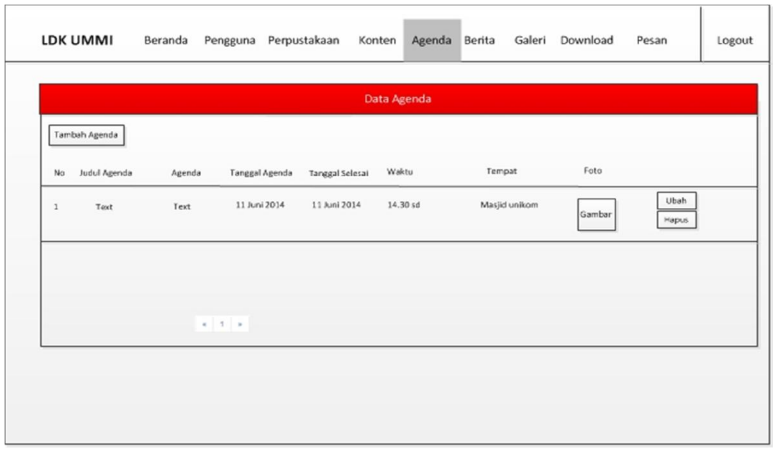


Gambar 4.19 Halaman Konten Bagian Visi Misi

Keterangan :

1) Input judul dan isi pada textfield dan textarea yang tersedia.
2) Tombol update untuk mengupdate inputan yang dilakukan.
3) Tombol batal untuk membatalkan inputan yang dilakukan.

10. Halaman Agenda

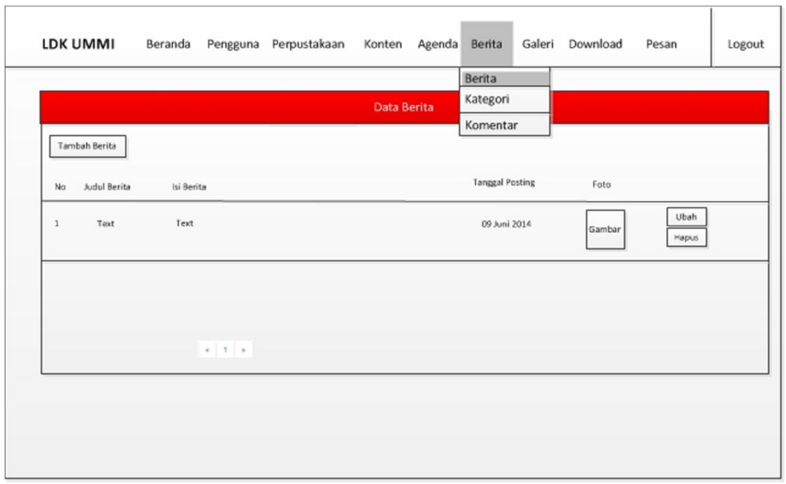


Gambar 4.20 Halaman Agenda

Keterangan :

1) Tombol tambah agenda untuk menambahkan agenda yang baru.
2) Tombol ubah untuk mengubah data agenda yang tersedia.
3) Tombol hapus untuk menghapus data agenda.
4) Tombol panah kekanan & kekiri untuk mengarahkan ke data admin lainnya.

11. Halaman Berita (Berita)



Gambar 4.21 Halaman Berita Bagian Berita

Keterangan :

1) Tombol tambah berita untuk menambahkan berita terbaru.
2) Tombol ubah untuk mengubah data berita.
3) Tombol hapus untuk menghapus data berita yang tersedia.
4) Tombol panah kekanan & kekiri untuk mengarahkan ke data berita lainnya.

12. Halaman Berita (Kategori)

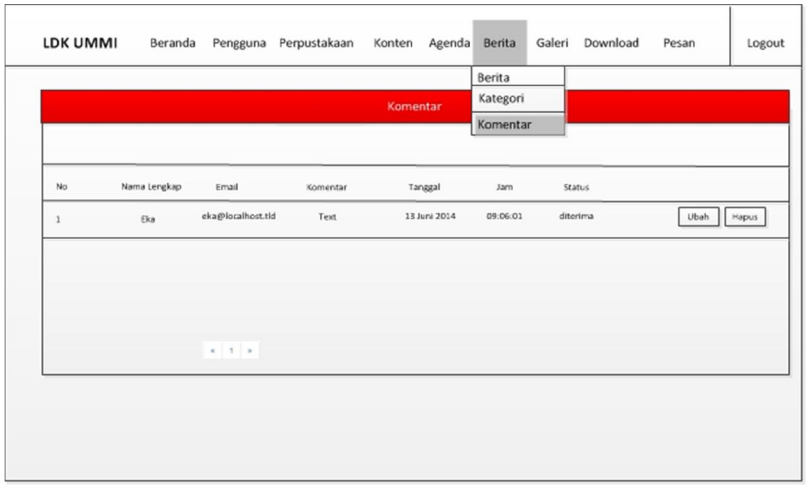


Gambar 4.22 Halaman Berita Bagian Kategori

Keterangan :

1) Tombol tambah kategori untuk menambahkan data kategori berita.
2) Tombol ubah untuk mengubah data kategori berita.
3) Tombol hapus untuk menghapus data kategori berita yang tersedia.
4) Tombol panah kekanan & kekiri untuk mengarahkan ke kategori berita lainnya.

13. Halaman Berita (Komentar)

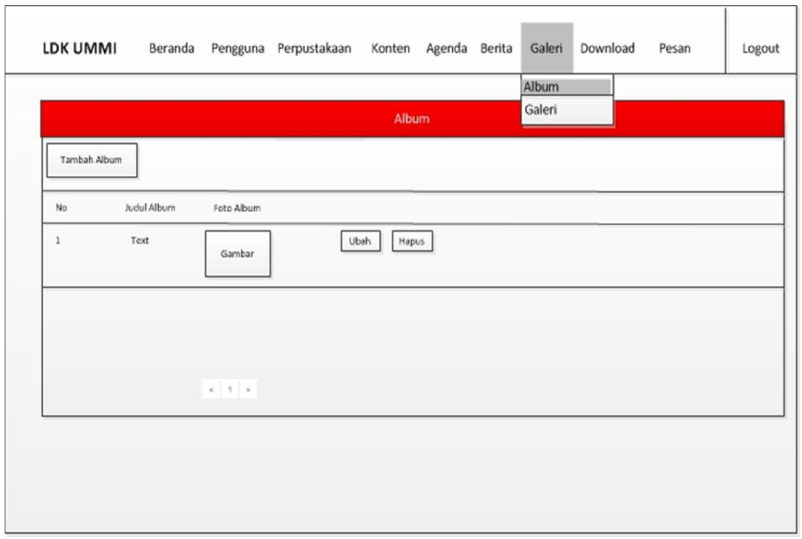


Gambar 4.23 Halaman Berita Bagian Komentar

Keterangan :

1) Tombol ubah untuk mengubah komentar.
2) Tombol hapus untuk menghapus komentar yang tersedia.
3) Tombol panah kekanan & kekiri untuk mengarahkan ke komentar lainnya.

14. Halaman Galeri (Album)

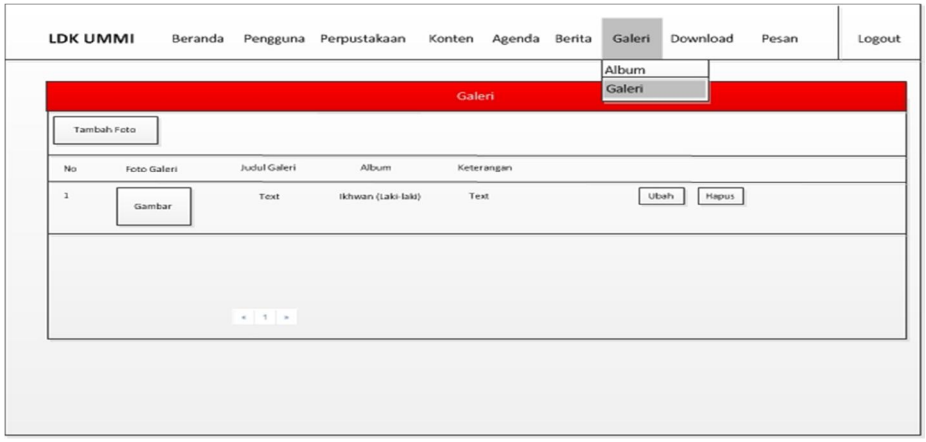


Gambar 4.24 Halaman Galeri Bagian Album

Keterangan :

1) Tombol tambah album untuk menambahkan album baru.
2) Tombol ubah untuk mengubah album.
3) Tombol hapus untuk menghapus album yang tersedia.
4) Tombol panah kekanan & kekiri untuk mengarahkan ke album lainnya.

15. Halaman Galeri (Galeri)

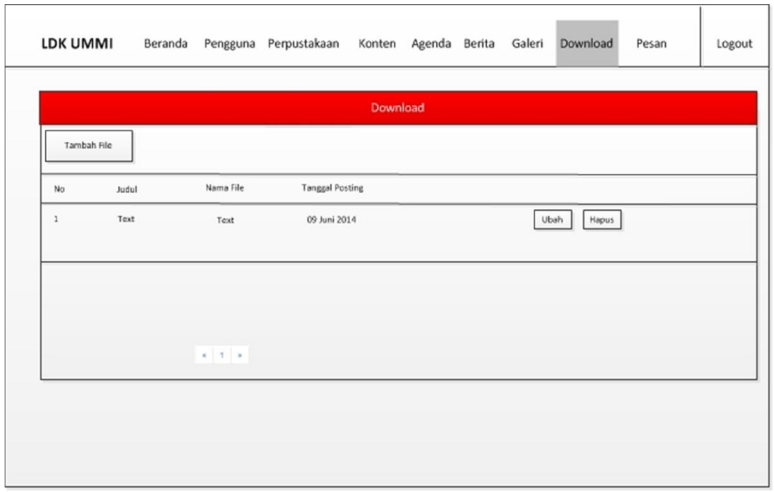


Gambar 4.25 Halaman Galeri Bagian Galeri

Keterangan :

1) Tombol tambah album untuk menambahkan galeri baru.
2) Tombol ubah untuk mengubah galeri.
3) Tombol hapus untuk menghapus galeri yang tersedia.
4) Tombol panah kekanan & kekiri untuk mengarahkan ke galeri lainnya.

16. Halaman Download

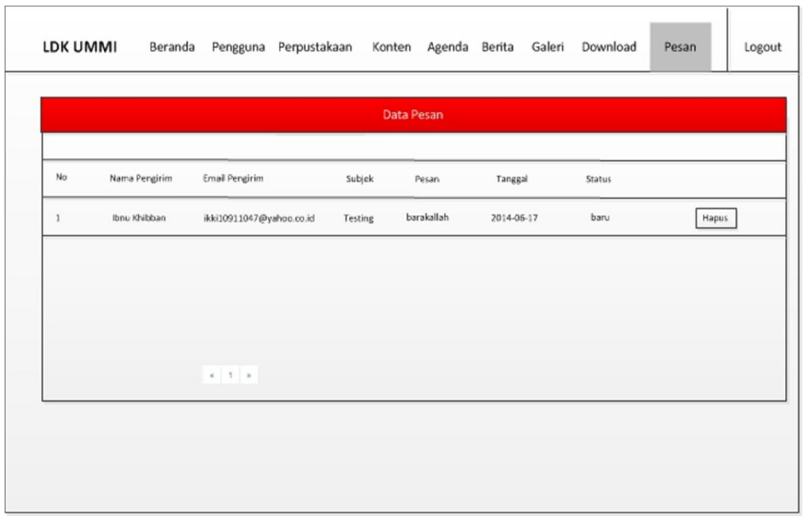


Gambar 4.26 Halaman Download

Keterangan :

1) Tombol tambah file untuk menambahkan file baru untuk didownload.
2) Tombol ubah untuk mengubah file untuk didownload.
3) Tombol hapus untuk menghapus file download yang tersedia.
4) Tombol panah kekanan & kekiri untuk mengarahkan ke file download lainnya.

17. Halaman Pesan

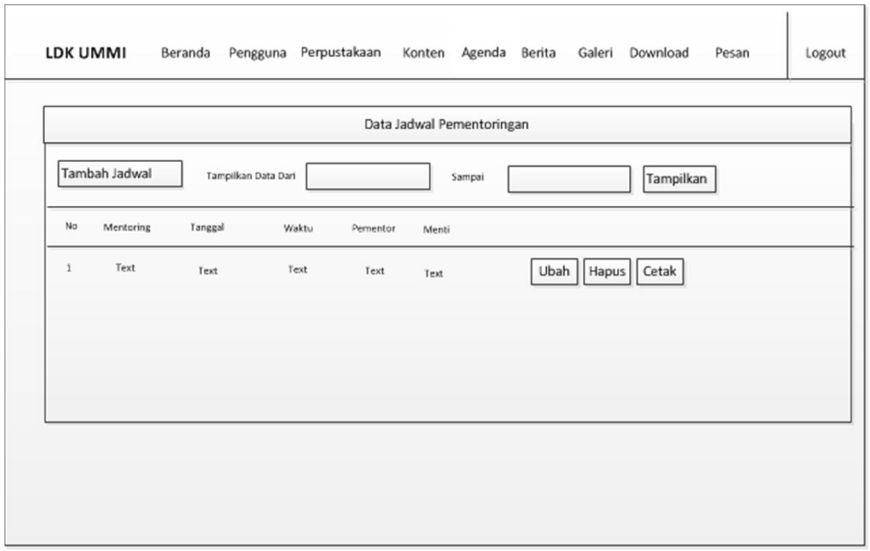


Gambar 4.27 Halaman Pesan

Keterangan :

1) Tombol hapus untuk menghapus data pesan yang tersedia.
2) Tombol panah kekanan & kekiri untuk mengarahkan ke data pesan lainnya.

18. Halaman Konten



Gambar 4.28 Halaman Jadwal Pementoringan

Keterangan :

1). Tombol Tambah Jadwal untuk Menambah Jadwal Pementoringan.

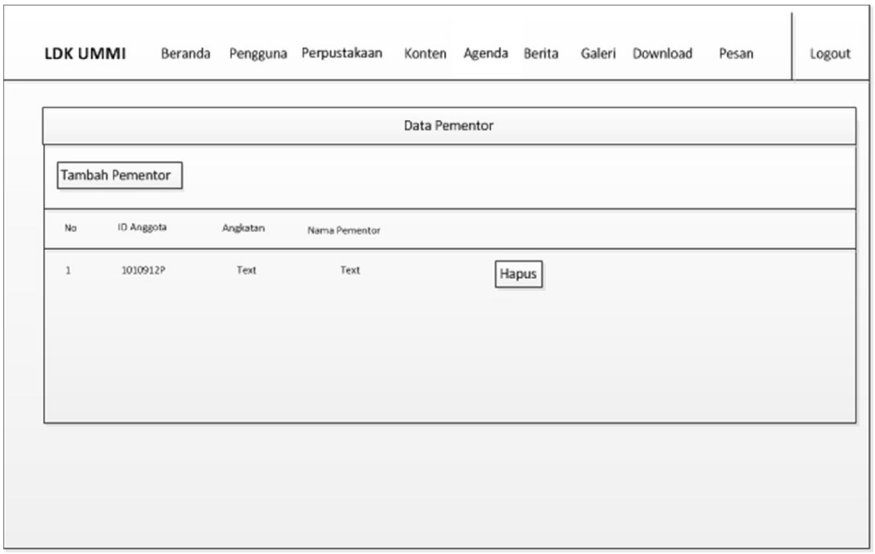
2). Tombol Tampilkan untuk menampilkan data yang dicari

3). Tombol Ubah untuk mengubah data yang sudah ada.

4). Tombol Hapus untuk menghapus data yang sudah ada

5). Tombol Cetak untuk mencetak data yang sudah ada.

19. Halaman Konten



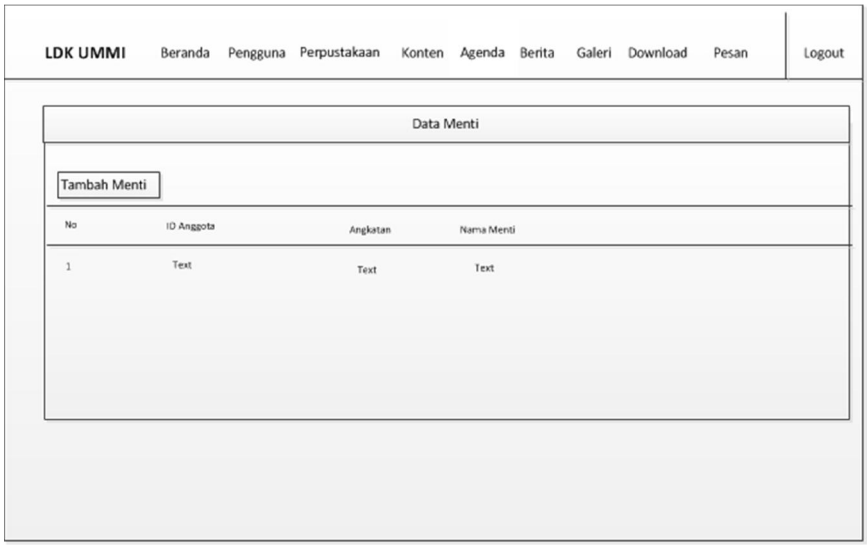
Gambar 4.29 Halaman Data Pementor

Keterangan :

1). Tombol Tambah Pementor untuk menambah data pementor.

2). Tombol Hapus untuk menghapus data yang sudah ada.

20. Halaman Konten

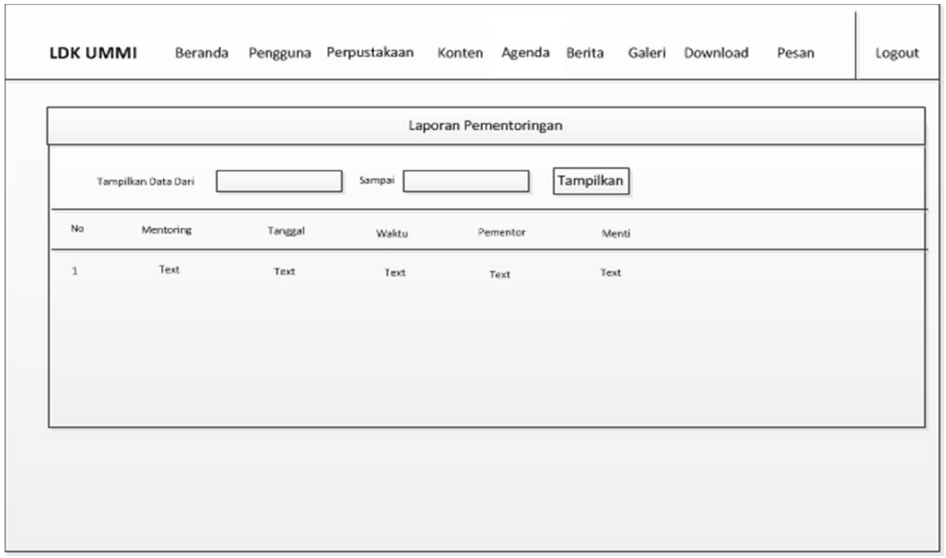


Gambar 4.30 Halaman Data Menti

Keterangang :

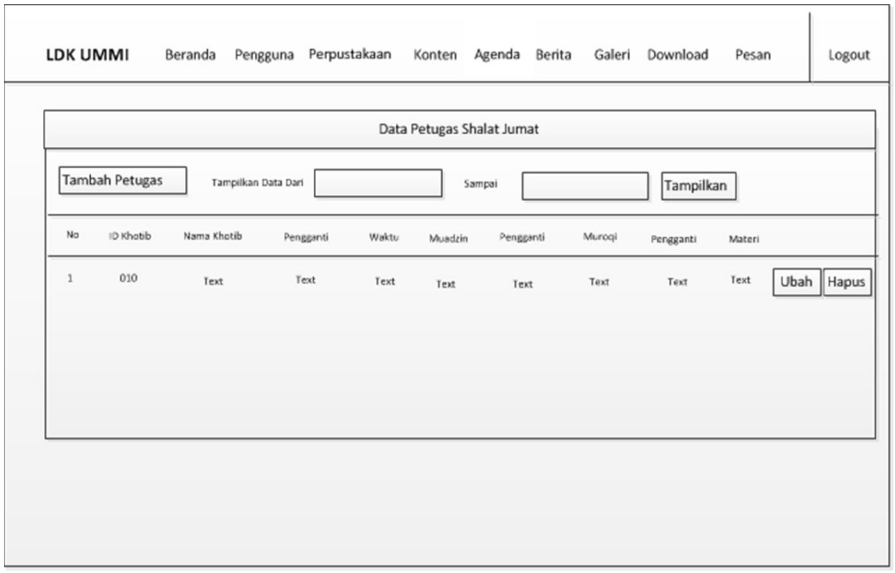
1). Tombol Tambah Menti untuk menambah data menti.

21. Halaman Konten



Gambar 4.31 Halaman Laporan Pementoringan

22. Halaman Konten



Gambar 4.32 Halaman Data Petugas

Keterangan :

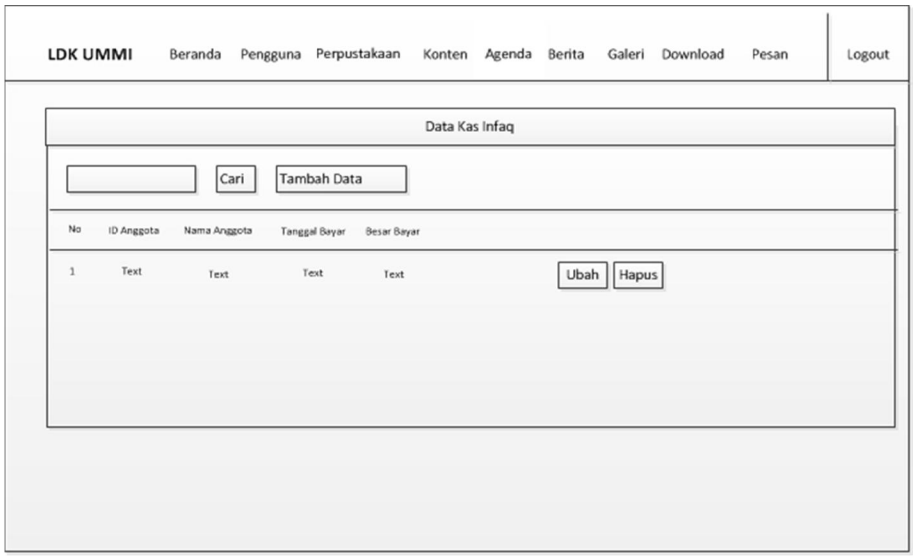
1). Tombol Tambah Petugas untuk Menambah Jadwal Petugas.

2). Tombol Tampilkan untuk menampilkan data yang dicari

3). Tombol Ubah untuk mengubah data yang sudah ada.

4). Tombol Hapus untuk menghapus data yang sudah ada.

23. Halaman Konten



Gambar 4.33 Halaman Data Kas Infaq

Keterangan :

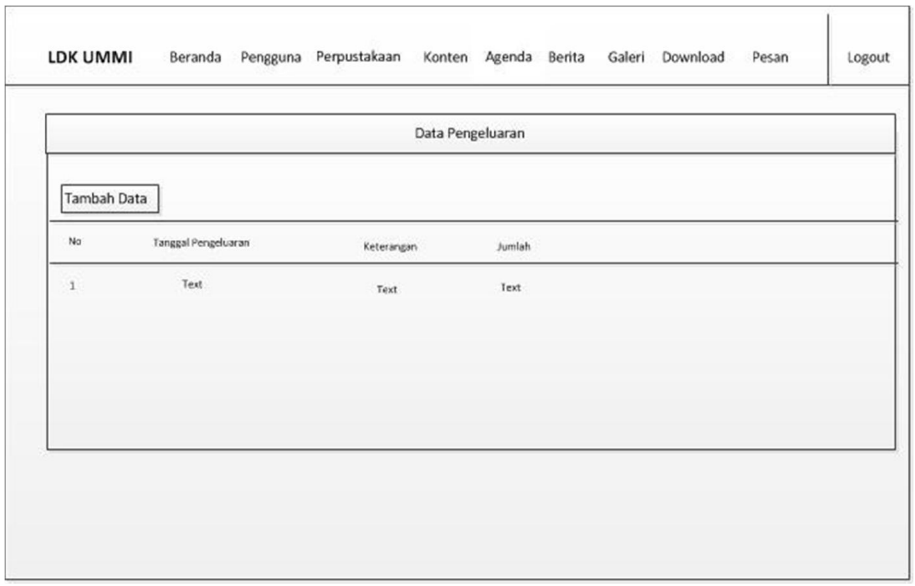
1). Tombol Tambah Data untuk menambahkan data baru.

2). Tombol Cari untuk menemukan data yang diinginkan.

3). Tombol Ubah untuk mengubah data yang sudah ada.

4). Tombol Hapus untuk menghapus data yang sudah ada.

24. Halaman Konten

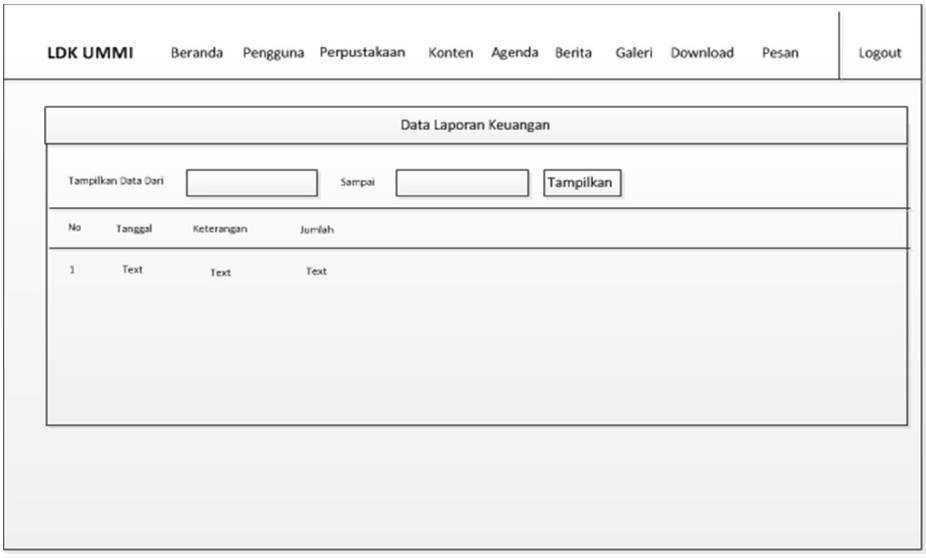


Gambar 4.34 Halaman Data Pengeluaran

Keterangan :

1). Tombol Tambah Data untuk menambahkan data baru.

25. Halaman Konten



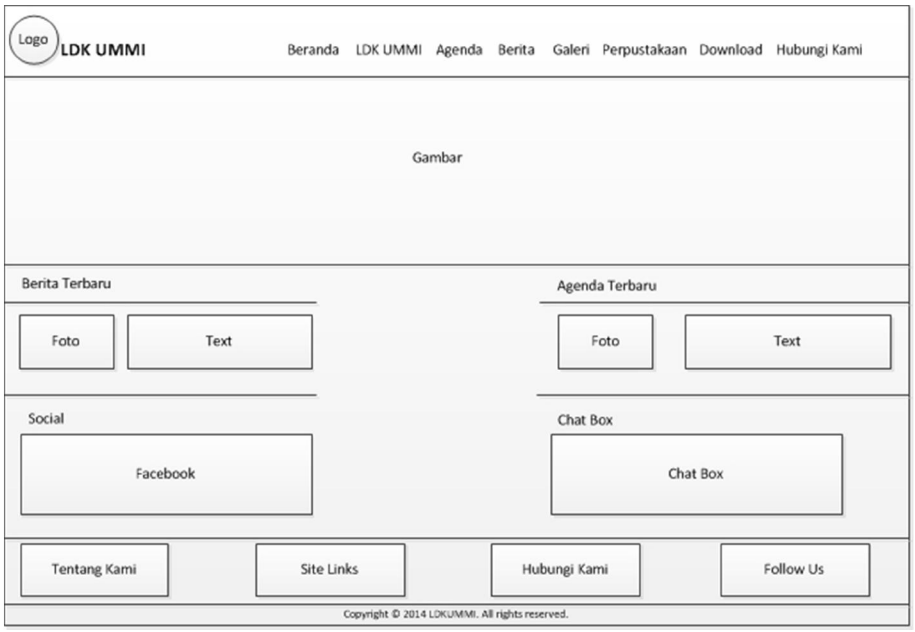
Gambar 4.35 Halaman Laporan Keuangan

Keterangan :

1). Tombol Tampilkan untuk menampilkan data yang diinginkan.

2. Tampilan User

1. Halaman Beranda



Gambar 4.36 Halaman Beranda User

1) Tab navigasi Beranda mengarahkan ke menu halaman Beranda.
2) Tab navigasi LDK UMMI mengarahkan ke menu profil,visi misi,struktur organisasi,DPU,P&K,bendahara dan daftar anggota.
3) Tab navigasi perpustakaan mengarahkan ke menu halaman perpustakaan.
4) Tab navigasi agenda mengarahkan ke menu halaman agenda.
5) Tab navigasi berita mengarahkan ke menu halaman berita.
6) Tab navigasi galeri mengarahkan ke menu halaman galeri.
7) Tab navigasi download mengarahkan ke menu halaman download.
8) Tab navigasi hubungi kami mengarahkan ke menu halaman hubungi kami.

2. Halaman LDK UMMI

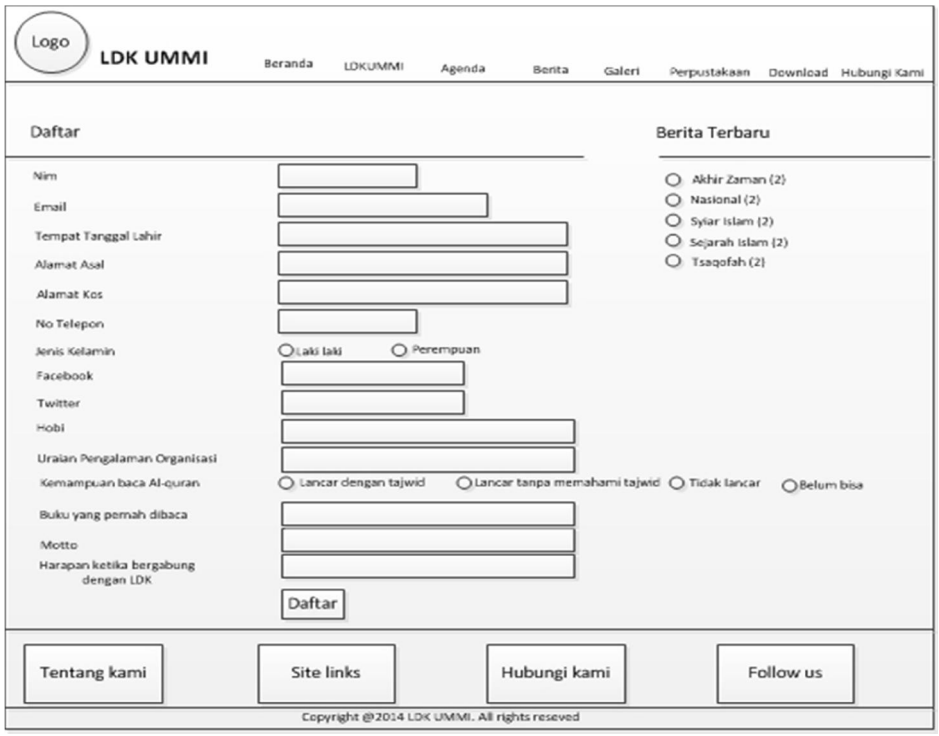


Gambar 4.37 Halaman LDK UMMI

Keterangan :

1) Tab navigasi LDK UMMI mengarahkan ke menu profil,visi misi,struktur organisasi,DPU,P&K,bendahara dan daftar anggota.

3. Halaman Daftar Anggota

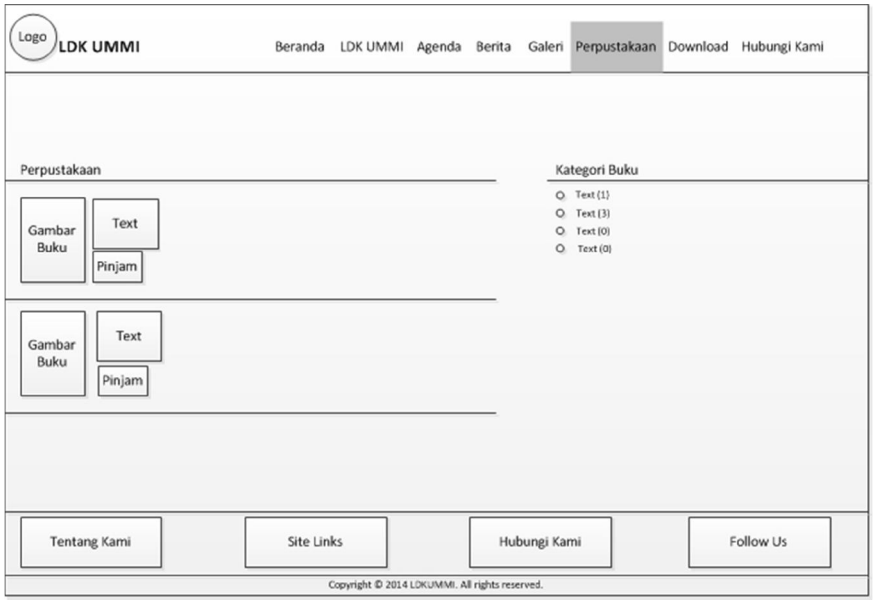


Gambar 4.38 Halaman Pendaftaran Anggota Baru

Keterangan :

1) Input nama lengkap,nim,email,fakultas,jurusan,tahun masuk, dan pilih jenis kelamin pada textfield dan radio button yang tersedia.
2) Tekan navigasi daftar untuk memproses.

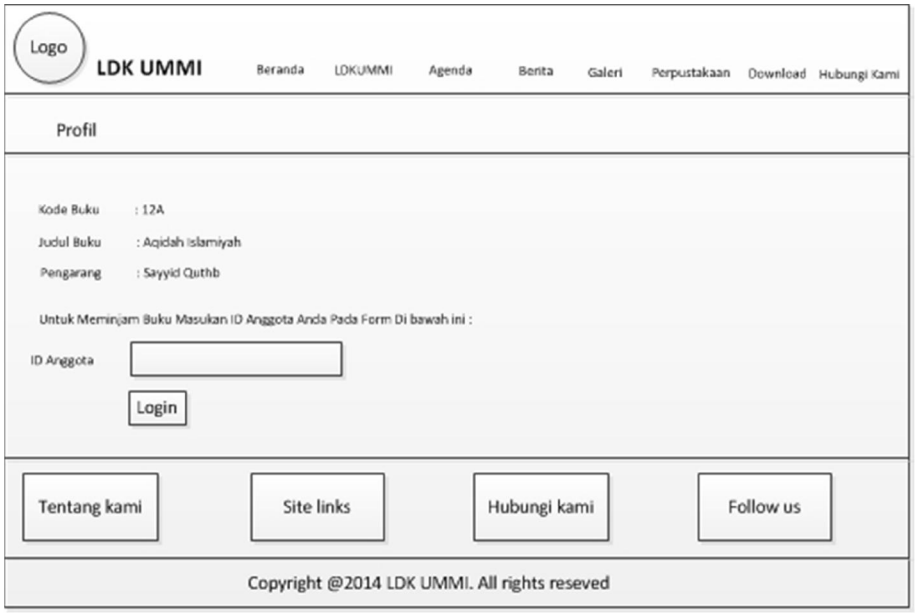
4. Halaman Perpustakaan



Gambar 4.39 Halaman Perpustakaan

Keterangan :

1) Tekan navigasi pinjam untuk melakukan peminjaman dan berlanjut ke proses selanjutnya.

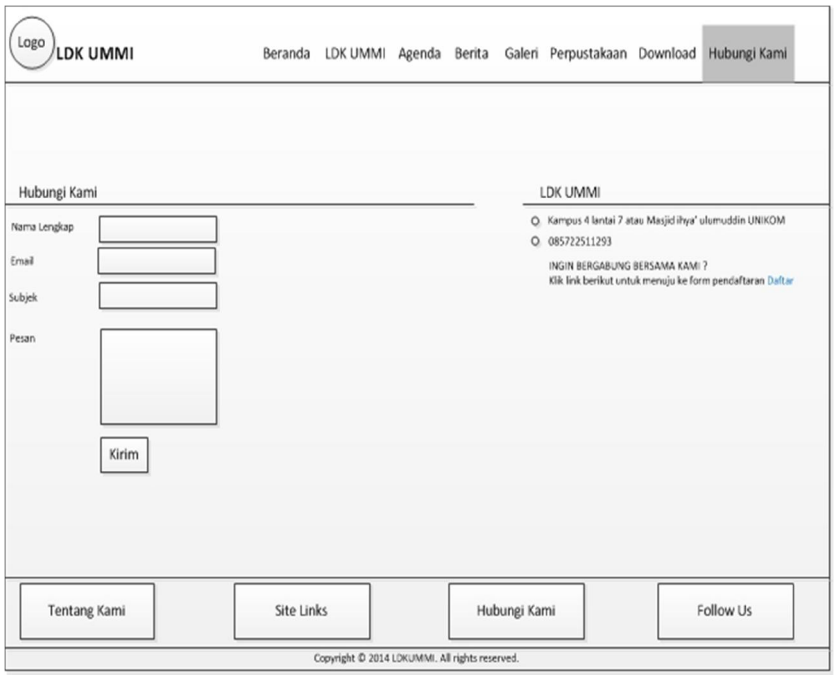


Gambar 4.40 Halaman peminjaman buku perpustakaan

Keterangan :

1) Input ID Anggota pada textfield yang sudah tersedia.
2) Tekan navigasi daftar untuk memperoses.

5. Halaman Hubungi Kami



Gambar 4.41 Halaman Hubungi Kami

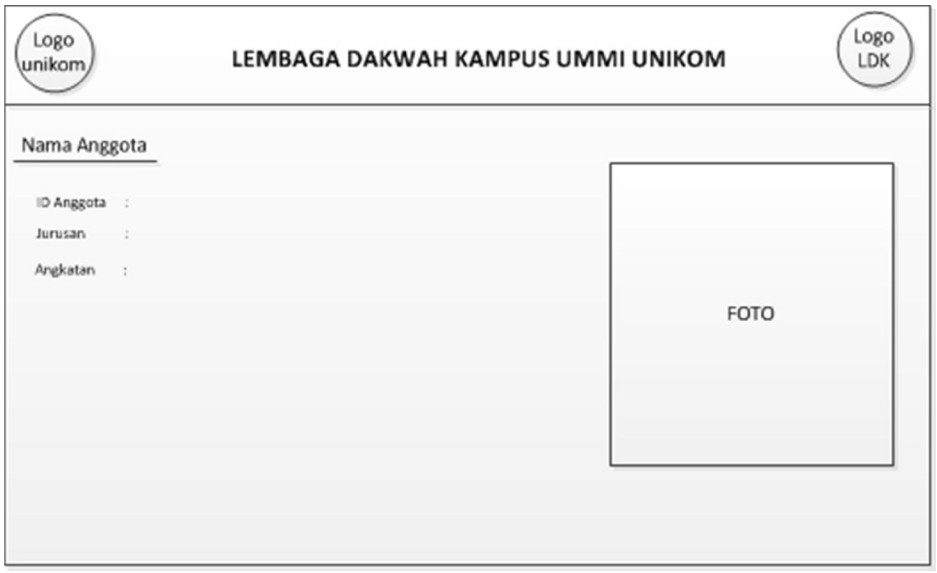
Keterangan :

1) Input nama lengkap,email,subjek dan pesan pada textfield yang tersedia.
2) Tekan tombol navigasi kirim untuk memprosesnya.

4.2.3 Perancangan Output

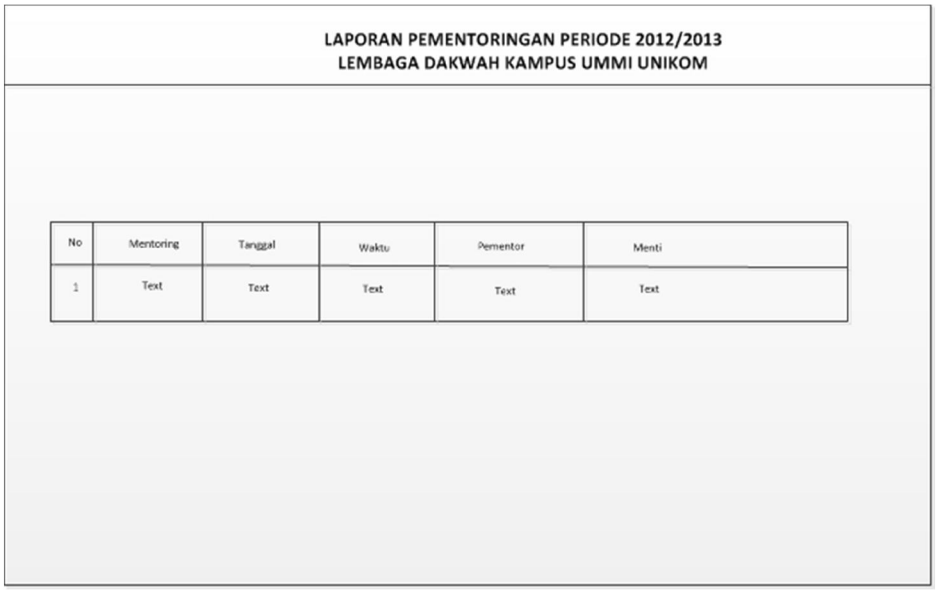
Perancangan output adalah informasi yang dihasilkan oleh sistem berupa laporan hasil dari proses input-an yang diterima oleh sistem. Adapun perancangan output dari sistem informasi adalah sebagai berikut:

1. ID CARD



Gambar 4.42 ID Card Anggota LDK UMMI UNIKOM

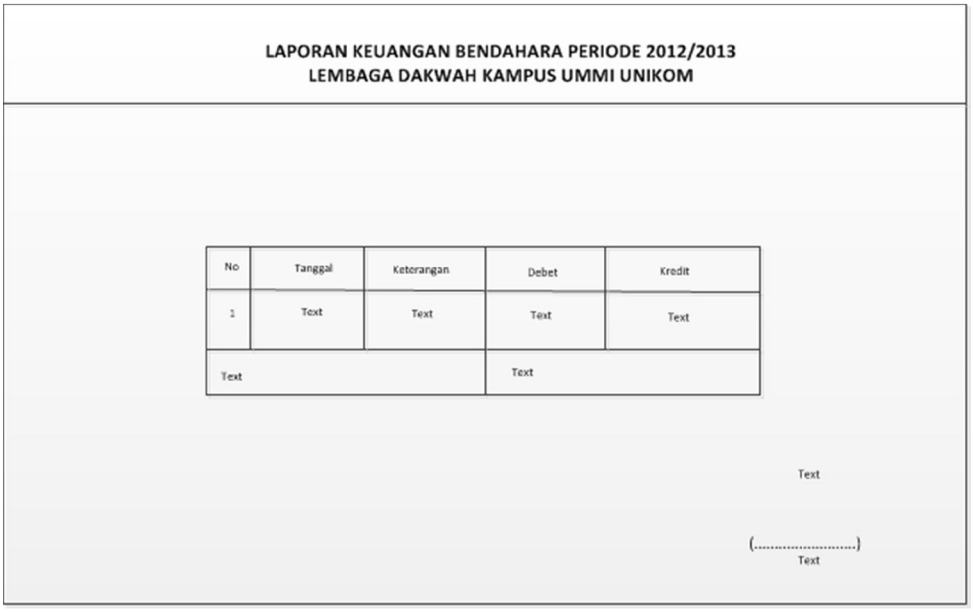
2. Laporan Pementoringan


LAPORAN PEMENTORINGAN PERIODE 2012/2013
LEMBAGA DAKWAH KAMPUS UMMI UNIKOM

No	Mentoring	Tanggal	Waktu	Pementor	Menti
1	Text	Text	Text	Text	Text

Gambar 4.43 Laporan Pementoringan LDK UMMI UNIKOM

3. Laporan Keuangan


LAPORAN KEUANGAN BENDAHARA PERIODE 2012/2013
LEMBAGA DAKWAH KAMPUS UMMI UNIKOM

No	Tanggal	Keterangan	Debet	Kredit
1	Text	Text	Text	Text
Text			Text	

Text

(.....)
Text

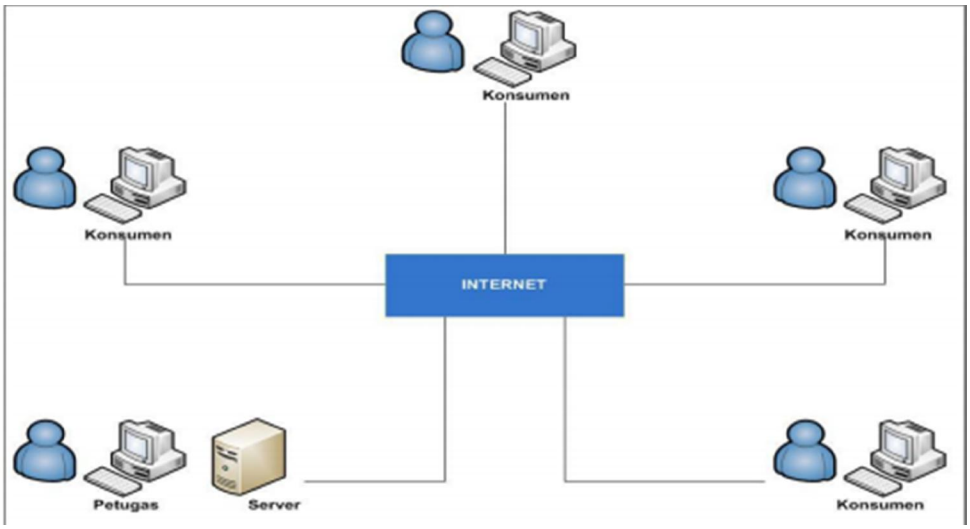
Gambar 4.44 Laporan Keuangan LDK UMMI UNIKOM

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan

Arsitekrur jaringan merupakan sebuah sistem dimana sistem tersebut terdiri atas komputer (dapat berupa PC, laptop, handphone), software (sistem operasi, aplikasi) dan perangkat jaringan lainnya yang bekerja bersama-sama untuk mencapai suatu tujuan yang sama. Suatu jaringan ini akan saling berhubungan untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan oleh user.

Arsitektur jaringan yang digunakan yaitu jaringan internet, dimana jaringan internet ini merupakan jaringan komputer yang bisa dikategorikan sebagai WAN, menghubungkan berjuta komputer diseluruh dunia, tanpa batas negara, dimana setiap orang yang memiliki komputer dapat bergabung ke dalam jaringan ini hanya dengan melakukan koneksi ke penyedia layanan internet (internet service provider / ISP).

Berikut ini perancangan arsitektur jaringan yang digunakan pada LDK UMMI :



Gambar 4.45 Perancangan Arsitektur Jaringan

4.4 Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan kegiatan yang dilakukan setelah tahap perancangan sistem selesai dilaksanakan. Tujuan yang ingin dicapai pada tahap ini adalah dapat dioperasikannya hasil perancangan sistem yang telah dibuat.

Pada tahap ini mengusulkan agar penerapan dilakukan secara paralel, yaitu dengan melakukan pengoperasian sistem yang baru secara bersamaan dengan sistem yang lama selama periode tertentu sampai sistem yang lama tidak dipakai lagi. Hal ini dimaksudkan sebagai proteksi kepada perusahaan atau instansi yang bersangkutan apabila terdapat kegagalan sistem yang baru nanti. Kegiatan-kegiatan yang dilakukan pada tahap

implementasi ini yaitu sebagai berikut :

4.4.1 Batasan Implementasi

Batasan implementasi dalam pembuatan aplikasi Sistem Informasi UKM LDK UMMI UNIKOM yaitu :

4. Dalam perancangan sistem informasi manajemen berbasis web ini hanya sebatas mengelola berita keislaman dan selain keislaman, informasi tentang LDK UMMI, pendaftaran anggota, peminjaman buku, pementoringan, laporan keuangan dan kegiatan pengurusan masjid seperti jadwal piket masjid dan jadwal petugas pelaksanaan shalat jumat.
5. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah MySQL. Pengaksesan basis data di server dilakukan melalui localhost.

4.4.2 implementasi perangkat lunak

Untuk mendukung kelancaran sistem informasi yang dirancang, maka sistem ini memerlukan perangkat lunak. Perangkat lunak digunakan untuk mendukung kinerja sistem operasi dan aplikasi database. Adapun perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Operating System : Microsoft Windows 7
2. Web server : XAMPP Versi > 1.4.0
3. Browser : Mozila Firefox atau Google Chrome
4. Aplikasi Perancangan : Adobe Dreamweaver CS 4
5. Output : Foxit Reader atau Adobe Reader

4.4.3 Implementasi Perangkat Keras

Untuk mendukung kelancaran sistem informasi yang dirancang, maka sistem ini memerlukan perangkat keras, Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus dipenuhi adalah sebagai berikut :

1. Processor Intel Dual Core atau sekelasnya.
2. RAM Minimum 512 MB
3. Harddisk minimum 80 GB
4. Monitor, Keyboard, Mouse, dan sejenisnya
5. Jaringan komputer, seperti modem atau wifi
6. Printer

4.4.4 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data yang digunakan memakai MySQL dan perancangan Database menggunakan PHPMyAdmin. Adapun implementasi perancangan basis data adalah sebagai berikut :

4.4.5 Implementasi Antar Muka

Berikut ini adalah implementasi antar muka dari Sistem Informasi Manajemen di UKM LDK UMMI UNIKOM :

4.4.5.1 Implementasi Halaman Utama User

Form halaman utama merupakan sentral dari semua halaman form. Form ini berisi menu-menu utama yang dapat mengakses dan menjadi penghubung antara pengguna dengan sistem. Berikut ini implementasi struktur menu pada halaman utama Sistem Informasi Manajemen UKM LDK UMMI UNIKOM adalah sebagai berikut :

Tabel 4.24 Implementasi Struktur Menu user

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Beranda	Sub menu untuk melihat berita terbaru, agenda terbaru, fanspage LDK UMMI (FB), lalu chat box	Index.php
Profil	Sub menu untuk melihat	Profil.php

	profil atau sejarah mengenai UKM LDK UMMI.	
Visi Misi	Sub menu untuk melihat vsi dan misi dari UKM LDK UMMI.	visimisi.php
Struktur Organisasi	Sub menu untuk melihat struktur kepengurusan dari UKM LDK UMMI.	
DPU	Sub menu untuk melihat isi dari Departemen Pelayanan Umat (DPU) LDK UMMI.	dpu.php
P&K	Sub menu untuk melihat isi dari Pembinaan & Kaderisasi (P&K) LDK UMMI UNIKOM.	
Bendahara	Sub menu untuk melihat isi dar bendahara LDK UMMI.	
Daftar anggota	Sub menu untuk melakukan registrasi online atau mendaftar	daftar.php

	menjadi anggota LDK UMMI.	
Agenda	Sub menu untuk melihat agenda-agenda dari LDK UMMI.	agenda.php
Berita	Sub menu untuk melihat berita-berita yang ada dari web LDK UMMI ini.	berita.php
Galeri	Sub menu untuk melihat foto-foto dari seluruh kegiatan LDK UMMI baik yang ikhwan (laki-laki) maupun yang akhwat (perempuan).	galeri.php
Perpustakaan	Sub menu untuk melihat buku-buku yang tersedia di perpustakaan masjid ihya' ulumuddin UNIKOM yang dikelola oleh LDK UMMI ini serta peminjaman buku.	perpustakaan.php
Download	Sub menu untuk melihat dan mendownload materi	download.php

	atau apapun yang tersedia disini.	
Hubungi kami	Sub menu untuk memberikan kritik, saran, atau masukan untuk webite ini dan juga untuk bertanya apapun ke admin/pengurus website.	

4.4.5.2. Implementasi Halaman Utama Admin

Tabel 4.25 Implementasi Struktur Menu Admin

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Sub menu untuk masuk atau login ke halaman admin.	login.php
Beranda	Sub menu untuk melihat halaman awal dari admin.	beranda.php
Admin	Sub menu untuk melihat data admin, tambah admin, hapus dan ubah data admin.	admin.php
Anggota	Sub menu untuk melihat, mencari, menambah, menghapus dan mengubah	anggota.php

	data anggota.	
Kategori buku	Sub menu untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus kategori buku.	kategoribuku.php
Buku	Sub menu untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus data buku.	buku.php
Peminjaman	Sub menu untuk melihat, mengubah dan menghapus data peminjaman.	peminjaman.php
Profil	Sub menu untuk mengupdate profil LDK UMMI.	profil.php
Visi Misi	Sub menu untuk mengupdate visi dan misi dari LDK UMMI.	visimisi.php
DPU	Sub menu untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus data petuga shalat jum'at di masjid ihya' ulumuddin UNIKOM.	dpu.php
P&K	Sub menu untuk melihat, menambah, mengubah, dan	P&k.php

	menghapus data pementoringan LDK UMMI UNIKOM.	
Bendahara	Sub menu untuk melihat, menambah, menubah dan menghapus data keuangan LDK UMMI UNIKOM.	bendahara.php
Agenda	Sub menu untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus data angenda LDK UMMI UNIKOM.	agenda.php
Berita	Sub menu untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus berita-berita yang akan dimunculkan pada website LDK UMMI.	berita.php
Kategori berita	Sub menu untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus kategori-kategori berita.	kategoriberita.php
Komentar	Sub menu untuk melihat, mengubah dan menghapus komentar-komentar pada	komentar.php

	web LDK UMMI.	
Album	Sub menu untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus album foto pada web LDK UMMI.	album.php
Galeri	Sub menu untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus galeri foto pada web LDK UMMI.	galeri.php
Download	Sub menu untuk melihat, menambah file, mengubah dan menghapus file download pada web LDK UMMI.	download.php
Pesan	Sub menu untuk melihat data pesan yang dikirimkan oleh para pengunjung website LDK UMMI.	pesan.php
Logout	Sub menu untuk keluar dan kembali lagi ke halaman login.	

Tabel 4.26 Implementasi Struktur Menu Pengurus

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Sub menu untuk masuk atau login ke halaman admin.	login.php
Beranda	Sub menu untuk melihat halaman awal dari admin.	beranda.php
Kategori Buku	Sub menu untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus kategori buku.	kategoribuku.php
Buku	Sub menu untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus data buku.	buku.php
Peminjaman	Sub menu untuk melihat, mengubah dan menghapus data peminjaman.	peminjaman.php
Profil	Sub menu untuk mengupdate profil LDK UMMI.	profil.php
Visi Misi	Sub menu untuk mengupdate visi dan misi dari LDK UMMI.	visimisi.php

DPU	Sub menu untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus data petuga shalat jum'at di masjid ihya' ulumuddin UNIKOM.	dpu.php
P&K	Sub menu untuk melihat, menambah, mengubah, dan menghapus data pementoringan LDK UMMI UNIKOM.	p&k.php
Bendahara	Sub menu untuk melihat, menambah, menubah dan menghapus data keuangan LDK UMMI UNIKOM.	bendahara.php
Agenda	Sub menu untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus data angenda LDK UMMI UNIKOM.	agenda.php
Berita	Sub menu untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus berita-berita yang akan dimunculkan pada website LDK UMMI.	berita.php

Kategori	Sub menu untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus kategori-kategori berita.	kategoriberita.php
Komentar	Sub menu untuk melihat, mengubah dan menghapus komentar-komentar pada web LDK UMMI.	komentar.php
Album	Sub menu untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus album foto pada web LDK UMMI.	album.php
Galeri	Sub menu untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus galeri foto pada web LDK UMMI.	galeri.php
Download	Sub menu untuk melihat, menambah file, mengubah dan menghapus file download pada web LDK UMMI.	download.php
Pesan	Sub menu untuk melihat data pesan yang dikirimkan	pesan.php

	oleh para pengunjung website LDK UMMI.	
Logout	Sub menu untuk keluar dan kembali lagi ke halaman login.	

4.4.6 Implementasi Instalasi Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penginstalan program Sistem Informasi Manajemen di UKM LDK UMMI UNIKOM, Berikut ini adalah cara menginstall XAMPP.

- Klik xampp-win32-1.4.12-installer.exe atau versi yang lainnya.
- Setelah program runing, maka akan muncul tampilan seperti dibawah ini :



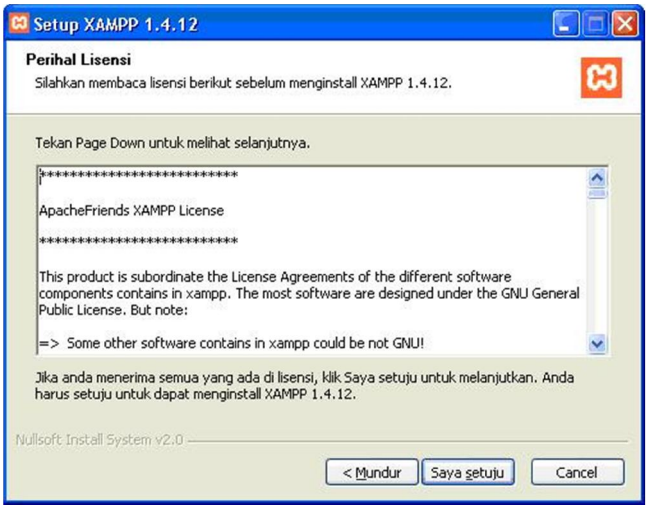
Gambar 4.46 Install XAMPP pilih bahasa

- Jika sudah memilih bahasa, klik button “OK” untuk melanjutkan ke tahap selanjutnya, akan tetapi jika ingin membatalkan maka pilih button “Cancel”.
- Jika memilih OK maka akan akan muncul tampilan seperti dibawah ini :



Gambar 4.47 Setup XAMPP

- Pilih NEXT untuk melanjutkan ke tahap berikutnya.
- Akan muncul lisensi software, lalu klik **saya setuju** untuk melanjutkan



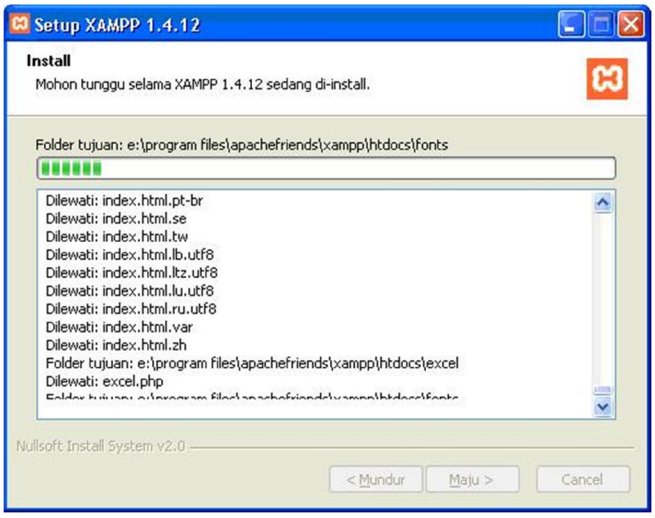
Gambar 4.48 Setup XAMPP lisensi Softwere

- Tahap selanjutnya silahkan anda pilih lokasi tempat instalasi yang anda inginkan, lalu klik *Install*



Gambar 4.49 Setup XAMPP Pilih lokasi Install

- Kemudian tahap berikutnya adalah menunggu beberapa saat sampai XAMPP selesai terinstall



Gambar 4.50 Setup XAMPP proses Instalasi

- untuk tahap selanjutnya adalah klik SELESAI , maka XAMPP telah berhasil terinstall.



Gambar 4.51 Installasi XAMPP selesai

4.4.7 Penggunaan Program

Penggunaan program merupakan langkah-langkah dalam menggunakan dan menjalankan suatu sistem informasi yang dilakukan oleh pengguna (user) ataupun admin. Langkah-langkah penggunaan program Sistem Informasi Manajemen pada UKM LDK UMMI adalah sebagai berikut :

1. Halaman Beranda User

   Pada menu utama program terdapat menu-menu pilihan dimana user dapat memilih menu mana yang dipilih. Pilihan menu yang terdapat pada menu utama untuk user antara lain :

- Beranda, sebagai tampilan utama.
- LDKUMMI, untuk melihat profil, visi misi, struktur organisasi, DPU, P&K, bendahara, daftar anggota.
- Agenda, untuk melihat daftar dan isi agenda serta berita terbaru.
- Berita, untuk melihat daftar dan isi berita serta kategori berita.
- Galeri, untuk melihat foto-foto kegiatan dan berita terbaru.
- Perpustakaan, untuk melihat dan meminjam buku serta kategori buku.
- Download, untuk mendownload file yang sudah tersedia dan melihat berita terbaru.
- Hubungi kami, untuk mengirimkan pesan kepada admin/pengurus web dan menginformasikan alamat/sekretariat UKM LDK UMMI.

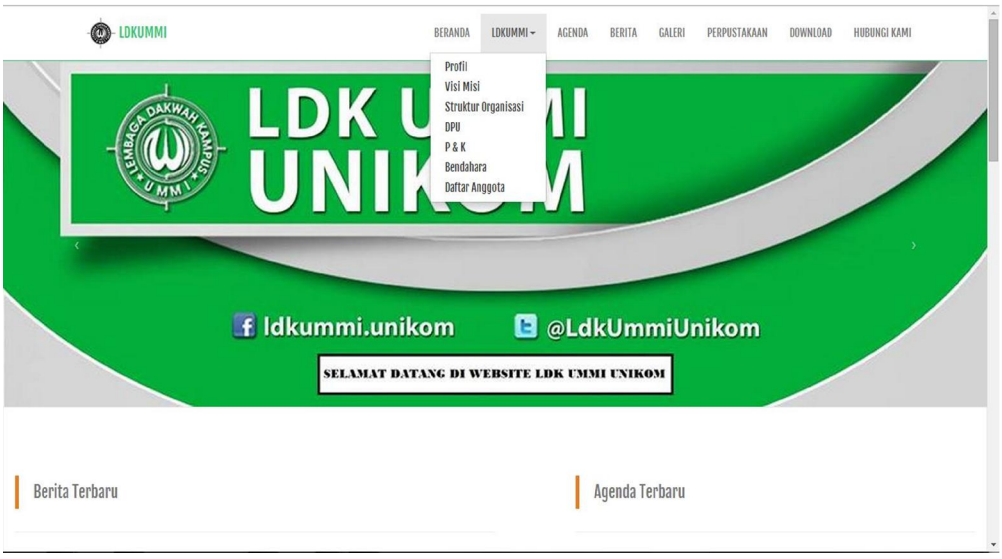
1. Halaman Beranda



Gambar 4.52 Tampilan halaman beranda web LDK UMMI

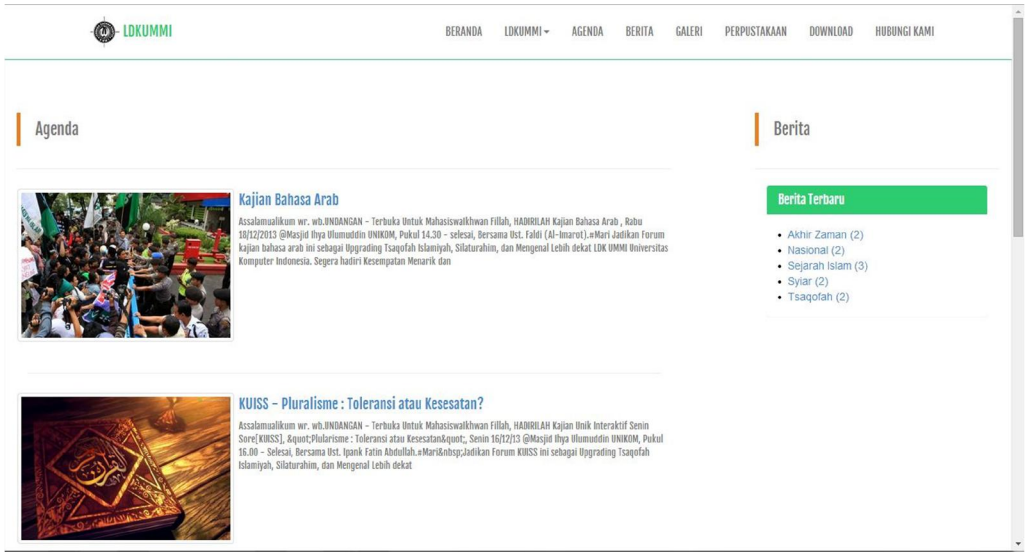
2. Halaman Menu LDKUMMI

Untuk melihat menu profil, visi misi, struktur organisasi, DPU, P&K, bendahara, dan daftar anggota.



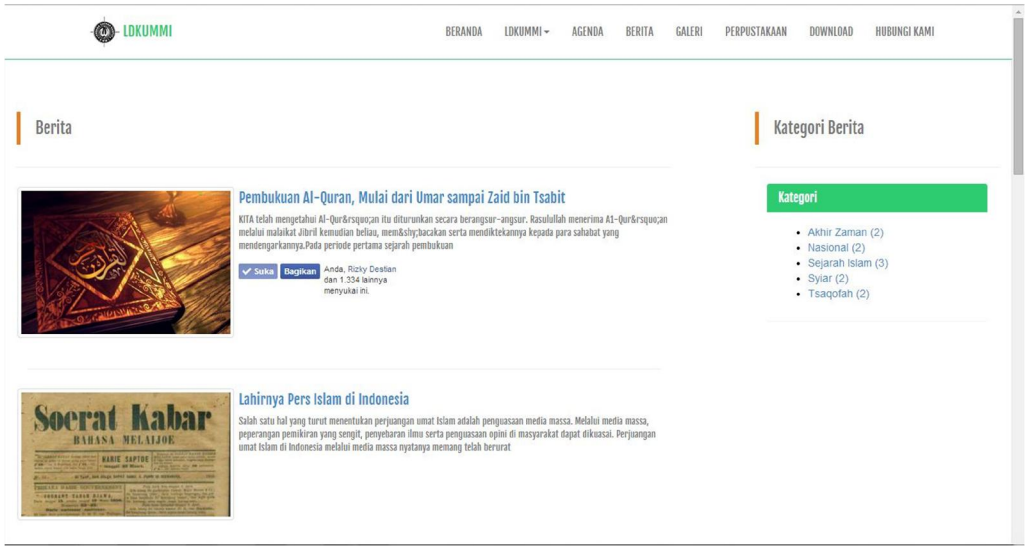
Gambar 4.53 Tampilan halaman Menu LDKUMMI

3. Halaman Agenda



Gambar 4.54 Tampilan halaman Agenda web LDK UMMI

4. Halaman Berita



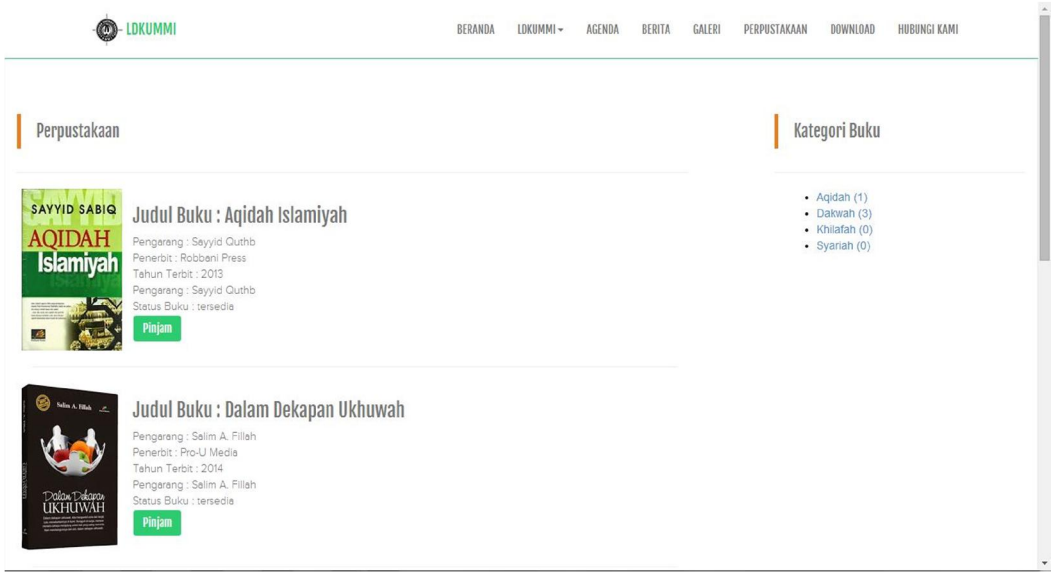
Gambar 4.55 Tampilan Halaman Berita web LDK UMMI

5. Halaman Galeri



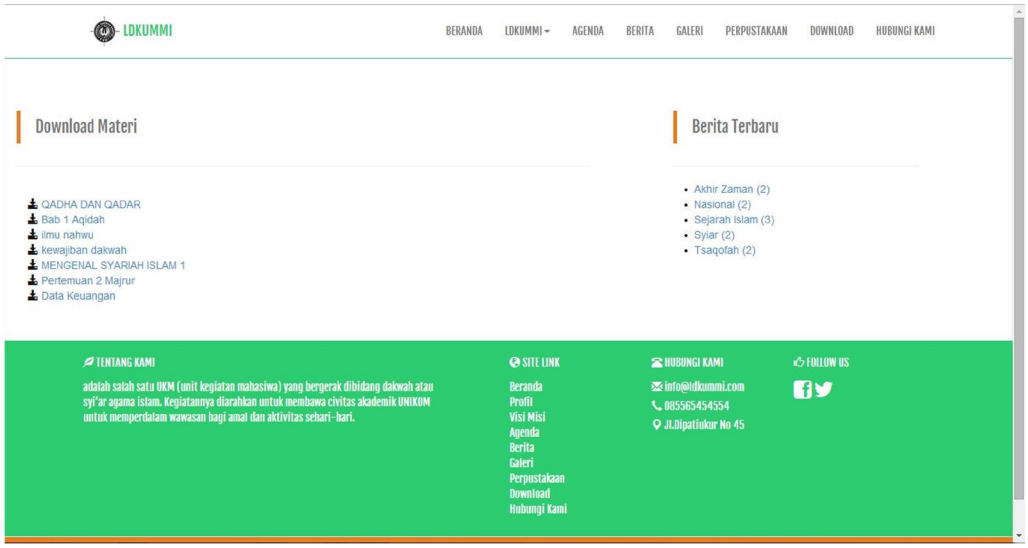
Gambar 4.56 Tampilan Halaman Galeri web LDK UMMI

6. Halaman Perpustakaan



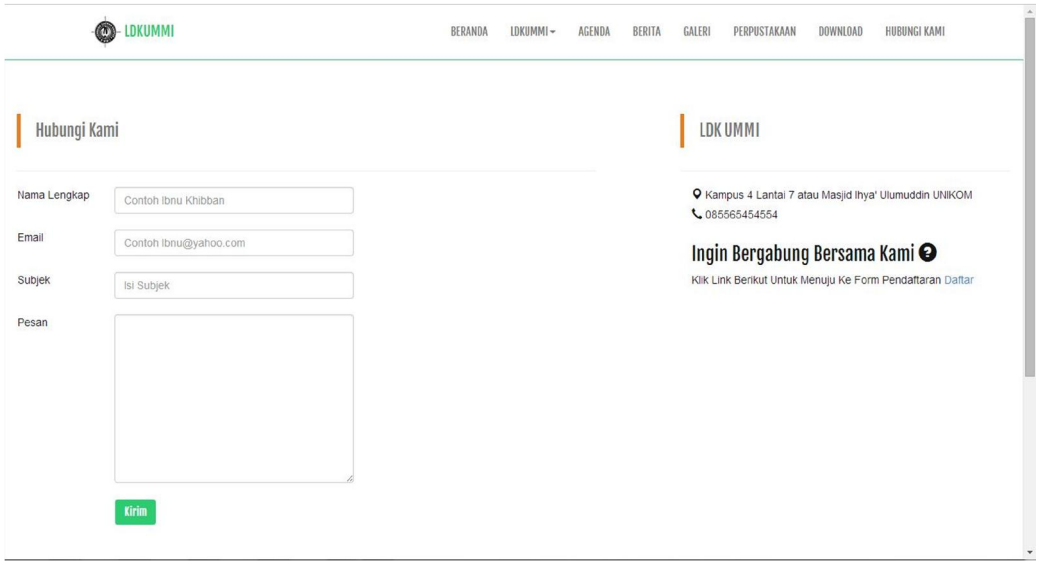
Gambar 4.57 Tampilan Halaman Perpustakaan web LDK UMMI

7. Halaman Download



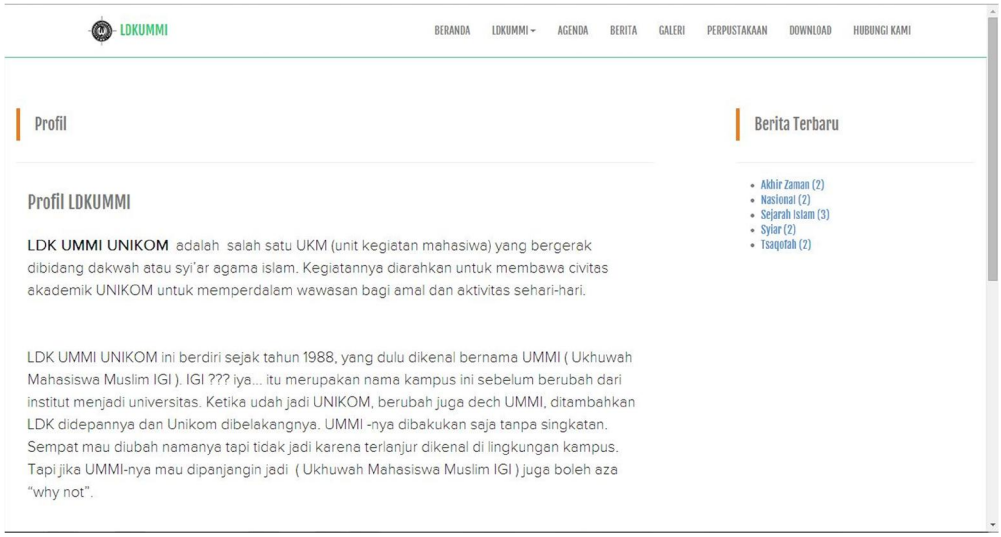
Gambar 4.58 Tampilan Halaman Download web LDK UMMI

8. Halaman Hubungi Kami



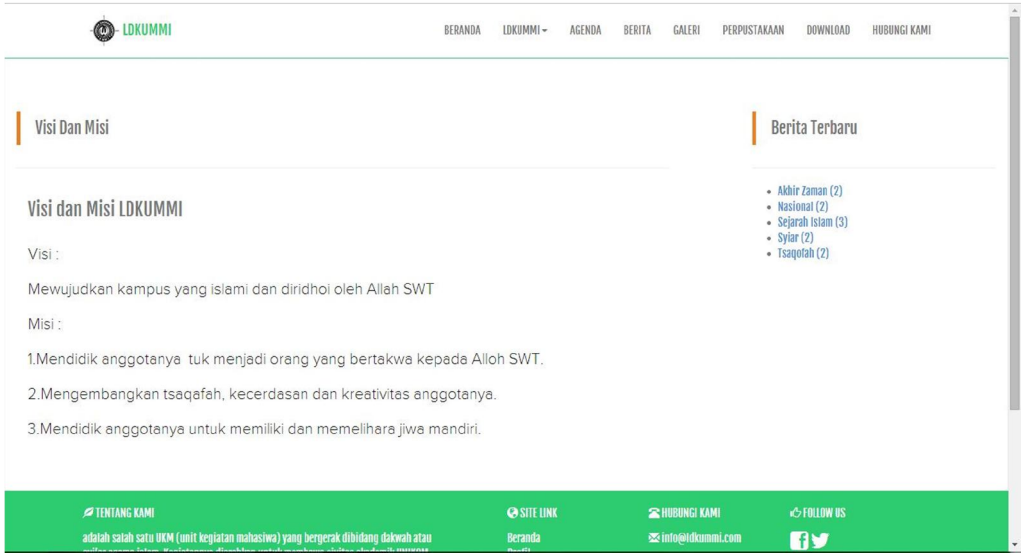
Gambar 4.59 Tampilan Halaman Hubungi Kami web LDK UMMI

9. Halaman Profil



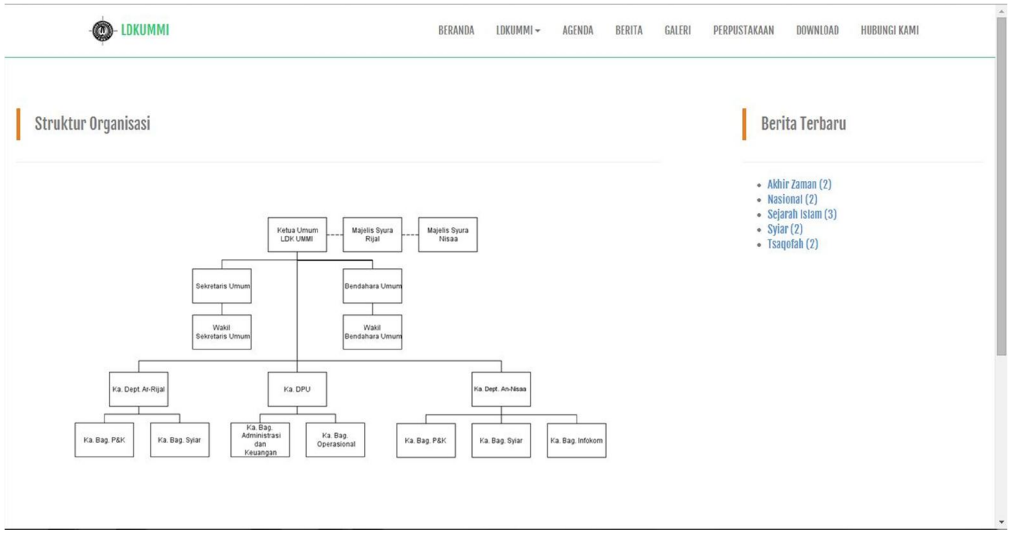
Gambar 4.60 Tampilan Halaman Profil LDK UMMI

10. Halaman Visi Misi



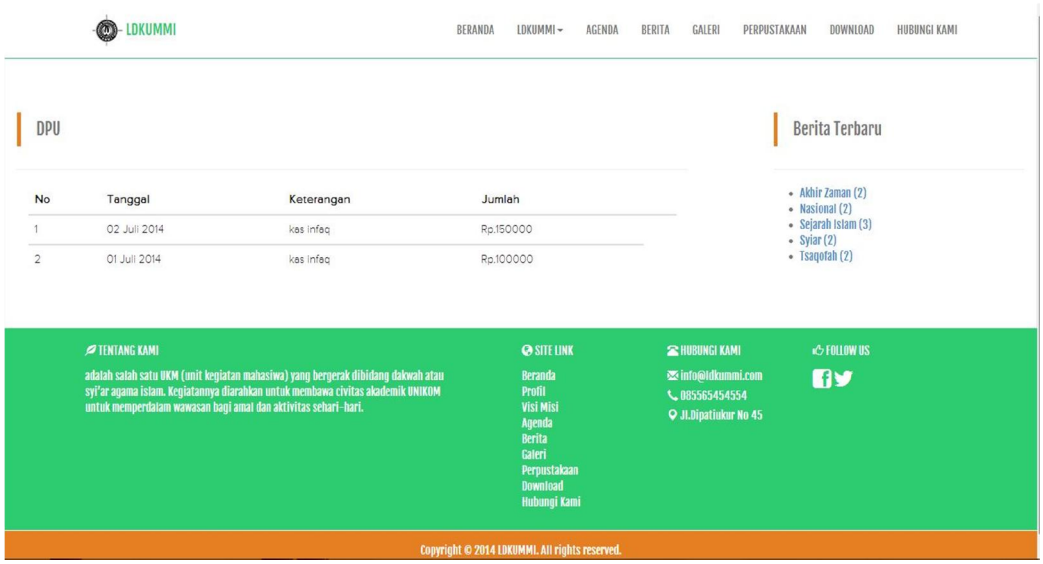
Gambar 4.61 Tampilan Halaman Visi Misi LDK UMMI

11. Halaman Struktur Organisasi



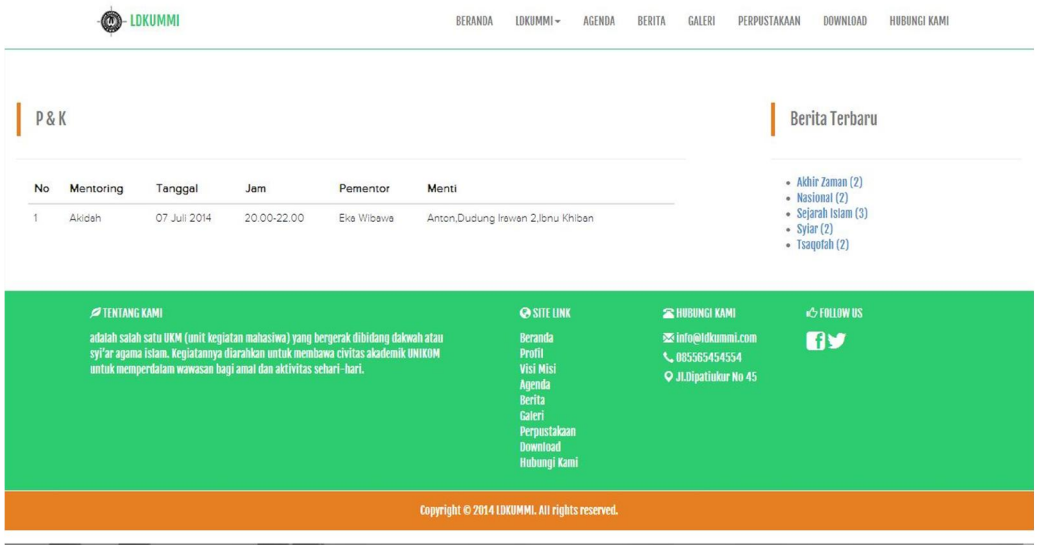
Gambar 4.62 Tampilan Halaman Struktur Organisasi LDK UMMI

12. Halaman DPU



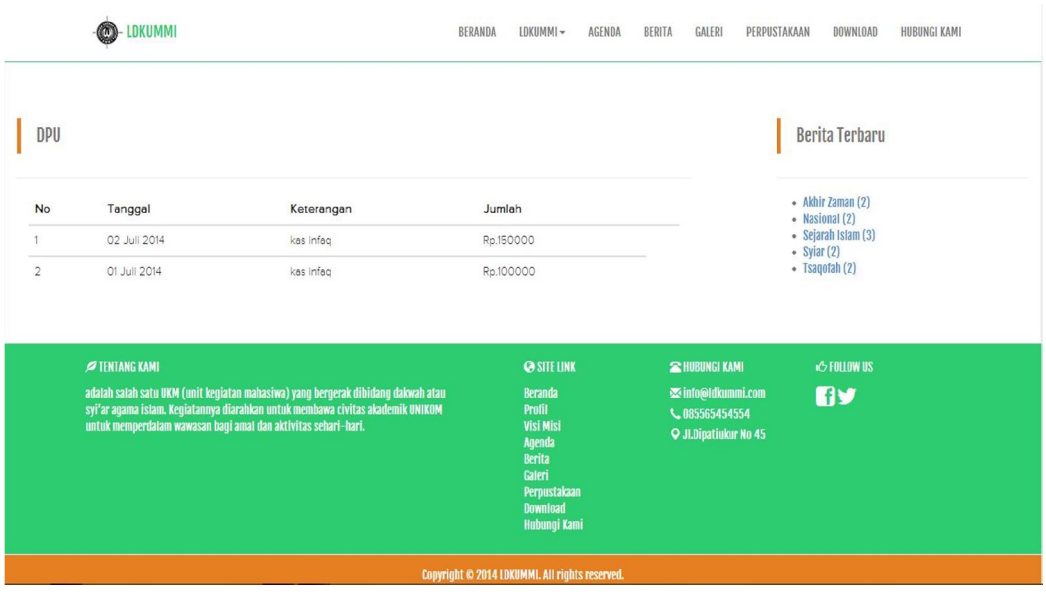
Gambar 4.63 Tampilan Halaman DPU LDK UMMI

13. Halaman P&K



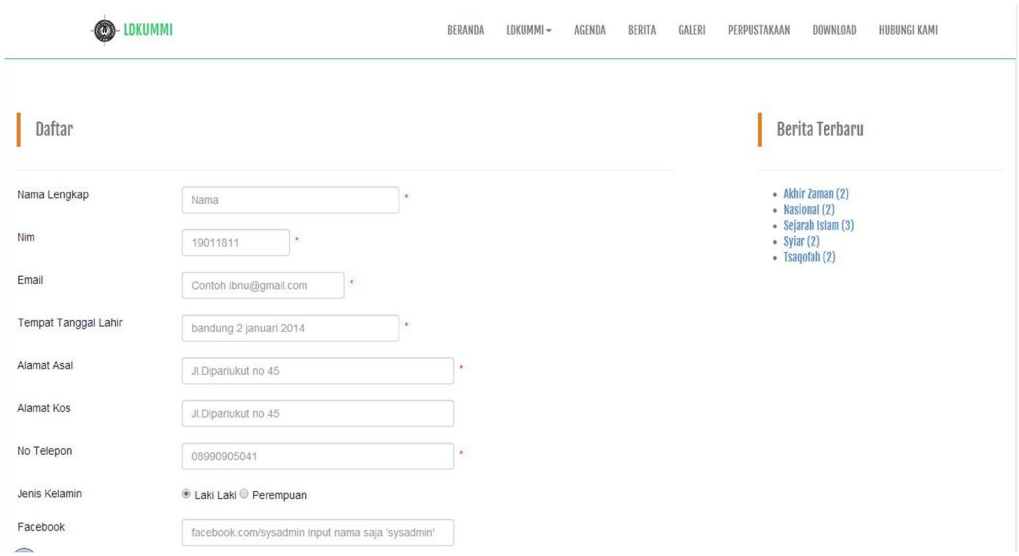
Gambar 4.64 Tampilan Halaman P&K LDK UMMI

14. Halaman Bendahara



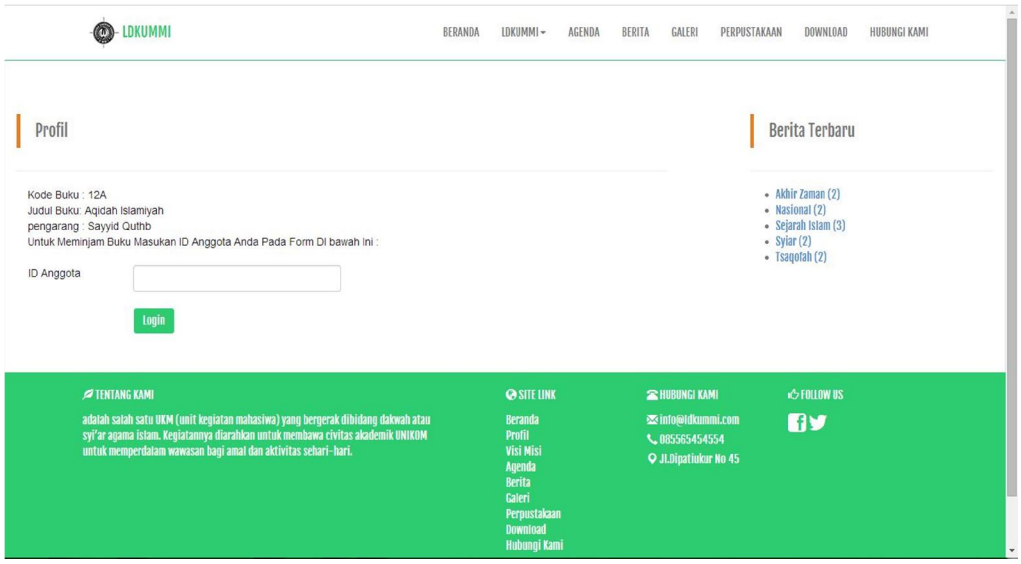
Gambar 4.65 Tampilan Halaman Bendahara LDK UMMI

15. Halaman Daftar Anggota



Gambar 4.66 Tampilan Halaman Pendaftaran Anggota LDK UMMI

16. Halaman Peminjaman Buku



Gambar 4.67 Tampilan Halaman Peminjaman Buku Perpustakaan LDK UMMI

4.5 Pengujian

Pengujian dapat berarti proses untuk memeriksa apakah suatu perangkat lunak yang dihasilkan sudah dapat dijalankan sesuai dengan standar tertentu. Metode pengujian adalah cara atau teknik untuk menguji perangkat lunak, mempunyai mekanisme untuk menentukan data uji yang dapat menguji perangkat lunak secara lengkap dan mempunyai kemungkinan tinggi untuk menemukan kesalahan.

4.5.1 Rencana Pengujian

Rencana Pengujian sistem informasi manajemen UKM LDK UMMI adalah sebagai berikut :

Tabel 4.27 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login admin	Melakukan Login admin	Black Blox
Login pengurus	Melakukan Login pengurus	Black Blox
Pendaftaran anggota	Melakukan Pengisian data anggota	Black Blox
Peminjaman	Melakukan pengisian data peminjaman	Black Blox

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian

1. Pengujian Login admin

Berikut ini adalah tabel pengujian login admin :

Tabel 4.28 Pengujian login admin data normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: admin Password: admin	Tercantum pada textbox username dan password	Dapat login sesuai yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol login	Login berhasil sesuai dengan hak aksesnya/ berdasarkan hak aksesnya	Tombol login dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.29 Pengujian login admin data salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: admin Password: pengurus	Tercantum pada textbox username dan password	Tidak Dapat login	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol login	Tombol Login berfungsi	Peringatan teks bahwa tidak dapat login karena username atau password salah	[x] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian login pengurus

Berikut ini adalah tabel pengujian login admin :

Tabel 4.30 Pengujian login pengurus data normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: Nama Pengurus Password: Nama Pengurus	Tercantum pada textbox username dan password	Dapat login sesuai yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Klik Tombol login	Login berhasil sesuai dengan hak aksesnya/ berdasarkan hak aksesnya	Tombol login dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.31 Pengujian login pengurus data salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: ibnu Password: anggota	Tercantum pada textbox username dan password	Tidak Dapat login	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol login	Tombol Login berfungsi	Peringatan teks bahwa tidak dapat login karena username atau password salah	[x] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Pendaftaran Anggota

Berikut ini adalah tabel pengujian pendaftaran anggota baru UKM LDK UMMI :

Tabel 4.32 Pengujian pendaftaran anggota LDK UMMI data normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User mengisi form pendaftaran secara lengkap	Tercantum pada textbox form pendaftaran anggota	Dapat mengisi form pendaftaran sesuai yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Daftar	Berhasil terdaftar sebagai anggota, data anggota muncul pada menu data anggota dihalaman admin/pengurus.	Pendaftaran berhasil sesuai dengan yang diharapkan.	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.33 Pengujian pendaftaran anggota LDK UMMI data salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User mengisi form pendaftaran tidak secara lengkap	Sebagian tercantum pada textbox form pendaftaran anggota	Dapat mengisi form pendaftaran sesuai yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Daftar	Tidak berhasil terdaftar sebagai anggota, data anggota tidak muncul pada menu data anggota dihalaman admin/pengurus.	Kembali mengarah pada form yang belum terisi.	[x] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Peminjaman Buku

Berikut ini adalah tabel Peminjaman Buku perpustakaan LDK UMMI UNIKOM :

Tabel 4.34 Pengujian peminjaman data normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol Pinjam	Masuk ke tahap selanjutnya	Tombol pinjam berfungsi sesuai yang diharapkan	
ID Anggota	Tercantum pada textbox form ID Anggota	Dapat mengisi form ID Anggota sesuai yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol login	Kembali ke halaman perpustakaan	Tinggal menunggu konfirmasi dari admin/pengurus.	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.35 Pengujian peminjaman buku LDK UMMI data salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol Pinjam	Masuk ke tahap selanjutnya	Tombol pinjam berfungsi sesuai yang diharapkan	
ID Anggota salah	Tercantum pada textbox form ID Anggota	Dapat mengisi form ID Anggota sesuai yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol login	Tidak kembali ke halaman perpustakaan	Ke halaman pendaftaran anggota.	[x] Diterima [ ] Ditolak

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus dan hasil uji, maka dapat diambil kesimpulan bahwa proses pengisian data pada setiap form pada website UKM LDK UMMI dapat dilakukan dengan sukses serta secara fungsional sistem dapat menghasilkan output yang diharapkan.