BAB 3
PEMBAHASAN

3.1 Analisis Sistem

3.1.1 Analisis Masalah

Setelah melakukan pengamatan pada sistem yang sedang berjalan diketahui pengumpulan laporan dan pemberian pengumuman yang ada saat ini menggunakan pelaporan dan pengumuman *offline* pelaporan dan pengumuman *offline* yang memiliki beberapa masalah yang dihadapi, yakni sebagai berikut:

1. Pengumpulan laporan kepada kepala bidang dengan menggunakan *flashdisk* atau datang langsung ke ruangan kepala bidang.
2. Kepala divisi memberikan pengumuman dengan cara menelepon setiap pegawai.

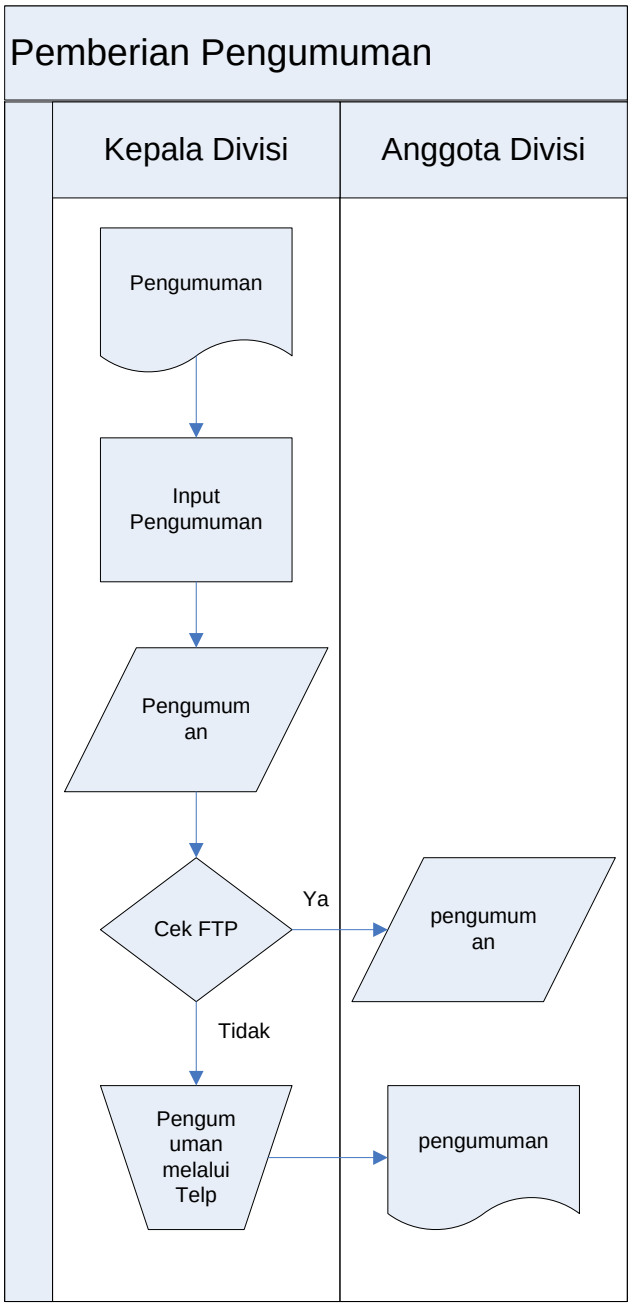
3.1.2 Analisis Sitem yang Berjalan

Skenario FlowMap Dalam Pemberian Pengumuman

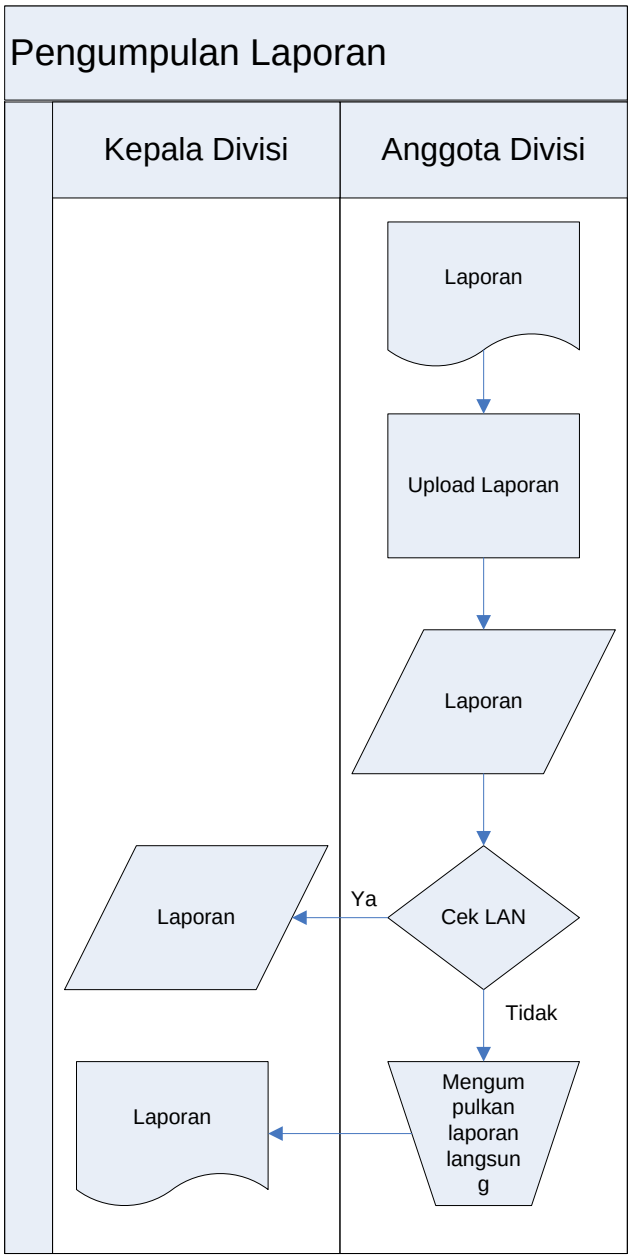
1. Kepala divisi dapat memberikan pengumuman melalui FTP kepada anggota divisi.
2. Apabila jaringan LAN sedang tidak berjalan dengan baik kepala divisi dapat memberikan pengumuman melalui email kepada anggota divisi.
3. Apabila sedang tidak terhubung dengan internet kepala divisi dapat memberikan pengumuman secara langsung kepada anggota divisi.

Skenario FlowMap Dalam Pengumpulan Laporan

1. Anggota divisi dapat mengumpulkan laporan melalui FTP kepada kepala divisi.
2. Apabila jaringan LAN sedang tidak berjalan dengan baik anggota divisi dapat mengumpulkan laporan melalui email kepada kepala divisi.
3. Apabila sedang tidak terhubung dengan internet anggota divisi dapat mengumpulkan laporan melalui flash disk yang diserahkan secara langsung kepada kepala divisi.



Gambar 3.1 flow map pemberian pengumuman



Gambar 3.2 flow map pengumpulan laporan

3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional bertujuan untuk menghasilkan spesifikasi pendukung dari sistem yang sedang berjalan. Analisis non fungsional meliputi analisis kebutuhan perangkat keras, kebutuhan perangkat lunak serta kebutuhan perangkat pikir (*user*) dari pengguna sistem situs pelaporan *online* LAPAN di LAPAN Bandung.

3.1.3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras

Dalam membangun aplikasi situs pelaporan *online* LAPAN di LAPAN Bandung diperlukan alat pendukung perangkat keras (*hardware*) untuk memperlancar proses perancangan dan implementasi terlihat pada Tabel 3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Prosessor	Intel Core i5
2	Monitor	LCD Samsung
3	Harddisk	160GB
4	RAM	1GB
5	Keyboard	Logitech
6	Mouse	Logitech
7	Printer	HP

Tabel 3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras

3.1.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Dalam pembangunan aplikasi situs pelaporan *online* LAPAN di LAPAN Bandung juga diperlukan beberapa perangkat lunak (*software*) pendukung yang dapat mengoptimalkan implementasi dari sistem yang akan dibangun, diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi *Windows* 7
2. *Wamp Server*
3. *Adobe DreamWeaver* CS5
4. *Browser Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome*

3.1.3.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Pikir

Analisis kebutuhan perangkat pikir merupakan analisis terhadap pengguna yang akan menggunakan aplikasi yang telah dibangun. Perangkat keras dan perangkat lunak yang ada tidak akan bergguna apabila tidak ada pengguna yang mengoperasikannya. Adapun kebutuhan perangkat pikir yang terlibat dalam pengembangan situs pelaporan online LAPAN terbagi menjadi dua yaitu pegawai/SDM yang berada di instansi(lihat tabel 3.3) dan pegawai/SDM yang dibutuhkan untuk sistem baru(lihat tabel 3.4)

Pegawai yang ada di LAPAN Bandung

No	Jenis SDM	Tanggung Jawab	Tingkat Pendidikan	Tingkat Keterampilan	Pelatihan yang pernah diikuti

1.	Kepala Bidang		S3	Menguasai Ilmu Telekomunikasi	-
2.	Staf / Karyawan		Min D3	Mengerti Ilmu Telekomunikasi	-

Tabel 3.2 Pegawai/SDM yang berada di instansi

Pegawai yang di butuhkan untuk sistem baru

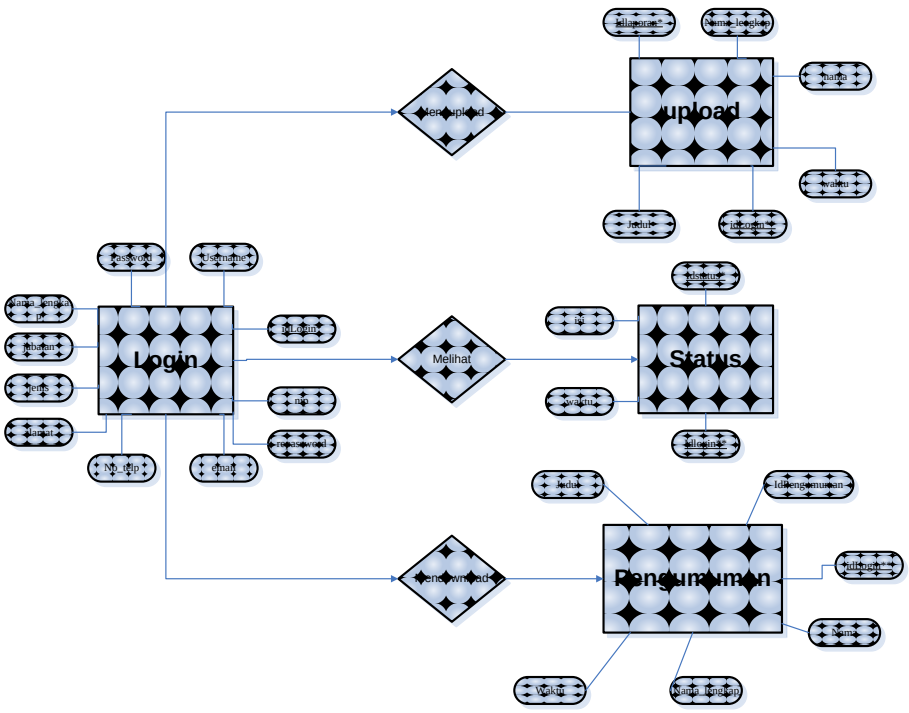
No	Jabatan Dalam Kantor	SDM	Tanggung Jawab	Keterampilan	Jenis Pelatihan yang diberikan
1.	Admin	Pemilik	Mengelola situs pelaporan online LAPAN	- Mampu menggunakan aplikasi web - Mampu menggunakan DBMS	-
2.	User	Staf	Menjalankan situs pelaporan online LAPAN	- Mampu menggunakan aplikasi web	-

Tabel 3.3 Pegawai/SDM yang dibutuhkan untuk sistem baru

3.1.4 Analisis Data

3.1.4.1 Skema Relasi

Entitas Relation Diagram (ERD)



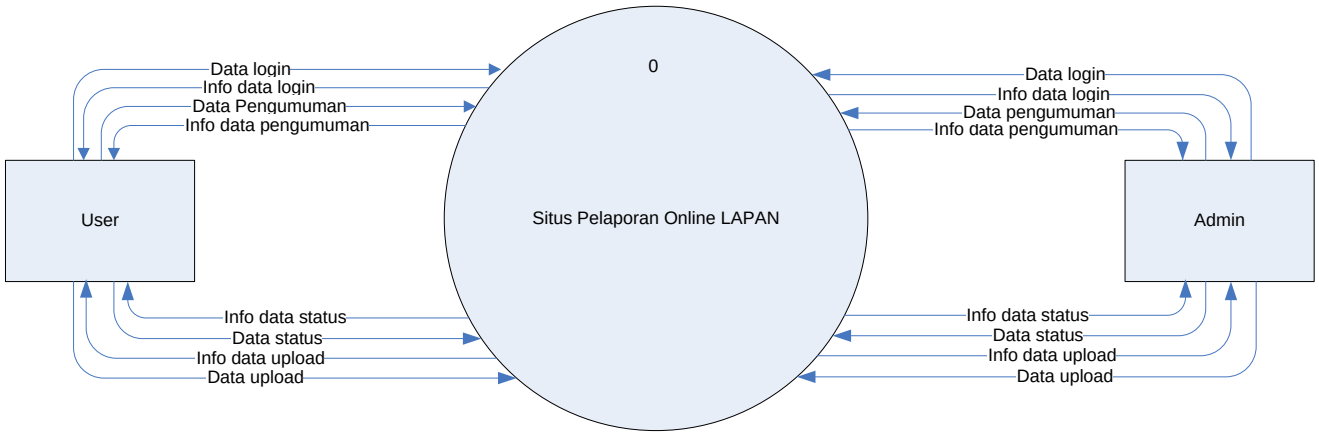
Gambar 3.3 Entitas Relation Diagram

3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional

3.1.5.1 Diagram Konteks

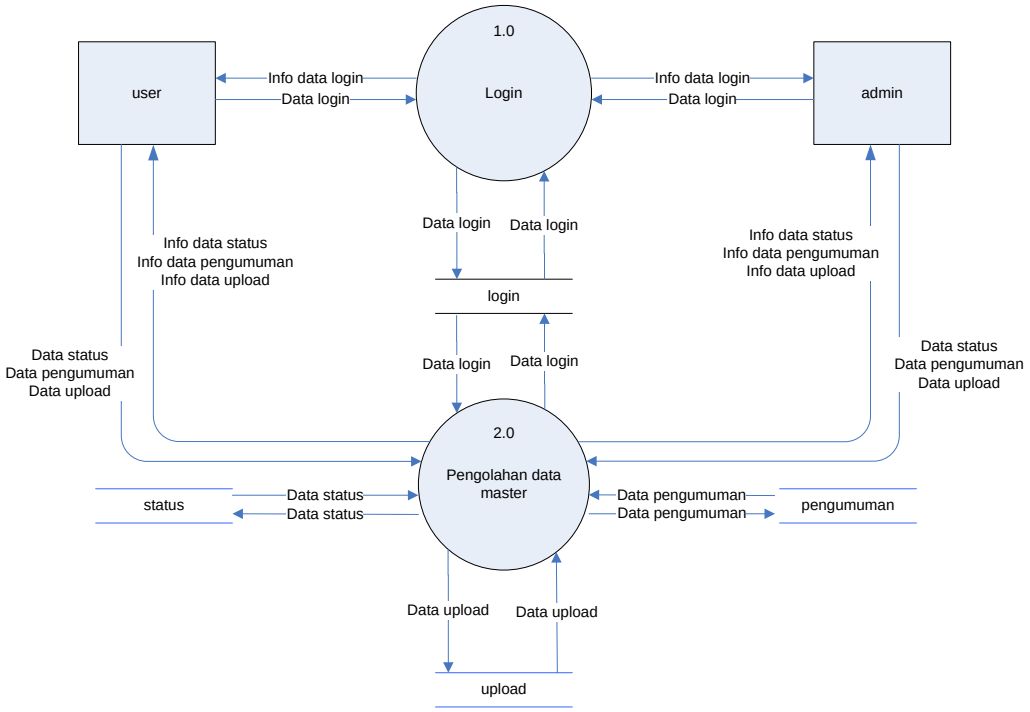
Diagram konteks atau disebut juga dengan model sistem fundamental merepresentasikan seluruh elemen sistem sebagai sebuah *bubble* tunggal dengan data output yang ditunjukan dengan anak panah masuk dan keluar secara berurutan. Diagram konteks menjelaskan mengenai sistem secara umum yang terdiri dari tiga entitas, yaitu pengunjung, *staff*, *admin.*

3.1.5.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 0



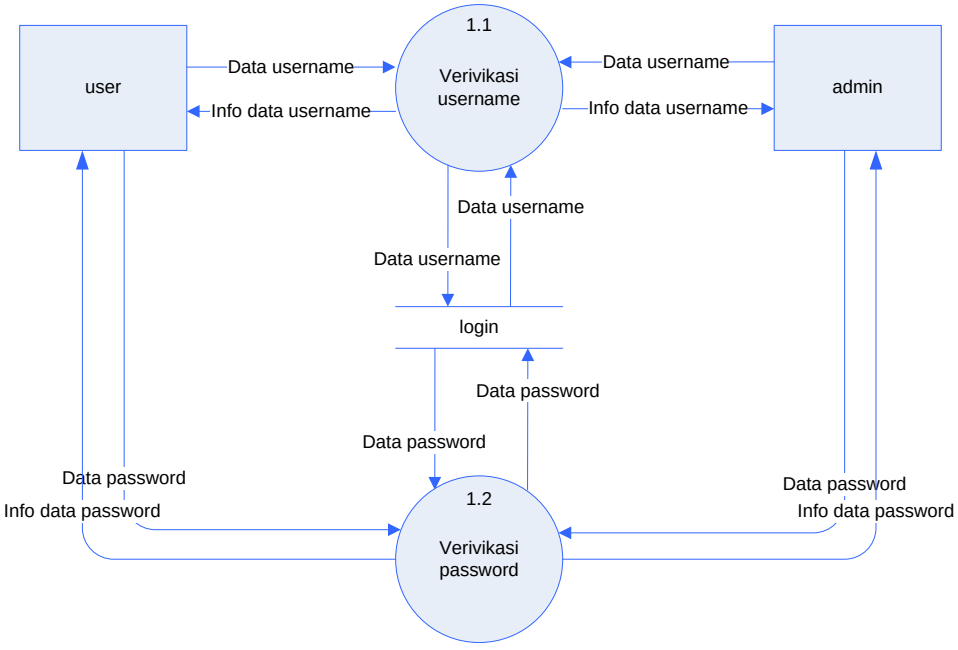
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 0

3.1.5.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 1



Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 1

3.1.5.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Login



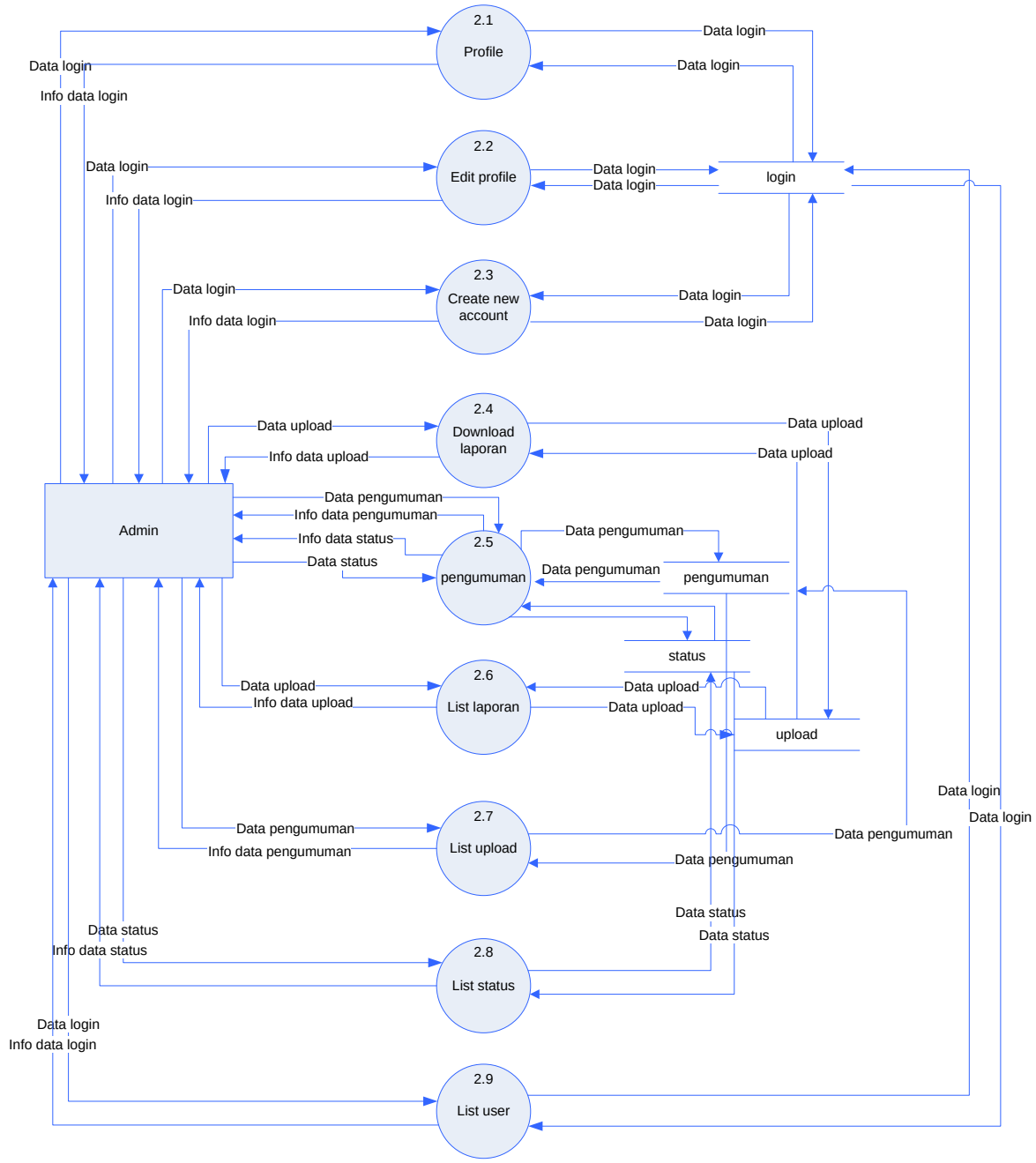
Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 2 Proses Login

Proses Identifikasi	
Nomor	1.1

Nama	Verifikasi Username
Tujuan	Memverifikasi Username
Deskripsi	Proses memverifikasi username
Aktor	Sistem

Tabel 3.4 Proses Identifikasi 1.1

3.1.5.5 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Admin



Gambar 3.7 Data Flow Diagram Level 2 Admin

Proses Identifikasi	
Nomor	2.1
Nama	Proses Profile Admin
Tujuan	Admin Memilih Profile Admin
Deskripsi	Proses menampilkan profile admin
Aktor	Admin

Tabel 3.5 Proses Identifikasi 2.1

Proses Identifikasi	
Nomor	2.2
Nama	Proses Edit Profile Admin
Tujuan	Admin Memilih Edit Profile Admin
Deskripsi	Proses mengedit profile admin
Aktor	Admin

Tabel 3.6 Proses Identifikasi 2.2

Proses Identifikasi	
Nomor	2.3
Nama	Proses Create New Account
Tujuan	Admin Memilih Create New Account
Deskripsi	Proses membuat account baru untuk user
Aktor	Admin

Tabel 3.7 Proses Identifikasi 2.3

Proses Identifikasi	
Nomor	2.4
Nama	Proses download laporan
Tujuan	Admin Memilih download laporan
Deskripsi	Proses mendownload laporan
Aktor	Admin

Tabel 3.8 Proses Identifikasi 2.4

Proses Identifikasi	
Nomor	2.5
Nama	Proses create pengumuman
Tujuan	Admin Memilih creat pengumuman
Deskripsi	Proses mengupload pengumuman
Aktor	Admin

Tabel 3.9 Proses Identifikasi 2.5

Proses Identifikasi	
Nomor	2.6
Nama	Proses list laporan
Tujuan	Admin Memilih list laporan
Deskripsi	Proses menampilkan list laporan user
Aktor	Admin

Tabel 3.10 Proses Identifikasi 2.6

Proses Identifikasi	
Nomor	2.7
Nama	Proses list upload
Tujuan	Admin Memilih list upload
Deskripsi	Proses menampilkan list upload pengumuman
Aktor	Admin

Tabel 3.11 Proses Identifikasi 2.7

Proses Identifikasi	
Nomor	2.8
Nama	Proses list status
Tujuan	Admin Memilih list status
Deskripsi	Proses menampilkan list status
Aktor	Admin

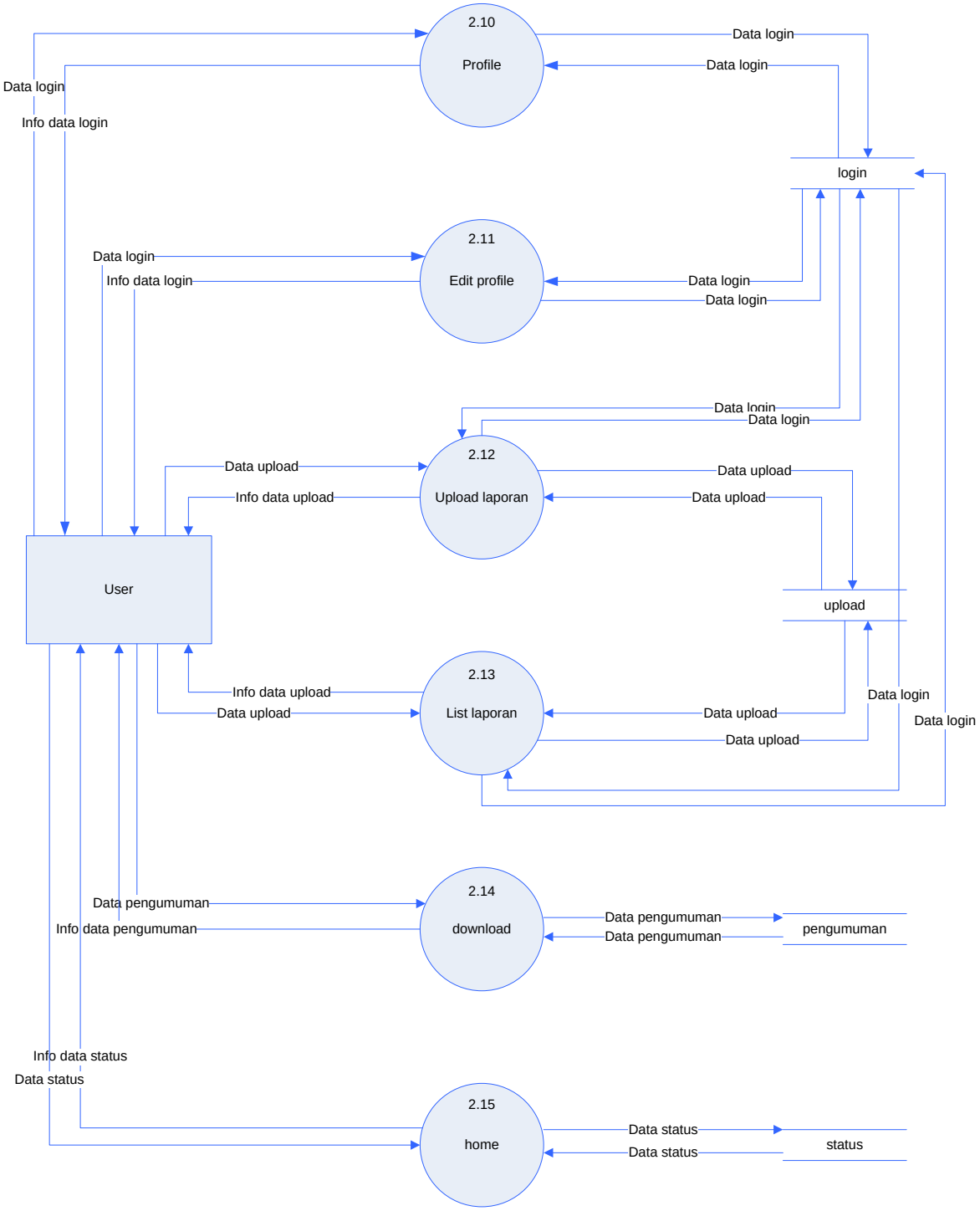
Tabel 3.12 Proses Identifikasi 2.8

Proses Identifikasi	
Nomor	2.9

Nama	Proses list user
Tujuan	Admin Memilih list user
Deskripsi	Proses menampilkan list user
Aktor	Admin

Tabel 3.13 Proses Identifikasi 2.9

3.1.5.6 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 User



Gambar 3.8 Data Flow Diagram Level 2 User

Proses Identifikasi	
Nomor	2.10
Nama	Proses Profile
Tujuan	User Memilih Profile
Deskripsi	Proses menampilkan profile user
Aktor	User

Tabel 3.14 Proses Identifikasi 2.10

Proses Identifikasi	
Nomor	2.11
Nama	Proses Edit Profile
Tujuan	User Memilih Edit Profile
Deskripsi	Proses menedit profile user
Aktor	User

Tabel 3.15 Proses Identifikasi 2.11

Proses Identifikasi	
Nomor	2.12
Nama	Proses Upload Laporan
Tujuan	User Memilih upload
Deskripsi	Proses mengupload laporan
Aktor	User

Tabel 3.16 Proses Identifikasi 2.12

Proses Identifikasi	
Nomor	2.13
Nama	Proses List Laporan
Tujuan	User Memilih list laporan
Deskripsi	Proses menampilkan list laporan
Aktor	User

Tabel 3.17 Proses Identifikasi 2.13

Proses Identifikasi	
Nomor	2.14

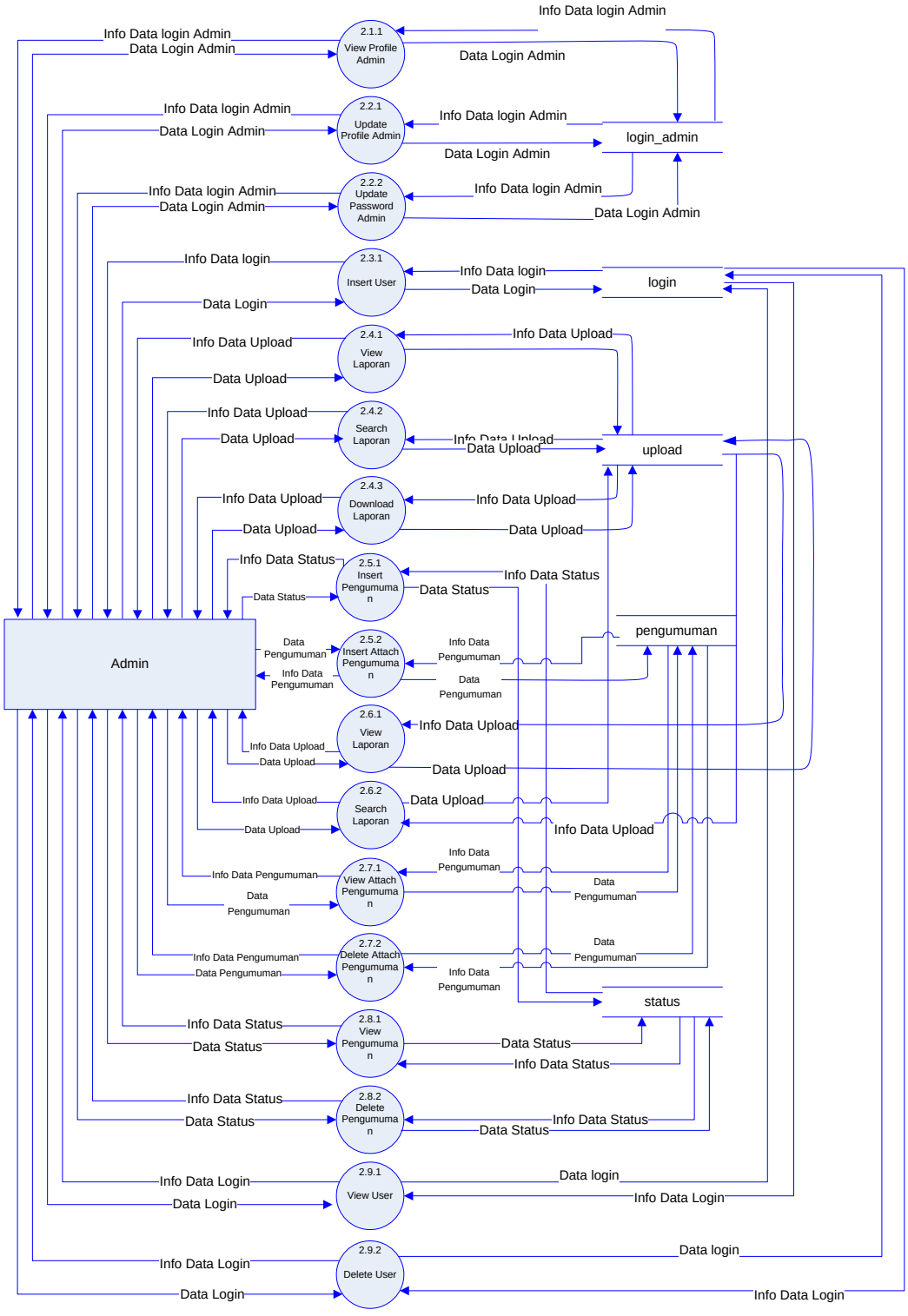
Nama	Proses download pengumuman
Tujuan	User Memilih download pengumuman
Deskripsi	Proses mendownload pengumuman
Aktor	User

Tabel 3.18 Proses Identifikasi 2.14

Proses Identifikasi	
Nomor	2.15
Nama	Proses Home
Tujuan	User Memilih Home
Deskripsi	Proses menampilkan Home
Aktor	User

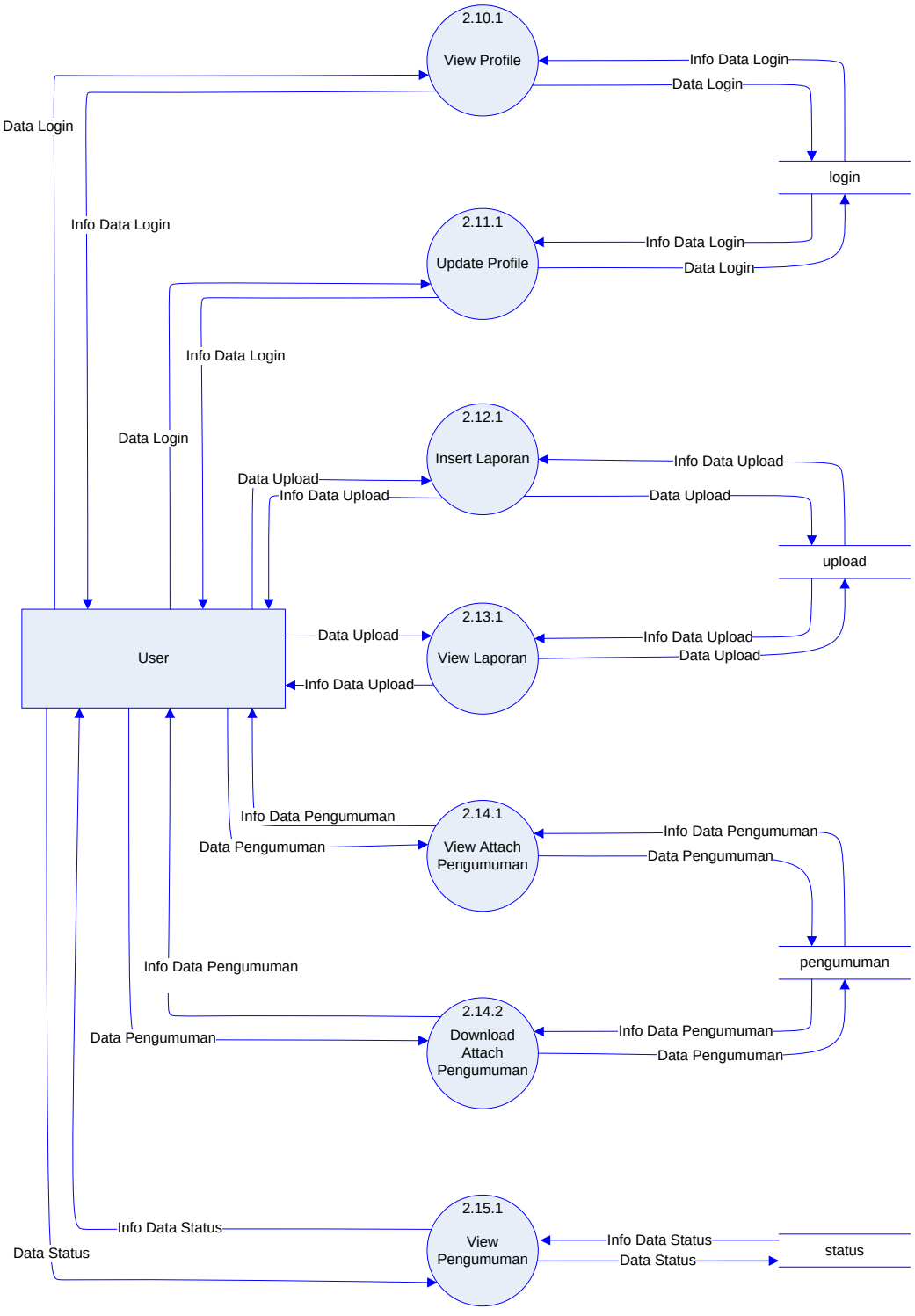
Tabel 3.19 Proses Identifikasi 2.15

3.1.5.7 Data Flow Diagram (DFD) Level 3 Admin



Gambar 3.9 Data Flow Diagram Level 3 Admin

3.1.5.8 Data Flow Diagram (DFD) Level 3 User



Gambar 3.10 Data Flow Diagram Level 3 User

Proses Identifikasi	
Nomor	2.10.1
Nama	Proses View Profile
Tujuan	User Memilih Profile
Deskripsi	Proses menampilkan profile user
Aktor	User

Tabel 3.20 Proses Identifikasi 2.10.1

Proses Identifikasi	
Nomor	2.11.1
Nama	Proses Update Profile
Tujuan	User Memilih Update Profile
Deskripsi	Proses mengupdate profile user
Aktor	User

Tabel 3.21 Proses Identifikasi 2.11.1

Proses Identifikasi	
Nomor	2.12.1
Nama	Proses Insert Laporan
Tujuan	User Memilih Upload Laporan
Deskripsi	Proses memasukan data upload
Aktor	User

Tabel 3.22 Proses Identifikasi 2.12.1

Proses Identifikasi	
Nomor	2.13.1
Nama	Proses View Laporan
Tujuan	User Memilih View Laporan
Deskripsi	Proses menampilkan Laporan yang telah di upload
Aktor	User

Tabel 3.23 Proses Identifikasi 2.13.1

Proses Identifikasi	
Nomor	2.14.1
Nama	Proses View Attach Pengumuman
Tujuan	User Memilih View Attach Pengumuman
Deskripsi	Proses menampilkan attach pengumuman
Aktor	User

Tabel 3.24 Proses Identifikasi 2.14.1

Proses Identifikasi	
Nomor	2.14.2
Nama	Proses Download Attach Pengumuman
Tujuan	User Memilih Download Attach Pengumuman
Deskripsi	Proses mendownload Attach Pengumuman
Aktor	User

Tabel 3.25 Proses Identifikasi 2.14.2

Proses Identifikasi	
Nomor	2.15.1
Nama	Proses View Pengumuman
Tujuan	User Memilih View Pengumuman
Deskripsi	Proses menampilkan List Pengumuman
Aktor	User

Tabel 3.26 Proses Identifikasi 2.15.1

3.1.5.9 Kamus Data

Nama	Data Login
Where used/how used	Admin & User - proses 1.0
Deskripsi	Berisi data admin dan user yang akan menggunakan system yang akan di bangun.
Struktur Data	
Nama Pengguna Kata Kunci	[A-Z]|[0-9] [A-Z]|[0-9]
Nama	Data Edit Profle Admin
Where used/how used	Admin – proses 2.2
Deskripsi	Berisi data admin yang akan melakukan edit profil yang

	terdapat di dalam database dblapan.
Struktur Data	Nama_lengkap+jabatan+alamat+no_telp+email+NIP
Nama_lengkap Jabatan Alamat No_telp Email NIP	[A-Z]|[0-9] [A-Z]|[0-9] [A-Z]|[0-9] [A-Z]|[0-9] [A-Z]|[0-9] [0-9]
Nama	Data Edit Profile User
Where used/how used	User – proses 2.11
Deskripsi	Berisi data user yang akan melakukan edit profil yang terdapat di dalam database dblapan.
Struktur Data	Nama_lengkap+jabatan+alamat+no_telp+email+NIP
Nama_lengkap Jabatan Alamat No_telp Email NIP	[A-Z]|[0-9] [A-Z]|[0-9] [A-Z]|[0-9] [A-Z]|[0-9] [A-Z]|[0-9] [0-9]
Nama	Data creat new account
Where used/how used	Admin – proses 2.3
Deskripsi	Berisi data Admin yang akan membuat user baru yang akan bisa menggunakan situs pelaporan online LAPAN
Struktur Data	Nama_lengkap+jabatan+alamat+no_telp+email+NIP
Nama_lengkap Jabatan Alamat No_telp Email NIP	[A-Z]|[0-9] [A-Z]|[0-9] [A-Z]|[0-9] [A-Z]|[0-9] [A-Z]|[0-9] [0-9]
Nama	Data Upload Laporan
Where used/how used	User – proses 2.12
Deskripsi	Berisi data laporan yang akan di upload oleh user.
Struktur Data	Bulan+tahun+judul_laporan
Bulan Tahun Judul_laporan	[A-Z]|[0-9] Year [A-Z]|[0-9]
Nama	Data list laporan
Where used/how used	User – proses 2.13
Deskripsi	Berisi data laporan yang telah diupload oleh user.
Struktur Data	Tanggal+bulan+judul_laporan+nama
Tanggal bulan	DateTime [A-Z]|[0-9]

judul_laporan nama	[A-Z]|[0-9] [A-Z]|[0-9]
Nama	Data download pengumuman
Where used/how used	User – proses 2.14
Deskripsi	Berisi data pengumuman yang akan didownload oleh user.
Struktur Data	Waktu+judul_pengumuman
waktu Judul_pengumuman	DateTime [A-Z]|[0-9]
Nama	Data download laporan
Where used/how used	Admin – proses 2.4
Deskripsi	Admin dapat mendownload laporan yang telah diupload oleh user yang tersimpan di dalam database.
Struktur Data	Tanggal+bulan+judul_laporan+nama
Tanggal Bulan Judul_laporan nama	DateTime [A-Z]|[0-9] [A-Z]|[0-9] [A-Z]|[0-9]
Nama	Data list laporan
Where used/how used	Admin – proses 2.6
Deskripsi	Berisi data yang telah diupload ole user dan tersimpan di database.
Struktur Data	Tanggal+bulan+judul_laporan+nama
Tanggal Bulan Judul_laporan nama	DateTime [A-Z]|[0-9] [A-Z]|[0-9] [A-Z]|[0-9]
Nama	Data list user
Where used/how used	Admin – proses 2.9
Deskripsi	Berisi data jumlah user yang terdaftar sebagai user di situs pelaporan online LAPAN dan bisa juga menghapus user dari sini.
Struktur Data	NIP+nama+jabatan+status
NIP Nama Jabatan status	[0-9] [A-Z]|[0-9] [A-Z]|[0-9] [A-Z]|[0-9]

Tabel 3.27 Kamus Data

3.2 Perancangan Sistem

Perancangan merupakan bagian dari metodologi pembangunan suatu perangkat lunak yang harus dilakukan setelah melalui tahapan analisis. Pada bagian ini akan dijelaskan

perancangan sistem yang dimaksudkan untuk menggambarkan perbedaan antara sistem yang sedang berjalan dengan sistem yang diusulkan.

Langkah-langkah yang dilakukan dalam tahapan perancangan ini adalah sebagai berikut:

1. Perancangan Data (Skema Relasi, Diagram Relasi, Struktur Tabel)
2. Perancangan Arsitektur Perangkat Lunak (Perancangan Struktur Menu, Perancangan Antarmuka, Perancangan Pesan)
3. Perancangan Jaringan Semantik
4. Perancangan Prosedural

3.2.1 Perancangan Data

Perancangan data dalam aplikasi yang kami bangun berguna untuk memetakan model yang berbentuk konsep menjadi model basis data yang akan dipakai.

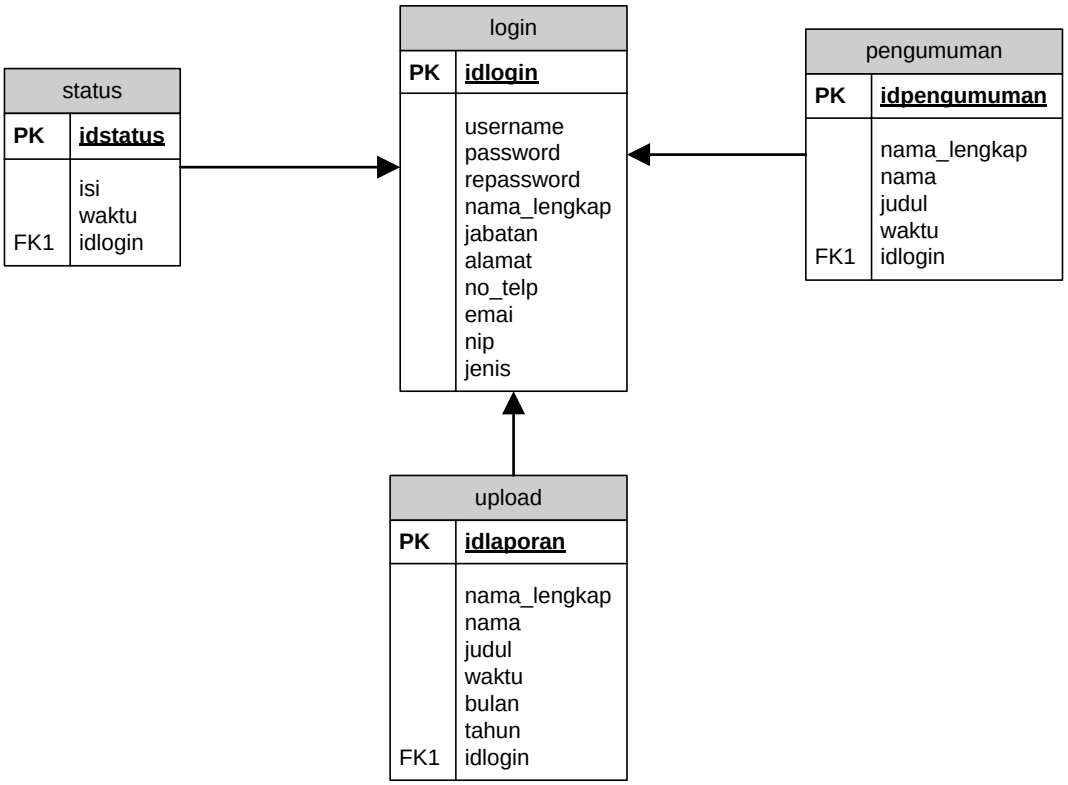
3.2.1.1 Skema Relasi

Skema relasi adalah tabel-tabel yang akan dibangun pada aplikasi. Berikut adalah skema relasi situs pelaporan *online* LAPAN Bandung

1. Login :{IdLogin, Username, Password, repassword, nama_lengkap, jabatan, alamat, no_telp, email, nip, jenis}
2. Upload :{idlaporan, idlogin, nama_lengkap, nama, judul, waktu, bulan, tahun}
3. Pengumuman :{idpengumuman, idlogin, nama_lengkap, nama, judul, waktu}
4. Status :{idstatus, idlogin, isi, waktu}

3.2.1.2 Diagram Relasi

Setelah tergambarkan skema relasinya maka diagram relasi yang akan terbentuk adalah keterkaitan antara *primary key* dengan *foreign key* yang terdapat pada tabel relasinya.



Gambar 3.11 Diagram Relasi

3.2.1.3 Struktur Tabel

Dalam penggambaran diagram-diagram sebelumnya, disebutkan bahwa sistem memiliki lima tabel, yaitu tabel login, tabel status, tabel upload, dan tabel pengumuman. Struktur tabel dalam sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Tabel Login

   Tabel login yang akan dibangun pada database ini akan berisi idlogin user, username user, password, repassword, nama lengkap user, jabatan user, alamat user, nomor telepon user, email user, serta nip user. Yang akan diterangkan secara jelas melalui struktur tabel berikut ini:

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
1	IdLogin	Int	11	Primary key	Not Null
2	Username	Varchar	50		Not Null
3	Password	Varchar	50		Not Null
4	Repassword	Varchar	50		Not Null
5	nama_lengkap	Varchar	50		Not Null
6	jabatan	Varchar	30		Not Null

7	alamat	Varchar	500		Not Null
8	no_telp	Varchar	15		Not Null
9	email	Varchar	50		Not Null
10	Nip	Int	30		Not Null
11	Jenis	Varchar	20		Not Null

Tabel 3.28 Tabel Login

2. Tabel Status

Tabel status yang akan dibangun pada database ini akan berisi idstatus, idlogin yang menjadi *foreign key* yang mengacu pada tabel *login*, isi status, waktu pembuatan status. Yang akan diterangkan secara jelas melalui struktur tabel berikut ini:

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
1	idstatus	Int	11	Primary key	Not Null
2	idlogin	Int	11	Foreign key reference tabel login (idlogin)	Not Null
3	Isi	Varchar	500		Not Null
4	waktu	datetime			Not Null

Tabel 3.29 Tabel Status

3. Tabel Upload

Tabel upload yang akan dibangun pada *database* ini akan berisi id laporan yang diunggah oleh *user*, nama lengkap *user* yang menggunggah laporan, nama file laporan yang diunggah oleh *user*, judul laporan yang diunggah, waktu *user* menggunggah laporan, bulan sebelum *user* menggunggah laporan, tahun *user* menggunggah laporan. Yang akan diterangkan secara jelas melalui struktur tabel berikut ini:

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
1	idlaporan	Int	11	Primary key	Not Null
2	nama_lengkap	Varchar	30		Not Null
3	Nama	Varchar	50		Not Null
4	Judul	Varchar	100		Not Null

5	Waktu	Date			Not Null
6	Bulan	Varchar	12		Not Null
7	Tahun	year	4		Not Null
8	idlogin	Int	11	Foreign key reference tabel login (idlogin)	Not Null

Tabel 3.30 Tabel Upload Laporan

4. Tabel Pengumuman

Tabel pengumuman yang akan dibangun pada *database* ini akan berisi id pengumuman yang diberikan *admin*, nama lengkap *admin* yang memberikan pengumuman, nama *file* pengumuman yang diberikan *admin*, waktu *admin* menggunggah pengumuman kepada *user*. Yang akan diterangkan secara jelas melalui struktur tabel berikut ini:

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
1	idpengumuman	Int	11	Primary key	Not Null
2	nama_lengkap	Varchar	30		Not Null
3	Nama	Varchar	50		Not Null
4	Judul	Varchar	50		Not Null
5	Waktu	datetime			Not Null
6	idlogin	Int	11	Foreign key reference tabel login (idlogin)	Not Null

Tabel 3.31 Tabel Pengumuman

3.2.2 Perancangan Arsitektur Perangkat Lunak

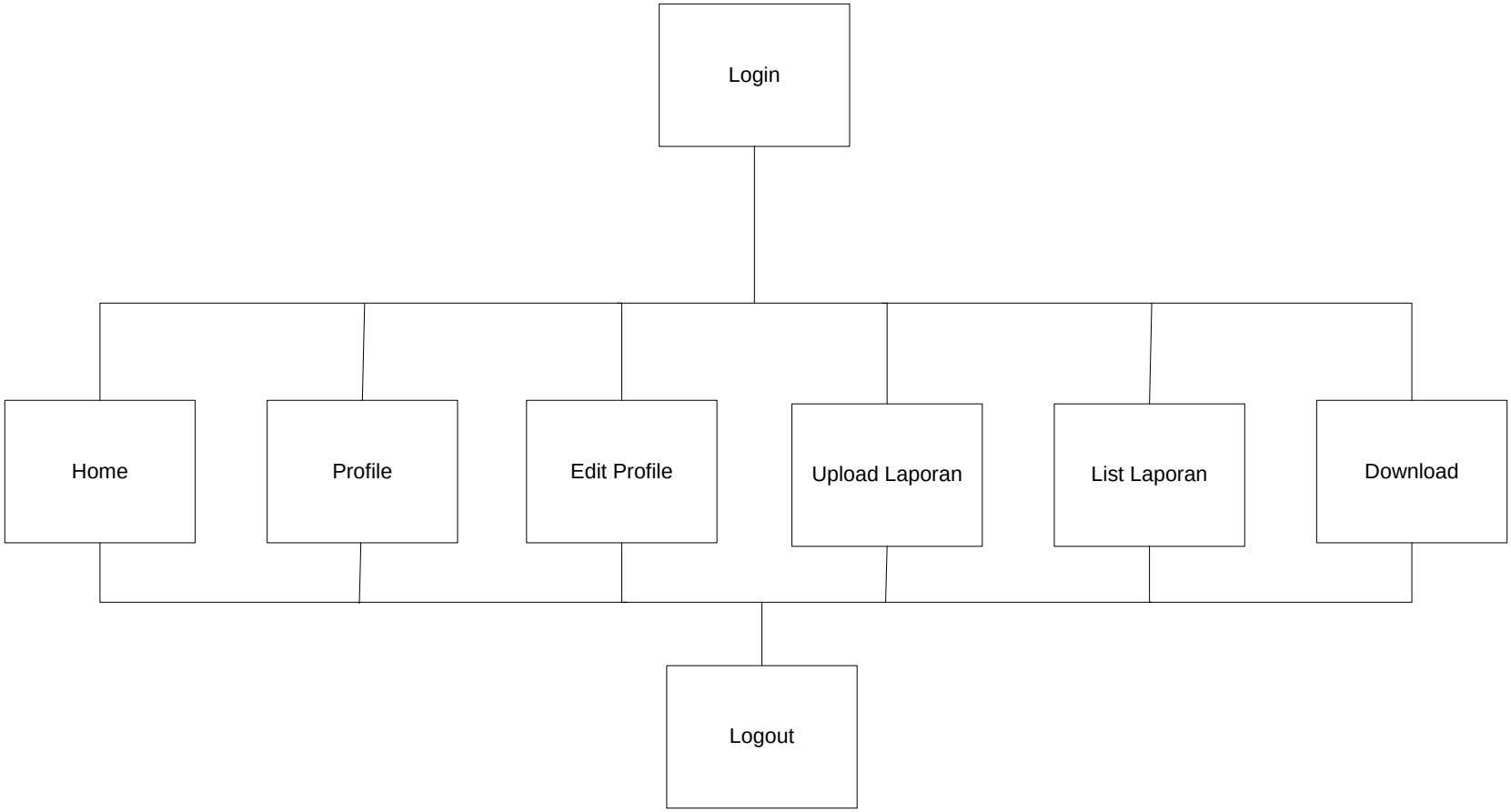
Perancangan arsitektur perangkat lunak pada situs pelaporan *online* LAPAN Bandung ini terdiri dari struktur menu yang akan dijelaskan rinci dari menu pengguna yang akan menggunakan aplikasi ini.

3.2.2.1 Perancangan Struktur Menu

Perancangan Struktur Menu yang akan kami bangun di rancang secara *web*/*network*. Adapun perancangan struktur menu yang terdapat di dalam situs pelaporan *online* LAPAN Bandung adalah sebagai berikut:

1. Perancangan Struktur Menu *User*

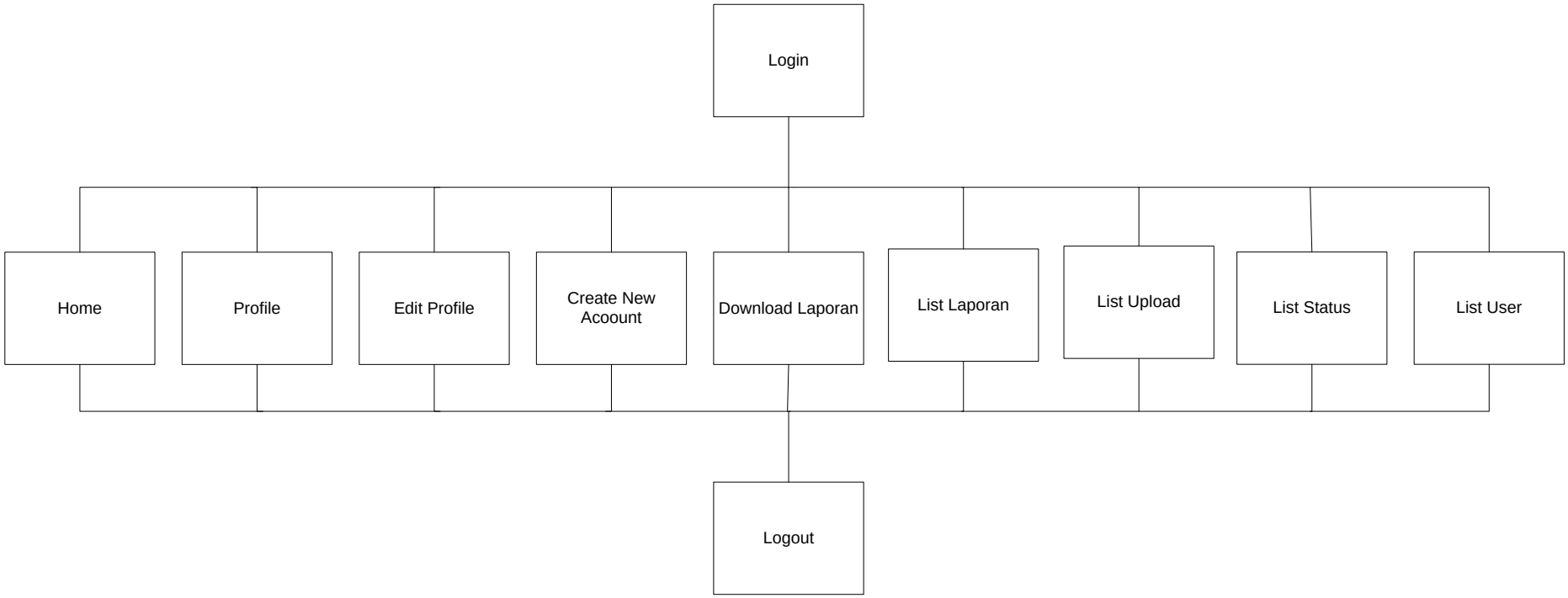
Perancangan struktur menu *user* yang akan dibuat dimulai dari *login*, lalu masuk ke *home* dan dapat masuk ke *profile*, *edit profile*, *upload* laporan, *list* laporan, *download* serta *logout* secara langsung.



Gambar 3.12 Perancangan Arsitektur Menu User

2. Perancangan Struktur Menu *Admin*

Perancangan struktur menu *admin* yang akan dibuat dimulai dari *login*, lalu masuk ke *home* dan dapat masuk ke *profile*, *edit profile*, *create new account*, *download* laporan, *create* pengumuman, *list* laporan, *list* status, *list user*, serta *logout* secara langsung.



Gambar 3.13 Perancangan Arsitektur Menu Admin

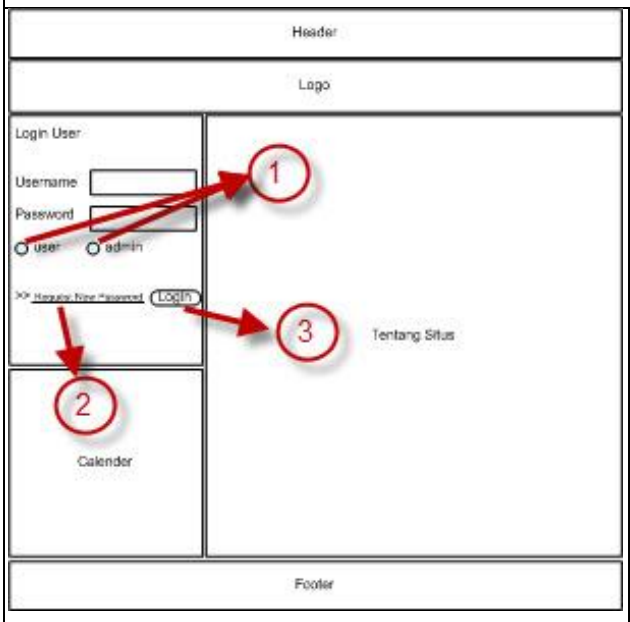
3.2.2.2 Perancangan Antar Muka

Perancangan antarmuka situs pelaporan *online* LAPAN Bandung terdiri dari perancangan antarmuka per *user*. Untuk situs *user* terdiri dari: *form index, form request new password, form home, form profile, form edit profie, form upload* laporan, *form list* laporan, *form download*. Sedangkan untuk situs *admin* terdiri dari: *form home, form profile, form edit profile, form create new* account, *form download* laporan, *form list* laporan, *form upload, form list* status, *form list user*.

1. Perancangan Antar Muka *User* (*Front End*)
   a. Desain *Login*

      Perancangan antar muka pada *login*, *user* harus memasukkan *username* dan *password* agar dapat masuk ke *home* pengguna masing-masing.

T01



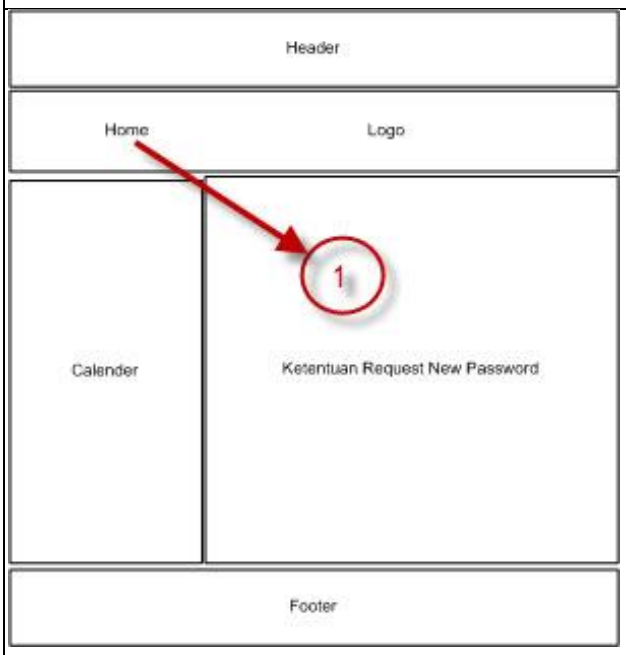
1. Memilih hak akses *login*
2. Menyambungkan ke T03 atau T09
3. Menyambungkan ke T02

1. Ukuran : 1113x419
2. Font : Georgia, Times New Roman, Times, serif, Trebuchet MS, Arial, Helvetica, sans-serif
3. Warna : #125798, #6E6E6E, #000000, #939292, #FFFFFF
4. Gambar : 1.jpg, 220px-Lapan_logo.svg.png, sm_logo.jpg, roket lapan RX-1110.jpg, Roket Lapan.jpg, roket-lapan-RX100.jpg, 2.jpg, subbg.jpg, logls.jpg, img02.jpg, img06.gif, img07.gif, img09.jpg, logpole.jpg

Gambar 3.14 Perancangan Desain Login User

b. Desain *Request New Password*

Perancangan antar muka pada *request new password* berisikan ketentuan atau cara meminta *password* baru kepada *admin*.

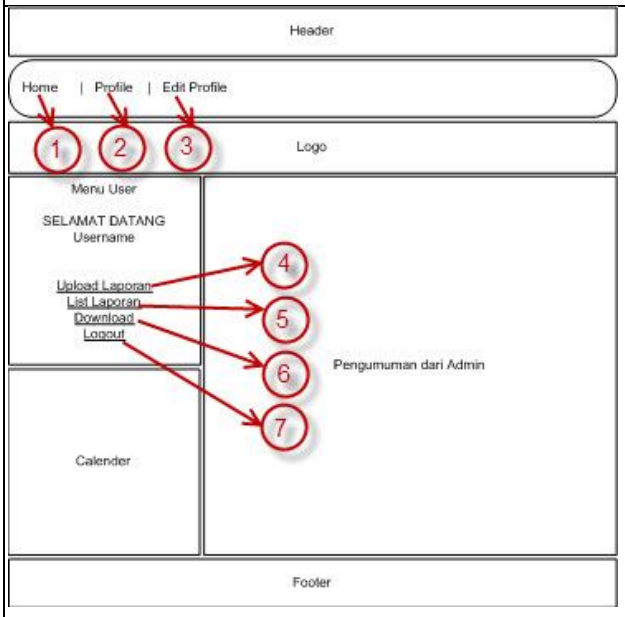
T02	
	1. Menyambungkan ke T01
1. Ukuran : 1113x419 2. Font : Georgia, Times New Roman, Times, serif, Trebuchet MS, Arial, Helvetica, sans-serif 3. Warna : #125798, #939292, #666, #FFFFFF 4. Gambar : 1.jpg, img02.jpg, img06.gif, img07.gif, img09.jpg, logpole.jpg	

Gambar 3.15 Perancangan Desain New Password

c. Desain *Home*

Perancangan antar muka pada *home* adalah tampilan awal setelah *user* melakukan *login*. Pada halaman *home user* dapat melihat pengumuman dari *admin*.

T03



1. Menyambungkan ke T03
2. Menyambungkan ke T04
3. Menyambungkan ke T05
4. Menyambungkan ke T06
5. Menyambungkan ke T07
6. Menyambungkan ke T08
7. Menyambungkan ke T01

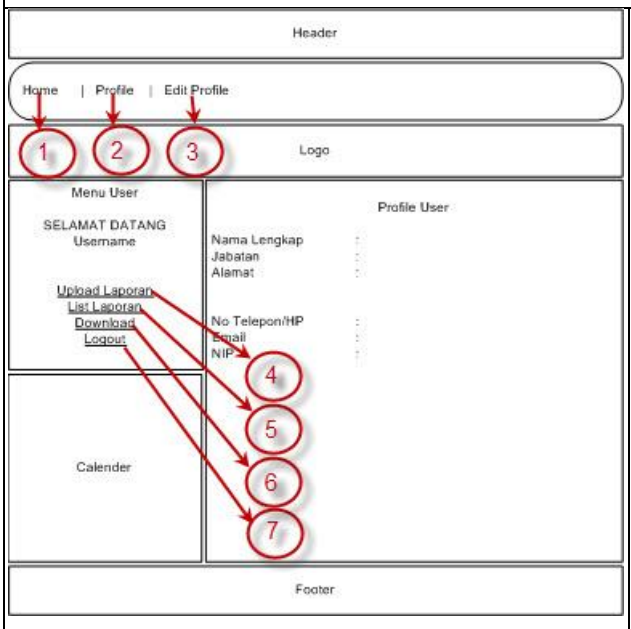
1. Ukuran : 1113x419
2. Font : Georgia, Times New Roman, Times, serif, Trebuchet MS, Arial, Helvetica, sans-serif
3. Warna : #125798, #6E6E6E, #000000, #939292
4. Gambar : 1.jpg, img02.jpg, img06.gif, img07.gif, img09.jpg, logpole.jpg

Gambar 3.16 Perancangan Desain Home User

d. Desain *Profile*

Perancangan antar muka pada *profile* adalah tampilan untuk melihat data identitas milik masing-masing.

T04



1. Menyambungkan ke T03
2. Menyambungkan ke T04
3. Menyambungkan ke T05
4. Menyambungkan ke T06
5. Menyambungkan ke T07
6. Menyambungkan ke T08
7. Menyambungkan ke T01

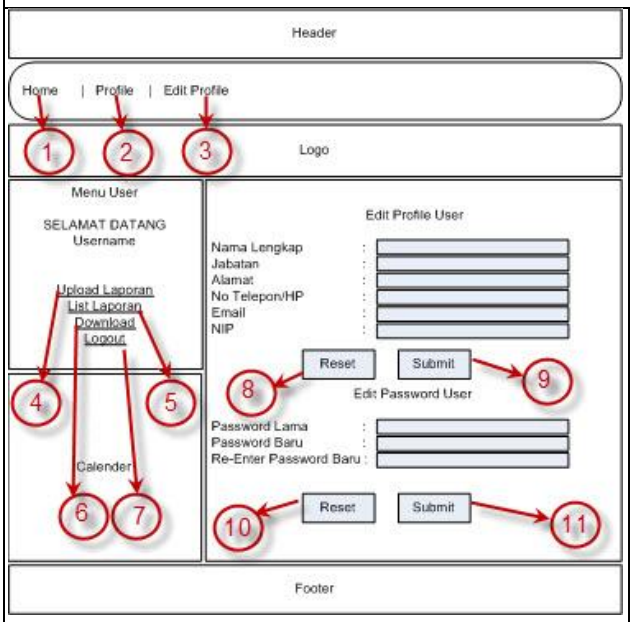
1. Ukuran : 1113x419
2. Font : Georgia, Times New Roman, Times, serif, Trebuchet MS, Arial, Helvetica, sans-serif
3. Warna : #125798, #6E6E6E, #939292, #247EBC, #FFFFFF, #4C9EC6
4. Gambar : 1.jpg, img02.jpg, img06.gif, img07.gif, img09.jpg, logpole.jpg

Gambar 3.17 Perancangan Desain Profile User

e. Desain *Edit Profile*

Perancangan antar muka pada *edit profile* adalah tampilan untuk mengubah data identitas serta *password* milik masing-masing.

T05



1. Menyambungkan ke T03
2. Menyambungkan ke T04
3. Menyambungkan ke T05
4. Menyambungkan ke T06
5. Menyambungkan ke T07
6. Menyambungkan ke T08
7. Menyambungkan ke T01
8. Menghapus semua isi field profile
9. Menyimpan ke dalam database dan menyambungkan ke T01
10. Menghapus semua isi field password
11. Menyimpan ke dalam database dan menyambungkan ke T01

1. Ukuran : 1113x419
2. Font

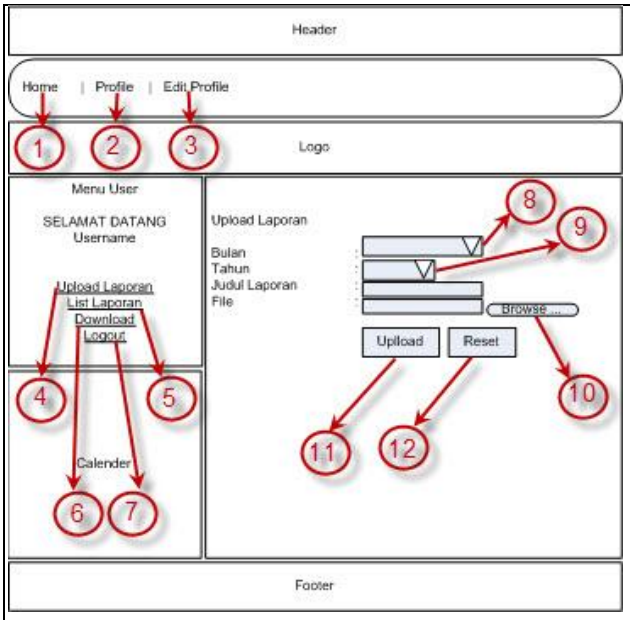
3.	Warna	: Georgia, Times New Roman, Times, serif, Trebuchet MS, Arial, Helvetica, sans-serif
4.	Gambar	: #125798, #6E6E6E, #939292, #247EBC, #FFFFFF, #4C9EC6
		: 1.jpg, img02.jpg, img06.gif, img07.gif, img09.jpg, logpole.jpg

Gambar 3.18 Perancangan Desain Edit Profile User

f. Desain *Upload* Laporan

Perancangan antar muka pada *upload* laporan adalah tampilan untuk mengunggah laporan *user* kepada *admin*. *User* dapat memilih bulan serta tahun sebelumnya, menuliskan judul laporan sesuai ketentuan, serta dapat mencari dimana tersimpannya *file* laporan yang akan diunggah.

T06



	1. Menyambungkan ke T03 2. Menyambungkan ke T04 3. Menyambungkan ke T05 4. Menyambungkan ke T06 5. Menyambungkan ke T07 6. Menyambungkan ke T08 7. Menyambungkan ke T01 8. Memilih bulan saat mengunggah 9. Memilih tahun saat mengunggah 10. Mencari file yang akan diunggah 11. Menyimpan file ke dalam database dan menyambungkan ke T07 12. Menghapus semua isi field laporan

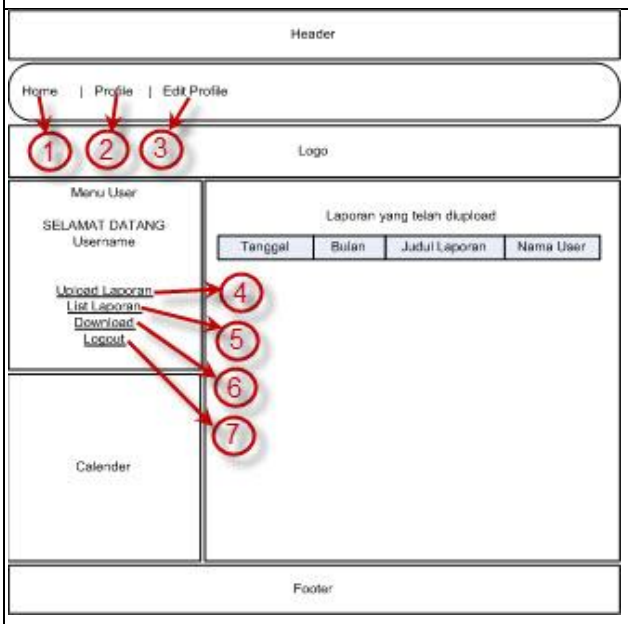
1. Ukuran : 1113x419
2. Font : Georgia, Times New Roman, Times, serif, Trebuchet MS, Arial, Helvetica, sans-serif
3. Warna : #125798, #6E6E6E, #939292, #FFFFFF, #4C9EC6
4. Gambar : 1.jpg, img02.jpg, img06.gif, img07.gif, img09.jpg, logpole.jpg

Gambar 3.19 Perancangan Desain Upload Laporan

g. Desain *List* Laporan

Perancangan antar muka pada *list* laporan adalah tampilan laporan yang telah *user* unggah.

T07



1. Menyambungkan ke T03
2. Menyambungkan ke T04
3. Menyambungkan ke T05
4. Menyambungkan ke T06
5. Menyambungkan ke T07
6. Menyambungkan ke T08
7. Menyambungkan ke T01

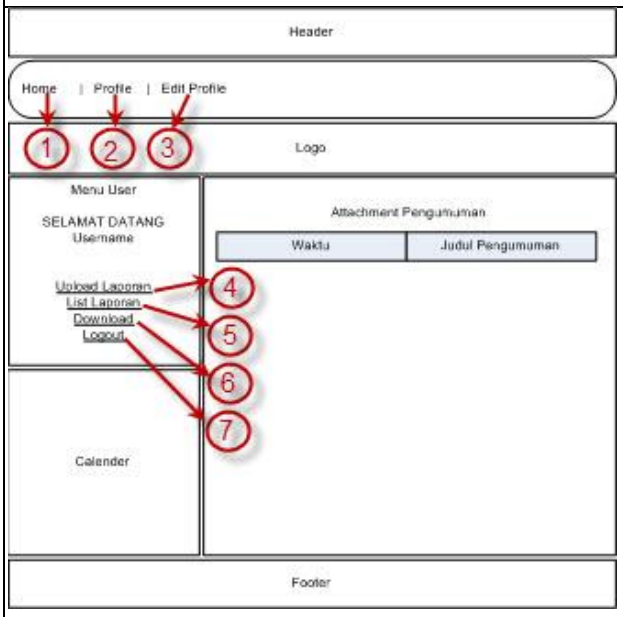
1. Ukuran : 1113x419
2. Font : Georgia, Times New Roman, Times, serif, Trebuchet MS, Arial, Helvetica, sans-serif
3. Warna : #125798, #6E6E6E, #939292, #247EBC, #FFFFFF, #000000
4. Gambar : 1.jpg, img02.jpg, img06.gif, img07.gif, img09.jpg, logpole.jpg

Gambar 3.20 Perancangan Desain List Laporan

h. Desain *Download* Pengumuman

Perancangan antar muka pada *download* pengumuman adalah tampilan pengumuman yang telah diberikan oleh *admin*. Apabila telah ada *file* pengumuman dari *admin*, *user* dapat mengunduhnya.

T08



1. Menyambungkan ke T03
2. Menyambungkan ke T04
3. Menyambungkan ke T05
4. Menyambungkan ke T06
5. Menyambungkan ke T07
6. Menyambungkan ke T08
7. Menyambungkan ke T01

1. Ukuran : 1113x419
2. Font : Georgia, Times New Roman, Times, serif, Trebuchet MS, Arial, Helvetica, sans-serif
3. Warna : #125798, #6E6E6E, #000000, #939292, #FFFFFF
4. Gambar : 1.jpg, img02.jpg, img06.gif, img07.gif, img09.jpg, logpole.jpg

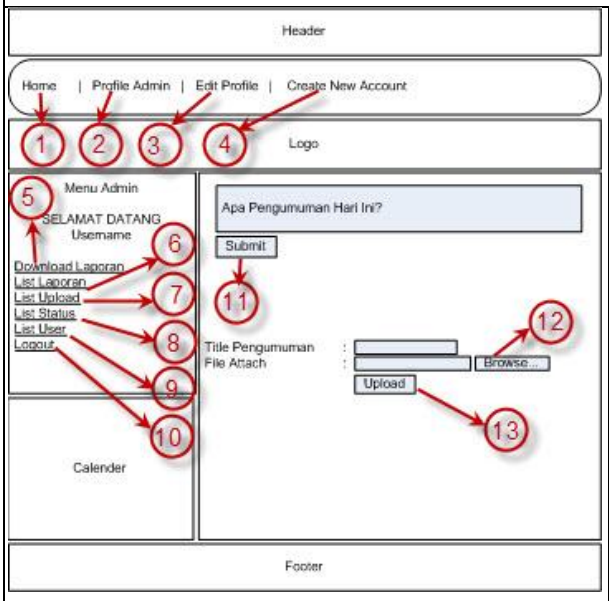
Gambar 3.21 Perancangan Desain Download Pengumuman

2. Perancangan Antar Muka *Admin* (*Back End*)

1. Desain *Home*

Perancangan antar muka pada *home* menampilkan halaman yang *admin* dapat menulis pengumuman melalui status *admin*. *Admin* juga dapat mengunggah file pengumuman kepada *user*.

T09



1. Menyambungkan ke T09
2. Menyambungkan ke T10
3. Menyambungkan ke T11
4. Menyambungkan ke T12
5. Menyambungkan ke T13
6. Menyambungkan ke T14
7. Menyambungkan ke T15
8. Menyambungkan ke T16
9. Menyambungkan ke T17
10. Menyambungkan ke T01
11. Menyimpan status ke dalam database dan menyambungkan ke T16
12. Mencari file yang akan disebarkan melalui pengumuman
13. Menyimpan file ke dalam database dan menyambungkan ke T15

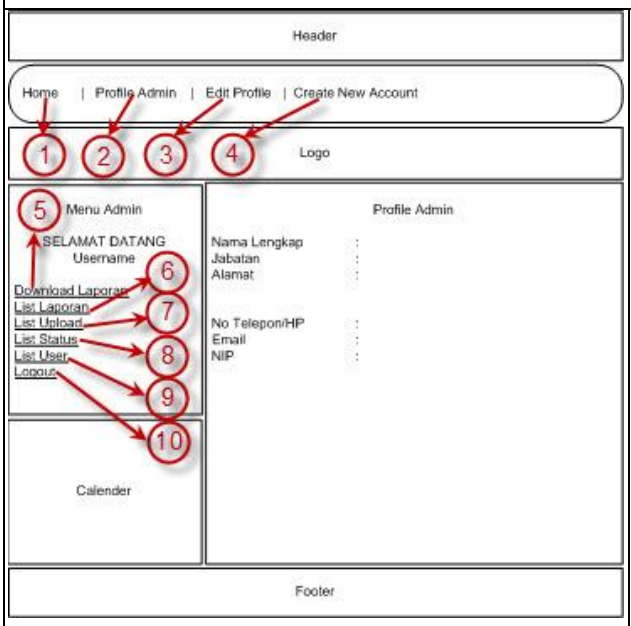
1. Ukuran : 1113x419
2. Font : Georgia, Times New Roman, Times, serif, Trebuchet MS, Arial, Helvetica, sans-serif
3. Warna : #125798, #6E6E6E, #000000, #939292, #00F, #FFFFFF
4. Gambar : 1.jpg, img02.jpg, img06.gif, img07.gif, img09.jpg, logpole.jpg

Gambar 3.22 Perancangan Desain Home Admin

2. Desain *Profile*

Perancangan antar muka pada *profile* menampilkan data identitas diri *admin*.

T10



1. Menyambungkan ke T09
2. Menyambungkan ke T10
3. Menyambungkan ke T11
4. Menyambungkan ke T12
5. Menyambungkan ke T13
6. Menyambungkan ke T14
7. Menyambungkan ke T15
8. Menyambungkan ke T16
9. Menyambungkan ke T17
10. Menyambungkan ke T01

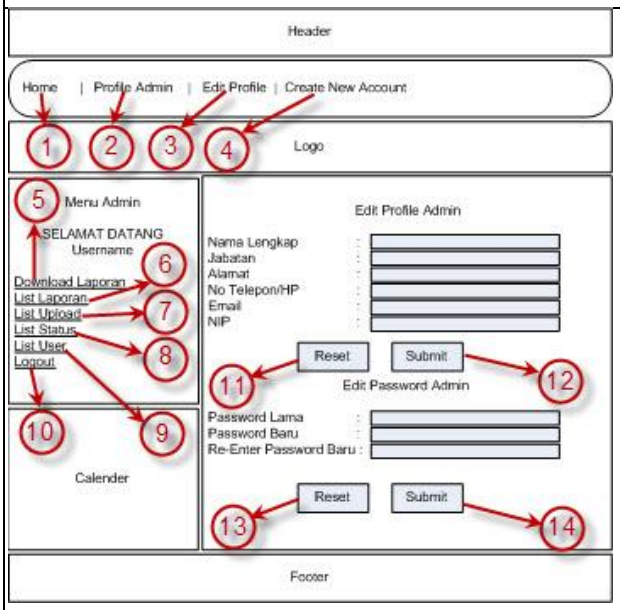
1. Ukuran : 1113x419
2. Font : Georgia, Times New Roman, Times, serif, Trebuchet MS, Arial, Helvetica, sans-serif
3. Warna : #125798, #6E6E6E, #939292, #4C9EC6, #FFFFFF
4. Gambar : 1.jpg, img02.jpg, img06.gif, img07.gif, img09.jpg, logpole.jpg

Gambar 3.23 Perancangan Desain Profile Admin

3. Desain *Edit Profile*

Perancangan antar muka pada *edit profile* berguna untuk mengubah identitas *admin* atau juga dapat mengubah password *admin.*

T11



1. Menyambungkan ke T09
2. Menyambungkan ke T10
3. Menyambungkan ke T11
4. Menyambungkan ke T12
5. Menyambungkan ke T13
6. Menyambungkan ke T14
7. Menyambungkan ke T15
8. Menyambungkan ke T16
9. Menyambungkan ke T17
10. Menyambungkan ke T01
11. Menghapus semua isi field profile
12. Menyimpan data ke dalam database dan menyambungkan ke T01
13. Menghapus semua isi field password
14. Menyimpan password ke dalam database dan menyambungkan ke T01

1. Ukuran : 1113x419
2. Font : Georgia, Times New Roman, Times, serif, Trebuchet MS, Arial,

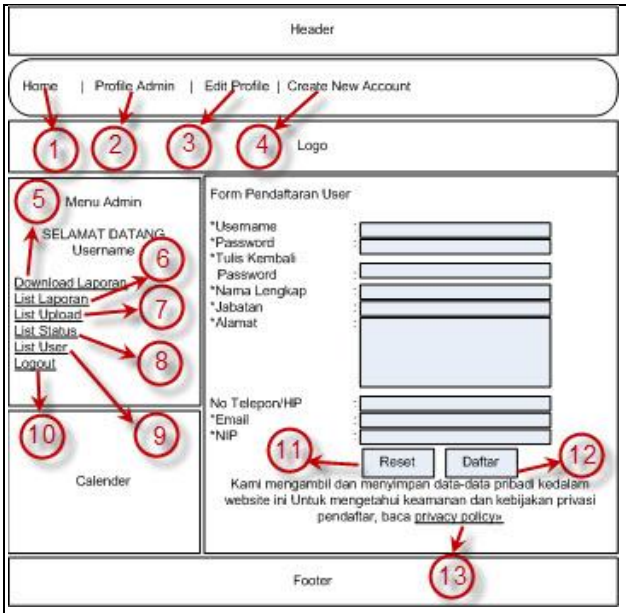
3.	Warna	Helvetica, sans-serif
4.	Gambar	: #125798, #6E6E6E, #939292, #FFFFFF, #4C9EC6, #247EBC
		: 1.jpg, img02.jpg, img06.gif, img07.gif, img09.jpg, logpole.jpg

Gambar 3.24 Perancangan Desain Edit Profile Admin

4. Desain *Create New Account*

Perancangan antar muka pada *create new account* dipergunakan oleh *admin* agar *user* memiliki akun dan dapat mengunggah laporan yang telah *user* buat.

T12



1. Menyambungkan ke T09
2. Menyambungkan ke T10
3. Menyambungkan ke T11
4. Menyambungkan ke T12
5. Menyambungkan ke T13
6. Menyambungkan ke T14
7. Menyambungkan ke T15
8. Menyambungkan ke T16
9. Menyambungkan ke T17
10. Menyambungkan ke T01
11. Menghapus semua field pendaftaran user
12. Menyambungkan ke T01
13. Menyimpan data user baru dalam database dan menyambungkan ke T18

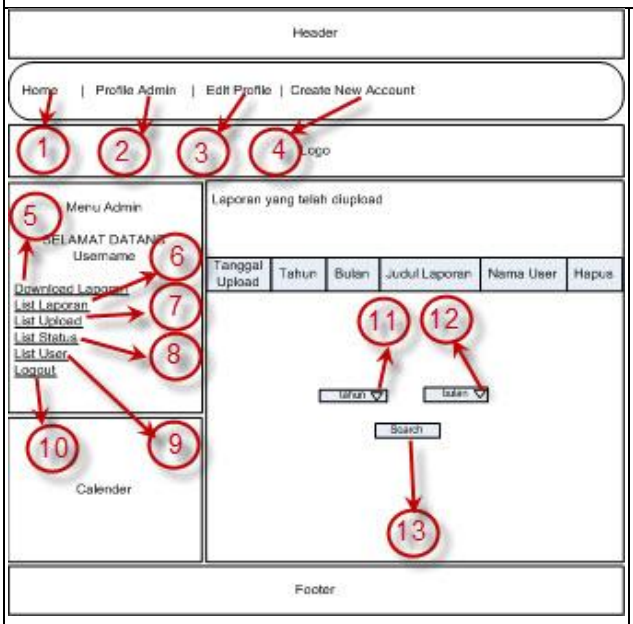
1. Ukuran : 1113x419
2. Font : Georgia, Times New Roman, Times, serif, Trebuchet MS, Arial, Helvetica, sans-serif
3. Warna : #125798, #6E6E6E, #000000, #939292, #FFFFFF
4. Gambar : 1.jpg, img02.jpg, img06.gif, img07.gif, img09.jpg, logpole.jpg

Gambar 3.25 Perancangan Desain Create New Account

5. Desain *Download* Laporan

Perancangan antar muka pada *download* laporan terdapat tombol cari untuk memudahkan *admin* mencari laporan pada bulan tertentu dan pada tahun tertentu. *Admin* dapat mengunduh laporan yang telah diunggah oleh *user*.

T13



1. Menyambungkan ke T09
2. Menyambungkan ke T10
3. Menyambungkan ke T11
4. Menyambungkan ke T12
5. Menyambungkan ke T13
6. Menyambungkan ke T14
7. Menyambungkan ke T15
8. Menyambungkan ke T16
9. Menyambungkan ke T17
10. Menyambungkan ke T01
11. Mencari laporan berdasarkan tahun
12. Mencari laporan berdasarkan bulan
13. Menyambungkan ke T19

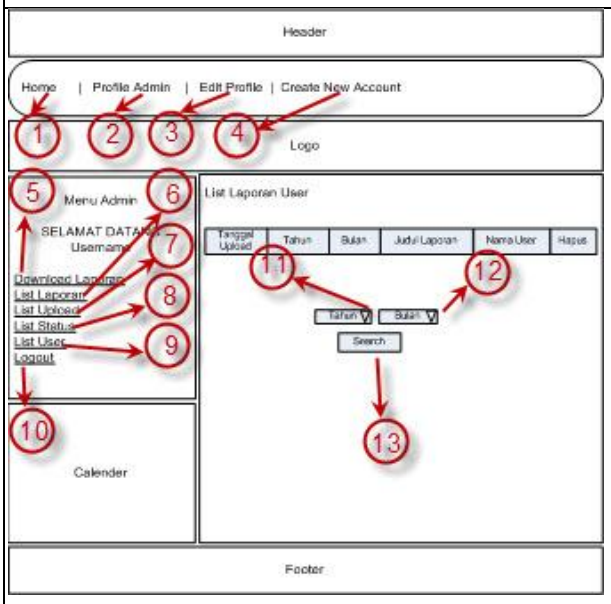
1. Ukuran : 1113x419
2. Font : Georgia, Times New Roman, Times, serif, Trebuchet MS, Arial, Helvetica, sans-serif
3. Warna : #125798, #6E6E6E, #000000, #939292, #FFFFFF
4. Gambar : 1.jpg, img02.jpg, img06.gif, img07.gif, img09.jpg, logpole.jpg

Gambar 3.26 Perancangan Desain Download Laporan

6. Desain *List* Laporan

Perancangan antar muka pada *list* laporan hanya menampilkan laporan yang telah diunggah oleh *user*. Pada antar muka *list* laporan dapat mencari laporan berdasarkan bulan dan tahun.

T14



1. Menyambungkan ke T09
2. Menyambungkan ke T10
3. Menyambungkan ke T11
4. Menyambungkan ke T12
5. Menyambungkan ke T13
6. Menyambungkan ke T14
7. Menyambungkan ke T15
8. Menyambungkan ke T16
9. Menyambungkan ke T17
10. Menyambungkan ke T01
11. Mencari laporan bedasarkan tahun
12. Mencari laporan berdasarkan bulan
13. Menyambungkan ke T20

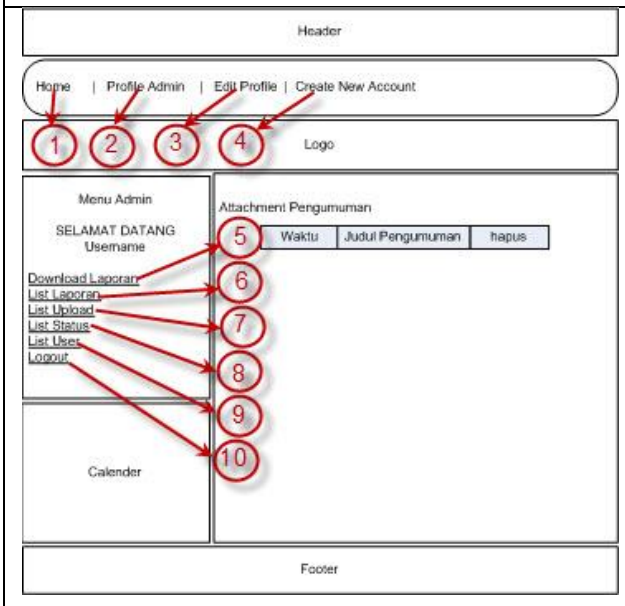
1. Ukuran : 1113x419
2. Font : Georgia, Times New Roman, Times, serif, Trebuchet MS, Arial, Helvetica, sans-serif
3. Warna : #125798, #6E6E6E, #000000, #939292, #FFFFFF
4. Gambar : 1.jpg, img02.jpg, img06.gif, img07.gif, img09.jpg, logpole.jpg

Gambar 3.27 Perancangan Desain List Laporan Admin

7. Desain *List Upload*

Perancangan antar muka pada *list upload* menampilkan pengumuman yang telah *admin* unggah. *Admin* juga dapat menghapus kembali pengumuman yang salah *admin* unggah.

T15



1. Menyambungkan ke T09
2. Menyambungkan ke T10
3. Menyambungkan ke T11
4. Menyambungkan ke T12
5. Menyambungkan ke T13
6. Menyambungkan ke T14
7. Menyambungkan ke T15
8. Menyambungkan ke T16
9. Menyambungkan ke T17
10. Menyambungkan ke T01

1. Ukuran : 1113x419
2. Font : Georgia, Times New Roman, Times, serif, Trebuchet MS, Arial, Helvetica, sans-serif
3. Warna
4. Gambar : #125798, #6E6E6E, #000000, #939292, #FFFFFF

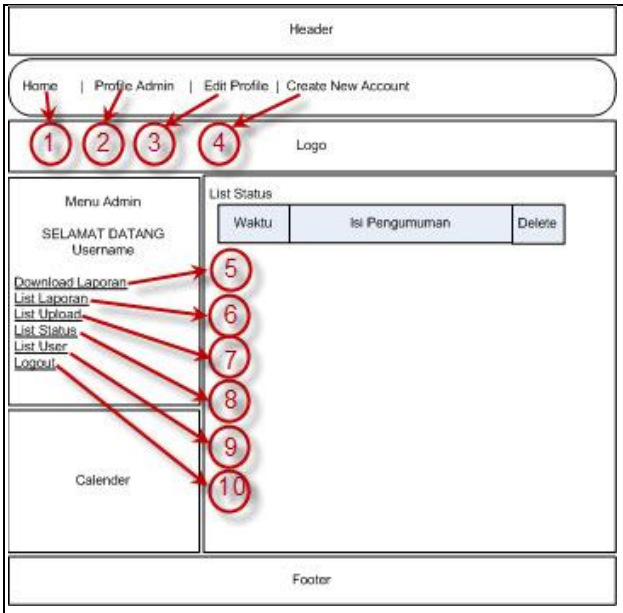
: 1.jpg, HAPUS.png, img02.jpg, img06.gif, img07.gif, img09.jpg, logpole.jpg

Gambar 3.28 Perancangan Desain List Upload Admin

8. Desain *List* Status

   Perancangan antar muka pada *list* status menampilkan pengumuman yang berupa tulisan kepada *user*. *Admin* juga dapat menghapus pengumuman yang tidak diperlukan.

T16

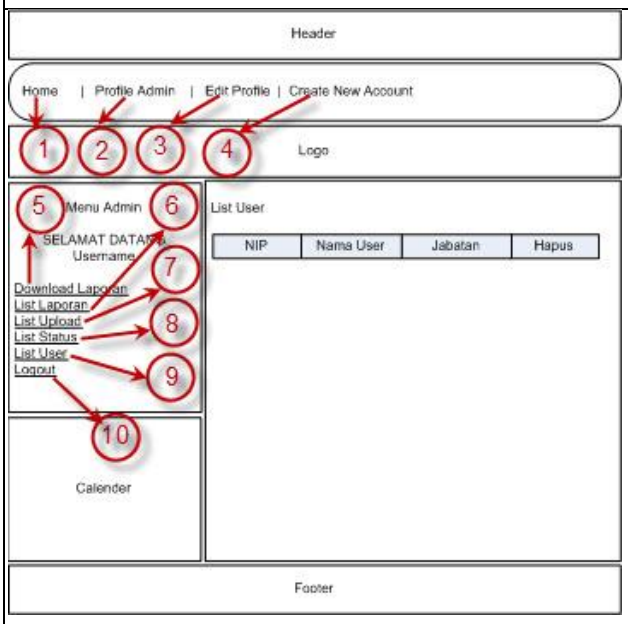
<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>1. Menyambungkan ke T09
2. Menyambungkan ke T10
3. Menyambungkan ke T11
4. Menyambungkan ke T12
5. Menyambungkan ke T13
6. Menyambungkan ke T14
7. Menyambungkan ke T15
8. Menyambungkan ke T16
9. Menyambungkan ke T17
10. Menyambungkan ke T01</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2">1. Ukuran : 1113x419
2. Font : Georgia, Times New Roman, Times, serif, Trebuchet MS, Arial, Helvetica, sans-serif
3. Warna : #125798, #6E6E6E, #939292, #FFFFFF
4. Gambar : 1.jpg, img02.jpg, img06.gif, img07.gif, img09.jpg, logpole.jpg</td>
</tr>
</table>

Gambar 3.29 Perancangan Desain List Status

9. Desain *List User*

Perancangan antar muka pada *list user* menampilkan *user* yang telah *admin* daftarkan pada *form create new account*. *Admin* juga dapat menghapus *user* apablia *user* telah tidak bekerja pada divisi ini.

T17



1. Menyambungkan ke T09
2. Menyambungkan ke T10
3. Menyambungkan ke T11
4. Menyambungkan ke T12
5. Menyambungkan ke T13
6. Menyambungkan ke T14
7. Menyambungkan ke T15
8. Menyambungkan ke T16
9. Menyambungkan ke T17
10. Menyambungkan ke T01

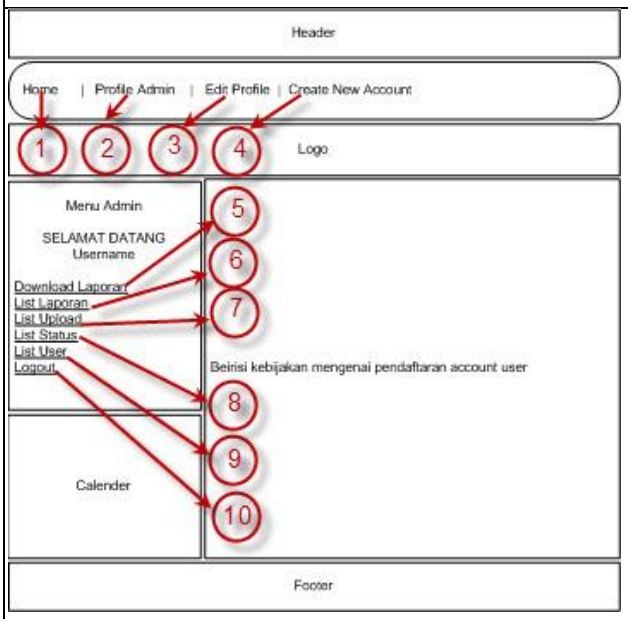
1. Ukuran : 1113x419
2. Font : Georgia, Times New Roman, Times, serif, Trebuchet MS, Arial, Helvetica, sans-serif
3. Warna : #125798, #6E6E6E, #000000, #939292, #FFFFFF
4. Gambar : 1.jpg, HAPUS.png, img02.jpg, img06.gif, img07.gif, img09.jpg, logpole.jpg

Gambar 3.30 Perancangan Desain List User

10. Desain *Privacy Policy*

Perancangan antar muka pada *privacy policy* hanya menampilkan kebijakan mengenai pendaftaran *user* baru.

T18



1. Menyambungkan ke T09
2. Menyambungkan ke T10
3. Menyambungkan ke T11
4. Menyambungkan ke T12
5. Menyambungkan ke T13
6. Menyambungkan ke T14
7. Menyambungkan ke T15
8. Menyambungkan ke T16
9. Menyambungkan ke T17
10. Menyambungkan ke T01

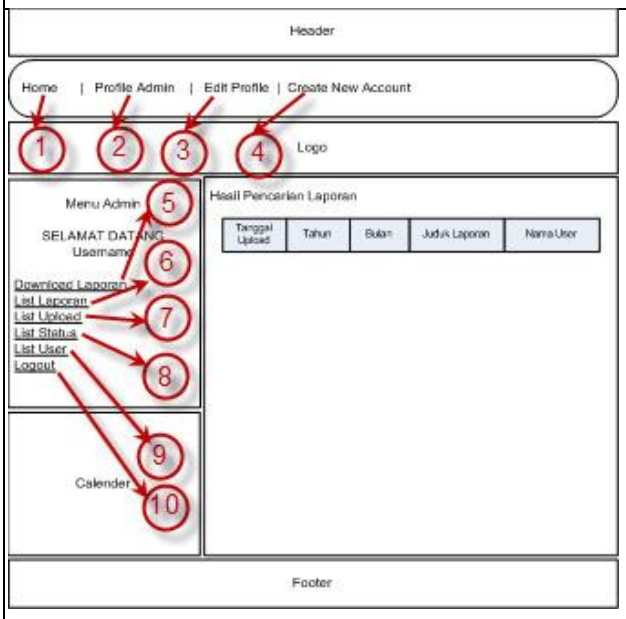
1. Ukuran : 1113x419
2. Font : Georgia, Times New Roman, Times, serif, Trebuchet MS, Arial, Helvetica, sans-serif
3. Warna : #125798, #6E6E6E, #000, #939292, #FFFFFF
4. Gambar : 1.jpg, img02.jpg, img06.gif, img07.gif, img09.jpg, logpole.jpg

Gambar 3.31 Perancangan Desain Privacy Policy

11. Desain *list searching download* laporan

Perancangan antar muka pada *list searching download* laporan hanya menampilkan pencarian yang terdapat pada *form download* laporan.

T19



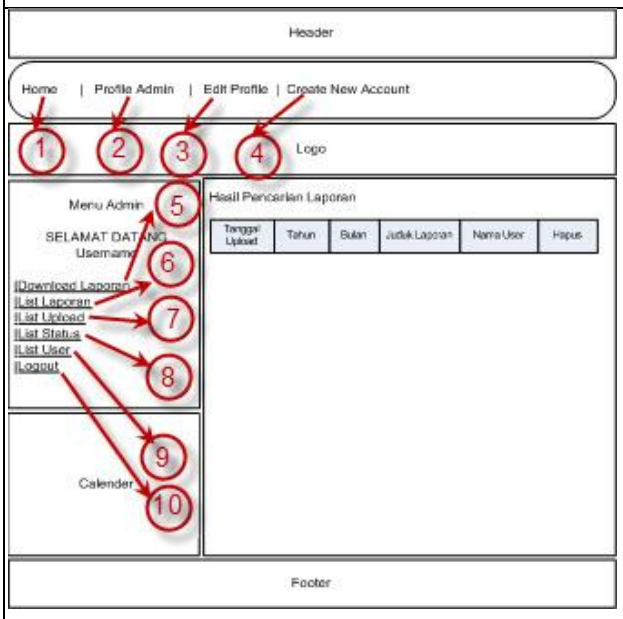
1. Menyambungkan ke T09
2. Menyambungkan ke T10
3. Menyambungkan ke T11
4. Menyambungkan ke T12
5. Menyambungkan ke T13
6. Menyambungkan ke T14
7. Menyambungkan ke T15
8. Menyambungkan ke T16
9. Menyambungkan ke T17
10. Menyambungkan ke T01

1. Ukuran : 1113x419
2. Font : Georgia, Times New Roman, Times, serif, Trebuchet MS, Arial, Helvetica, sans-serif
3. Warna : #125798, #6E6E6E, #000, #939292, #FFFFFF
4. Gambar : 1.jpg, img02.jpg, img06.gif, img07.gif, img09.jpg, logpole.jpg

Gambar 3.32 Perancangan Desain List Searching Download Laporan

12. Desain *list searching* laporan

Perancangan antar muka pada *list searching* laporan hanya menampilkan pencarian laporan yang terdapat pada *list* laporan.

T20	
	1. Menyambungkan ke T09 2. Menyambungkan ke T10 3. Menyambungkan ke T11 4. Menyambungkan ke T12 5. Menyambungkan ke T13 6. Menyambungkan ke T14 7. Menyambungkan ke T15 8. Menyambungkan ke T16 9. Menyambungkan ke T17 10. Menyambungkan ke T01
1. Ukuran : 1113x419 2. Font	

3. Warna	: Georgia, Times New Roman, Times, serif, Trebuchet MS, Arial, Helvetica, sans-serif
4. Gambar	: #125798, #6E6E6E, #000, #939292, #FFFFFF
	: 1.jpg, img02.jpg, img06.gif, img07.gif, img09.jpg, logpole.jpg

Gambar 3.33 Perancangan Desain List Searching Laporan

3.2.2.3 Perancangan Pesan

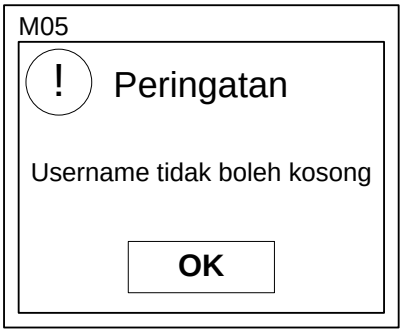
Perancangan pesan pada pembangunan aplikasi meliputi pesan-pesan yang terdapat dalam situs pelaporan *online* LAPAN yakni sebagai berikut :

1. Pesan dalam Halaman

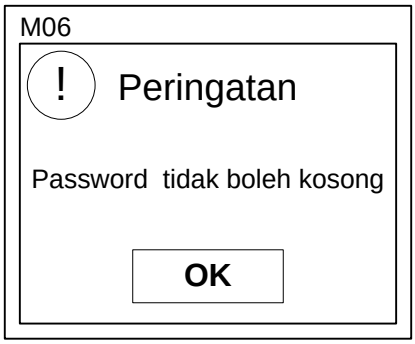
No.	Nama Pesan	Isi Pesan	Letak Pesan
1.	M01	Gagal Login UNAUTHORIZEDACCESS Username atau Pasword yang anda masukan salah Silahkan Ulangi	T01
2.	M02	Gagal menyimpan file upload	T06
3.	M03	Gagal Searching file laporan	T13, T14, T19, T20
4.	M04	Data User baru gagal disimpan dengan kesalahan....	T12

Tabel 3.32 Pesan dalam Halaman

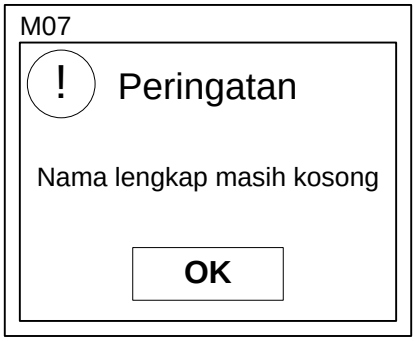
2. Pesan Peringatan



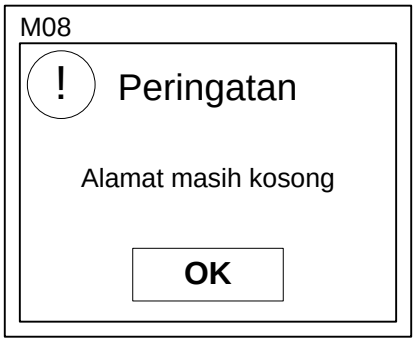
Gambar 3.34 Pesan M05



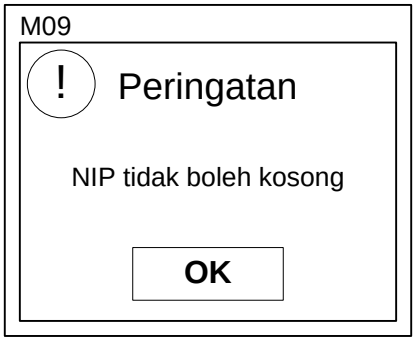
Gambar 3.35 Pesan M06



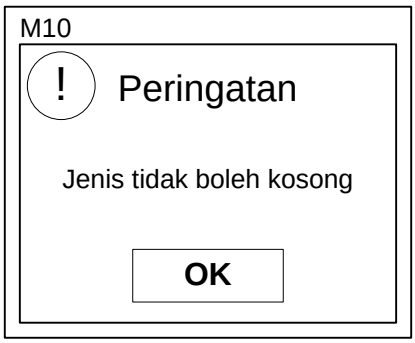
Gambar 3.36 Pesan M07



Gambar 3.37 Pesan M08



Gambar 3.38 Pesan M09



Gambar 3.39 Pesan M10



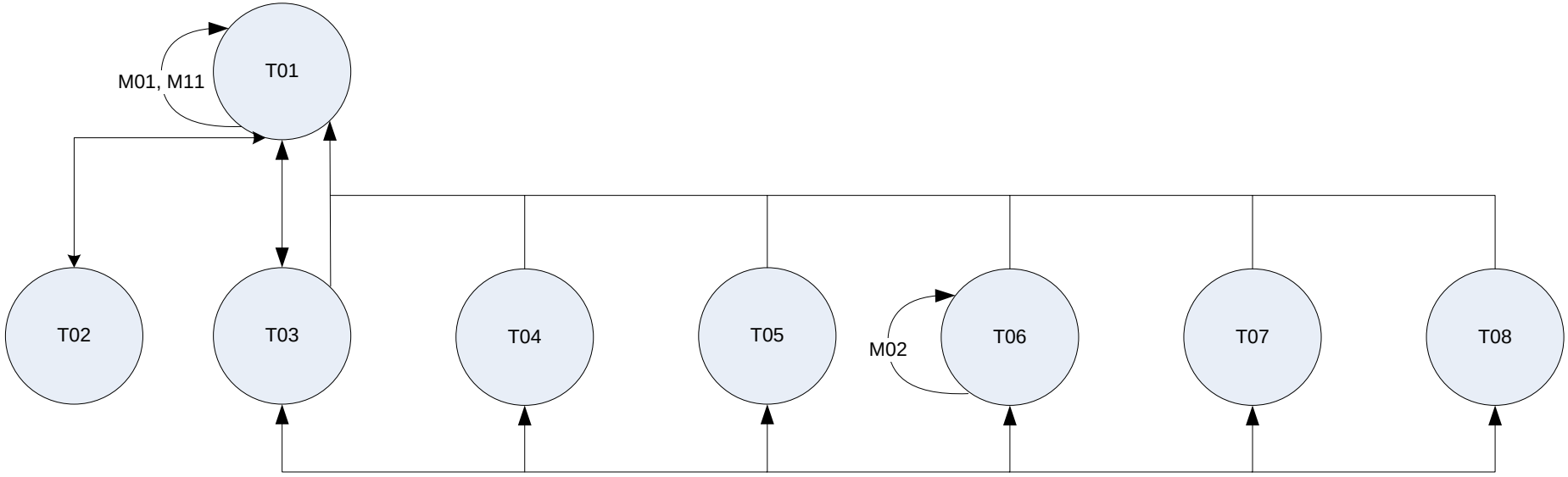
Gambar 3.40 Pesan M11

3.2.3 Jaringan Semantik

Jaringan semantik adalah jaringan yang menjelaskan alur arah setiap *form* dalam aplikasi yang dibangun. Berikut adalah alur setiap *form* berdasarkan *front end* dan *back end*.

3.2.3.1 Jaringan Semantik *User* (*Front End*)

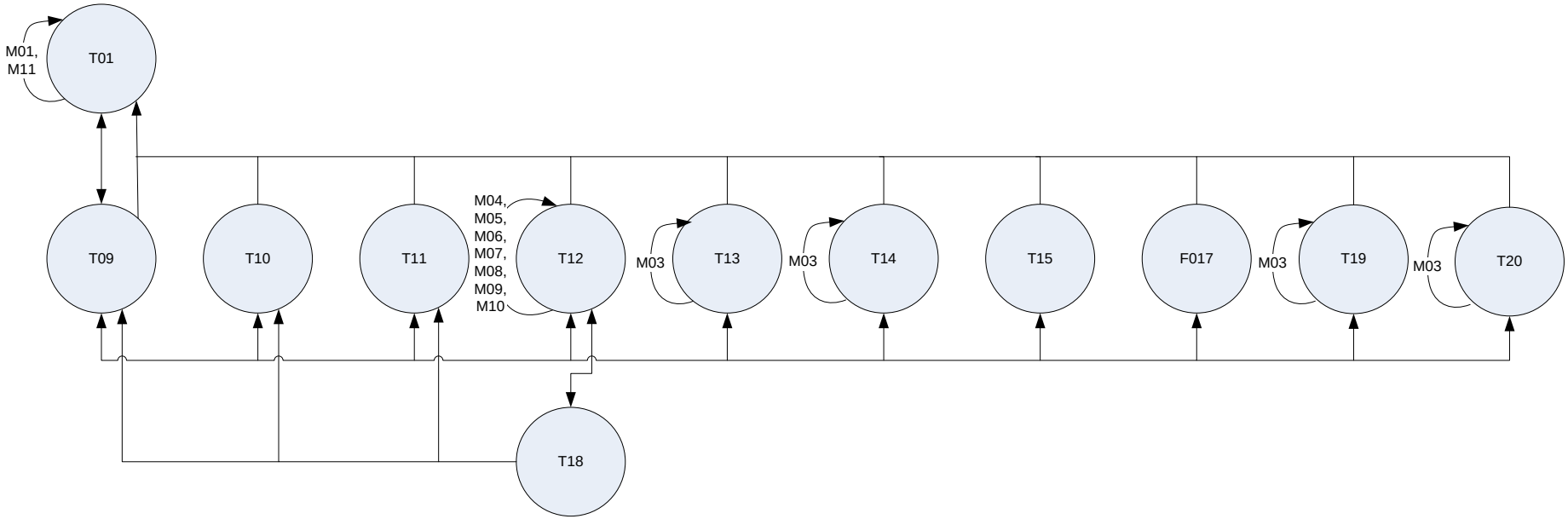
Jaringan semantik *user* (*front end*) pada aplikasi situs pelaporan *online* LAPAN Bandung ini menjelaskan mengenai menu-menu *form* pada situs *front end* yang akan digunakan oleh *user*.



Gambar 3.41 Jaringan Semantik User

3.2.3.2 Jaringan Semantik *Admin* (*Back* End)

Jaringan semantik *admin* (*back end*) pada aplikasi situs pelaporan *online* LAPAN ini menjelaskan mengenai menu-menu *form* pada situs *back end* yang akan digunakan oleh *admin*.

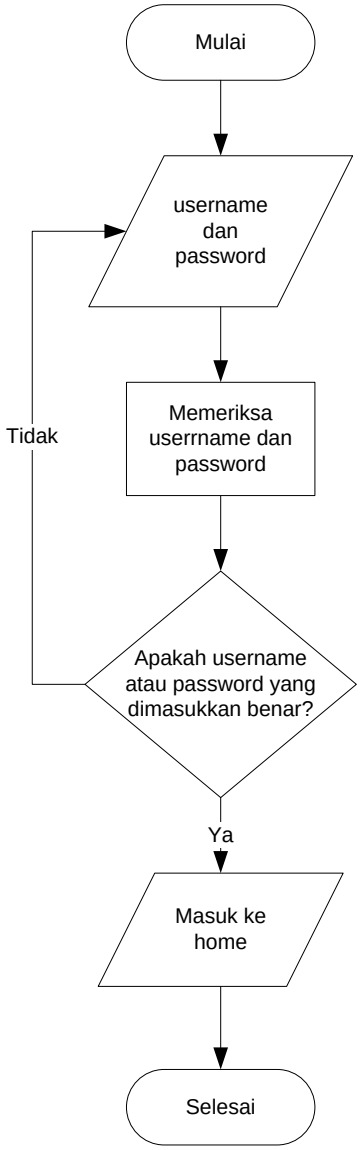


Gambar 3.42 Jaringan Semantik Admin

3.2.4 Perancangan Prosedural

3.2.4.1 Prosedural *Login*

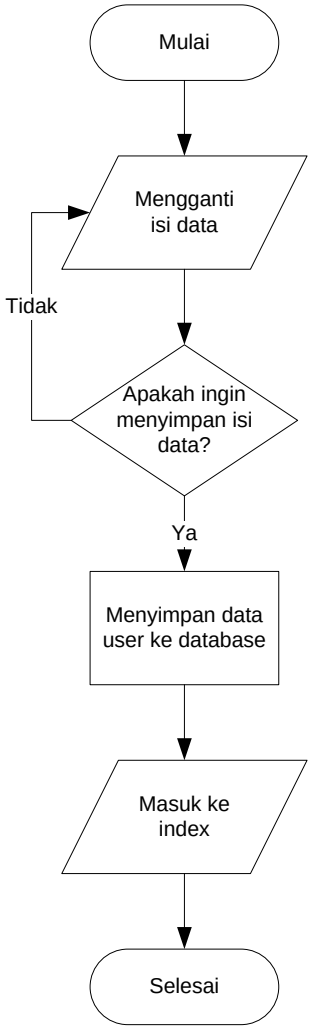
Prosedural *login* yang berjalan untuk aplikasi situs pelaporan *online* LAPAN Bandung adalah dengan memasukkan *username* dan *password* dan menekan tombol *login* untuk dapat menggunakan akun yang sudah terdaftar.



Gambar 3.43 Prosedural Login

3.2.4.2 Procedural Edit Profile

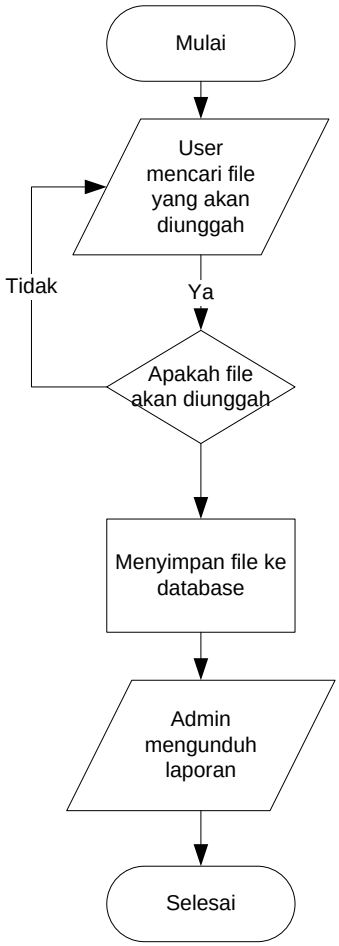
Prosedural *edit profile* yang berjalan untuk aplikasi situs pelaporan *online* LAPAN Bandung adalah dengan mengganti isi data sesuai dengan data pengguna masing-masing lalu data akan disimpan ke dalam *database* tetapi setelah disimpan ke dalam *database* halaman yang akan muncul adalah *index* agar pengguna dapat mencoba *login* kembali.



Gambar 3.44 Prosedural Edit Profile

3.2.4.3 Procedural Laporan

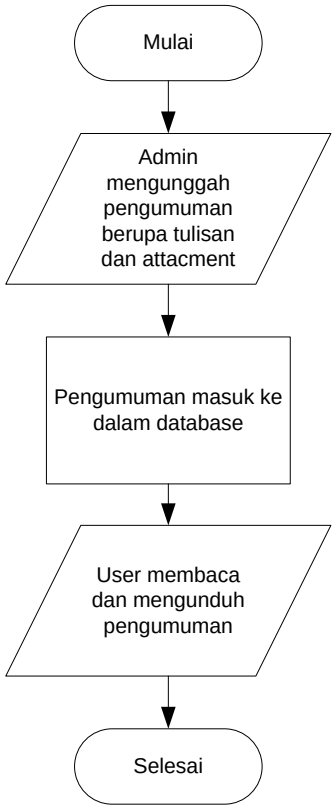
Prosedural laporan yang berjalan untuk aplikasi situs pelaporan *online* LAPAN Bandung adalah pengguna mecari *file* yang akan diunggah lalu pengguna dapat menggunggah laporan agar *admin* dapat mengunduh laporan tersebut.



Gambar 3.45 Prosedural Laporan

3.2.4.4 Procedural Pengumuman

Prosedural pengumuman yang berjalan untuk aplikasi situs pelaporan *online* LAPAN Bandung adalah *admin* yang mengunggah pengumuman dan pengguna dapat mengunduh pengumuman yang berupa *file* dan dapat membaca pengumuman yang berupa teks.



Gambar 3.46 Prosedural Pengumuman

3.3 Implementasi dan Pengujian Sistem

Implementasi merupakan hasil dari perancangan yang telah dijelaskan pada subbab 3.2. implementasi memaparkan tentang antar muka yang dipakai dalam pembuatan Situs Pelaporan Online Lapan di Lapan Bandung.

3.3.1 Implementasi Basis Data

Database yang digunakan dalam membuat aplikasi ini adalah yang terdiri dari lima tabel.

1. Create Database

```
CREATE DATABASE ‘dblapan’;
```

2. Create Tabel Login

```
CREATE TABLE `login` (
  `idlogin` smallint(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(50) NOT NULL,
  `jabatan` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` varchar(250) NOT NULL,
  `no_telp` varchar(20) NOT NULL,
  `email` varchar(30) NOT NULL,
  `nip` smallint(6) NOT NULL,
  `jenis` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idlogin`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Create Tabel Status

```
CREATE TABLE `status` (
  `idstatus` smallint(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idlogin` smallint(6) NOT NULL,
  `isi` varchar(500) NOT NULL,
  `waktu` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idstatus`),
  KEY `idlogin` (`idlogin`),
  CONSTRAINT `status_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idlogin`) REFERENCES `login` (`idlogin`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Create Tabel Upload

```
CREATE TABLE `upload` (
  `idlaporan` smallint(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idlogin` smallint(6) NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(50) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `judul` varchar(100) NOT NULL,
  `waktu` date NOT NULL,
  `bulan` varchar(20) NOT NULL,
  `tahun` year(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idlaporan`),
  KEY `idlogin` (`idlogin`),
  CONSTRAINT `upload_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idlogin`) REFERENCES `login` (`idlogin`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Create Tabel Pengumuman

```
CREATE TABLE `pengumuman` (
  `idpengumuman` smallint(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idlogin` smallint(6) NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(50) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `judul` varchar(100) NOT NULL,
  `waktu` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idpengumuman`),
  KEY `idlogin` (`idlogin`),
  CONSTRAINT `pengumuman_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idlogin`)
REFERENCES `login` (`idlogin`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3.3.2 Implementasi Antar Muka

Dalam implementasi ini terdapat beberapa form yang terdapat dalam halaman user dan admin, yaitu sebagai berikut :

1. Form Login Admin dan User
   a. Request New Password
2. List Form User
   a. Home
   b. Profile User
   c. Edit Profile User
   d. Upload Laporan
   e. List Laporan
   f. Download Format Laporan
3. List Form Admin
   a. Home
   b. Profile Admin
   c. Edit Profile Admin
   d. Create New Account
   e. Download Laporan
   f. List Laporan
   g. List Upload

h. List Status

i. List User

j. Privacy Policy

3.3.3 List Form User

No Proses	Nama Proses	Proses Pada DFD	Nama File
T01	Login	1.0 Login	index.php home.php gagallogin.php
T02	Request New Password		requestnewpassword.php home.php
T03	Home	2.15 Menampilkan Status Admin	home.php profile_user.php edit.php upload.php listlaporan.php download.php
T04	Profile User	2.10 Profile User	profile_user.php home.php edit.php upload.php listlaporan.php download.php
T05	Edit Profile User	2.11 Edit Profile User	edit.php profile_user.php home.php upload.php listlaporan.php download.php
T06	Upload Laporan	2.12 Upload Laporan	upload.php

			edit.php profile_user.php home.php listlaporan.php download.php
T07	List Laporan	2.13 List Laporan	listlaporan.php upload.php edit.php profile_user.php home.php download.php
T08	Download	2.14 Download	download.php listlaporan.php upload.php edit.php profile_user.php home.php

Tabel 3.33 Tabel List Form User

3.3.4 List Form Pada Admin

No Proses	Nama Proses	Relasi Proses Pada DFD	Nama File
T01	Login	1.0 Login	index.php home.php gagallogin.php
T09	Home	2.5 Create Pengumuman	home.php profile_admin.php edit_admin.php create.php download.php

			listlaporan.php listuplad.php liststatus.php listuser.php
T10	Profile Admin	2.1 Profile Admin	profile_admin.php home.php edit_admin.php create.php download.php listlaporan.php listuplad.php liststatus.php listuser.php
T11	Edit Profile Admin	2.2 Edit Profile Admin	edit_admin.php home.php profile_admin.php create.php download.php listlaporan.php listuplad.php liststatus.php listuser.php
T12	Create New Account	2.3 Create New Account	create.php home.php profile_admin.php edit_admin.php download.php listlaporan.php listuplad.php liststatus.php

			listuser.php
T13	Download Laporan	2.4 Download Laporan	download.php home.php profile_admin.php edit_admin.php create.php listlaporan.php listuplad.php liststatus.php listuser.php
T14	List Laporan	2.6 List Laporan	listlaporan.php home.php profile_admin.php edit_admin.php create.php download.php listuplad.php liststatus.php listuser.php
T15	List Upload	2.7 List Upload	listupload.php home.php profile_admin.php edit_admin.php create.php download.php listlaporan.php liststatus.php listuser.php

T16	List Status	2.8 List Status	liststatus.php home.php profile_admin.php edit_admin.php create.php download.php listlaporan.php listupload.php listuser.php
T17	List User	2.9 List User	listuser.php home.php profile_admin.php edit_admin.php create.php download.php listlaporan.php listupload.php liststatus.php
T18	Privacy Policy	-	privacy.php home.php profile_admin.php edit_admin.php create.php download.php listlaporan.php listupload.php liststatus.php

T19	List Searching Download	-	download.php home.php profile_admin.php edit_admin.php create.php listlaporan.php listuplad.php liststatus.php listuser.php
T20	List Searching List Laporan	-	listlaporan.php home.php profile_admin.php edit_admin.php create.php download.php listuplad.php liststatus.php listuser.php

Tabel 3.34 Tabel List Form Pada Admin