

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1. Analisis Sistem

3.1.1. Karakteristik

Profil ini di bangun untuk digunakan oleh lembaga Pimpinan Cabang Muhammadiyah Jakarta dan memungkinkan untuk masyarakat umum.

Dalam profil ini terdapat 3 grup utama pengguna :

1. Administrator

Administrator memiliki hak akses paling tinggi pada profil ini, akses penuh ini lah seorang administrator bias mengontrol aktivitas profil.

2. User terdaftar

User ini dapat ikut bergabung dengan memasukan password yang telah di berikan oleh admin.

3. Pengunjung

Merupakan user dengan hak akses paling terbatas. Setiap pengunjung hanya bias membaca dan mencari informasi.

3.1.2. Flowchat

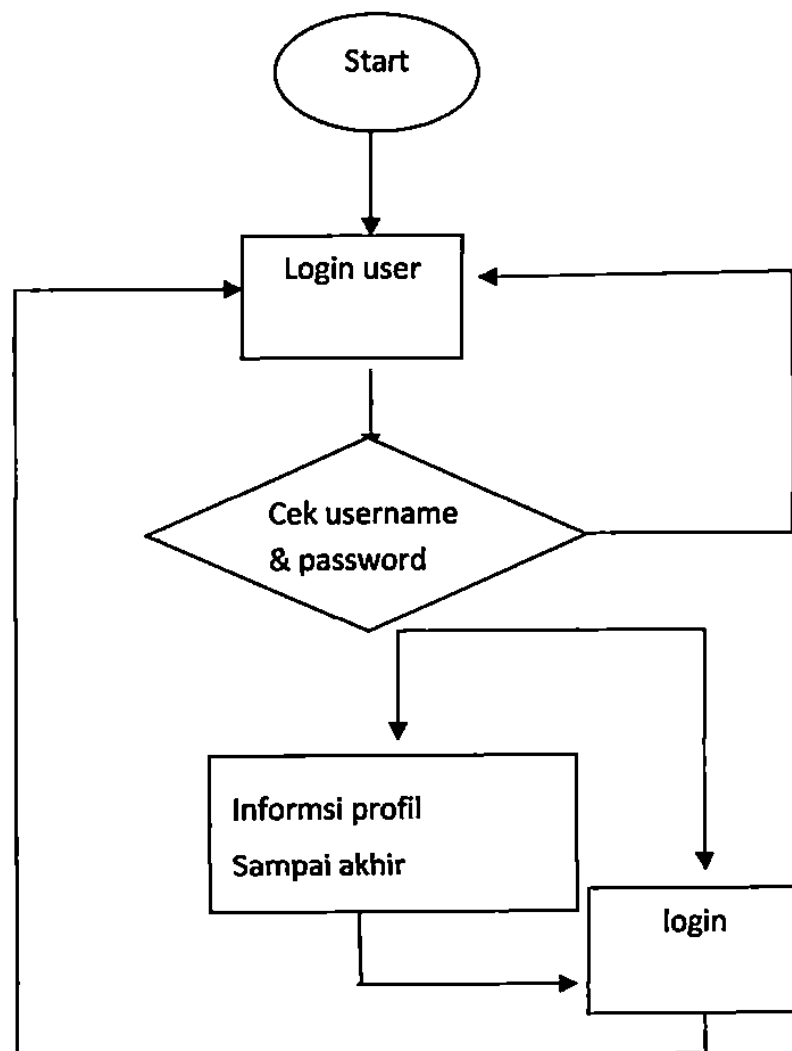
Flowchat merupakan gambar atau bagan yang memperlihatkan urutan dan hubungan antar proses beserta intruksinya. Gambaran ini dinya takan dengan simbol. Dengan demikian setiap symbol menggambarkan proses tertentu. Sedangkan hubungan antar proses digambarkan dengan garis

... ..

menggunakan *flowchart*. *Flowchart* ini akan terbagi tiga sesuai dengan pengguna yang terlibat dalam *website* ini, yaitu:

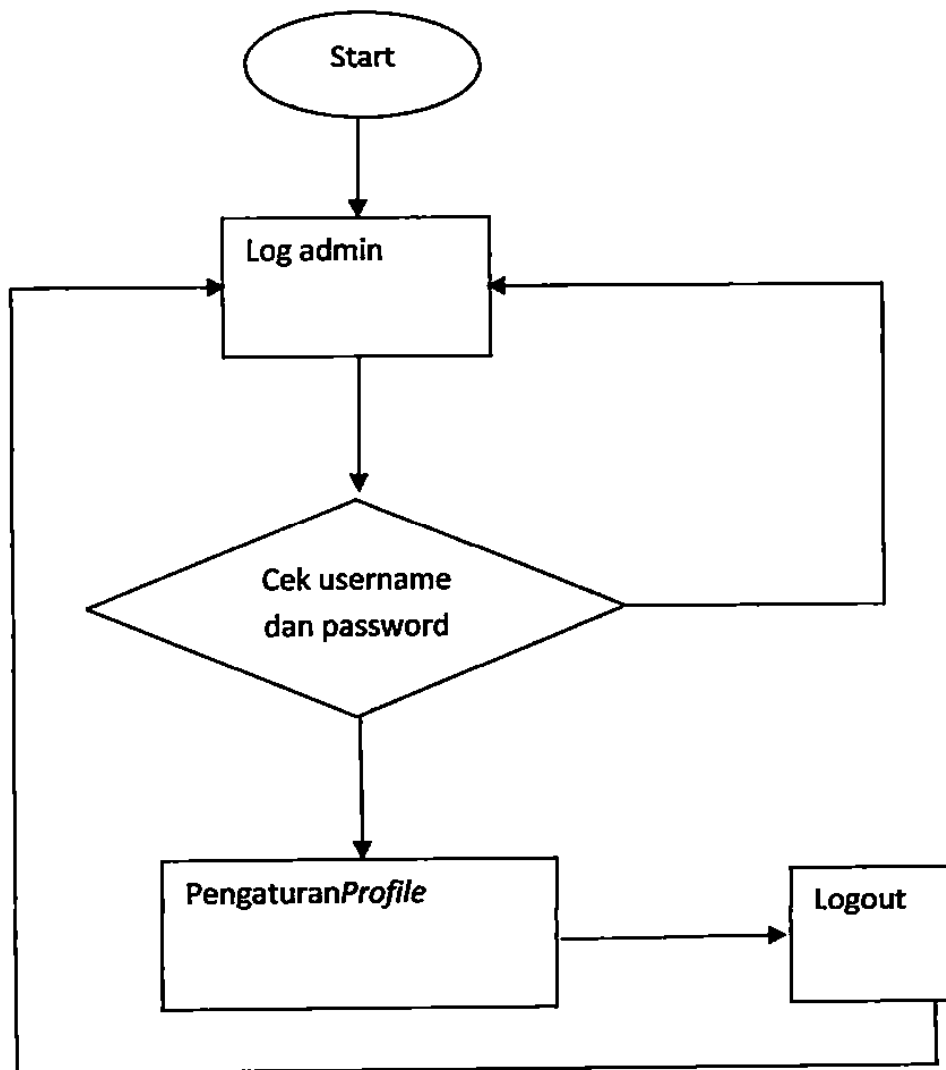
1. User

Sebelum melakukan *login*, user harus mempunyai *username* dan *password*. User membuka halaman login user dan mengisi *username* dan *password*, apabila salah satu dan keduanya salah maka akan kembali kehalaman *login*. Apabila benar maka akan masuk kehalaman utama.



2. Administrator

Pada administrator membuka halaman *login* administrator dan mengisikan *username* dan *password* apabila salah satu dan atau keduanya salah maka akan kembali kehalaman *relogin*. Apabila benar maka akan masuk kehalaman utama yang berisi pengaturan tampilan *website*.



Gambar 2.2.2.1. Flowchart Administrator

3.1.3. Perancangan Sistem

Tahap perancangan system adalah merupakan tahap mengidentifikasi dari pada permasalahan yang ada pada kebutuhan pemakai sebagai langkah awal dalam rancang bangunan implementasi, yang bertujuan merancang sistem. Maka langkah selanjutnya perancangan sistem yang bertujuan untuk mempersiapkan segala sesuatu yang dibutuhkan untuk menuju tahap implementasi.

Rincian yang dilakukan pada tahap perancangan system ini yaitu struktur umum hubungan antara halaman dan yang terakhir adalah perancangan tampilan atau *interface* untuk menu.

Basis data yang nantinya digunakan dalam pembangunan system ini menggunakan format dari *database* MySQL. Basis data terdiri dari 29 tabel adalah:

3.1.3.1. Tabel Agenda, table ini untuk halaman admin, untuk mengedit agenda ataupun menambah agenda. Yang ada pada halaman beranda.

Tabel 3.1. Tabel Agenda

Field	Type	Null	Keterangan
id_agenda	Int(5)	No	Primary key
Tema	Varchar(100)	No	
tema_seo	Varchar(100)	No	
isi_agenda	Text	No	
Tempat	Varchar(100)	No	
Pengirim	Varchar(100)	No	
tgl_mulai	Date	No	
tgl_selesai	Date	No	
tgl_posting	Date	No	
Jam	Varchar(50)	No	

3.1.3.2. Tabel Album, table ini berfungsi untuk menampung album foto.

Tabel 3.2 . Tabel Album

Field	Type	Null	Keterangan
id_album	Int(5)	No	Primary key
jdl_album	Varchar(100)	No	
album_seo	Varchar(100)	No	
gbr_album	Varchar(100)	No	
Aktif	Enum('Y','N')	No	

3.1.3.3. Tabel Banner, table ini digunakan untuk menampung seluruh banner.

Tabel 3.3. Tabel Banner

Field	Type	Null	Keterangan
id_banner	Int(5)	No	Primary key
Judul	Varchar(100)	No	
url	Varchar(100)	No	
Gambar	Varchar(100)	No	
tgl_posting	Date	No	

3.1.3.4. Tabel Berita, table ini untuk menampung seluruh berita.

Tabel 3.4. Tabel Berita

Field	Type	Null	Keterangan
Id_berita	Int(5)	No	Primary key
Id_kategori	Int(5)	No	
Username	Varchar(30)	No	
Judul	Varchar(100)	No	
Judul_seo	Varchar(100)	No	
Isi_berita	Text	No	
Hari	Varchar(20)	No	
Tanggal	Date	No	
Jam	Time	No	
Gambar	Varchar(100)	No	
Dibaca	Int(5)	No	
Tao	Varchar(100)	No	

3.1.3.5. Tabel Donwload, tabel ini untuk menampung seluruh *downloatan*.

Tabel 3.5. Tabel donwload

Field	Type	Null	Keterangan
Id_download	Int(5)	No	Primary key
Nama_file	Varchar(100)	No	
Judul	Varchar(100)	No	
Tgl_posting	Date	No	
Hits	Int(3)	No	

3.1.3.6. Tabel Galery, tabel ini digunakan untuk menyimpan seluruh *gallery*.

Tabel 3.6. Tabel Galery

Field	Type	Null	Keterangan
Id_gallery	Int(5)	No	Primary key
Id_album	Int(5)	No	
Jdl_gallery	Varchar(100)	No	
Gallery_seo	Varchar(100)	No	
Keterangan	Text	No	
Gbr_gallery	Varchar(100)	No	

3.1.3.7. Tabel Halaman Statis, table ini digunakan untuk menyimpan *halaman*.

Tabel 3.7. Tabel Halaman Statis

Field	Type	Null	Keterangan
Id_halaman	Int(5)	No	Primary key
Judul	Varchar(100)	No	
Isi_halaman	Text	No	
Tgl_posting	Date	No	
Gambar	Varchar(100)	No	

3.1.3.8. Tabel Hubungi, table ini digunakan oleh *admin* untuk menyimpan file dari pengunjung.

Tabel 3.8. Tabel Hubungi

Field	Type	Null	Keterangan
Id_hubungi	Int(5)	No	Primary key
Nama	Varchar(50)	No	
Email	Varchar(100)	No	
Subjek	Varchar(100)	No	
Pesan	Text	No	
Tanggal	Date	No	

3.1.3.9. Tabel Identitas, table ini digunakan oleh *admin* untuk menyimpan file data Profil PCM Jakarta.

Tabel 3.9. Tabel Identitas

Field	Type	Null	Keterangan
Id_identitas	Int(5)	No	Primary key
Nama_website	Varchar(100)	No	
Meta_keyword	Varchar(100)	No	
Alamat_wesite	Varchar(20)	No	
Meta_deskripsi	Varchar(250)	No	
Favicon	Varchar(50)	No	

3.1.3.10. Tabel Kata Jelek, table ini digunakan oleh *admin* untuk

menyimpan kata-kata jelek yang akan dihapus pada forum.

Tabel 3.10. Tabel Kata Jelek

Field	Type	Null	Keterangan
Id_jelek	Int(11)	No	Primary key
Kata	Varchar(60)	No	
Ganti	Varchar(60)	No	

3.1.3.11. Tabel Kategori, tabel ini digunakan oleh *admin* untuk menyimpan file kategori berita.

Tabel 3.11. Tabel kategori

Field	Type	Null	Keterangan
Id_kategori	Int(5)	No	Primary key
Nama_kategori	Varchar(50)	No	
Kategori_seo	Varchar(100)	No	
Aktif	Enum('Y','N')	No	

3.1.3.12. Tabel Komentar, table ini digunakan oleh *admin* untuk menyimpan file komentar dari pengunjung.

Tabel 3.12. Tabel Komentar

Field	Type	Null	Keterangan
Id komentar	Int(5)	No	Primary key
Id berita	Int(5)	No	
Nama komentar	Varchar(100)	No	
url	Varchar(100)	No	
Isi komentar	Text	No	
Tgl	Date	No	
Jam komentar	Time	No	
Aktif	Enum('Y','N')	No	

3.1.3.13. Tabel Menu, table ini digunakan oleh *admin* untuk menyimpan

Tabel 3.13. Tabel Menu

Field	Type	Null	Keterangan
Id_menu	Int(5)	No	Primary key
Nama_menu	Int(5)	No	
Ling	Varchar(30)	No	
Aktif	Varchar(100)	No	
Admin menu	Enum('Ya','Tidak')	No	

3.1.3.14. Tabel Modul, tabel ini digunakan oleh *admin* untuk menyimpan file modul yang merupakan tabel utama dari Profil.

Tabel 3.14. Tabel Modul

Field	Type	Null	Keterangan
Id_modul	Int(5)	No	Primary key
Nama_modul	Varchar(50)	No	
Link	Varchar(100)	No	
Static_cintent	Text	No	
Gambar	Varchar(100)	No	
Publish	Enum('Y','N')	No	
Status	Enum('user','admin')	No	
Aktif	Enum('Y','N')	No	
Urutan	Int(5)	No	
Link_seo	Varchar(50)	No	

3.1.3.15. Tabel Poling, tabel ini digunakan oleh *admin* untuk

menyimpan file poling tentang suatu pilihan

Tabel 3.15. Tabel Poling

Field	Type	Null	Keterangan
Id_poling	Int(5)	No	Primary key
Pilihan	Varchar(100)	No	
Status	Varchar(20)	No	
Rating	Int(5)	No	
Aktif	Enum('Y','N')	No	

3.1.3.16. Tabel Sekilas Info, tabel ini digunakan oleh *admin* untuk Menyimpan berita tentang sekilas info.

Tabel 3.16. Tabel Sekilas Info

Field	Type	Null	Keterangan
Id_sekilas	Int(5)	No	Primary key
Info	Varchar(100)	No	
Tgl_posting	Date	No	
Gambar	Varchar(100)	No	

3.1.3.17. Tabel Statik, tabel ini digunakan oleh *admin* untuk melihat Perkembangan *Profil PCM Jakarta*.

Tabel 3.17. Tabel Statik

Field	Type	Null	Keterangan
Ip	Int(5)	No	Primary key
Tanggal	Date	No	
Hits	Int(10)	No	
Online	Varchar(255)	No	

3.1.3.18. Tabel 1.1. Tabel ini digunakan oleh admin untuk

Tabel 3.18.Tabel Tag

Field	Type	Null	Keterangan
Id_tag	Int(5)	No	Primary key
Nama_tag	Varchar(100)	No	
Tag_seo	Varchar(100)	No	
Count	Int(5)	No	

3.1.3.19. Tabel Templates, tabel ini digunakan oleh *admin* untuk menyimpan file *template*.

Tabel 3.19.Tabel Templates

Field	Type	Null	Keterangan
Id_templates	Int(5)	No	Primary key
Judul	Varchar(100)	No	
Pembuat	Varchar(50)	No	
Folder	Varchar(50)	No	
Aktif	Enum('Y','N')	No	

3.1.3.20. Tabel User, tabel ini digunakan oleh *admin* untuk menyimpan file *user*.

Tabel 3.20.Tabel User

Field	Type	Null	Keterangan
Username	Varchar(50)	No	Primary key
Password	Varchar(50)	No	
Nama_lengkap	Varchar(100)	No	
Email	Varchar(100)	No	
No_telp	Varchar(20)	No	
Foto	Varchar(100)	No	
Level	Varchar(20)	No	
Blokir	Enum('Y','N')	No	

3.1.3.21. Tabel Donatur, tabel ini digunakan oleh *admin* untuk menyimpan file Donatur.

Tabel 3.21. Tabel Donatur

Field	Type	Null	Keterangan
Id_donatur	Int(5)	No	Primary key
Nid	Int (10)	No	
Nama	Varchar(30)	No	
Agama	Varchar(15)	No	
Kelamin	Varchar(15)	No	
Alamat	Tetx	No	
Pekerjaan	Varchar(30)	No	
Hp	Int(12)	No	
Status	Varchar(10)	No	
Jenis	Varchar(10)	No	

3.1.3.22. Tabel Pengurus, tabel ini digunakan oleh *admin* untuk menyimpan file pengurus.

Tabel 3.22. Tabel Pengurus

Field	Type	Null	Keterangan
Id_alumni	Int(5)	No	Primary key
Nia	Int (15)	No	
Username	Varchar(30)	No	
Tempat	Varchar(50)	No	
Tanggal	date	No	
Agama	Varchar(15)	No	
Kelamin	Varchar(10)	No	
Alamat	Text	No	
Pekerjaan	Varchar(30)	No	

Hp	Int(12)	No	
Status	Varchar(10)	No	
Foto	Varchar(100)	No	

3.1.3.23. Tabel Inventaris, tabel ini digunakan oleh *admin* untuk menyimpan file Inventaris.

Tabel 3.23. Tabel Inventaris

Field	Type	Null	Keterangan
Id_inventaris	Int(5)	No	Primary key
Nomor	Int (10)	No	
Nama	Varchar(30)	No	
Alamat	Text	No	
Hp	Enum('Y','N')	No	
Foto	Varchae(100)		

3.1.3.24. Tabel Tamu, tabel ini digunakan oleh *admin* untuk menyimpan file Tamu

Tabel 3.24. Tabel Tamu

Field	Type	Null	Keterangan
Id_tamu	Int(5)	No	Primary key
Nit	Int (10)	No	
Nama	Varchar(30)	No	
Agama	Varchar(15)	No	
Kelamin	Varchar(10)	No	
Alamat	Text		
Pekerjaan	Varchar(30)		
Hp	Enum('Y','N')		
Foto	Varchar(100)		

3.1.3.25. Tabel Shoutbox, tabel ini digunakan untuk menyimpan data

Shoutbox, denganid_shuotbox beri nama shoutbox, dengan file

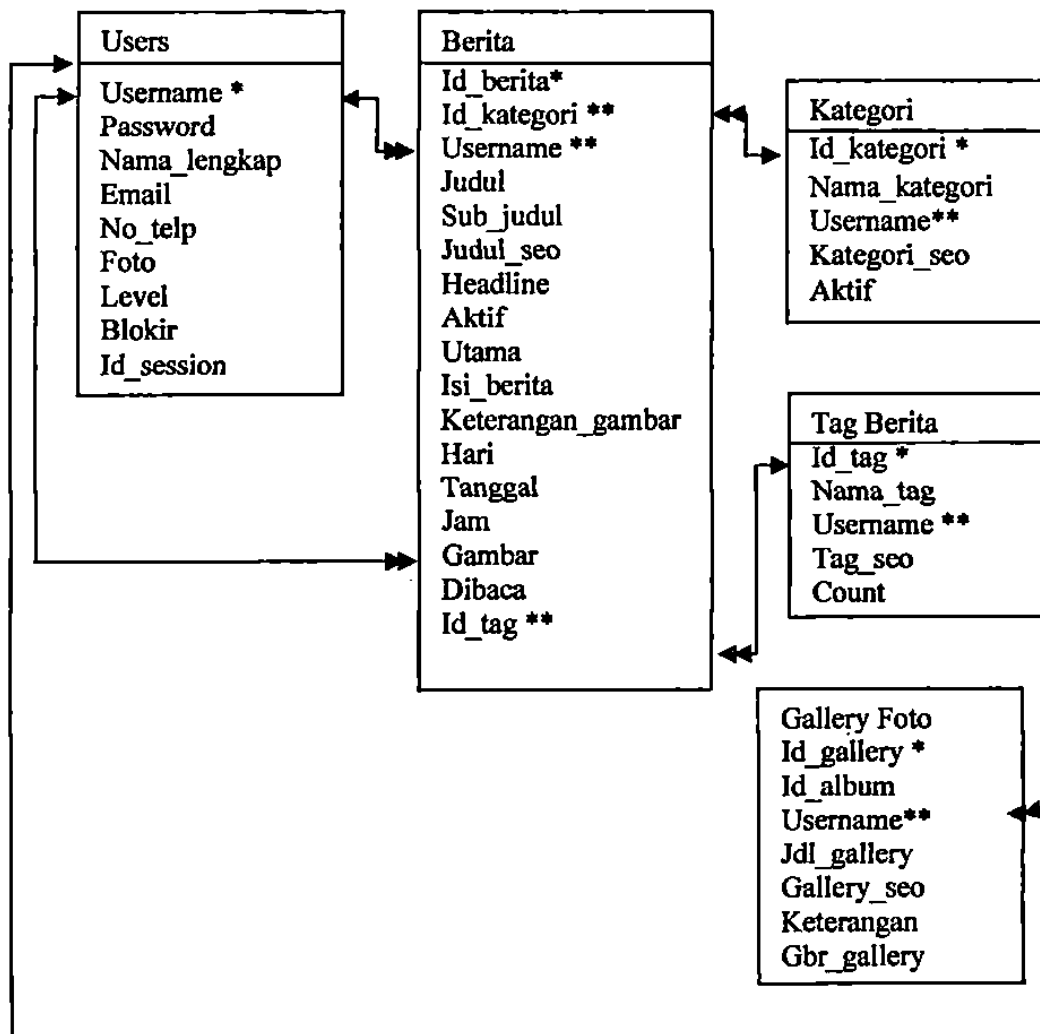
sebagai berikut:

Tabel 3.25. Tabel shoutbox

Field	Type	Null	Keterangan
Id_shoutbox	Int(5)	No	Primary key
Nama	varchar (100)	No	
Website	Varchar(50)	No	
Pesan text	text	No	
Tanggal	Date	No	
Jam	Time		
Aktif	Varchar(30)		

3.1.4. Perancangan Antar Tabel

perancangan sederhana :



Gambar 3.1.4. Perancangan antar tabel

3.1.5. Aliran Data

