BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN

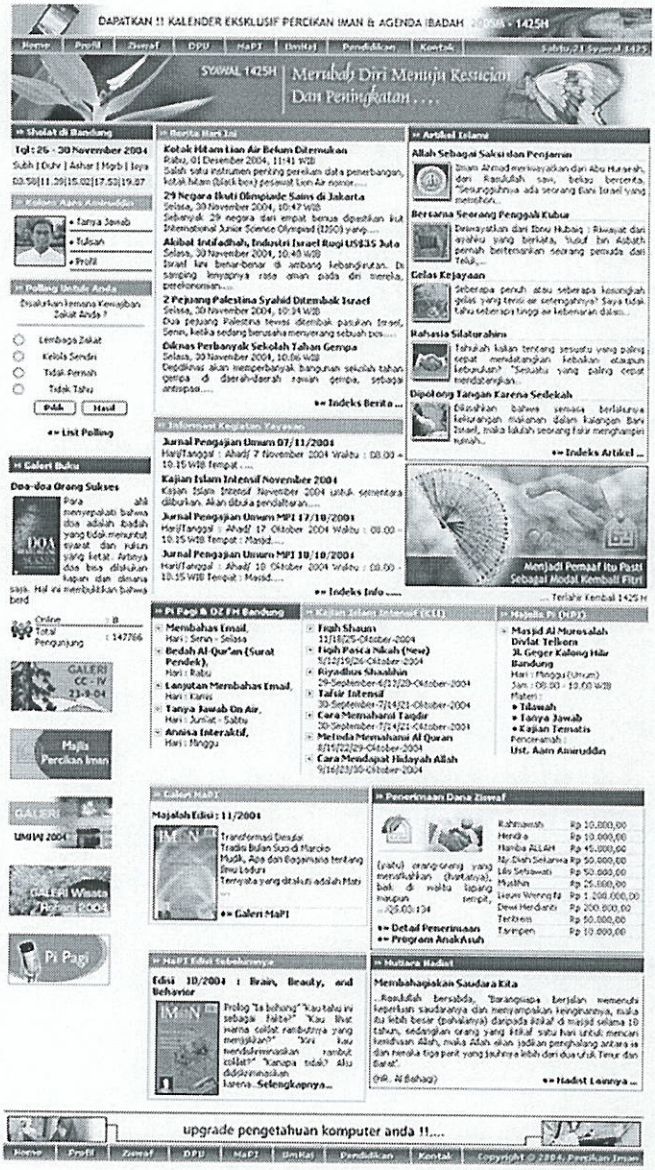


4.1 Kondisi Awal

Status terakhir situs *http://www.percikan-iman.com* mampu menampilkan berbagai modul layanan kepada user internet yaitu :

- Profil YPI dan departemennya
- Berita Islami
- Artikel Islami
- Jadwal Kegiatan YPI
- Tanya Jawab
- Mutiara Hadist
- Iklan
- Greeting
- Daftar ZisWAF (Zakat Infaq Sodaqoh dan Wakaf)
- Jadwal Sholat
- Majalah
- Polling
- Galeri Foto

Selama ini Modul majalah sudah bisa ditampilkan. Akan tetapi masih berupa halaman-halaman statis. Sehingga membutuhkan waktu yang cukup banyak dan kemampuan skill minimal mengerti bahasa pemrograman HTML



Gambar 4.1 Tampilan Web Percikan-iman.com

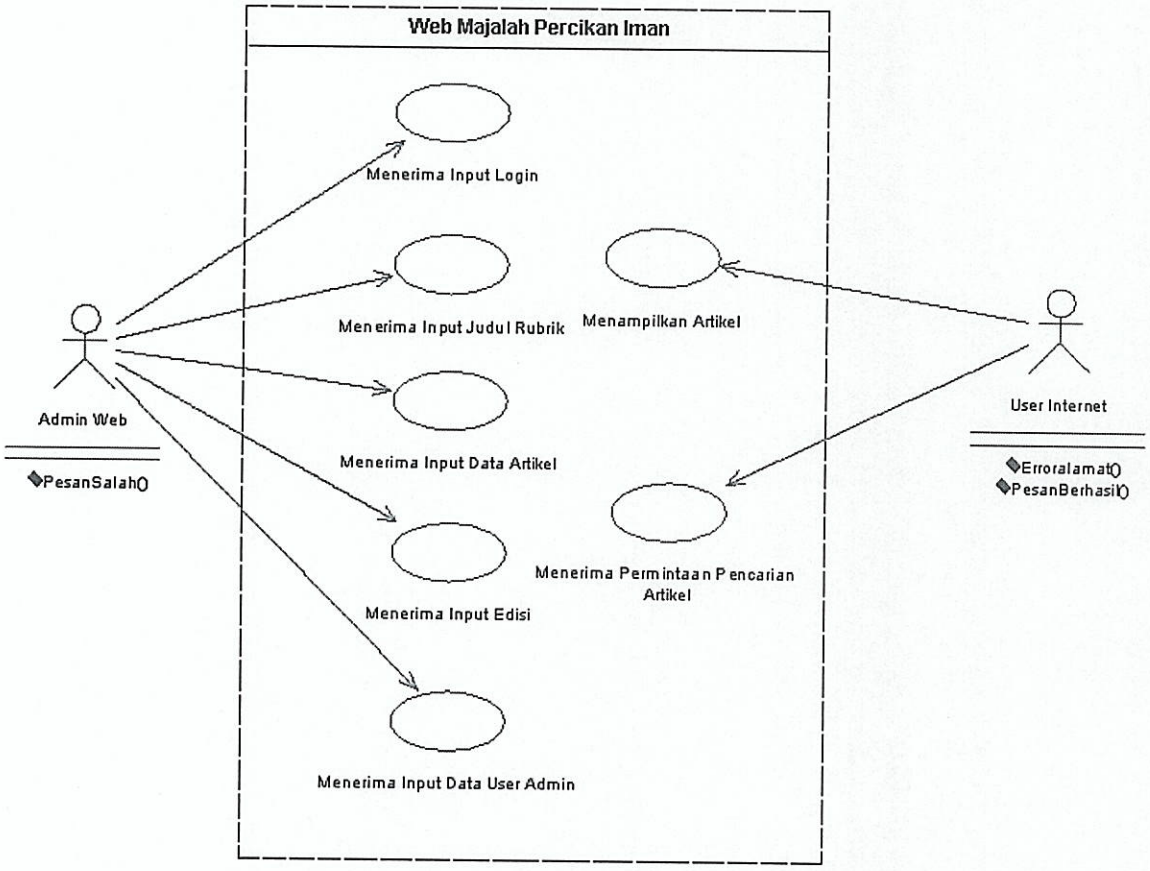
4.2 Sketsa Pekerjaan

Kebutuhan yang diinginkan adalah Merancang dan membuat modul web untuk Majalah Percikan Iman untuk melengkapi situs *http://www.percikan-iman.com*. Dengan asumsi seperti berikut :

- Tampilan terdepan (*frontpage*) adalah rubrik terbaru dari majalah dengan urutan seperti yang tercetak.
- User dapat melihat isi majalah berdasarkan rubrik yang dipilih
- Ada fasilitas pencarian yang mengarah pada artikel atau berita dalam majalah terbaru atau arsip
- Arsip dilakukan berdasar bulan dan tahun terbit (sesuai edisi majalah).
- Ketika dibuka sebuah detail artikel/berita tersedia fasilitas PDF, Print dan Kirim kepada teman.

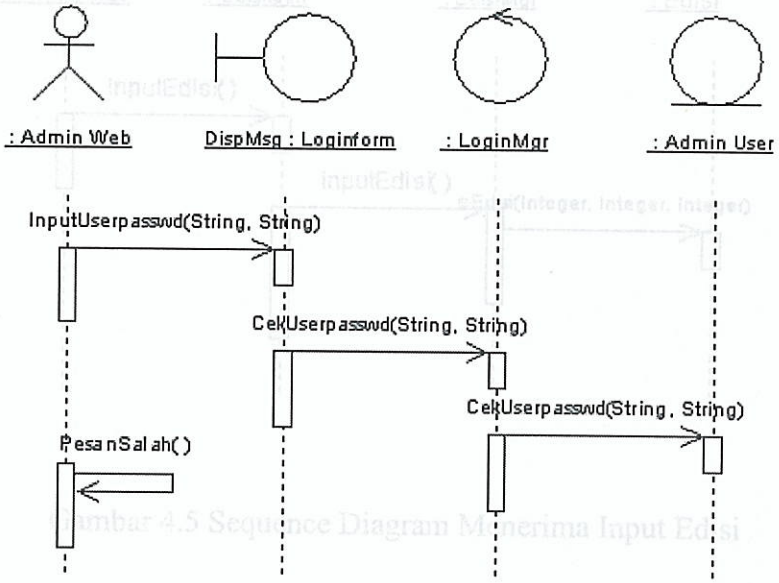
4.3 Analisis Dengan UML

4.3.1 Use Case

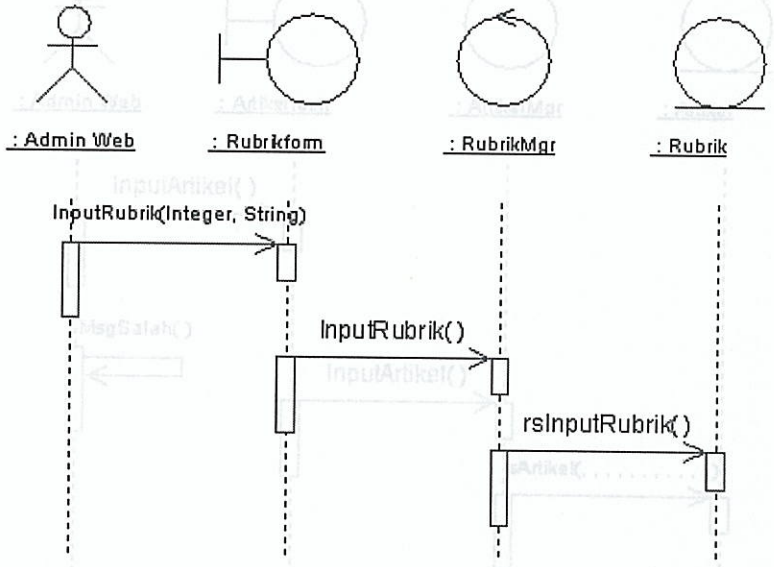


Gambar 4.2 Use Case Web Majalah

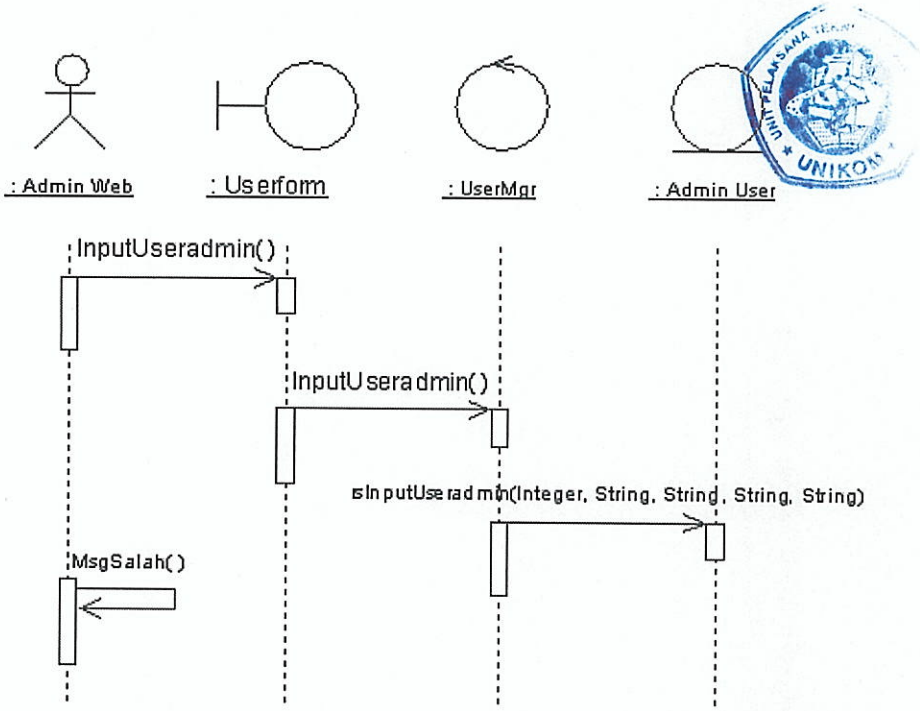
4.3.2 Sequence Diagram



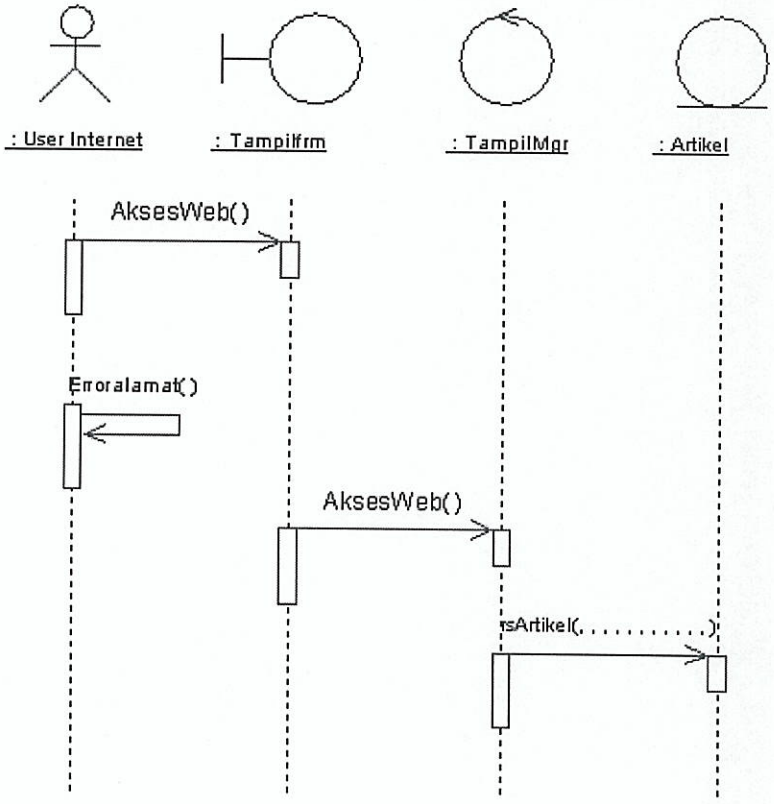
Gambar 4.3 Sequence Diagram Menerima Input Login



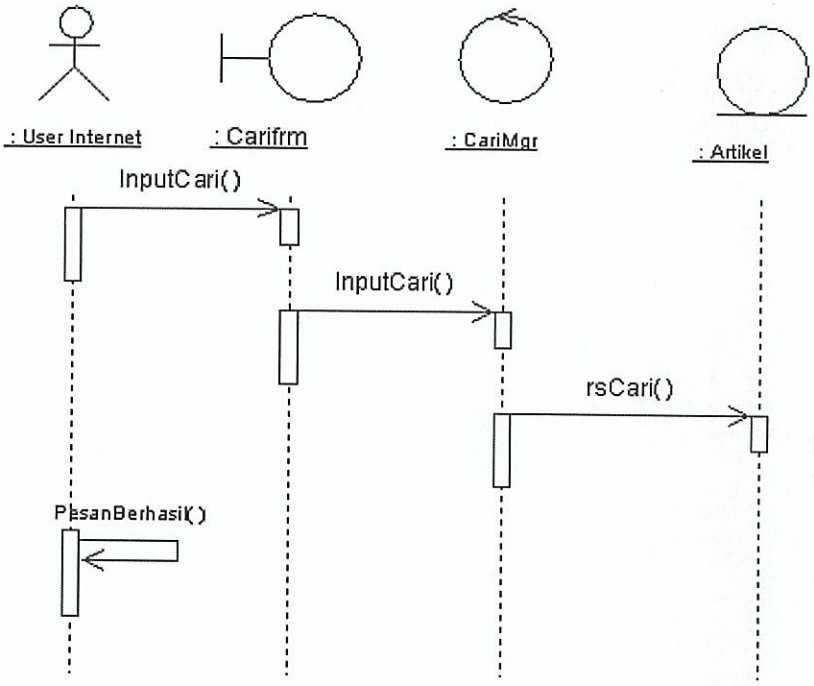
Gambar 4.4 Sequence Diagram Menerima Input Rubrik



Gambar 4.7 Sequence Diagram Menerima Input User admin

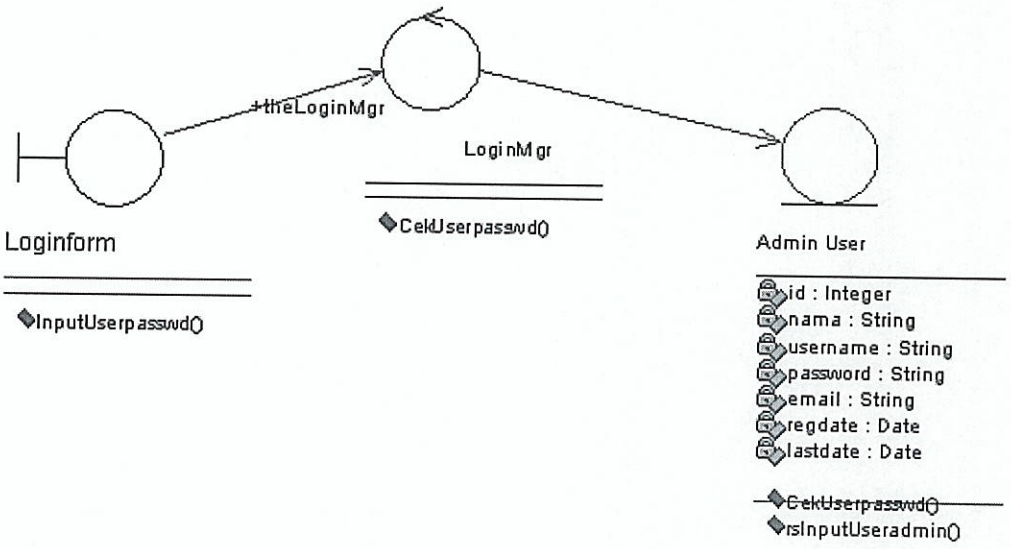


Gambar 4.8 Sequence Diagram Menampilkan Artikel

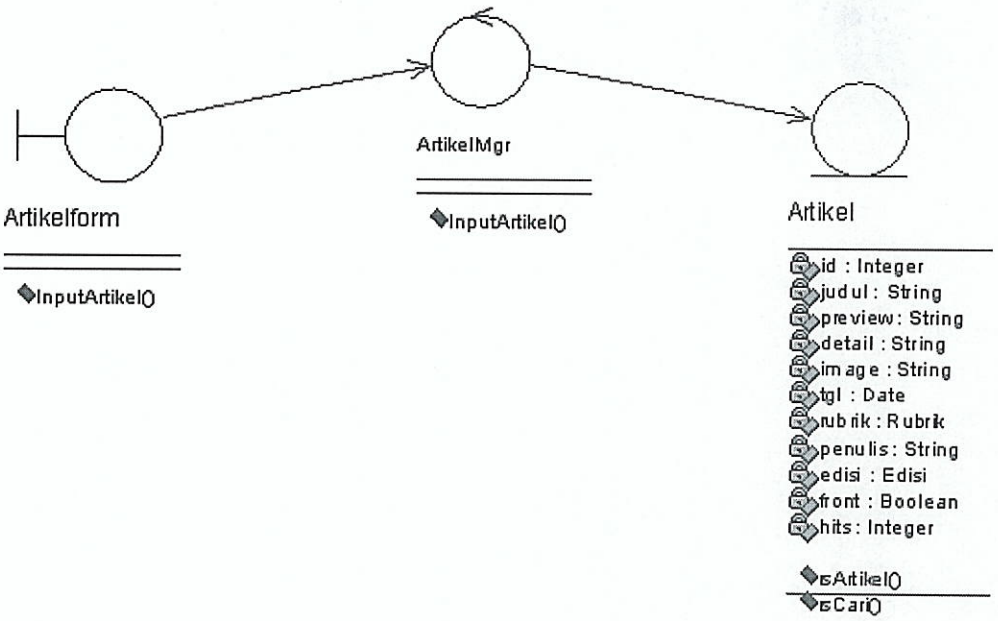


Gambar 4.9 Sequence Diagram Pencarian Artikel

4.3.3 Logical View



Gambar 4.10 Logical View Proses Authentikasi



Gambar 4.11 Logical View Proses Mengisi Artikel Majalah terbaru

4.4 Perancangan Desain Interface

Sesuai dengan desain tampilan yang diinginkan, maka dibuatlah rancangan seperti berikut sebelum diproses dalam *Macromedia Dreamweaver*:

- Header : berisi logo dan ilustrasi gambar, Kalender dan kolom Pencarian
- Menu Kiri : menampilkan menu rubrik dan link ke halaman utama.
- Content : menampilkan preview dan detail
- Footer : identitas instansi dan tahun pembuatan

4.4.1 Antar Muka untuk *Public* (User Internet)



Halaman Utama

{Header} Berisi : Image, Logo, Kalender, Pencarian	
{Menu Kiri} Berisi : Menu Home & Rubrik	{Content} Berisi : • Semua Rubrik Majalah terbaru (Halaman Muka)
{Footer}	

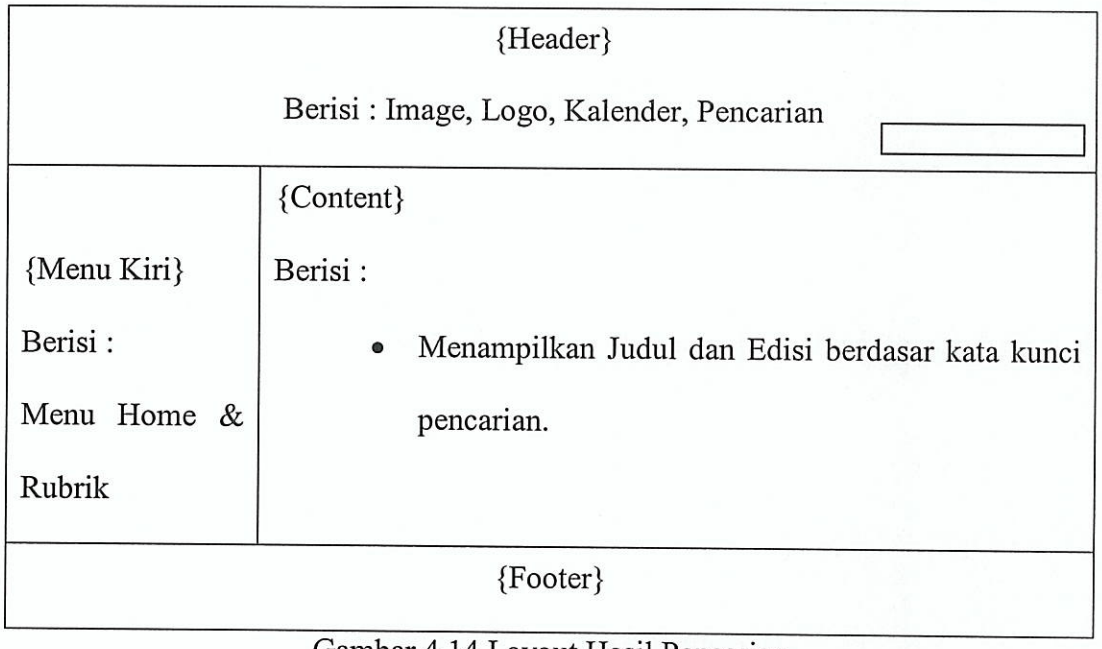
Gambar 4.12 Layout tampilan Halaman Muka

Halaman Detail

{Header} Berisi : Image, Logo, Kalender, Pencarian	
{Menu Kiri} Berisi : Menu Home & Rubrik	{Content} Berisi : • Detail Artikel dengan fasilitas pdf file, kirim ke email dan print (Halaman selanjutnya) • Path dokumen
{Footer}	

Gambar 4.13 Layout Detail Majalah

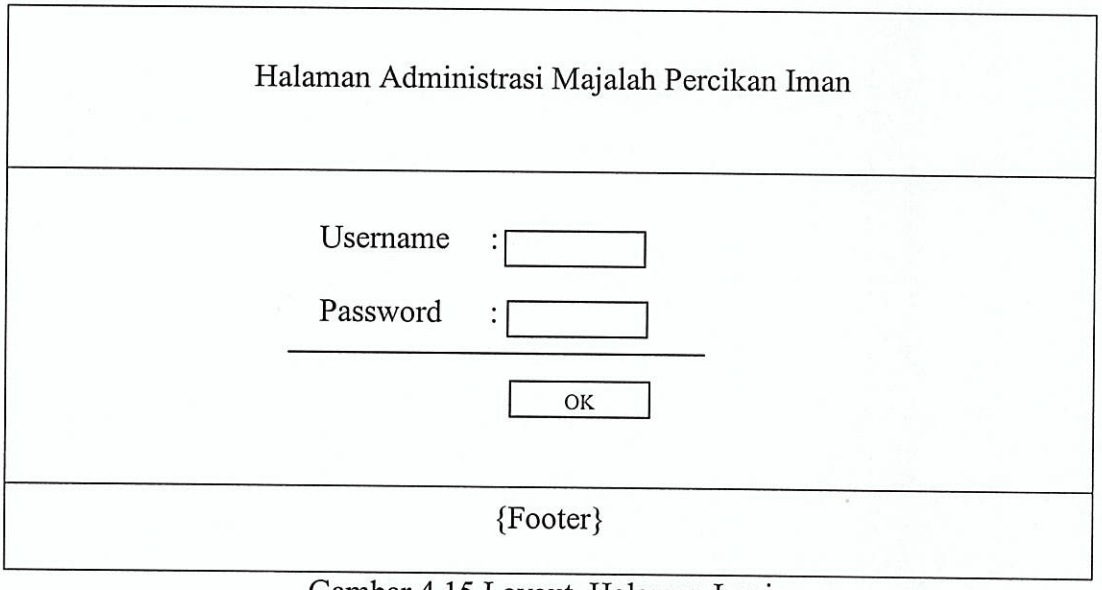
Halaman Hasil Pencarian



Gambar 4.14 Layout Hasil Pencarian

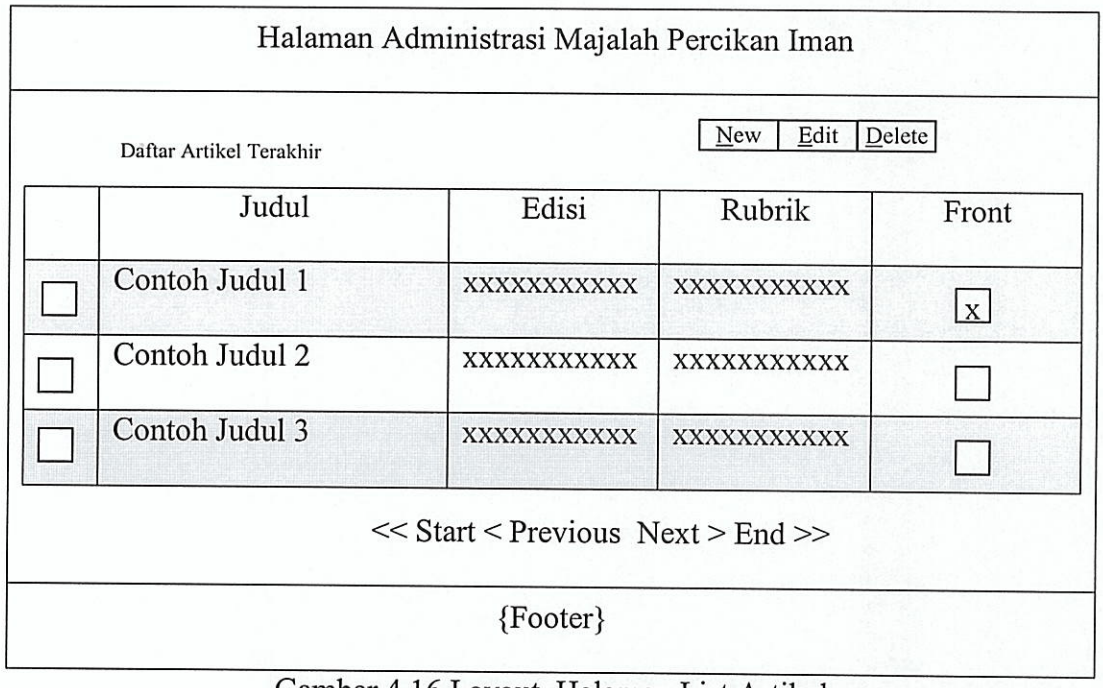
4.4.2 Antar Muka untuk Admin Web

Halaman Login



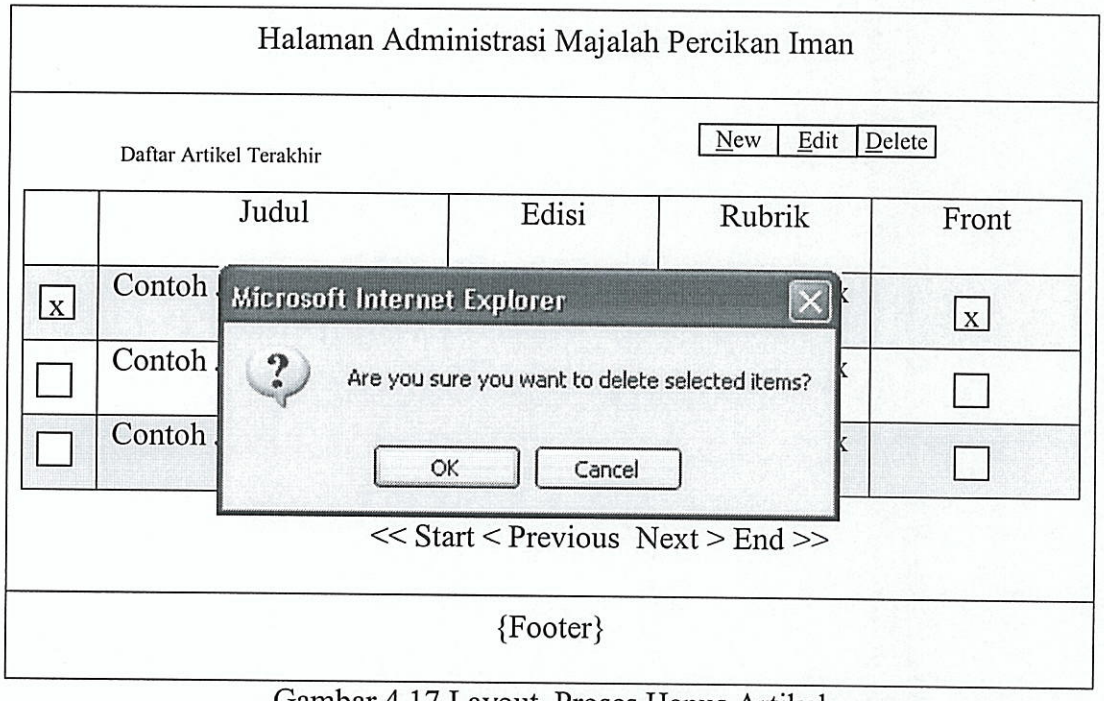
Gambar 4.15 Layout Halaman Login

Halaman *List* Artikel



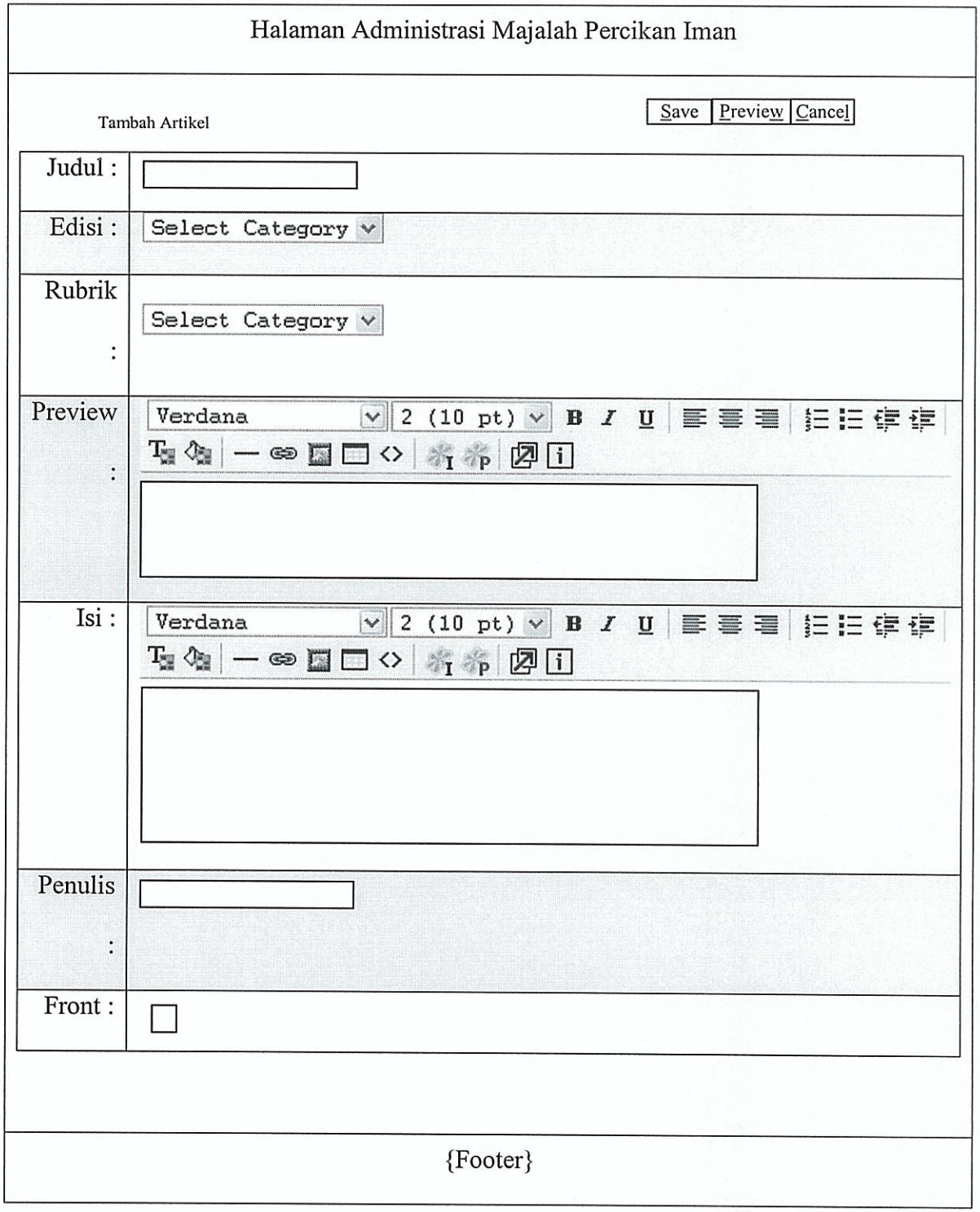
Gambar 4.16 Layout Halaman List Artikel

Halaman Delete Artikel



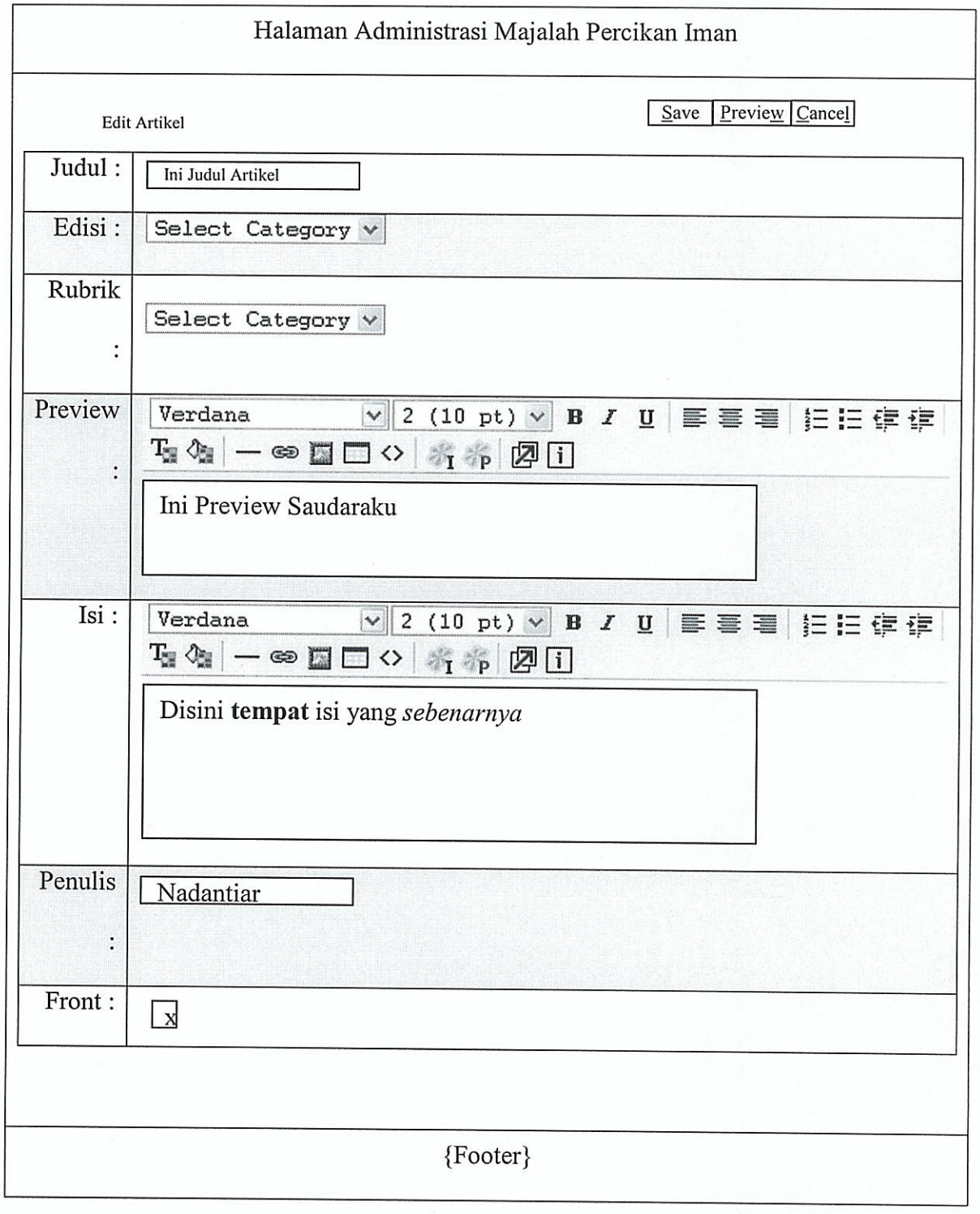
Gambar 4.17 Layout Proses Hapus Artikel

Halaman Tambah Artikel



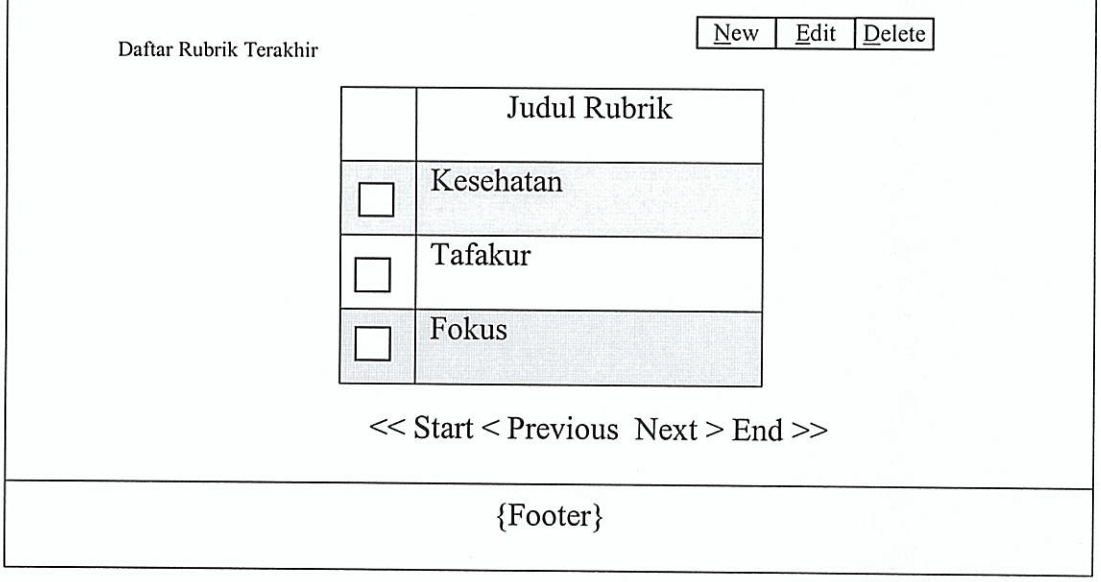
Gambar 4.18 Layout Proses Tambah Artikel

Halaman Edit Artikel



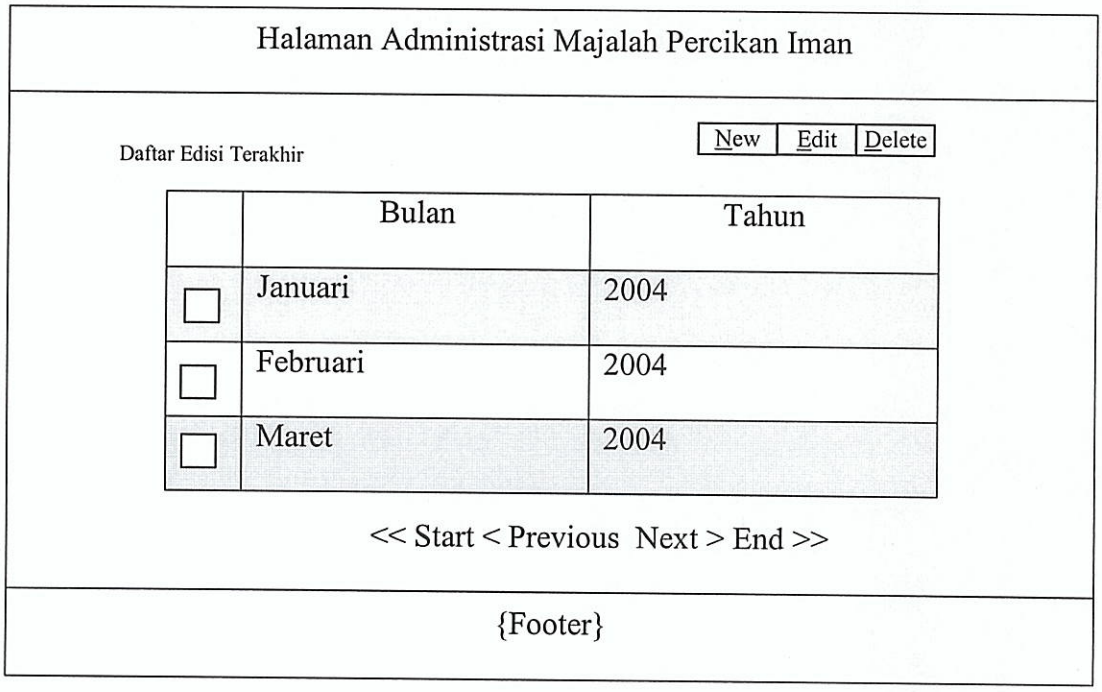
Gambar 4.19 Layout Proses Edit Artikel

Halaman *List* Rubrik



Gambar 4.20 Layout *List* Rubrik

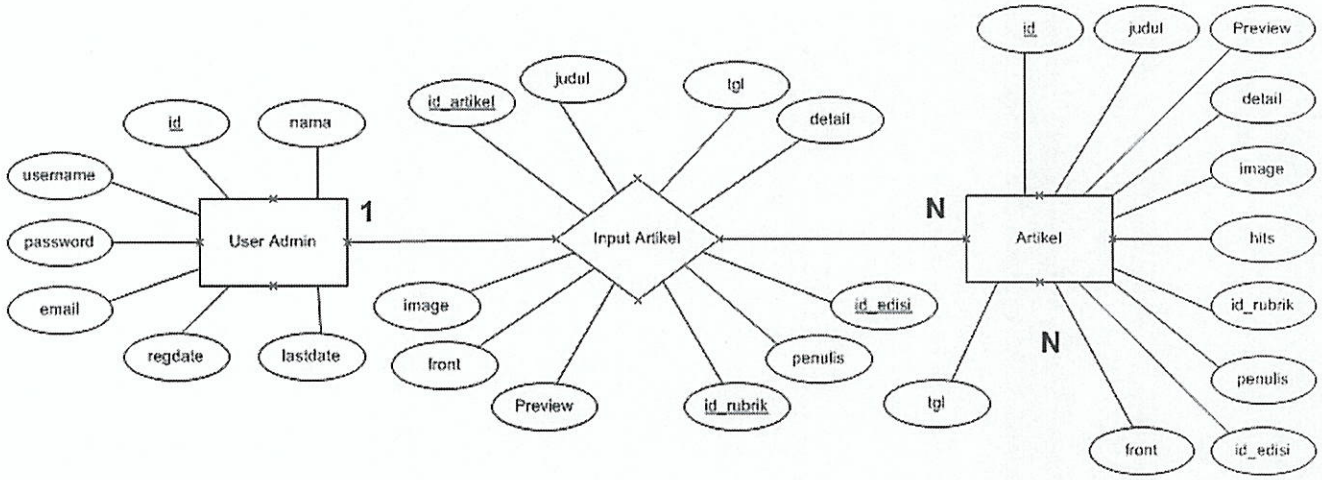
Halaman *List* Edisi



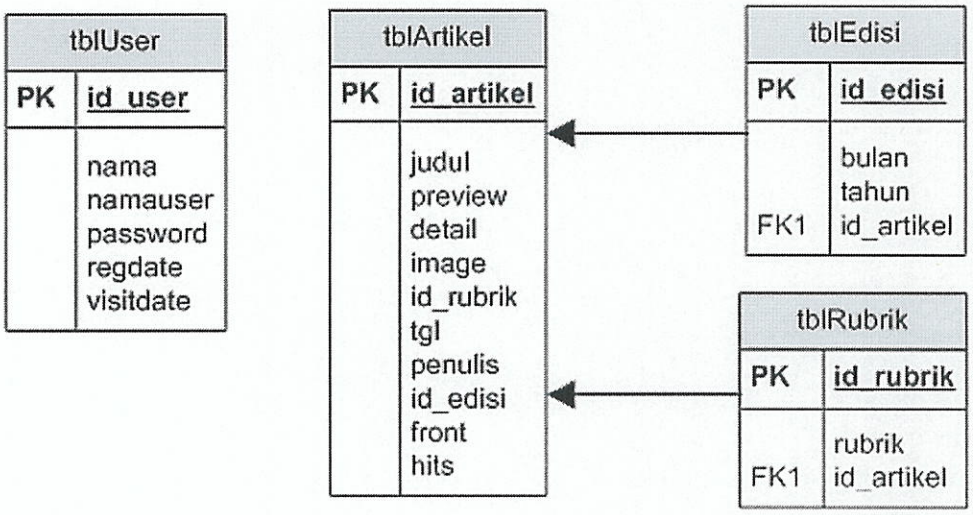
Gambar 4.21 Layout *List* Edisi

4.5 Perancangan Database

Diagram Entity-Relationship berisi komponen- komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang masing-masing dilengkapi dengan atribut-atribut yang merepresentasikan seluruh fakta dari 'dunia nyata' yang sedang kita rancang.



Gambar 4.22 Diagram E-R Admin Majalah Percikan Iman



Gambar 4.23 Tabel dan relasi

Berikut Desain database yang dihasilkan

1. Tabel Artikel

Nama	: **tblArtikel**
Fungsi	: Menampung data Artikel Majalah

No	Nama	Data Jenis	Keterangan
1	Id_artikel	int(11)	
2	judul	varchar(100)	Judul Artikel
3	preview	mediumtext	Intro Artikel
4	detail	mediumtext	Isi detail
5	image	text	Gambar yang menyertai artikel
6	rubrik	varchar(25)	Nama rubrik dari tblRubrik
7	tgl	datetime	Tanggal ketika input
8	penulis	varchar(20)	Jumlah pembayaran
9	edisi	varchar(15)	Nama edisi dari tblEdisi
10	front	boolean	Ditampilkan di halaman depan
11	hits	int(11)	Jumlah pembaca

Gambar 4.24 Tabel Artikel

2. Tabel Edisi

Nama	: **tblEdisi**
Fungsi	: Sebagai tabel referensi dalam mengisi field edisi (tblArtikel)

No	Nama	Data Jenis	Keterangan
1	Id_edisi	int(11)	

2	bulan	varchar(9)	Nama Bulan
3	tahun	int(4)	Tahun

Gambar 4.25 Tabel Edisi

3. Tabel Rubrik

Nama	: **tblRubrik**
Fungsi	: Sebagai tabel referensi dalam mengisi field rubrik (tblRubrik)

No	Nama	Data Jenis	Keterangan
1	Id_rubrik	int(11)	
2	rubrik	varchar(25)	Nama Rubrik

Gambar 4.26 Tabel Rubrik

4. Tabel User

Nama	: **tblUser**
Fungsi	: Menampung data user

No	Nama	Data Jenis	Keterangan
1	Id_user	int(11)	
2	nama	varchar(50)	Nama Pemilik User
3	username	varchar(25)	Username yang dipakai
4	password	varchar(100)	Password
5	regdate	datetime	Tanggal daftar
6	visitdate	datetime	Terakhir mengunjungi

Gambar 4.27 Tabel User

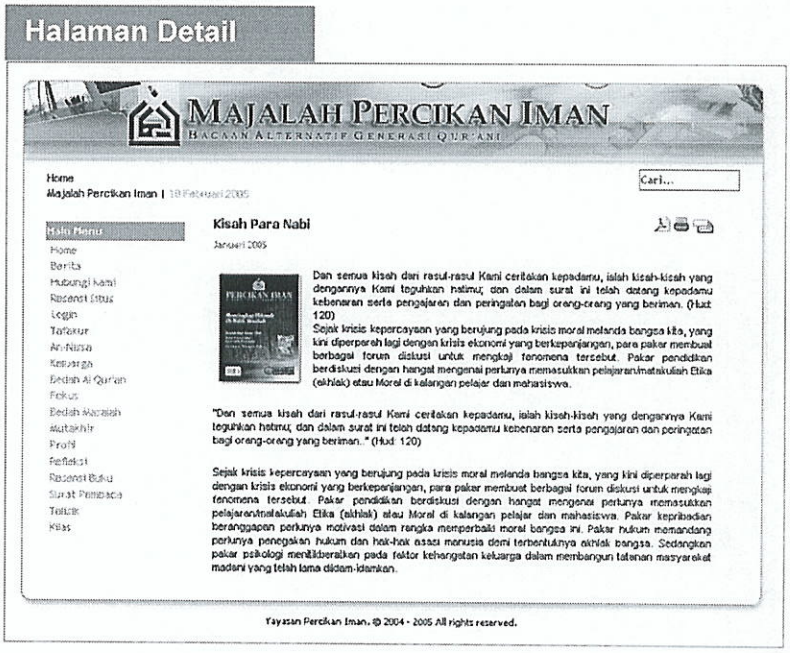
4.6 Kode Program

Pengkodean program memakai tools bantu EditPlus 2.1 dengan memakai bahasa pemrograman PHP dan Layanan Apache Web Server serta MySQL sudah terlebih dahulu diaktifkan.

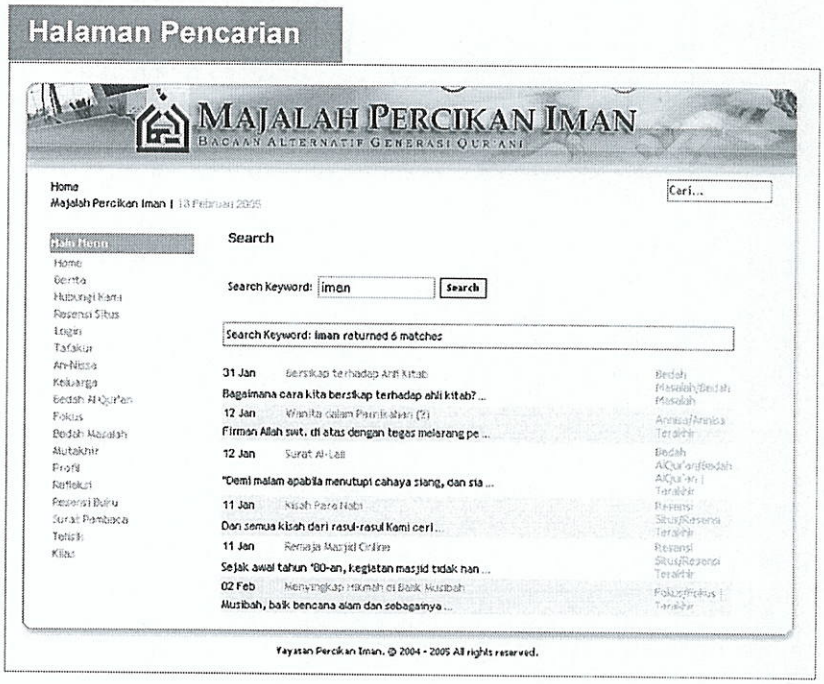
4.7 Tampilan Interaksi dengan User Internet



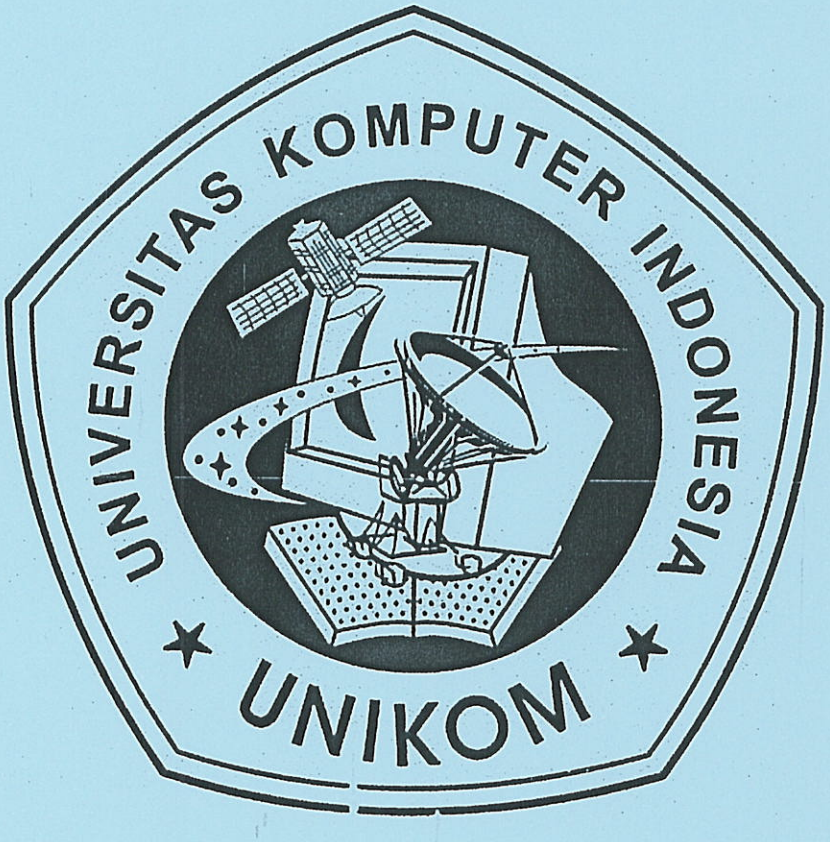
Gambar 4.28 Interface Halaman Muka



Gambar 4.29 Interface Halaman Detail



Gambar 4.30 Interface Halaman Pencarian


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM