BAB III

PEMBAHASAN

3.1 Kegiatan Kerja Praktek

3.1.1 Waktu dan Tempat

Pelaksanaan kerja praktek di laksanakan di Plasa Telkom Sukabumi, yang berdiri di sebelah Masjid Agung Kota Sukabumi, yang beralamat di Jalan mesjid.

3.1.2 Job Desk

Kerja praktek di tempatkan pada *Public Relation*, selama kerja praktek berlangsung perusahaan memfasilitasi masing-masing satu *notebook* yang dapat dihubung dengan internet dan intranet perusahaan untuk membantu mencari refrensi data selama kerja praktek. Selain itu kegiatan yang dilakukan dalam masa kerja praktek adalah merekap data pelanggan, yaitu proses perekapan data pelanggan yang masuk dan menyusunnya untuk memudahkan pencarian data, melakukan pelatiahan-pelatihan kepada masyrakat diluar kantor seperti pelatihan pembuatan email yahoo, gmail, facebook, dan blog.

3.2 Perancangan Sistem

3.2.1 Analisis yang Sudah Berjalan

Analisis sistem terpusat pada *Public Relation* yang masih menggunakan sistem manual yang menitik beratkan pada lembaran form, selain itu semua proses pengolahan data yang biasa dilakukan kurang biasa dikerjakan

dan diselesaikan secara maksimal, karena sulitnya untuk mencari data yang manumpuk dan pencocokan data.

3.2 Perancangan Sistem

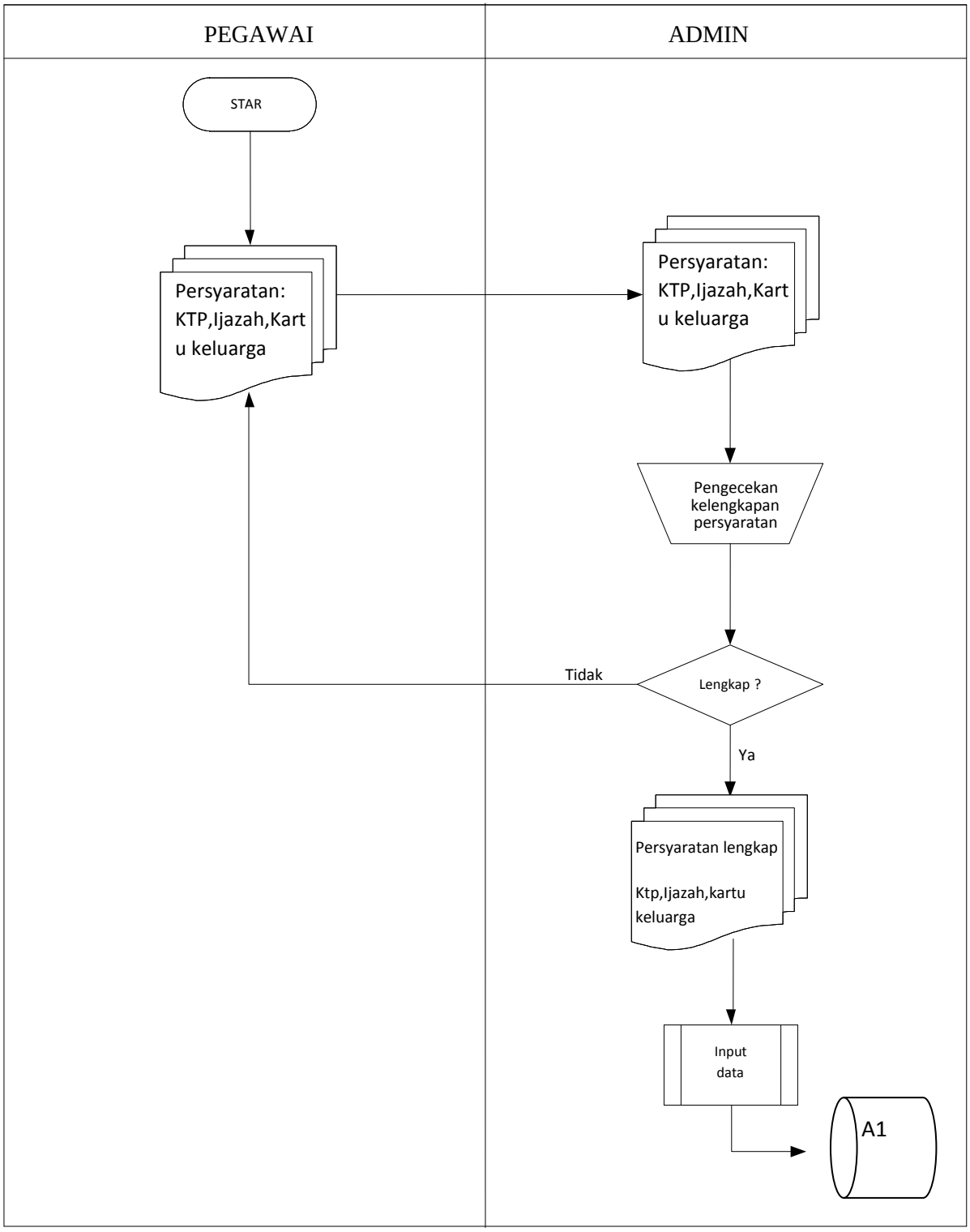
3.2.1 Analisis yang Sudah Berjalan

Analisis sistem terpusat pada *Public Relation* yang masih menggunakan sistem manual, selain itu semua proses pengolahan data yang biasa dilakukan kurang biasa dikerjakan dan diselesaikan secara maksimal, karena sulitnya untuk mencari data yang manempuk serta sulitnya pencarian data.

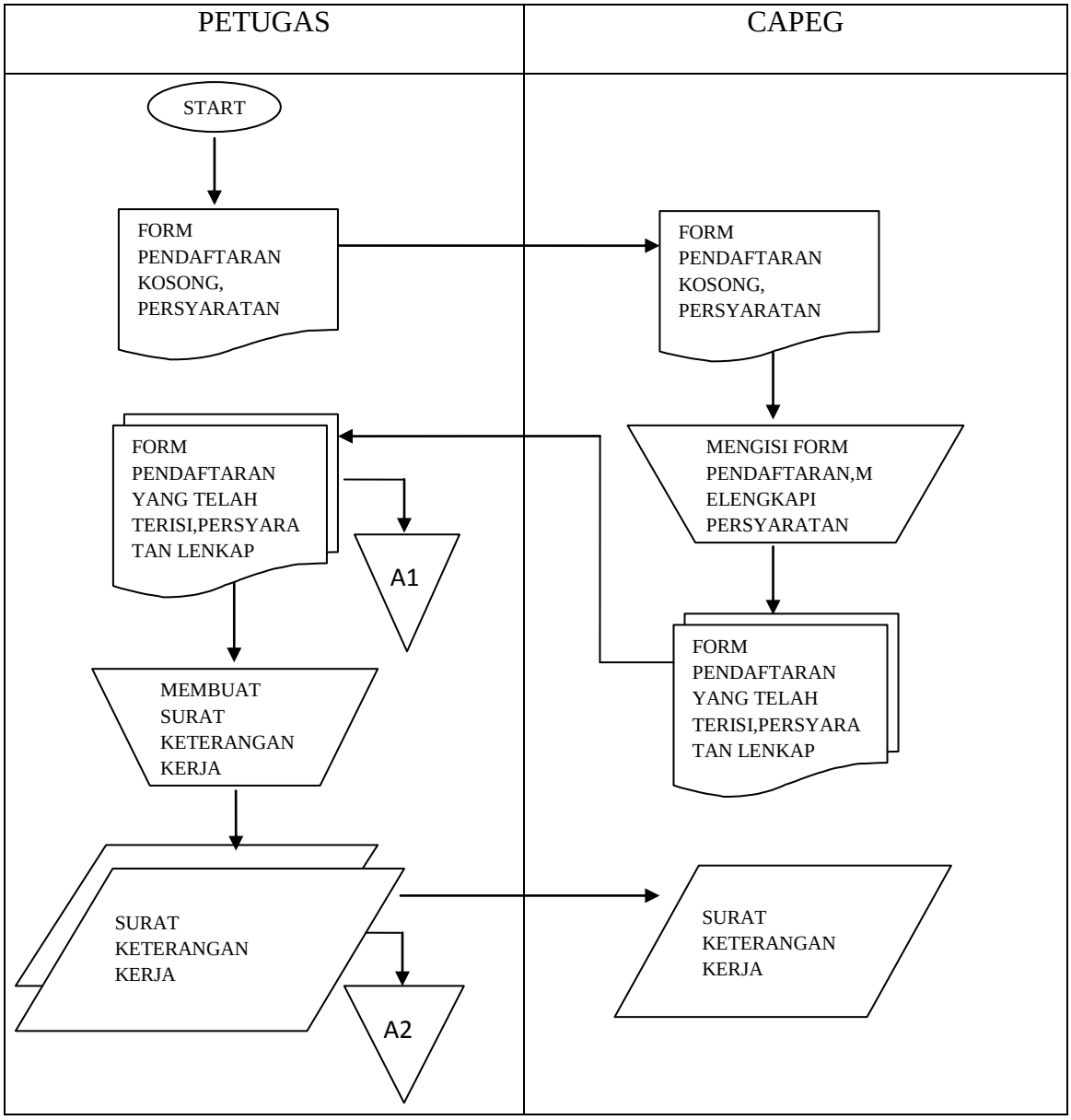
3.2.1.1 Flow Map

Flow map merupakan bagian aliran yang menunjukkan arus dokumen dari laporan mengenai data – data yang diperoleh dari sistem sidposal yaitu flow map pendisposalan.

Tabel 3.1. Tabel Flow Map Pendataan pegawai



Tabel 3.2. Tabel Flow Map pendaftaran calon pegawai



Keterangan :

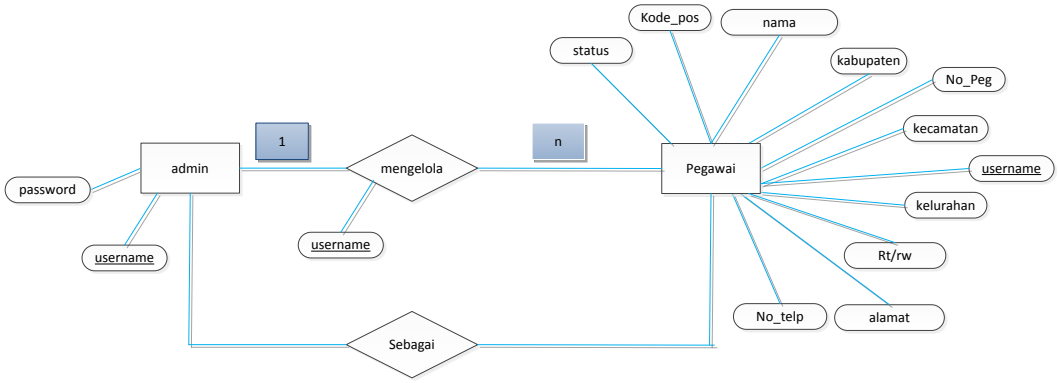
A1: Arsip formulir pendaftaran

A2: Arsip Surat keterangan kerja.

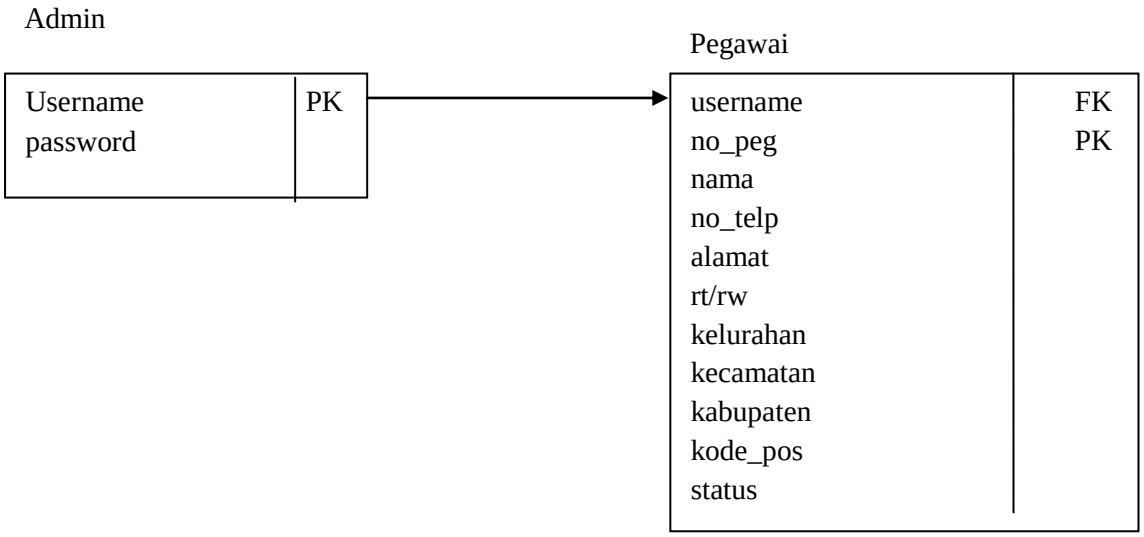
3.2.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

Analisis kebutuhan non-fungsional menggambarkan keadaan system yang ada di Plasa Telkom Sukabumi perangkat keras dalam suatu program aplikasi web tidaklah terlalu di prioritaskan karena kebutuhan yang sangat mendukung agar menghasilkan kerja suatu system informasi online yang sesuai dengan yang diharapkan yaitu koneksi internet, minimal menggunakan paket mail dengan speed 1Mbps.

3.2.3 Analisis Kebutuhan DataBase



Gambar 3.1. Diagram ERD Daftar Calon Pegawai



Gambar 3.2. Tabel Relasi

Secara terperinci struktur tersebut diuraikan pada tabel dibawah ini.

Tabel 3.3. Lgin

Field	**Tipe**	**Panjang**	**Nilai Default**	**Ket**
username	VARCHAR	8		PK
password	VARCHAR	8		

1. Nama Tabel : Admin

   Fungsi : Merupakan tabel master admin yang menyimpan data username dan password

   Key Filed : username

Tabel 3.4. Pegawai

Field	Tipe	Panjang	Nilai Default	Ket
Username	VARCHAR	8		FK
No_Capeg	INTEGER	4		PK
Nama	VARCHAR	30		
No_telp	VARCHAR	12		
Alamat	TEXT			
Rtrw	VARCHAR	5		
Kelurahan	VARCHAR	25		
Kecamatan	VARCHAR	25		
Kotakabupaten	VARCHAR	25		
Kode_pos	VARCHAR	5		
Status	VARCHAR	10		

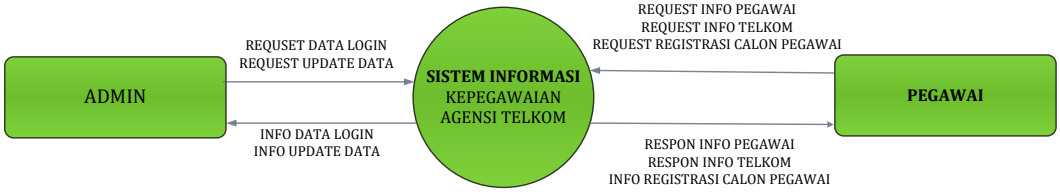
2. Nama Tabel : Pegawai

Fungsi : Merupakan tabel master pegawai yang menyimpan semua keterangan dari calon pegawai.

Key Field : no_peg.

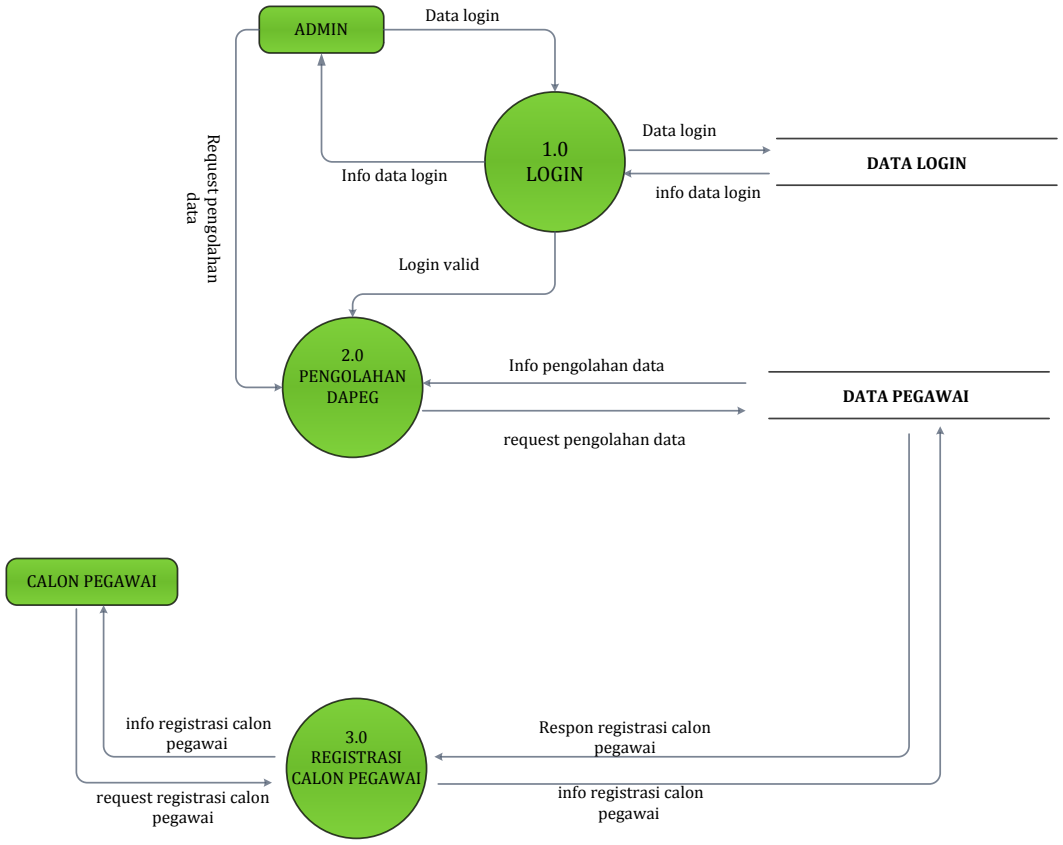
3.2.4 Analisis Kebutuhan Fungsional

Diagram konteks atau merepresentasikan seluruh elemen sistem sebagai sebuah bubble tunggal dengan data input output yang ditunjukkan oleh anak panah yang masuk dan keluar secara berurutan. Berikut adalah aliran informasi "PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI AGENSI SECARA ONLINE."



Gambar 3.3. DFD Konteks / DFD Level 0

3.2.4.1 DFD Level 1



Gambar 3.4. DFD Level 1

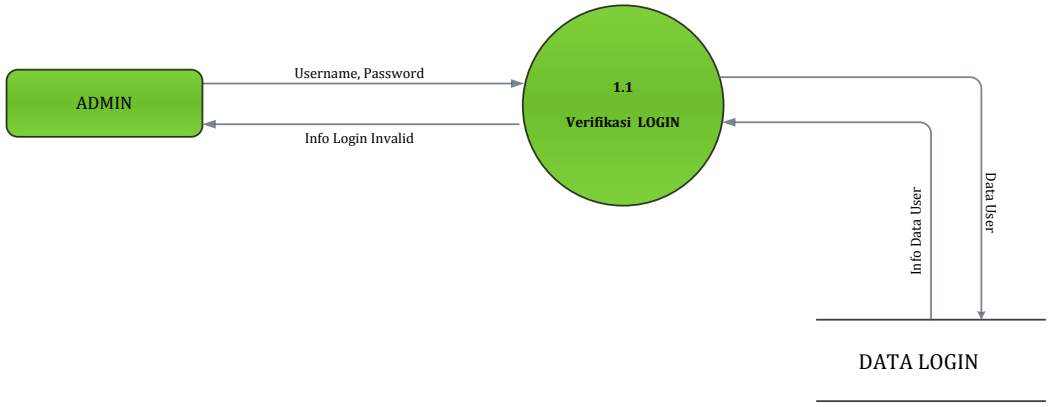
Terdapat tiga proses utama yaitu Proses Login, Proses Pengolahan Data Pgawai, Proses registraasi calon pegawai, berikut penjabarannya :

1. Proses Login, hanya dapat di akses oleh admin. Verifikasi dilakukan dengan menggunakan Username dan Password. Jika respon Verifikasi valid maka admin dapat melanjutkan. Jika salah, sistem akan menampilan pesan verifikasi.

2. Proses Pengolahan Data, hanya dapat di akses oleh admin karena pada pengolahan data pegawai, admin melakukan update data dan mengecek laporan.

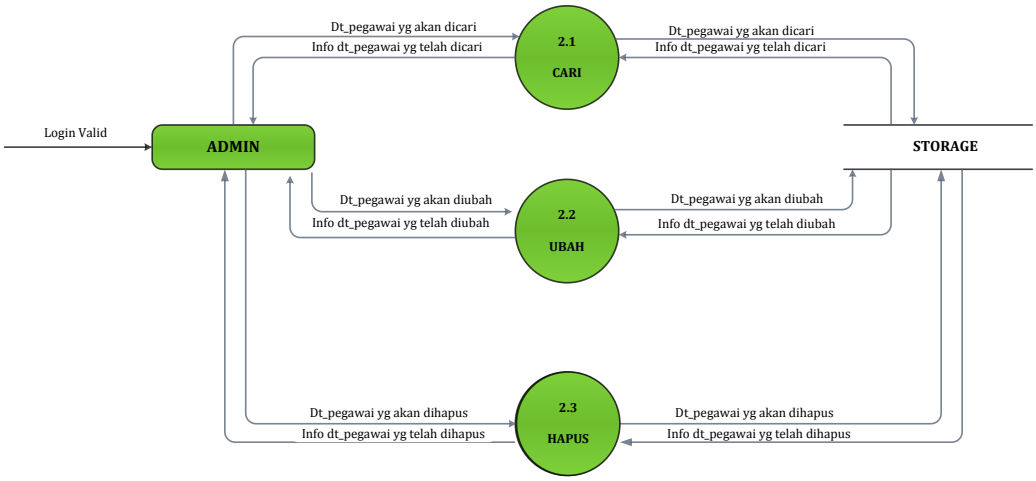
3. Proses Registrasi Calon Pegawai, proses ini menampilkan form registrasi bagi calon pegawai yang akan menjadi agensi speedy, calon pegawai hanya mengisi data-data yang ada dengan benar lalu mengirimnya.

3.2.4.2 DFD Level 2 Login



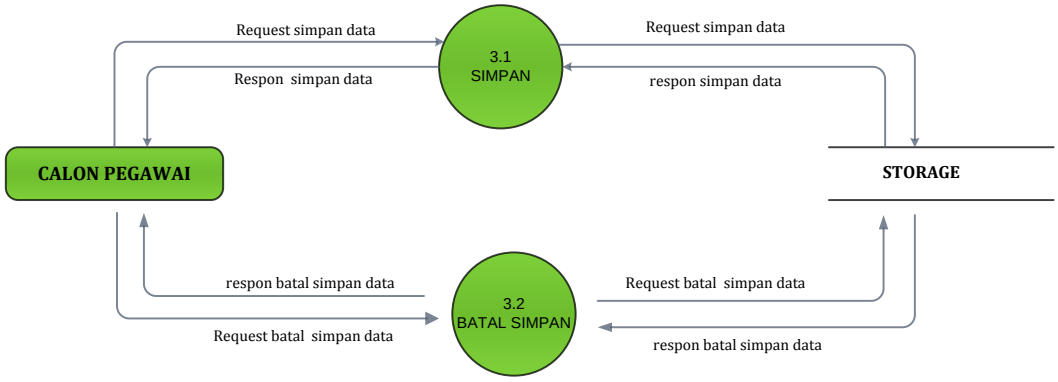
Gambar 3.5. DFD Level 2.1

3.2.4.3 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data



Gambar 3.6. DFD Level 2.2

3.2.4.4 DFD Level 3 Registrasi Calon Pegawai

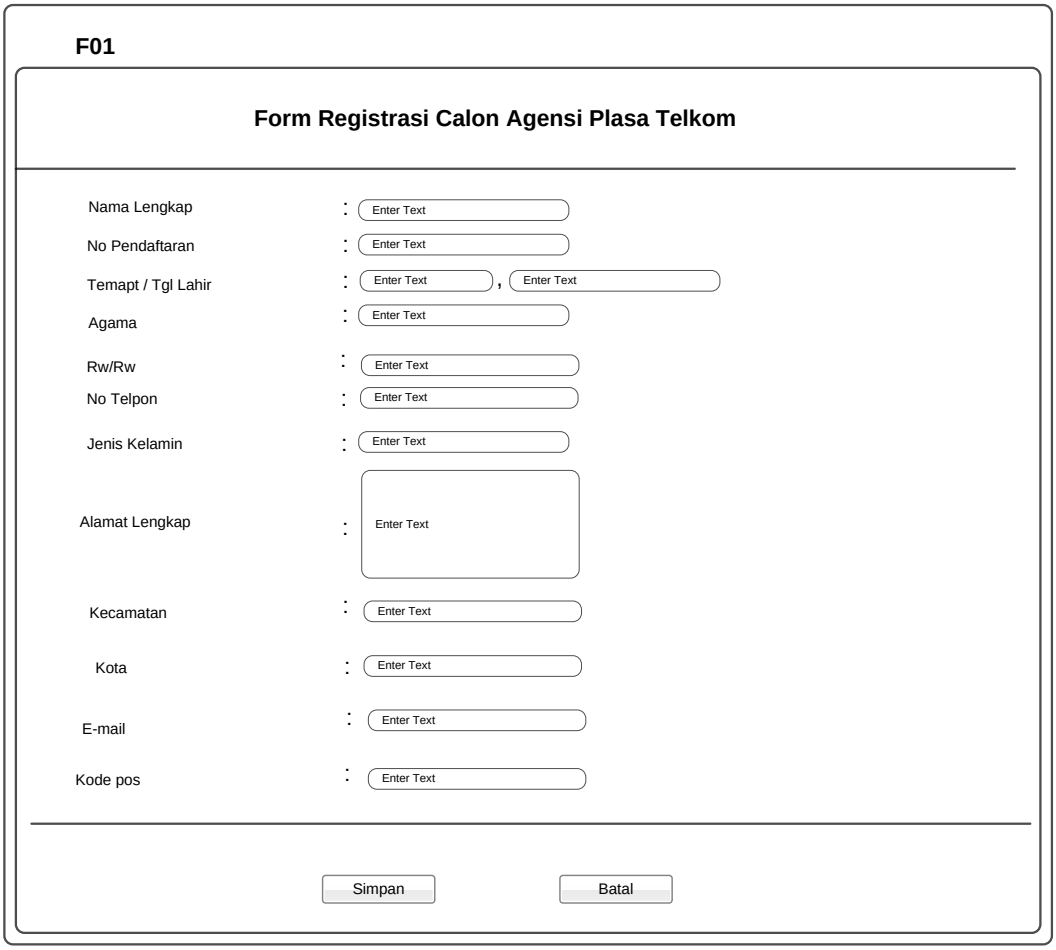


Gambar 3.7. DFD Level 3

3.3 Perancangan Antarmuka

3.3.1 Perancangan Antarmuka Pegawai

3.3.1.1 Tampilan Registrasi Calon Pegawai

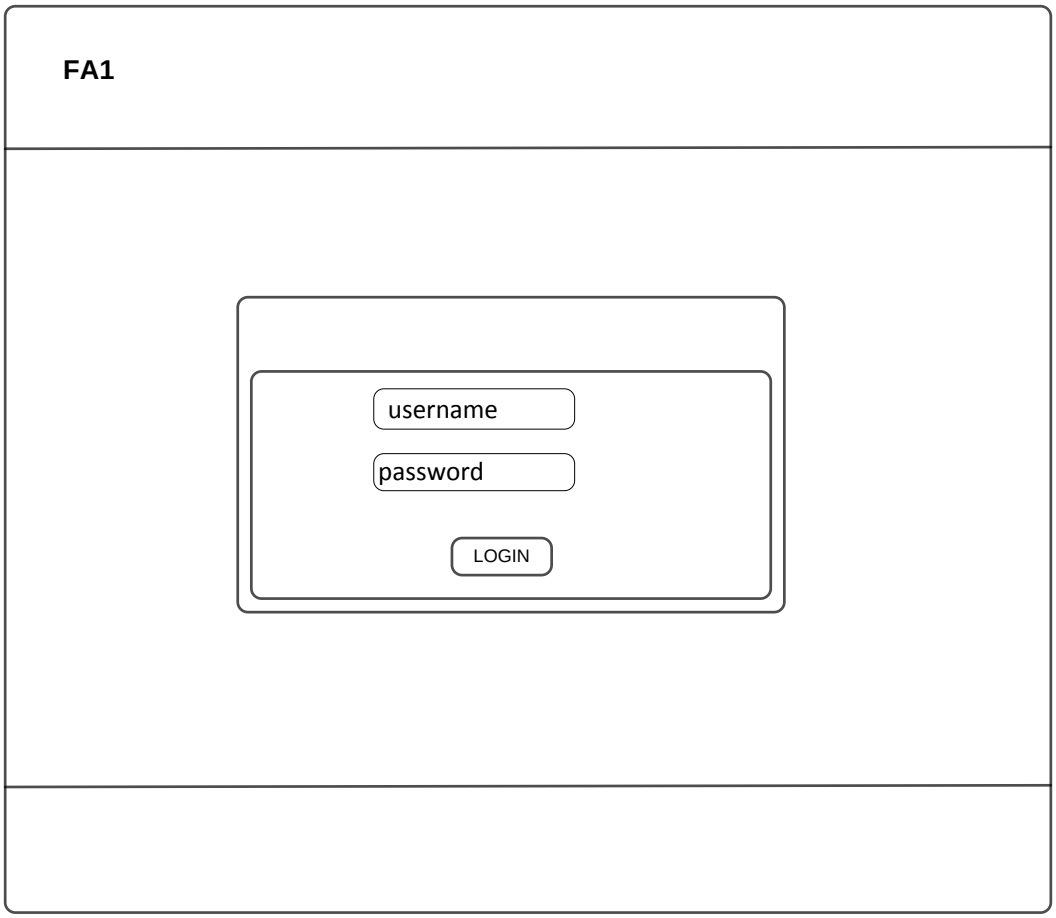


Gambar 3.8 Registrasi Calon Pegawai

-F01 tampilan form registrasi Calon pegawai, jika menekan tombol simpan masuk ke P01 bila menekan tombol batal akan menuju P02

3.3.2 Perancangan Antarmuka Admin

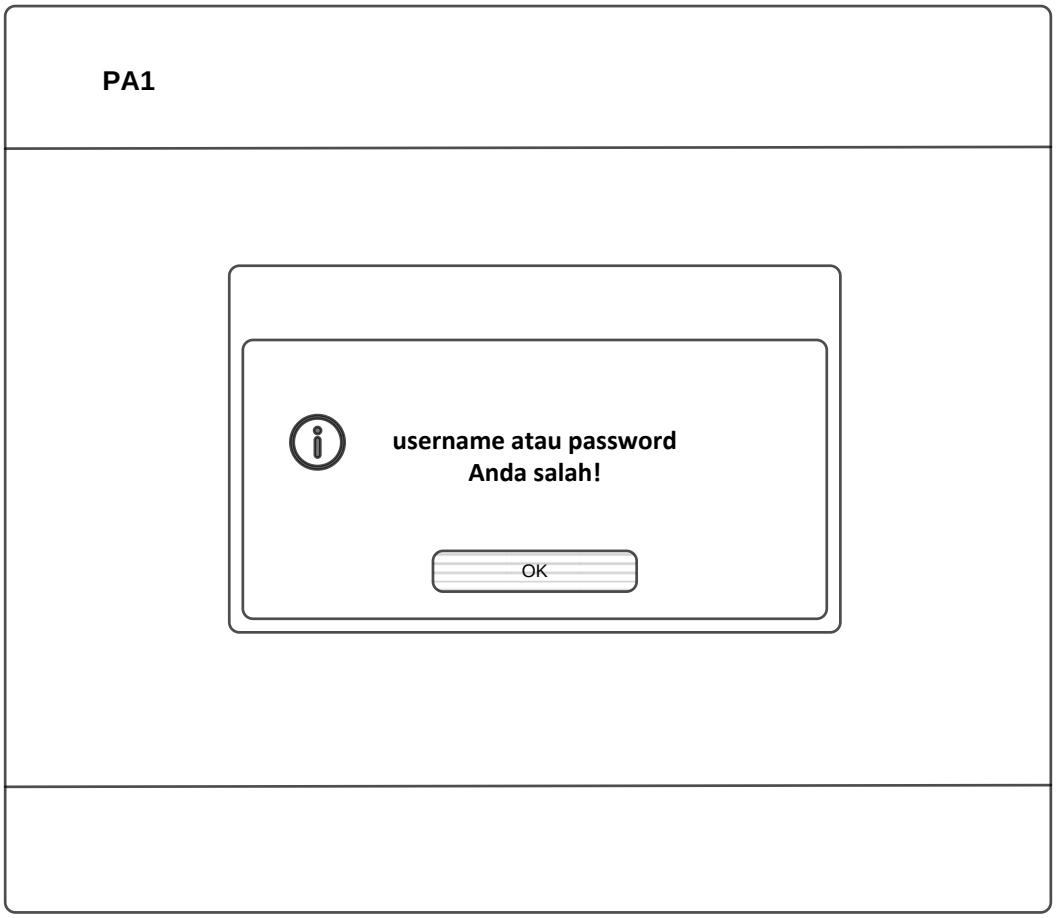
3.3.2.1 Tampilan Login Admin.



Gambar 3.9 Login Admin.

-FA1 tampilan form registrasi Calon pegawai, jika menekan tombol login dan sukses login akan masuk ke FA2 bila gagal masuk PA1 bila menekan tombol edit akan menuju FA3.

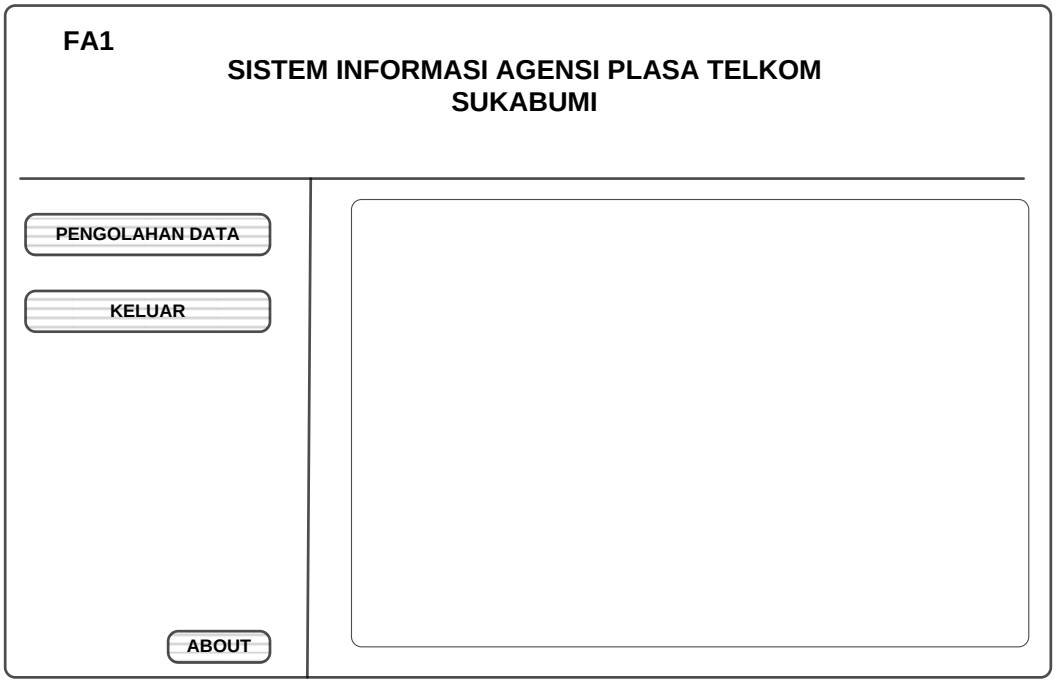
3.3.2.2 Tampilan Gagal Login.



Gambar 3.10.Gagal Login

-PA1 akan muncul bila salah login

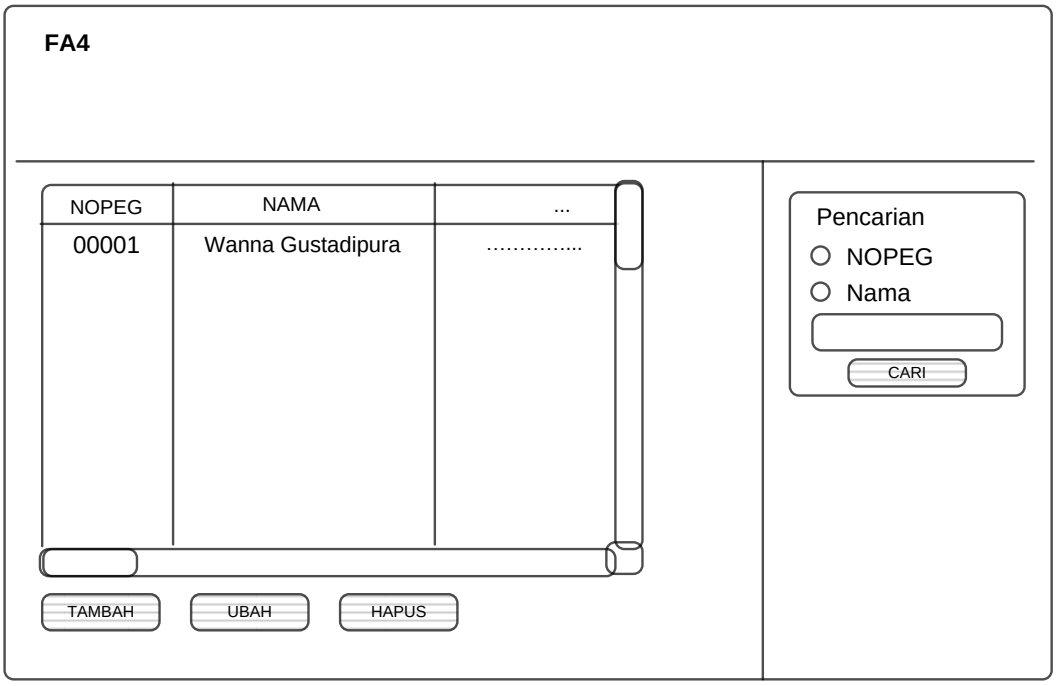
3.3.2.3 Tampilan Admin.



Gambar 3.11. Tampilan Admin

-FA2 tampilan form admin, jika menekan tombol pengolahan data akan masuk ke FA4 bila menekan tombol keluar akan menuju FA1

3.3.2.4 Tampil Pengolahan Data.



Gambar 3.12. Tampil Pengolahan Data

-FA4 pengolahan data pegawai memiliki tombol tambah, ubah, hapus dan cari.

3.4 Pengujian Black Box

3.4.1 Pengujian Login Admin

Tabel 3.5. Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : admin Password : admin	User dapat memasukkan data username dan password.	Dapat melakukan pengisisan data username dan password sesuai yang diharapkan	[X] Terima [ ] Tolak
Klik tombol Login	User dapat login	Dapat melakukan login dengan data username dan password yang sudah terdaftar	[X] Terima [ ] Tolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Username : wanna Password : speedy	Tidak dapat login dan menampilkan pesan “Maaf Username atau password salah”	User tidak dapat login dan memberikan pesan “Maaf Username atau password salah”	[X] Terima [ ] Tolak