BAB 3

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Masalah

Sesuai dengan hasil penelitian yang didapat, sistem kegiatan pengelolaan kepegawaian khususnya penyeleksian pegawai baru untuk menempati posisi jabatan tertentu dan proses pengangkatan golongan pegawai masih dilakukan secara manual sehingga masih memiliki kekurangan. Kekurangan-kekurangan tersebut diantaranya adalah dalam penempatan pegawai baru sering mengalami ketidaksesuaian antara pendidikan, pengalaman dalam bekerja, dan perilaku yang dimiliki oleh pegawai baru dengan suatu jabatan yang akan diposisikan oleh perusahaan, selain itu sering terjadi kesalahan dalam kenaikan golongan, sehingga menyulitkan pihak perusahaan dalam menentukan pegawai yang akan mendapatkan kenaikan golongan disetiap jabatan. Berdasarkan hal tersebut maka diperlukan sistem baru yang dapat menaggulangi kekurangan-kekurangan tersebut.

3.2 Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan dan hambatan-hambatan yang terjadi dari kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikan.

3.2.1 Analisis Prosedur yang Berjalan

Bagan alir dokumen atau disebut juga dengan bagan alir formulir merupakan bagan alir yang menunjukan arus dari dokumen formulir. Berdasarkan analisis di atas maka terdapat prosedur yang berjalan pada aplikasi jenjang karir pegawai di PT. Bita Enarcon Engineering Bandung. Adapun prosedur yang ada pada sistem tersebut yaitu prosedur seleksi pegawai baru, prosedur pengajuan pegawai baru, dan prosedur kenaikan golongan pegawai.

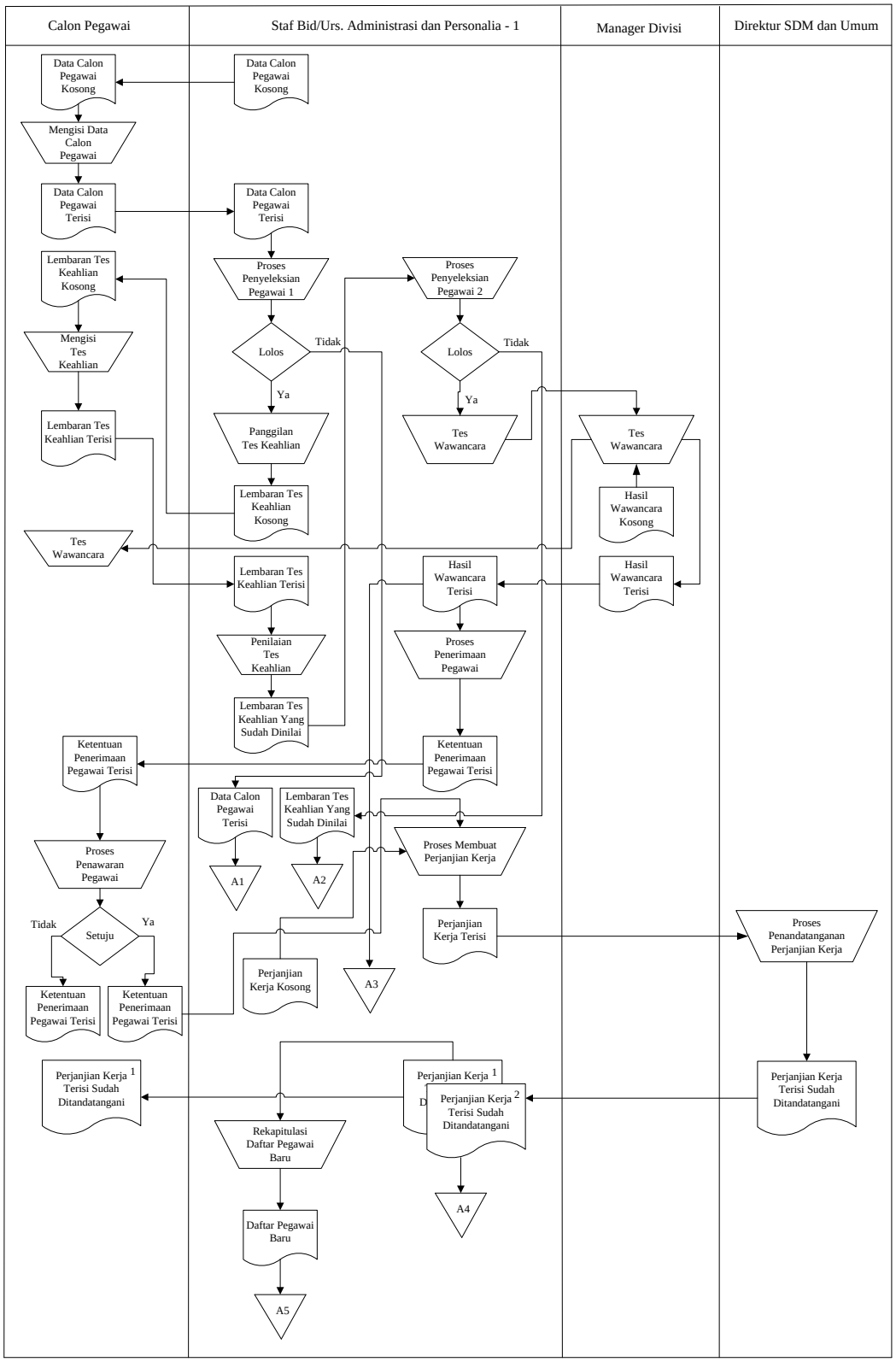
a. Prosedur Seleksi Pegawai Baru

Berikut merupakan prosedur seleksi pegawai baru :

1. Staf Bid/Urs. Administrasi dan Personalia–1 memberikan Data Calon Pegawai Kosong kepada Calon Pegawai untuk diisi.
2. Setelah Data Calon Pegawai Terisi maka Staf Bid/Urs. Administrasi dan Personalia–1 melakukan proses penyeleksian pegawai yang pertama berdasarkan kriteria-kriteria seperti kapasitas intelektual, sikap kerja, perilaku dan lain-lain. Jika lolos dari proses penyeleksian pegawai yang pertama maka Staf Bid/Urs. Administrasi dan Personalia–1 memanggil Calon Pegawai untuk mengikuti tes keahlian, jika tidak lolos maka Data Calon Pegawai Terisi akan diarsipkan sebagai dokumentasi apabila suatu waktu diperlukan.
3. Setelah Calon Pegawai menerima Lembaran Tes Keahlian Kosong dari Staf Bid/Urs. Administrasi dan Personalia–1 maka Calon Pegawai harus mengisi Lembaran Tes Keahlian Kosong tersebut. Kemudian Staf Bid/Urs. Administrasi dan Personalia–1 akan menilai Lembaran Tes Keahlian

Terisi. Jika hasil Lembaran Tes Keahlian lolos maka Calon Pegawai melakukan Tes Wawancara kepada Manager Divisi, jika tidak lolos maka Lembaran Tes Keahlian yang sudah dinilai akan diarsipkan sebagai dokumentasi apabila suatu waktu diperlukan.

4. Setelah Calon Pegawai lolos dari Tes Wawancara kemudian Manager Divisi menyerahkan Hasil Wawancara kepada Staf Bid/Urs. Administrasi dan Personalia–1 untuk diarsipkan sebagai dokumentasi apabila suatu waktu diperlukan.
5. Setelah itu melakukan proses penerimaan pegawai dengan mengajukan Ketentuan Penerimaan Pegawai kepada Calon Pegawai. Jika setuju maka Staf Bid/Urs. Administrasi dan Personalia–1 membuat Perjanjian Kerja kepada Calon Pegawai.
6. Kemudian Perjanjian Kerja Terisi diberikan kepada Direktur SDM dan Umum untuk ditandatangi, setelah itu Perjanjian Kerja Terisi yang sudah ditandatangi diserahkan kepada Staf Bid/Urs. Administrasi dan Personalia–1 untuk dibuatkan rekapitulasi Daftar Pegawai Baru setekah itu Perjanjian Kerja Terisi diberikan kepada Calon Pegawai dan diarsipkan sebagai dokumentasi apabila suatu waktu diperlukan.



Gambar 0.1 Flowmap prosedur seleksi pegawai baru

Keterangan

A1 : Arsip Data Calon Pegawai Terisi

A2 : Arsip Lembaran Tes Keahlian yang sudah dinilai

A3 : Arsip Hasil Wawancara Terisi

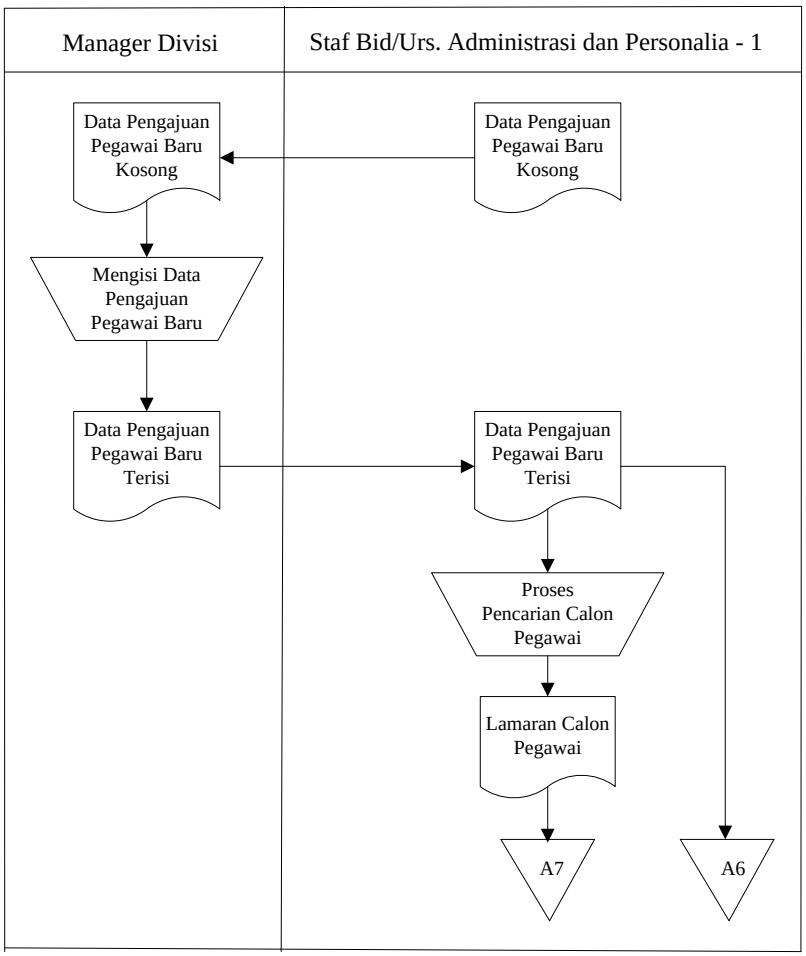
A4 : Arsip Perjanjian Kerja Terisi yang sudah ditandatangani

A5 : Arsip Daftar Pegawai Baru

b. Prosedur Pengajuan Pegawai Baru

Berikut merupakan prosedur pengajuan pegawai baru :

1. Staf Bid/Urs. Administrasi dan Personalia–1 memberikan Data Pengajuan Pegawai Baru Kosong kepada Manager Divisi yang membutuhkan tenaga kerja tambahan untuk menyelesaikan tugas-tugasnya.
2. Kemudian Manager Divisi mengisi Data Pengajuan Pegawai Baru, setelah diisi Data Pengajuan Pegawai baru diserahkan kepada Staf Bid/Urs. Administrasi dan Personalia–1 untuk diarsipkan sebagai dokumentasi apabila suatu waktu diperlukan.
3. Setelah itu Staf Bid/Urs. Administrasi dan Personalia–1 melakukan proses pencarian calon pegawai baru pada Lamaran Calon Pegawai yang telah diarsipkan sebelumnya.



Gambar 0.2 Flowmap prosedur pengajuan pegawai baru

Keterangan

A6 : Arsip Data Pengajuan Pegawai Baru Terisi

A7 : Arsip Lamaran Calon Pegawai

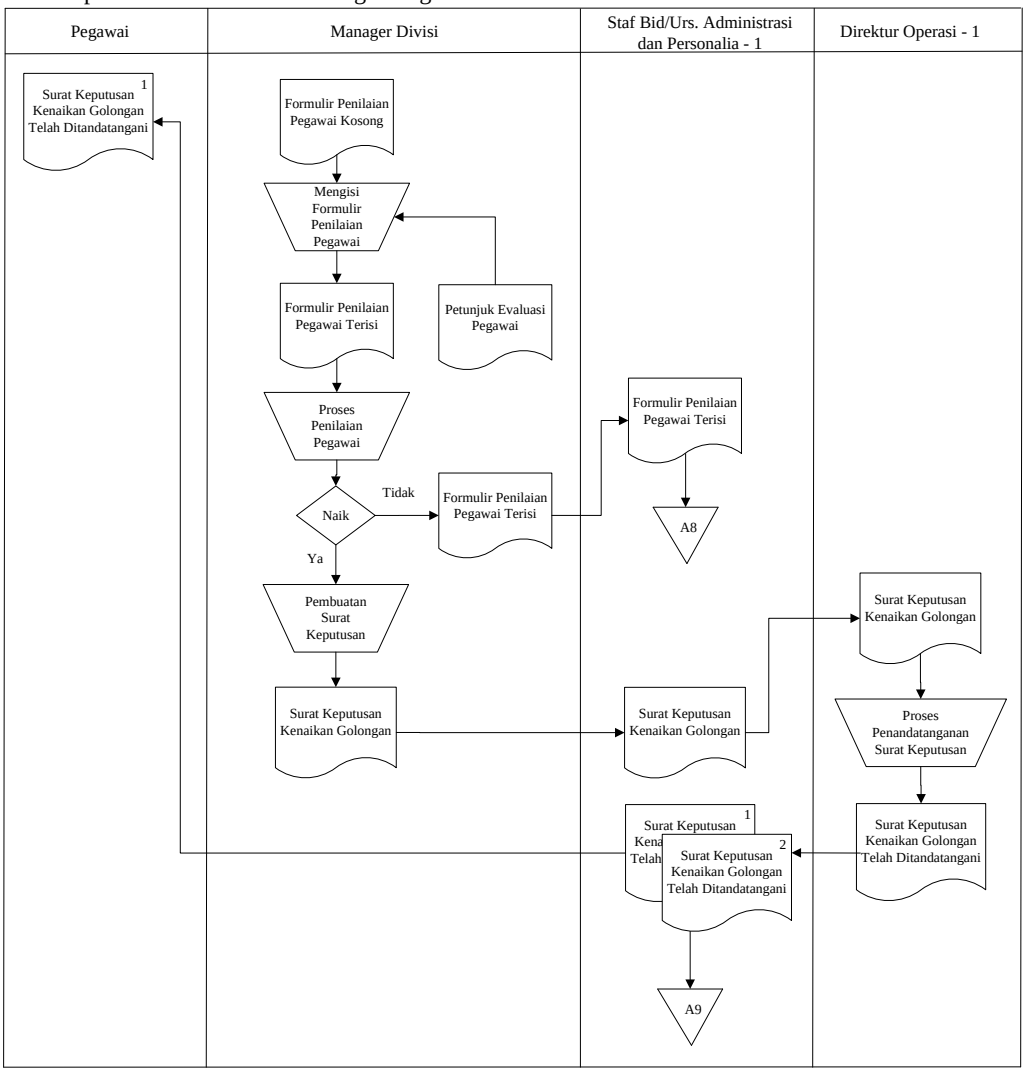
c. Prosedur Kenaikan Golongan Pegawai

Berikut merupakan prosedur kenaikan golongan pegawai :

1. Manager Divisi mengisi Formulir Penilaian Pegawai Kosong sesuai dengan kinerja pegawai dalam menyelesaikan tugas-tugas yang telah diberikan.

2. Setelah Manager Divisi melakukan penilaian pegawai, jika kinerja pegawai semakin meningkat maka golongan pegawai akan dinaikan sesuai dengan kinerja pegawai dalam menyelesaikan pekerjaannya. Jika kinerja pegawai mengalami penurunan maka golongan pegawai tidak akan dinaikan dan Manager Divisi menyerahkan Formulir Penilaian Pegawai Terisi kepada Staf Bid/Urs. Administrasi dan Personalia–1 untuk diarsipkan sebagai dokumentasi apabila suatu waktu diperlukan.
3. Kemudian Staf Bid/Urs. Administrasi dan Personalia – 1 membuat Surat Keputusan Kenaikan Golongan. Setelah itu Surat Keputusan Kenaikan Golongan diberikan kepada Direksi Operasi-1 untuk ditandatangani. Setelah ditandatangani Surat Keputusan Kenaikan Golongan diberikan kepada pegawai, dan akan arsipkan oleh Staf Bid/Urs. Administrasi dan Personalia–1 sebagai dokumentasi apabila suatu waktu diperlukan.

Flowmap Prosedur Kenaikan Golongan Pegawai



Gambar 0.3 Flowmap prosedur kenaikan golongan pegawai

Keterangan

A8 : Arsip Formulir Penilaian Pegawai Terisi

A9 : Arsip Surat Keputusan Kenaikan Golongan yang telah ditandatangani

3.2.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional dilakukan untuk menghasilkan spesifikasi kebutuhan non fungsional. Spesifikasi kebutuhan non fungsional adalah spesifikasi yang rinci tentang hal-hal yang akan dilakukan sistem ketika

diimplementasikan. Analisis ini diperlukan untuk menentukan keluaran yang akan dihasilkan sistem, masukan yang diperlukan sistem, lingkup proses yang digunakan untuk mengolah masukan menjadi keluaran, volume data yang akan ditangani sistem, dan jumlah pemakai serta kontrol terhadap sistem.

3.2.2.1 Analisis Perangkat Keras

Perangkat keras yang ada saat ini di ruang kerja PT. Bita Enarcon Engineering (BEE) Bandung sudah memenuhi *standard* untuk menjalankan aplikasi sistem yang dibangun. Adapun spesifikasinya sebagai berikut :

Tabel 0.1 Spesifikasi perangkat keras

No.	Perangkat Keras	Spesifikasi Minimum	Existensi	Keterangan
1.	Processor	Intel Pentium II 450MHz	Intel Pentium III 2,2 GHz	Memenuhi
2.	RAM	256 MB	512 MB	Sudah melebihi batas minimum
3.	VGA	SVGA	GeForce MX 4400, 64 MB	Memenuhi
4.	Hardisk	40 GB	40 GB	Memenuhi
5.	CD-ROM	-	-	-
6.	Monitor	7,5’’	14’’	Sudah melebihi batas minimum
7.	Keyboard dan mouse	Standar USA	Standar USA	-

3.2.2.2 Analisis Perangkat Lunak

Sistem operasi yang digunakan di PT. Bita Enarcon Engineering adalah Windows XP SP 2 sehingga sudah sangat mencukupi untuk dapat menjalankan

perangkat lunak yang akan dibangun. Adapun kebutuhan minimal perangkat lunak yang dibutuhkan dalam pembangunan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

Tabel 0.2 Analisis perangkat lunak

No.	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Windows XP SP 2	Sistem operasi
2	Borland Delphi 7	*Tool* pembangun aplikasi
3	Pascal	Bahasa pemrograman yang digunakan
4	MySQL	DBMS

3.2.2.3 Analisis Pengguna

Sistem yang akan dibangun ini digunakan oleh dua jenis pengguna yaitu admin dan petugas. Analisis pengguna dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 0.3 Spesifikasi pengguna aplikasi jenjang karir pegawai

Pengguna	Admin	Petugas
Tanggung Jawab	Memantau data pegawai, memantau data calon pegawai, memantau data penilaian pegawai dan calon pegawai dan mengelola data petugas.	Mengelola data pegawai, mengelola data calon pegawai, mengelola data penilaian pegawai dan calon pegawai.
Hak akses	Login admin, dan mengelola data petugas.	Login petugas, mengolahan data master, mengolahan data seleksi, mengolahan data kenaikan, dan mengolahan data laporan.
Tingkat pendidikan	Minimal Diploma III	Minimal Diploma III
Tingkat keterampilan	Menguasai komputer, dan mengerti cara menggunakan aplikasi.	Menguasai komputer, dan mengerti cara menggunakan aplikasi

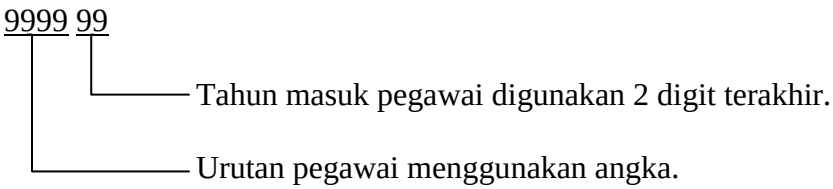
Pengalaman	Berpengalaman menggunakan sistem operasi Windows XP, dan bisa menggunakan aplikasi desktop.	Berpengalaman menggunakan sistem operasi Windows XP, dan bisa menggunakan aplikasi desktop.
Jenis pelatihan	Tidak diperlukan pelatihan khusus.	Tidak diperlukan pelatihan khusus.

3.2.3 Analisis Pengkodean

Dalam perancangan aplikasi yang dibuat, maka diperlukan pengkodean yang umumnya berfungsi untuk memudahkan pemeriksaan dan pencarian data. Berikut ini adalah pengkodean yang terdapat pada sistem :

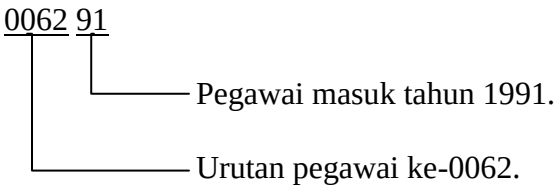
3.2.3.1 Nomor Induk Pegawai (NIP)

Untuk Nomor Induk Pegawai pengkodean yang digunakan terdiri dari 6 digit.



Contoh :

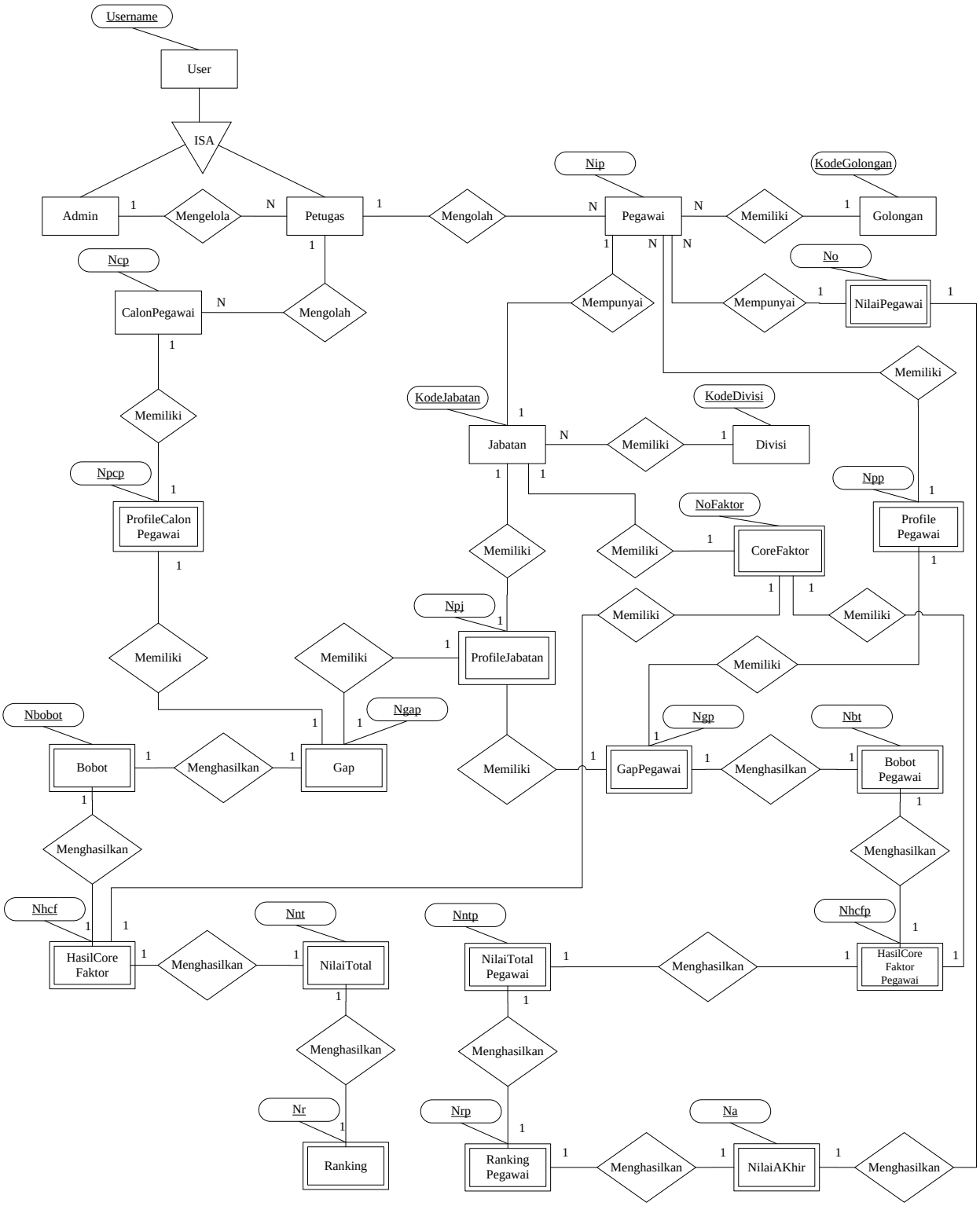
Nomor Induk Pegawai (NIP) dari Djoko Koestijanto yaitu 006291.



3.2.4 Analisis Basis Data

Dalam memodelkan data dan hubungan-hubungan data yang ada di dalam aplikasi jenjang karir pegawai dapat digunakan alat bantu yaitu diagram E-R, dimana terdapat kunci yang unik (*primary key*) pada setiap entitas (tabel induk)

yang dapat membedakan dengan atribut lainnya sehingga tabel tersebut dapat dijadikan referensi untuk tabel yang lainnnya. Gambar dibawah menggambarkan bagaimana relasi antar entitas yang saling berhubungan pada aplikasi jenjang karir pegawai yang akan dibangun pada PT. Bita Enarcon Engineering Bandung.



Gambar 0.4 Entity Relationship Diagram (ERD)

Keterangan :

Tabel 0.4 Atribut Entity Relationship Diagram (ERD)

Entitas	Atribut
User	Username, Password, Status
Pegawai	Nip, NamaPegawai, Tempatlahir, TanggalMasuk, NamaDivisi, NamaJabatan, KodeGolongan, Alamat, NoTelepon, JenisKelamin, TingkatPendidikan, Jurusan, TahunLulus, KodeDivisi, KodeJabatan, Ncp
Divisi	KodeDivisi, NamaDivisi
Jabatan	KodeJabatan, NamaJabatan, KodeDivisi
Golongan	KodeGolongan, GajiPokok
CalonPegawai	Ncp, NamaCalonPegawai, Tempatlahir, TanggalLahir, Alamat, NoTelepon, JenisKelamin, Lembaga, TingkatPendidikan, Jurusan, TahunLulus
ProfileCalonPegawai	Npcp, Ncp, CS, VB, SB, PS, KS, LP, FB, IK, AN, IQ, EP, KT, KH, PP, DB, VP, DM, FL, ST, CP
ProfileJabatan	Npj, Kodejabatan, CS, VB, SB, PS, KS, LP, FB, IK, AN, IQ, EP, KT, KH, PP, DB, VP, DM, FL, ST, CP
Gap	Ngap, Ncp, KodeJabatan, GCS, GVB, GSB, GPS, GKS, GLP, GFB, GIK, GAN, GIQ, GEP, GKT, GKH, GPP, GDB, GVP, GDM, GFL, GST, GCP
Bobot	Nbobot, Ncp, KodeJabatan, BCS, BVB, BSB, BPS, BKS, BLP, BFB, BIK, BAN, BIQ, BEP, BKT, BKH, BPP, BDB, BVP, BDM, BFL, BST, BCP
CoreFaktor	NoFaktor, KodeJabatan, CS, VB, SB, PS, KS, LP, FB, IK, AN, IQ, EP, KT, KH, PP, DB, VP, DM, FL, ST, CP, PCF, PSF, PKI, PSJ, PPR
HasilCoreFaktor	Nhcf, Ncp, KodeJabatan, NCF_KI, NSF_KI, NCF_SK, NSF_SK, NCF_PR, NSF_PR
NilaiTotal	Nnt, Ncp, KodeJabatan, NT_KI, NT_SK, NT_PR
Ranking	Nr, Ncp, KodeJabatan, Ranking, Status
ProfilePegawai	Npp, Nip, CS, VB, SB, PS, KS, LP, FB, IK, AN, IQ, EP, KT, KH, PP, DB, VP, DM, FL, ST, CP
GapPegawai	Ngp, Nip, KodeJabatan, GCS, GVB, GSB, GPS, GKS, GLP, GFB, GIK, GAN, GIQ, GEP, GKT, GKH, GPP, GDB, GVP, GDM, GFL, GST,

	GCP
BobotPegawai	Nb, Nip, KodeJabatan, BCS, BVB, BSB, BPS, BKS, BLP, BFB, BIK, BAN, BIQ, BEP, BKT, BKH, BPP, BDB, BVP, BDM, BFL, BST, BCP
HasilCoreFaktorPegawai	Nhcfp, Nip, KodeJabatan, NCF_KI, NSF_KI, NCF_SK, NSF_SK, NCF_PR, NSF_PR
NilaiTotalPegawai	Nntp, Nip, KodeJabatan, NT_KI, NT_SK, NT_PR
NilaiPegawai	No, Nip, NamaPegawai, NamaDivisi, NamaJabatan, KodeGolongan, TanggalMasuk, Kriteria1, Kriteria2, Kriteria3, Kriteria4, Kriteria5, Kriteria6, Kriteria7, Kriteria8, Kriteria9, Kriteria10, Kriteria11, Kriteria12, Nilai
RankingPegawai	Nrp, Nip, KodeJabatan, Ranking
NilaiAkhir	Na, Nip, KodeJabatan, NilaiAkhir, Status

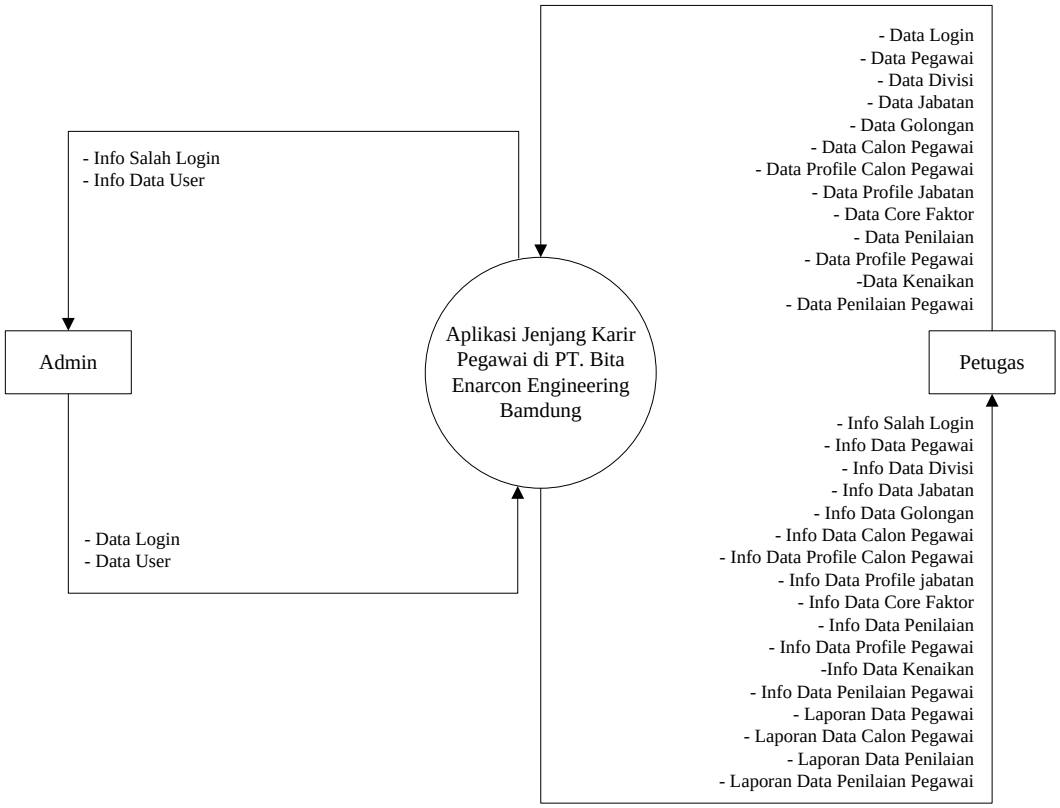
3.3 Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional akan dimulai setelah tahap analisis terhadap sistem selesai dilakukan, analisis kebutuhan fungsional dapat didefinsikan sebagai penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Tahapan ini menyangkut mengkonfigurasi dari komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras dari suatu sistem sehingga setelah instalasi dari sistem akan benar-benar memuaskan dari rancang bangun yang telah ditetapkan pada akhir tahap analisis sistem.

Alat bantu yang digunakan untuk menggambarkan sistem secara umum yang akan dibangun yaitu diagram konteks dan *data flow diagram*. Untuk menjelaskan bagaimana suatu masukan diproses pada sistem maka digunakan spesifikasi proses dan kamus data untuk mengetahui aliran data yang mengalir pada sistem.

3.3.1 Diagram Konteks

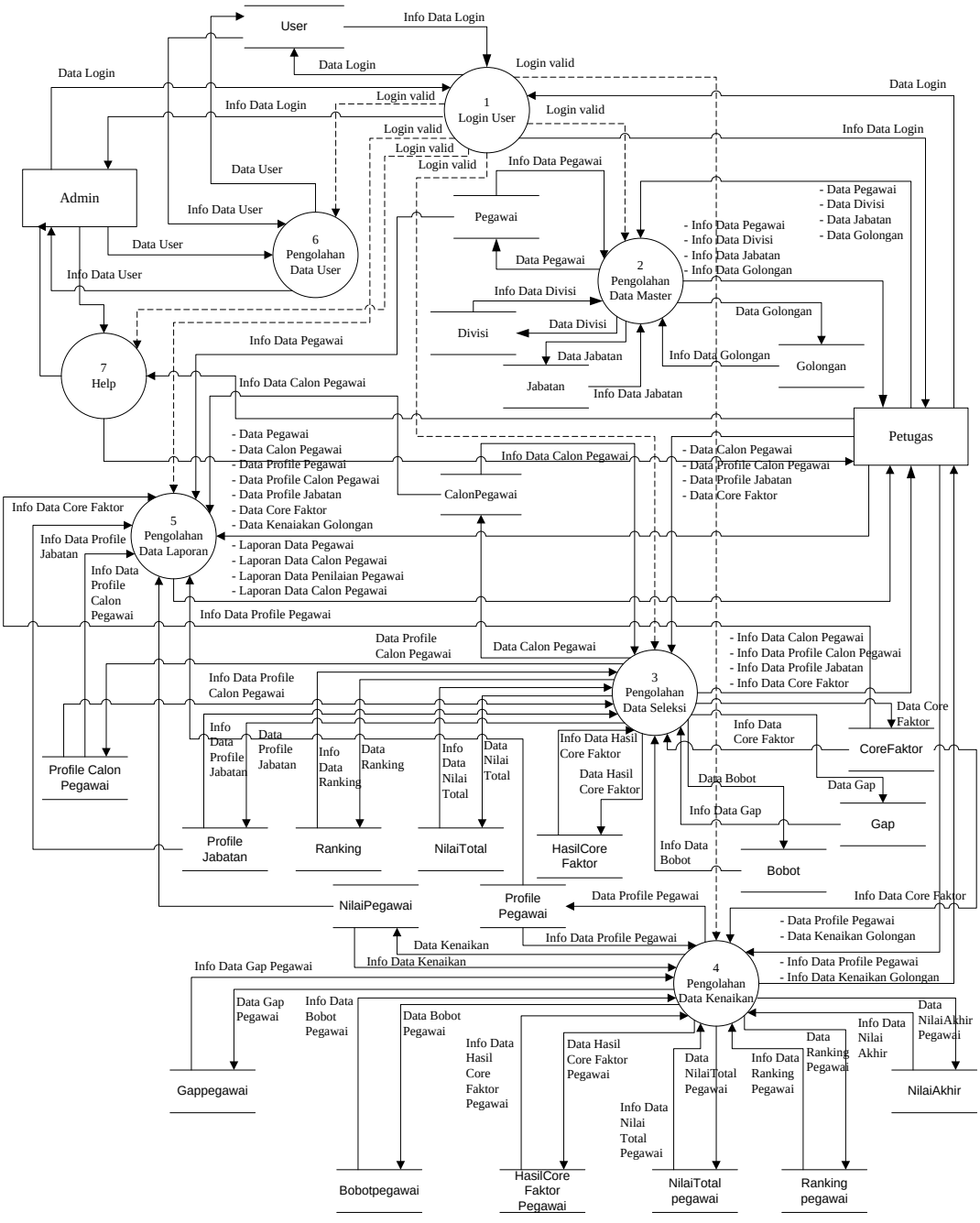
Diagram konteks merupakan pola penggambaran yang berfungsi untuk memperlihatkan interaksi tersebut dengan lingkungan dimana sistem tersebut ditempatkan. Dalam diagram konteks, sistem dianggap sebuah objek yang tidak dijelaskan secara rinci karena yang ditekankan adalah interaksi sistem dengan lingkungan yang akan mengaksesnya. Berikut merupakan diagram konteks pada aplikasi jenjang karir pegawai di PT. Bita Enarcon Engineering Bandung.



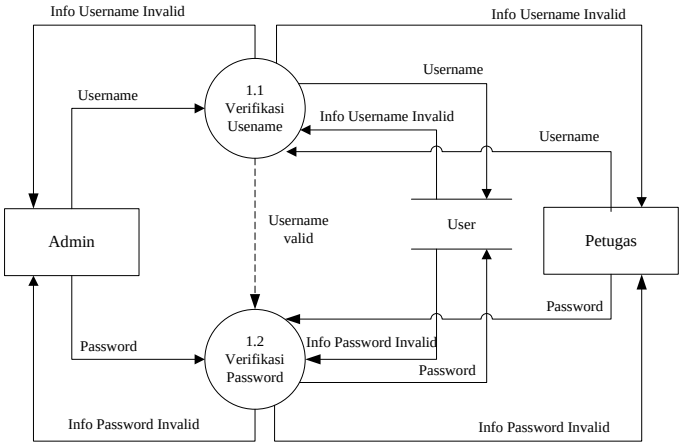
Gambar 0.5 Diagram Konteks

3.3.1.1 Data Flow Diagram

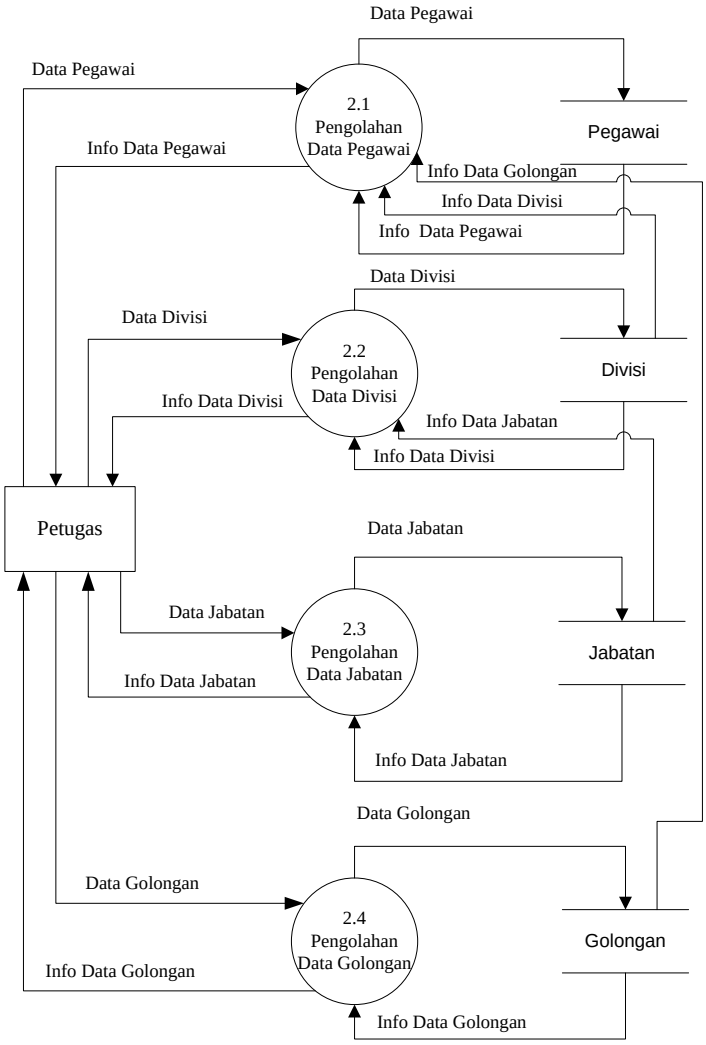
Data flow diagram digunakan untuk menggambarkan sistem secara lebih detail yang ada pada diagram konteks menjadi beberapa proses yang terjadi antara entitas yang terlibat dalam aplikasi jenjang karir pegawai ini.



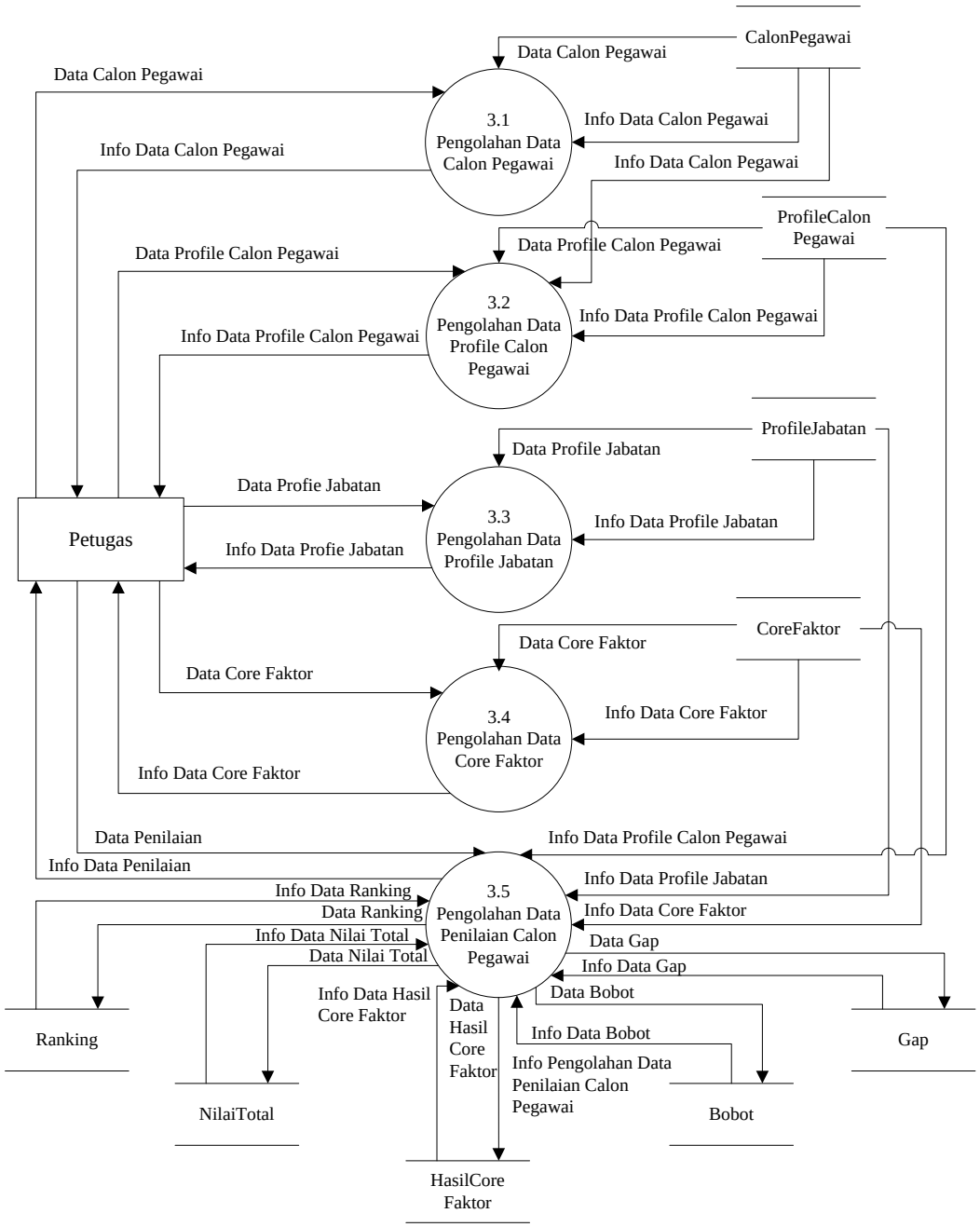
Gambar 0.6 Dfd level 1 (Sistem)



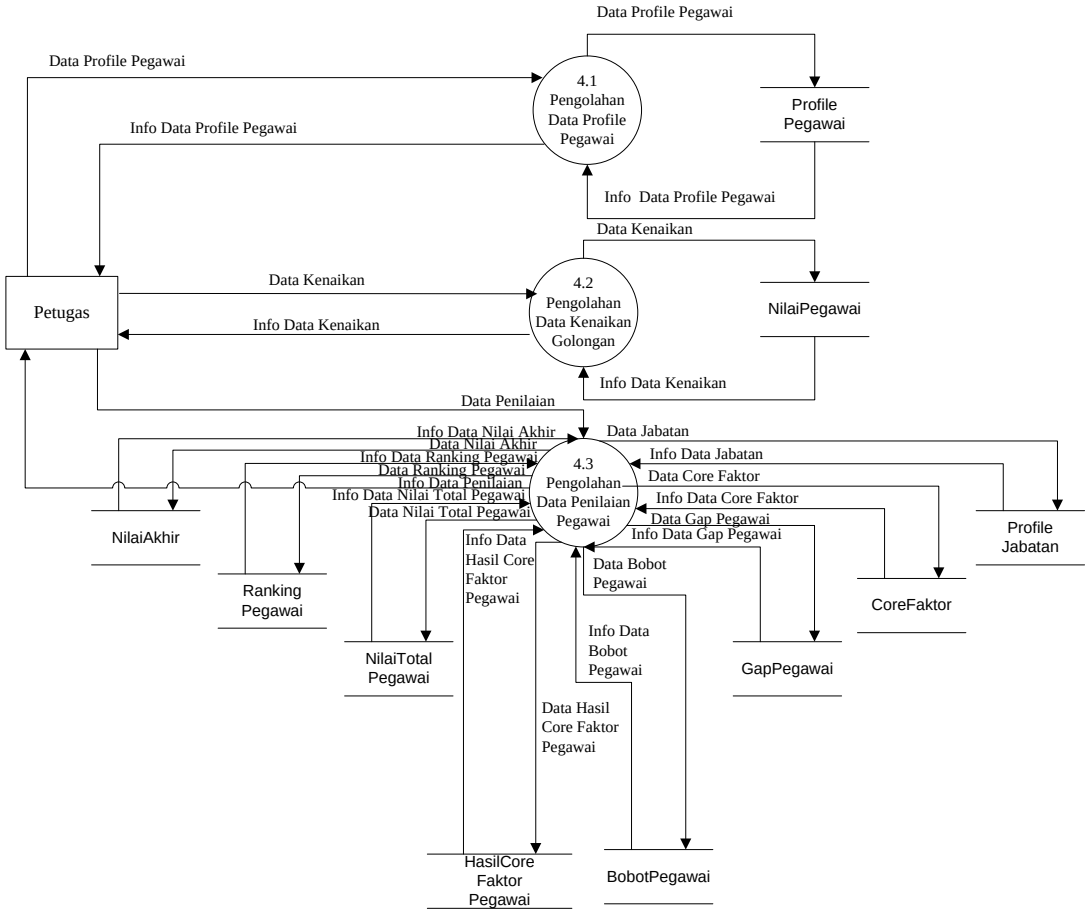
Gambar 0.7 Dfd level 2 Proses 1 (Login *User*)



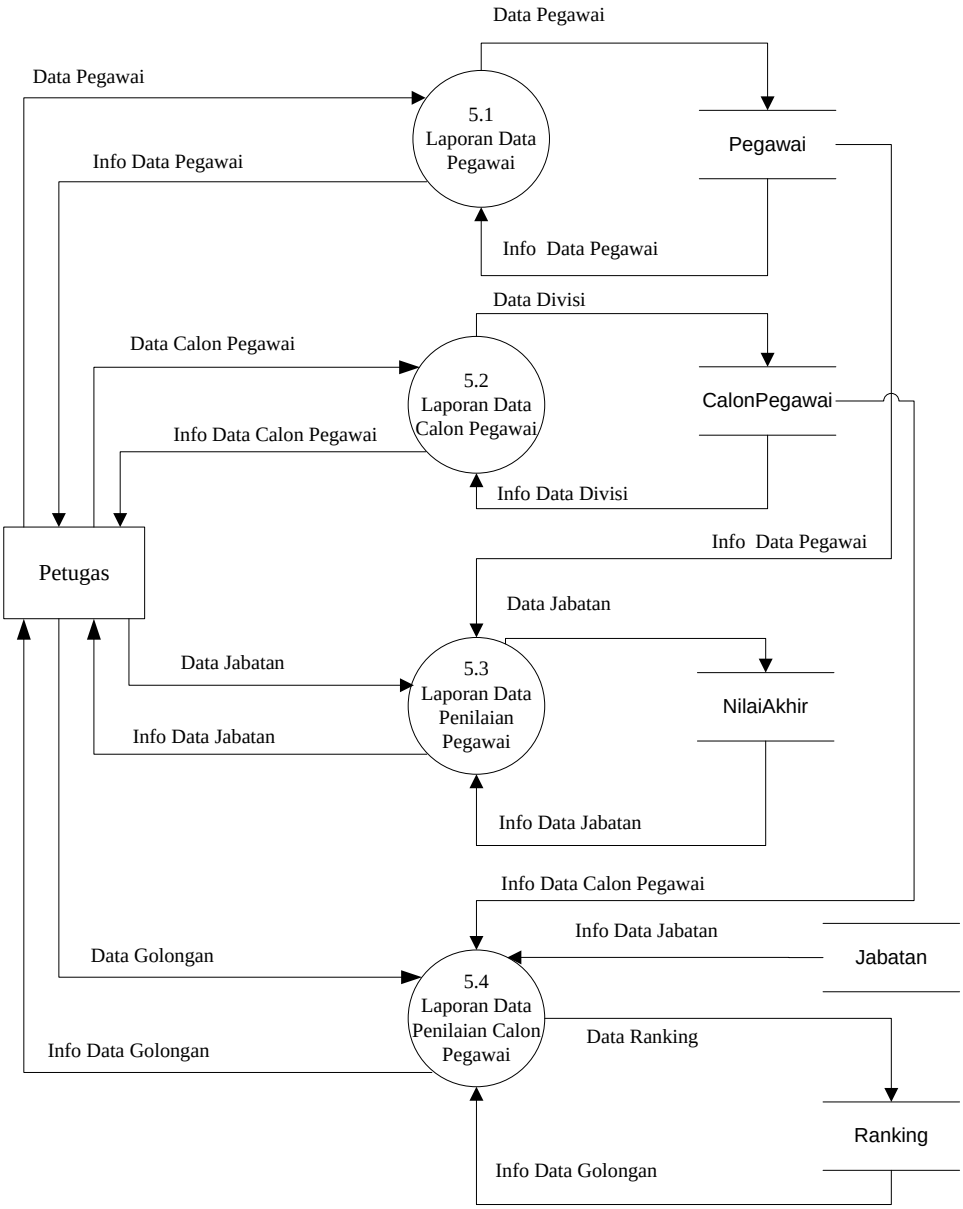
Gambar 0.8 Dfd level 2 Proses 2 (Pengolahan Data Master)



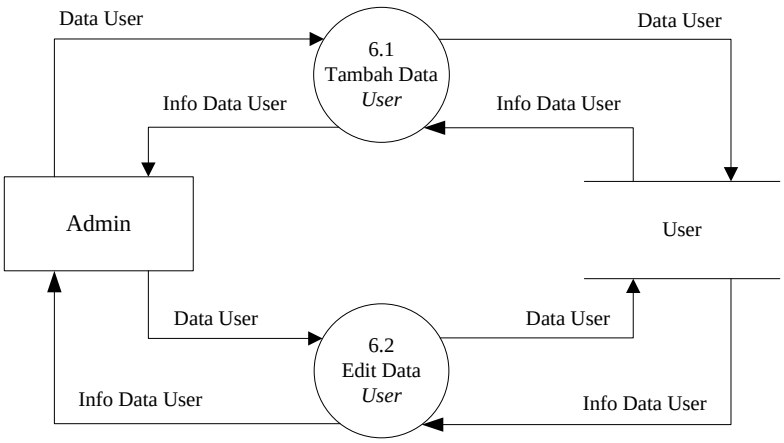
Gambar 0.9 Dfd level 2 Proses 3 (Pengolahan Data Seleksi)



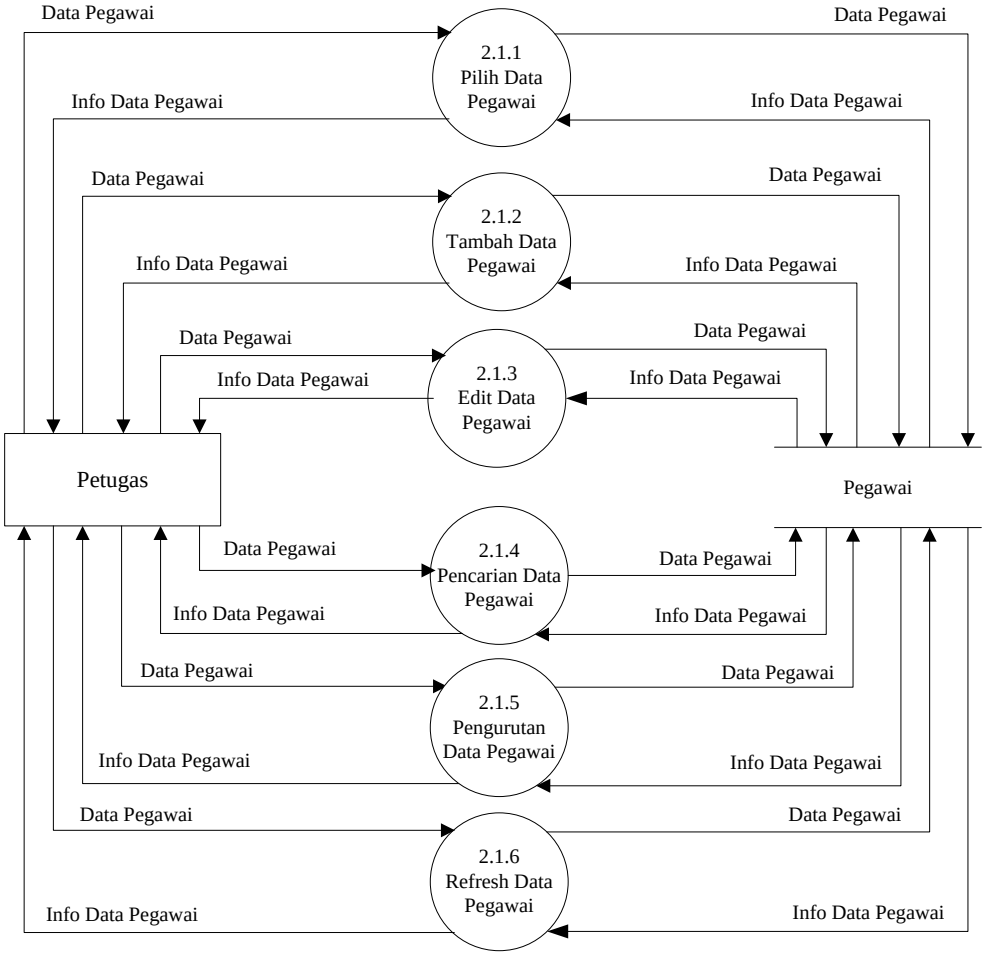
Gambar 0.10 Dfd Level 2 Proses 4 (Pengolahan Data Kenaikan Golongan)



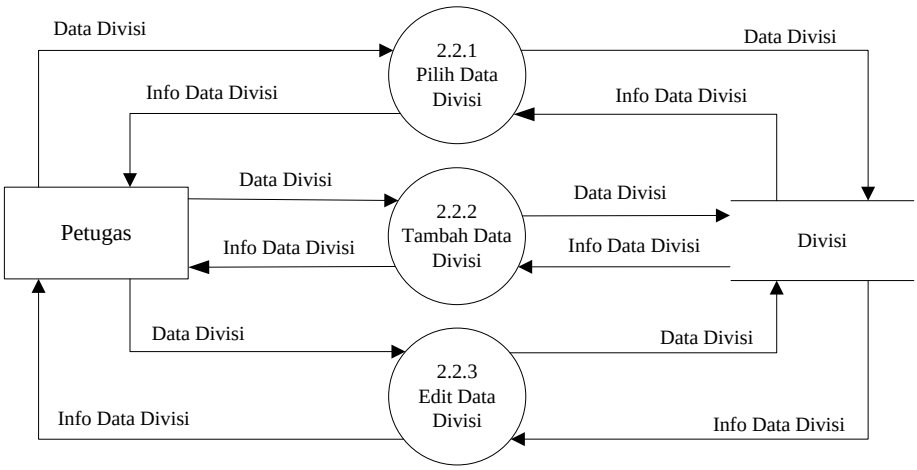
Gambar 0.11 Dfd Level 2 Proses 5 (Pengolahan Data Laporan)



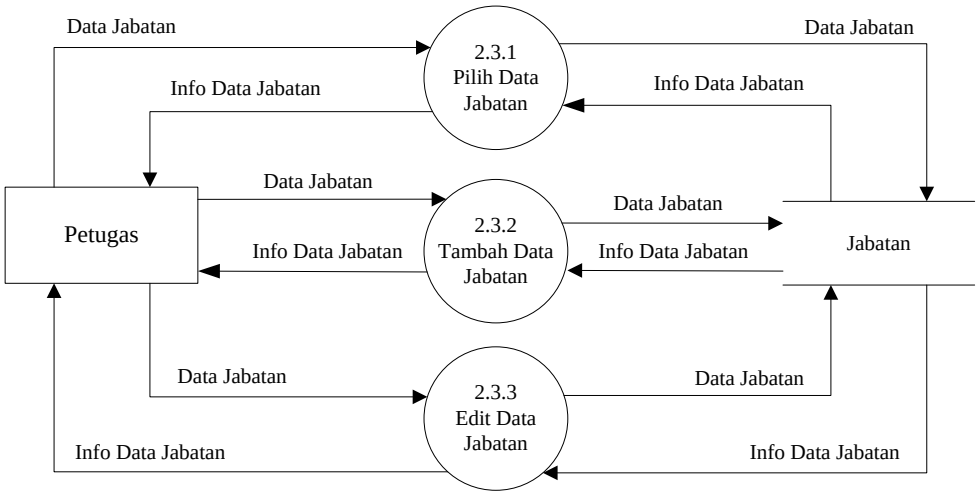
Gambar 0.12 Dfd Level 2 Proses 6 (Pengolahan Data *User*)



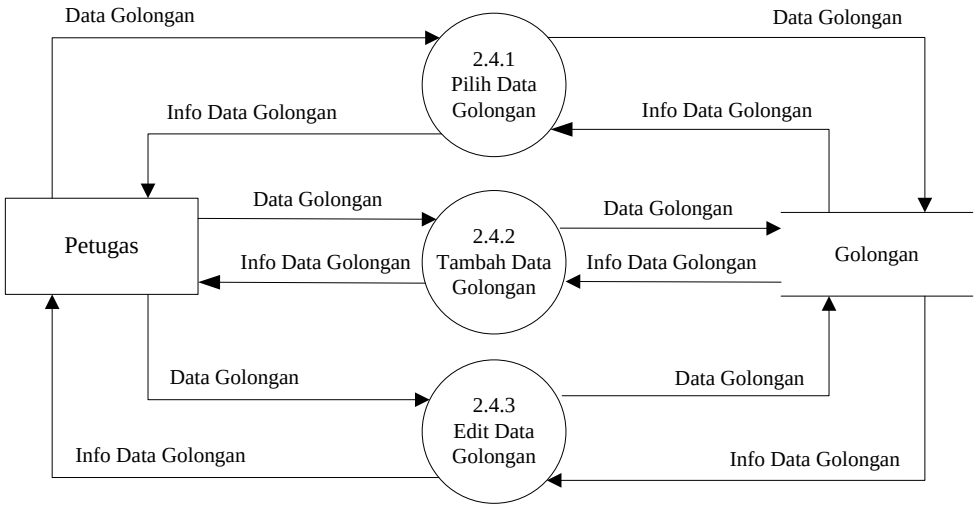
Gambar 0.13 Dfd Level 3 Proses 2.1 (Pengolahan Data Pegawai)



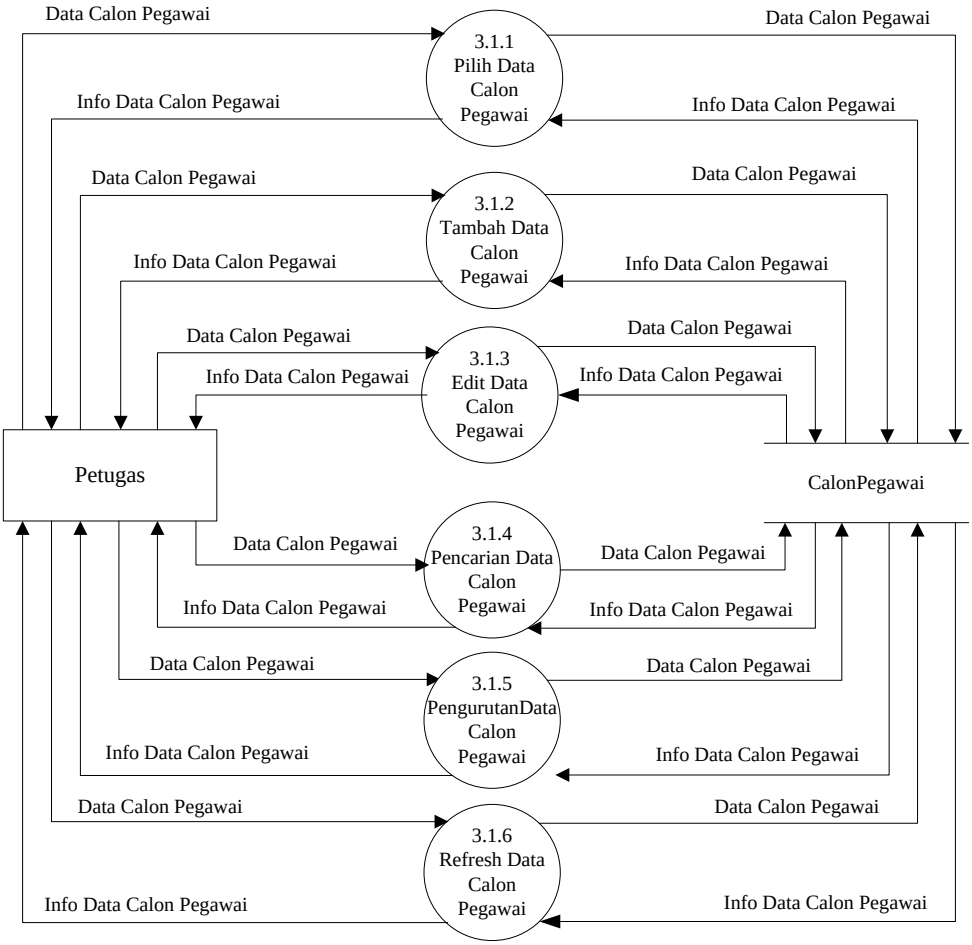
Gambar 0.14 Dfd Level 3 Proses 2.2 (Pengolahan Data Divisi)



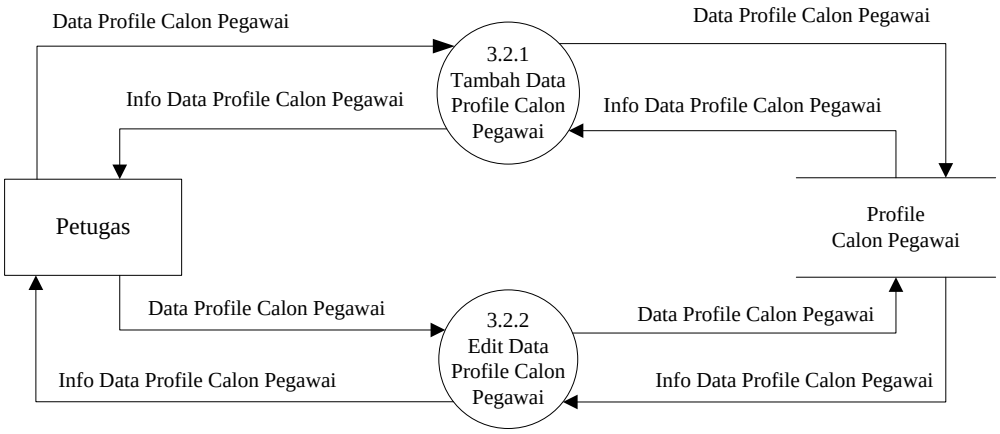
Gambar 0.15 Dfd Level 3 Proses 2.3 (Pengolahan Data Jabatan)



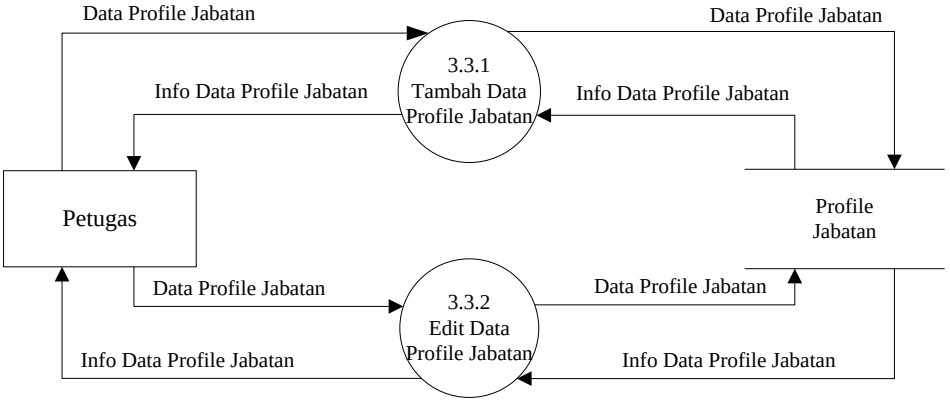
Gambar 0.16 Dfd Level 3 Proses 2.4 (Proses Pengolahan Data Golongan)



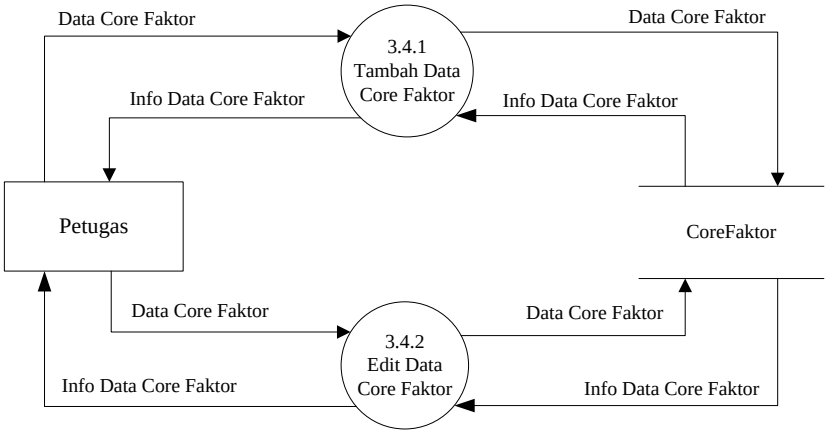
Gambar 0.17 Dfd Level 3 Proses 3.1 (Pengolahan Data Calon Pegawai)



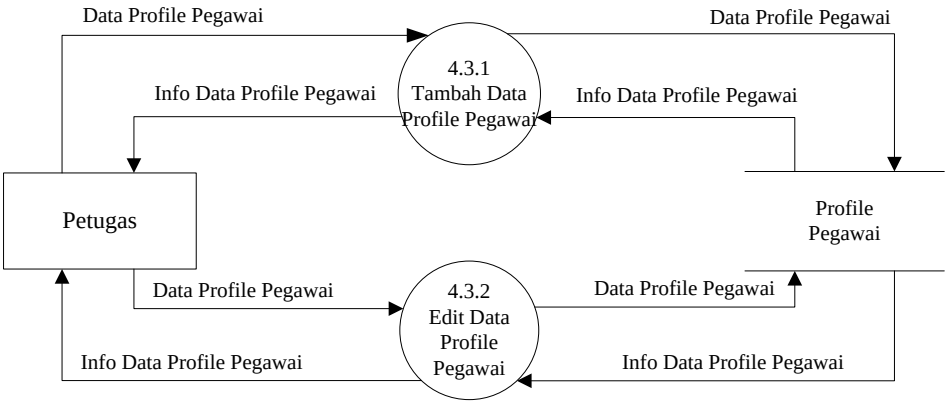
Gambar 0.18 Dfd Level 3 Proses 3.2 (Pengolahan Data Profile Calon Pegawai)



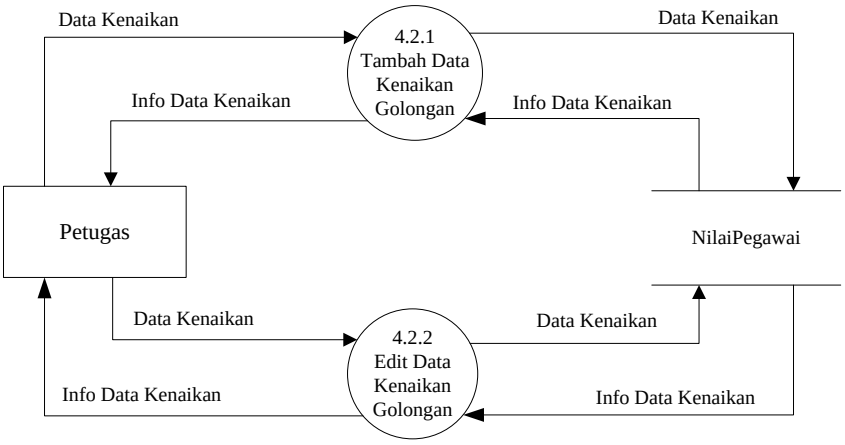
Gambar 0.19 Dfd Level 3 Proses 3.3 (Pengolahan Data Profile Jabatan)



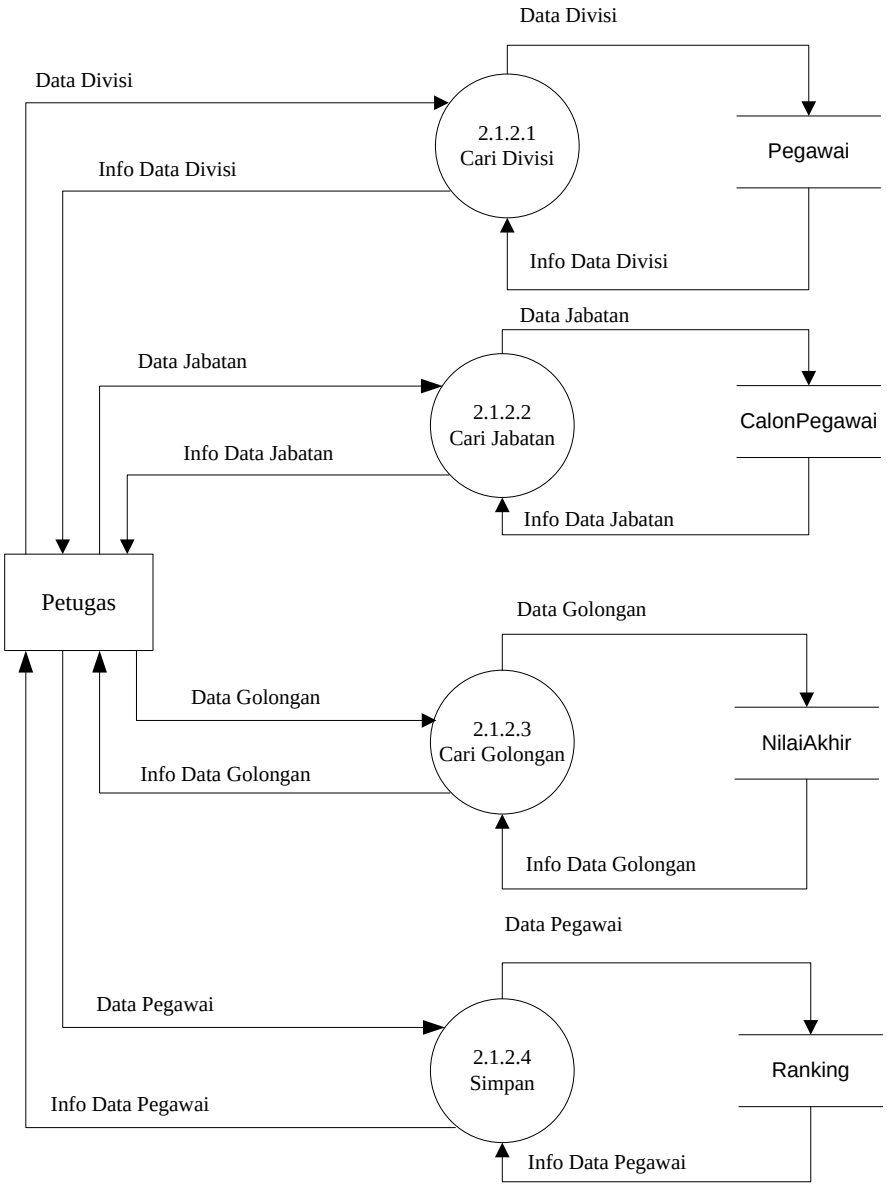
Gambar 0.20 Dfd Level 3 Proses 3.4 (Pengolahan Data Core Faktor)



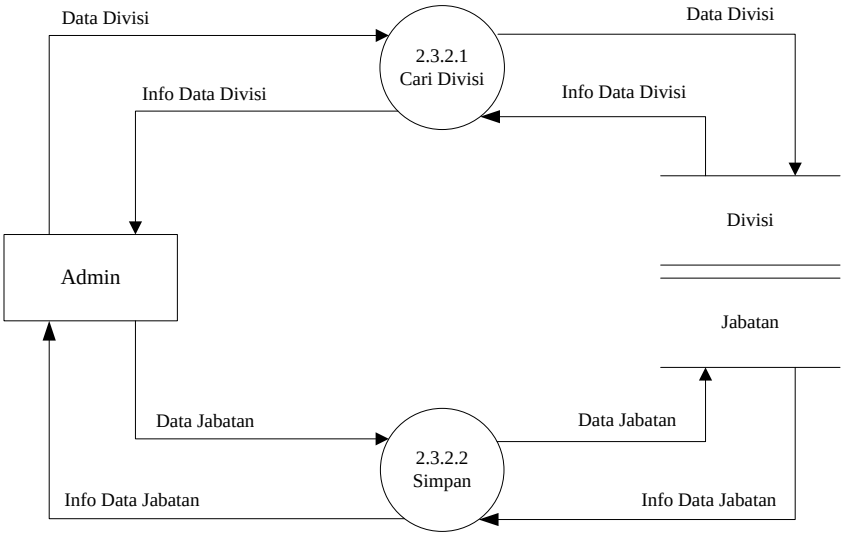
Gambar 0.21 Dfd Level 3 Proses 4.1 (Pengolahan Data Profile Pegawai)



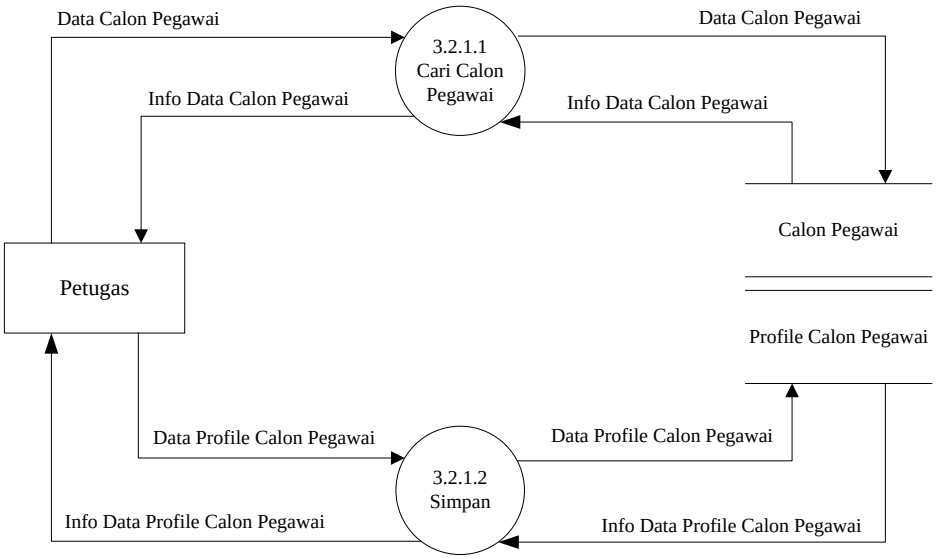
Gambar 0.22Dfd Level 3 Proses 4.2 (Pengolahan Data Kenaikan)



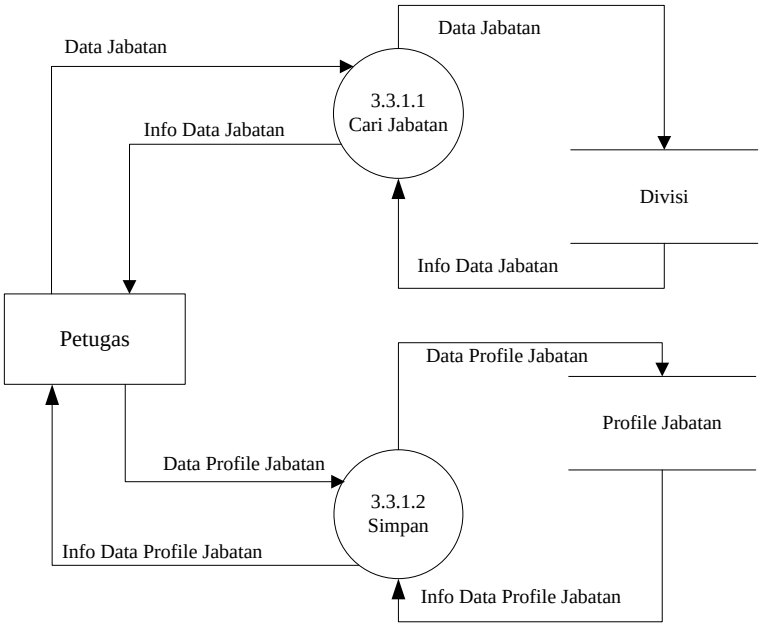
Gambar 0.23 Dfd Level 4 Proses 2.1.2 (Tambah Data Pegawai)



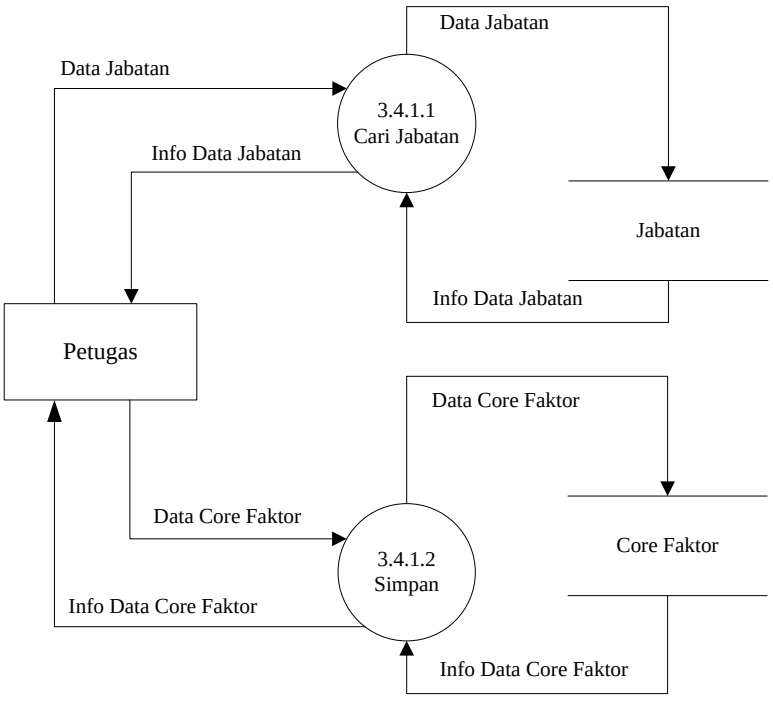
Gambar 0.24 Dfd Level 4 Proses 2.3.2 (Tambah Data Divisi)



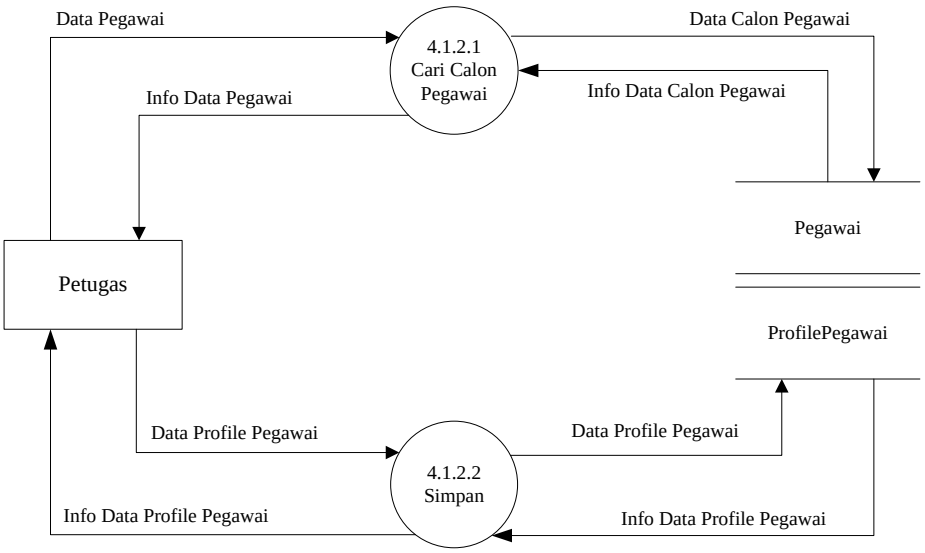
Gambar 0.25 Dfd Level 4 Proses 3.2.1 (Tambah Data Profile Calon Pegawai)



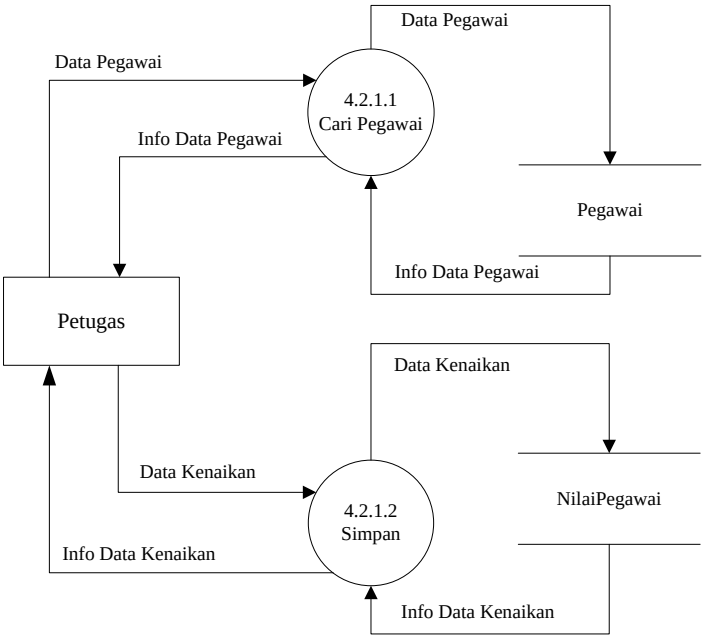
Gambar 0.26 Dfd Level 4 Proses 3.3.1(Tambah Data Profile Jabatan)



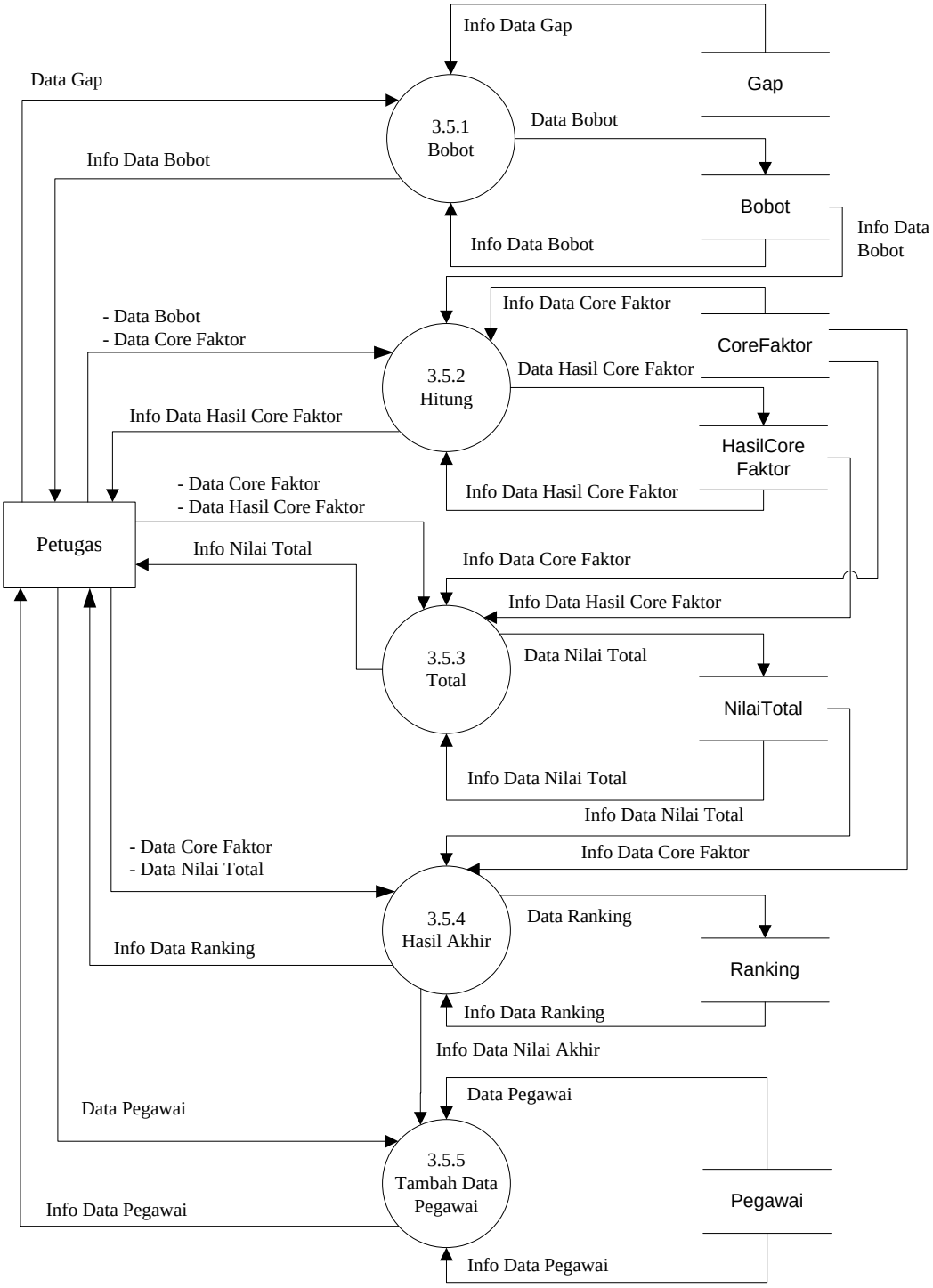
Gambar 0.27 Dfd Level 4 Proses 3.4.1 (Tambah Data Core Faktor)



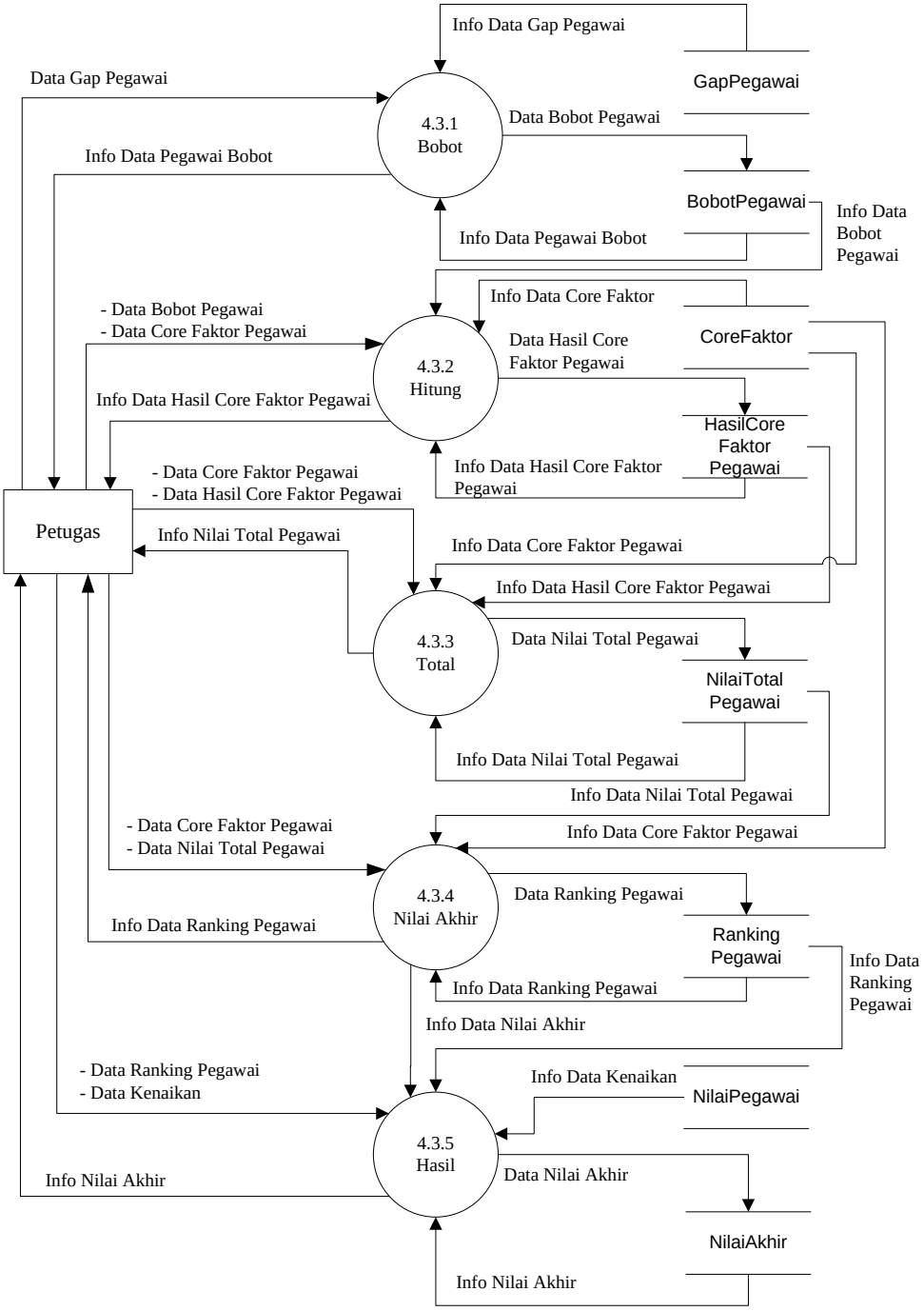
Gambar 0.28 Dfd Level 4 Proses 4.1.2 (Tambah Data Profile Pegawai)



Gambar 0.29 Dfd Level 4 Proses 4.2.1 (Tambah Data Kenaikan Golongan)



Gambar 0.30 Dfd Level 3 Proses 3.5 (Pengolahan Data Penilaian Calon Pegawai)



Gambar 0.31 Dfd Level 3 Proses 4.3 (Pengolahan Data Penilaian Pegawai)

3.3.2 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses bertujuan untuk mendeskripsikan dari setiap fungsi yang disajikan pada diagram alir data atau *data flow diagram* (*DFD*). Spesifikasi proses pada diagram alir data Aplikasi Jenjang Karir Pegawai di PT. Bita Enarcon Engineering adalah sebagai berikut :

Tabel 0.5 Spesifikasi Proses

No.	Proses	Keterangan
1.	No. Proses	1
	Nama Proses	*Login User*
	Source	Admin, Petugas
	Input	Data *Login*
	Output	Info data *Login*
	Destination	Admin, Petugas
	Logika Proses	1. Admin atau petugas memasukan u*sername* dan p*assword* 2. Sistem akan melakukan proses pencarian ke *database.* jika data tidak ditemukan maka akan ditampilkan informasi *username* atau *password* salah, namun jika berhasil akan masuk ke proses selanjutnya.
2.	No. Proses	1.1
	Nama Proses	Verifikasi *username*
	Source	Admin, Petugas
	Input	*Username*
	Output	Info *username invalid*
	Destination	Admin, Petugas
	Logika Proses	1. Admin atau petugas memasukan *username* 2. Sistem akan mengolah data *username,* jika data *username* salah maka akan terjadi *invalid* login, dimana admin atau petugas harus memasukan kembali data *username.* Jika *username* benar, maka sistem akan melaksanakan proses 1.2
3.	No. Proses	1.2
	Nama Proses	Verifikasi *password*
	Source	Admin, Petugas
	Input	*Password*
	Output	Info *password invalid*

	Destination	Admin, Petugas
	Logika Proses	1. Admin atau petugas memasukkan password 2. Sistem akan mengolah data *password,* jika data *password* salah maka akan terjadi info *password invalid,* dan Admin atau petugas harus memasukan kembali data *password.* Jika *password* benar, maka sistem akan melaksanakan proses selanjutnya.
4.	No. Proses	2
	Nama Proses	Pengolahan data master
	Source	Petugas
	Input	*Login valid,* data pegawai, data divisi, data jabatan, data golongan
	Output	Info data pegawai, info data divis, info data jabatan, info data golongan
	Destination	Petugas
	Logika Proses	Meliputi pengolahan data pegawai, pengolahan data divisi, pengolahan data jabatan, dan pengolahan data golongan
5.	No. Proses	2.1
	Nama Proses	Pengolahan data pegawai
	Source	Petugas
	Input	*Login valid,* data pegawai
	Output	Info data pegawai
	Destination	Petugas
	Logika Proses	Meliputi proses tambah, *edit,* pencarian, pengurutan, dan *refresh* data pegawai
6.	No. Proses	2.1.1
	Nama Proses	Pilih Data Pegawai
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data pegawai
	Output	Info data pegawai
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas melakukan pemilihan data pegawai 2. Sistem akan menampilkan data pegawai yang dipilih
7.	No. Proses	2.1.2
	Nama Proses	Tambah data pegawai
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data pegawai
	Output	Info data pegawai
	Destination	Petugas
	Logika Proses	Meliputi proses cari data divisi, cari data jabatan, cari data golongan, dan simpan data pegawai

8.	No. Proses	2.1.2.1
	Nama Proses	Cari divisi
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data divisi
	Output	Info data divisi
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas melakukan pencarian data divisi 2. Sistem akan menampilkan data divisi yang dipilih
9.	No. Proses	2.1.2.2
	Nama Proses	Cari jabatan
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data jabatan
	Output	Info data jabatan
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas melakukan pencarian data jabatan 2. Sistem akan menampilkan data jabatan yang dipilih
10.	No. Proses	2.1.2.3
	Nama Proses	Cari golongan
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data golongan
	Output	Info data golongan
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas melakukan pencarian data golongan 2. Sistem akan menampilkan data golongan yang dipilih
11.	No. Proses	2.1.2.4
	Nama Proses	Simpan
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data pegawai
	Output	info data pegawai
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memasukkan data pegawai 2. Jika data pegawai salah maka akan menampilkan pesan kesalahan dan jika benar maka sistem akan menyimpan data pegawai
12.	No. Proses	2.1.3
	Nama Proses	*Edit* data pegawai
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data pegawai
	Output	Info data pegawai

	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Sistem akan menampilkan form *edit* data pegawai sesuai dengan data pegawai sebelumnya 2. Petugas melakukan perubahan data pegawai. Jika data pegawai salah akan menampilkan pesan kesalahan dan jika data pegawai benar maka sistem akan menyimpan data pegawai
13.	No. Proses	2.1.4
	Nama Proses	Pencarian data pegawai
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data pegawai
	Output	Info data pegawai
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memasukkan data yang akan dicari 2. Sistem akan menampilkan data pegawai yang dicari
14.	No. Proses	2.1.5
	Nama Proses	Pengurutan data pegawai
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data pegawai
	Output	Info data pegawai
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih data akan diurutkan berdasarkan data pegawai yang diinginkan 2. Sistem akan menampilkan data pegawai yang sudah diurutkan
15.	No. Proses	2.1.6
	Nama Proses	*Refresh* data pegawai
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data pegawai
	Output	Info data pegawai
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas melakukan *refresh* data pegawai 2. Sistem akan menampilkan data pegawai yang sudah di*refresh*
16.	No. Proses	2.2
	Nama Proses	Pengolahan data divisi
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data divisi
	Output	Info data divisi
	Destination	Petugas
	Logika Proses	Meliputi proses pilih, tambah, dan *edit* data divisi

17.	No. Proses	2.2.1
	Nama Proses	Pilih data divisi
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data divisi
	Output	Info data divisi
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas melakukan pemilihan data divisi 2. Sistem akan menampilkan data divisi yang dipilih
18.	No. Proses	2.2.2
	Nama Proses	Tambah data divisi
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data divisi
	Output	Info data divisi
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memasukan data divisi 2. Jika data divisi salah maka akan menampilkan pesan kesalahan dan jika benar maka sistem akan menyimpan data divisi
19.	No. Proses	2.2.3
	Nama Proses	Edit data divisi
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data divisi
	Output	Info data divisi
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Sistem akan menampilkan form *edit* data divisi sesuai dengan data divisi sebelumnya. 2. Petugas melakukan perubahan data divisi. Jika data divisi salah akan menampilkan pesan kesalahan dan jika data divisi benar maka sistem akan menyimpan data divisi
20.	No. Proses	2.3
	Nama Proses	Pengolahan data jabatan
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data jabatan
	Output	Info data jabatan
	Destination	Petugas
	Logika Proses	Meliputi proses pilih, tambah, dan *edit* data jabatan
21.	No. Proses	2.3.1
	Nama Proses	Pilih data jabatan
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data jabatan

	Output	Info data jabatan
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas melakukan pemilihan data jabatan 2. Sistem akan menampilkan data jabatan yang dipilih
22.	No. Proses	2.3.2
	Nama Proses	Tambah data jabatan
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data jabatan
	Output	Info data jabatan
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memasukan data jabatan 2. Jika data jabatan salah maka akan menampilkan pesan kesalahan dan jika benar maka sistem akan menyimpan data jabatan
23.	No. Proses	2.3.2.1
	Nama Proses	Cari data divisi
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data divisi
	Output	Info data divisi
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas melakukan pencarian data divisi 2. Sistem akan menampilkan data divisi yang dipilih
24.	No. Proses	2.3.2.2
	Nama Proses	Simpan
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data jabatan
	Output	Info data jabatan
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memasukkan data jabatan 2. Jika data jabatan salah maka akan menampilkan pesan kesalahan dan jika benar maka sistem akan menyimpan data jabatan
25.	No. Proses	2.4
	Nama Proses	Pengolahan data golongan
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data golongan
	Output	Info data golongan
	Destination	Petugas
	Logika Proses	Meliputi proses pilih, tambah, dan *edit* data golongan
26.	No. Proses	2.4.1
	Nama Proses	Pilih data golongan

	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data golongan
	Output	Info data golongan
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas melakukan pemilihan data golongan 2. Sistem akan menampilkan data golongan yang dipilih
27.	No. Proses	2.4.2
	Nama Proses	Tambah data golongan
	Source	Petugas
	Input	*Login valid,* data golongan
	Output	Info data golongan
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memasukan data golongan 2. Jika data golongan salah maka akan menampilkan pesan kesalahan dan jika benar maka sistem akan menyimpan data golongan
28.	No. Proses	2.4.3
	Nama Proses	*Edit* data golongan
	Source	Petugas
	Input	*Login valid,* data golongan
	Output	info data golongan
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Sistem akan menampilkan form *edit* data golongan sesuai dengan data golongan sebelumnya 2. Petugas melakukan perubahan data golongan. Jika data golongan salah akan menampilkan pesan kesalahan dan jika data golongan benar maka sistem akan menyimpan data golongan
29.	No. Proses	3
	Nama Proses	Pengolahan data seleksi
	Source	Petugas
	Input	*Login valid,* data seleksi
	Output	Info data seleksi
	Destination	Petugas
	Logika Proses	Meliputi proses pengolahan data calon pegawai, pengolahan data profile calon pegawai, pengolahan data profile jabatan, pengolahan data *core* factor dan pengolahan data penilaian calon pegawai.
30.	No. Proses	3.1
	Nama Proses	Pengolahan data calon pegawai

	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data calon pegawai
	Output	Info data calon pegawai
	Destination	Petugas
	Logika Proses	Meliputi proses tambah, edit, pencarian, pengurutan dan *refresh* data calon pegawai
31.	No. Proses	3.1.1
	Nama Proses	Pilih data calon pegawai
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data calon pegawai
	Output	Info data calon pegawai
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas melakukan pemilihan data calon pegawai 2. Sistem akan menampilkan data calon pegawai yang dipilih
32.	No. Proses	3.1.2
	Nama Proses	Tambah data calon pegawai
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data calon pegawai
	Output	Info data calon pegawai
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memasukan data calon pegawai 2. Jika data calon pegawai salah maka akan menampilkan pesan kesalahan dan jika benar maka sistem akan menyimpan data calon pegawai
33.	No. Proses	3.1.3
	Nama Proses	*Edit* data calon pegawai
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data calon pegawai
	Output	Info data calon pegawai
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Sistem akan menampilkan form *edit* data calon pegawai sesuai dengan data calon pegawai sebelumnya 2. Petugas melakukan perubahan data calon pegawai. Jika data calon pegawai salah akan menampilkan pesan kesalahan dan jika data calon pegawai benar maka sistem akan menyimpan data calon pegawai
34.	No. Proses	3.1.4
	Nama Proses	Pencarian data calon pegawai
	Source	Petugas

	Input	*Login valid*, data calon pegawai
	Output	Info data calon pegawai
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memasukkan data yang akan dicari 2. Sistem akan menampilkan data calon pegawai yang dicari
35.	No. Proses	3.1.5
	Nama Proses	Pengurutan data calon pegawai
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data calon pegawai
	Output	Info data calon pegawai
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih data akan diurutkan berdasarkan data calon pegawai yang diinginkan 2. Sistem akan menampilkan data calon pegawai yang sudah diurutkan
36.	No. Proses	3.1.6
	Nama Proses	*Refresh* data calon pegawai
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data calon pegawai
	Output	Info data calon pegawai
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas melakukan refresh data calon pegawai 2. Sistem akan menampilkan data calon pegawai yang sudah direfresh
37.	No. Proses	3.2
	Nama Proses	Pengolahan data profile calon pegawai
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data profile calon pegawai
	Output	Info data profile calon pegawai
	Destination	Petugas
	Logika Proses	Meliputi proses tambah, *edit* data *profile* calon pegawai
38.	No. Proses	3.2.1
	Nama Proses	Tambah data profile calon pegawai
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data profile calon pegawai
	Output	Info data profile calon pegawai
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memasukan data profile calon pegawai 2. Jika data profile calon pegawai salah maka akan menampilkan pesan kesalahan dan jika benar maka

		sistem akan menyimpan data profile calon pegawai
39.	No. Proses	3.2.1.1
	Nama Proses	Cari calon pegawai
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data calon pegawai
	Output	Info data calon pegawai
	Destination	Petugas
	Logika Proses	Petugas mencari calon pegawai yang akan ditambahkan untuk data profile calon pegawai
40.	No. Proses	3.2.1.2
	Nama Proses	Simpan
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data profile calon pegawai
	Output	Info data profile calon pegawai
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memasukan data profile calon pegawai 2. Jika data profile calon pegawai salah maka akan menampilkan pesan kesalahan dan jika benar maka sistem akan menyimpan data profile calon pegawai
41.	No. Proses	3.2.2
	Nama Proses	*Edit* data profile calon pegawai
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data profile calon pegawai
	Output	Info data profile calon pegawai
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Sistem akan menampilkan form *edit* data profile calon pegawai sesuai dengan data profile calon pegawai sebelumnya 2. Petugas melakukan perubahan data profile calon pegawai. Jika data profile calon pegawai salah akan menampilkan pesan kesalahan dan jika data profile calon pegawai benar maka sistem akan menyimpan data profile calon pegawai
42.	No. Proses	3.3
	Nama Proses	Pengolahan data profile jabatan
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data profile jabatan
	Output	Info data profile jabatan
	Destination	Petugas
	Logika Proses	Meliputi proses tambah, dan *edit* data profile jabatan
43.	No. Proses	3.3.1

	Nama Proses	Tambah data profile jabatan
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data profile jabatan
	Output	Info data profile jabatan
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memasukan data profile jabatan 2. Jika data profile jabatan salah maka akan menampilkan pesan kesalahan dan jika benar maka sistem akan menyimpan data profile jabatan
44.	No. Proses	3.3.1.1
	Nama Proses	Cari data jabatan
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data jabatan
	Output	Info data jabatan
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih data jabatan 2. Sistem akan menampilkan data jabatan yang dipilih
45.	No. Proses	3.3.1.2
	Nama Proses	Simpan
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data profile jabatan
	Output	Info data profile jabatan
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memasukan data profile jabatan 2. Jika data profile jabatan salah maka akan menampilkan pesan kesalahan dan jika benar maka sistem akan menyimpan data profile jabatan
46.	No. Proses	3.3.2
	Nama Proses	*Edit* data profile jabatan
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data profile jabatan
	Output	Info data profile jabatan
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Sistem akan menampilkan form *edit* data profile jabatan sesuai dengan data profile jabatan sebelumnya 2. Petugas melakukan perubahan data profile jabatan. Jika data profile jabatan salah akan menampilkan pesan kesalahan dan jika data profile jabatan benar maka sistem akan menyimpan data profile jabatan
47.	No. Proses	3.4

	Nama Proses	Pengolahan data *core* faktor
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data *core* faktor
	Output	Info data *core* faktor
	Destination	Petugas
	Logika Proses	Meliputi proses tambah dan *edit* data *core* faktor
48.	No. Proses	3.4.1
	Nama Proses	Tambah data *core* faktor
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data *core* faktor
	Output	Info data *core* faktor
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memasukkan data *core* faktor 2. Jika data *core* faktor salah maka akan menampilkan pesan kesalahan dan jika benar maka sistem akan menyimpan data *core* factor.
49.	No. Proses	3.4.1.1
	Nama Proses	Cari data Jabatan
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data jabatan
	Output	Info data jabatan
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih data jabatan 2. Sistem akan menampilkan data jabatan yang dipilih
50.	No. Proses	3.4.1.2
	Nama Proses	Simpan
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data *core* factor
	Output	Info data *core* factor
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Admin memasukkan data *core* factor 2. Jika data *core* factor salah maka akan menampilkan pesan kesalahan dan jika benar maka sistem akan menyimpan data *core* faktor.
51.	No. Proses	3.4.2
	Nama Proses	*Edit* data *core* faktor
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data *core* faktor
	Output	Info data *core* faktor
	Destination	Petugas

	Logika Proses	1. Sistem akan menampilkan form *edit core* faktor sesuai dengan data *core* faktor sebelumnya 2. Petugas melakukan perubahan data *core* faktor. Jika data *core* faktor salah akan menampilkan pesan kesalahan dan jika data *core* faktor benar maka sistem akan menyimpan data *core* faktor
52.	No. Proses	3.5
	Nama Proses	Pengolahan data penilaian calon pegawai
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data profile calon pegawai, data profile jabatan
	Output	Info data profile calon pegawai, info data profile jabatan
	Destination	Petugas
	Logika Proses	Meliputi Proses penilaian calon pegawai.
53.	No. Proses	3.5.1
	Nama Proses	Bobot
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, info data gap
	Output	Info data bobot
	Destination	Petugas
	Logika Proses	Petugas memilih tombol bobot kemudian sistem akan menampilkan hasil perhitungan bobot.
54.	No. Proses	3.5.2
	Nama Proses	Hitung
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, info data bobot, dan info data core faktor
	Output	Info data hasil core faktor
	Destination	Petugas
	Logika Proses	Petugas memilih tombol hitung kemudian sistem akan menampilkan hasil perhitungan hasil core faktor.
55.	No. Proses	3.5.3
	Nama Proses	Total
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, info data core faktor, dan info data hasil core faktor
	Output	Info data nilai total
	Destination	Petugas
	Logika Proses	Petugas memilih tombol total kemudian sistem akan menampilkan hasil perhitungan nilai total.
56.	No. Proses	3.5.4
	Nama Proses	Hasil Akhir

	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, info data core faktor, dan info data nilai total
	Output	Info data ranking
	Destination	Petugas
	Logika Proses	Petugas memilih tombol hasil akhir kemudian sistem akan menampilkan hasil perhitungan ranking.
57.	No. Proses	3.5.5
	Nama Proses	Tambah data pegawai
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data pegawai
	Output	Info data data pegawai
	Destination	Petugas
	Logika Proses	Petugas memilih tombol tambah data pegawai kemudian sistem akan menambahkan data ke dalam *database*
58.	No. Proses	4
	Nama Proses	Pengolahan data kenaikan
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data kenaikan
	Output	Info data kenaikan
	Destination	Petugas
	Logika Proses	Meliputi pengolahan data profile pegawai, pengolahan data kenikan golongan, dan pengolahan penilaian pegawai
59.	No. Proses	4.1
	Nama Proses	Pengolahan data profile pegawai
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data profile pegawai
	Output	Info data profile pegawai
	Destination	Petugas
	Logika Proses	Meliputi proses tambah, edit data profile pegawai
60.	No. Proses	4.2
	Nama Proses	Pengolahan data kenaikan
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data kenaikan
	Output	Info data kenaikan
	Destination	Petugas
	Logika Proses	Meliputi proses tambah, edit data kenaikan
61.	No. Proses	4.2.1
	Nama Proses	Tambah data kenaikan

	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data kenaikan
	Output	Info data kenaikan
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memasukkan data kenaikan 2. Jika data kenaikan salah maka akan menampilkan pesan kesalahan dan jika benar maka sistem akan menyimpan data kenaikan.
62.	No. Proses	4.1.1
	Nama Proses	Cari data pegawai
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data pegawai
	Output	Info data pegawai
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memilih data pegawai 2. Sistem akan menampilkan data pegawai yang dipilih
63.	No. Proses	4.1.2
	Nama Proses	Simpan
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data kenaikan
	Output	Info data kenaikan
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Petugas memasukkan data kenaikan 2. Jika data kenaikan salah maka akan menampilkan pesan kesalahan dan jika benar maka sistem akan menyimpan data kenaikan.
64.	No. Proses	4.2.2
	Nama Proses	*Edit* data kenaikan
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data kenaikan
	Output	Info data kenaikan
	Destination	Petugas
	Logika Proses	1. Sistem akan menampilkan form *edit* data kenaikan sesuai dengan data kenaikan sebelumnya 2. Admin melakukan perubahan data kenaikan. Jika data kenaikan salah akan menampilkan pesan kesalahan dan jika data kenaikan benar maka sistem akan menyimpan data kenaikan
65.	No. Proses	4.3
	Nama Proses	Pengolahan data penilaian pegawai

	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, data profile pegawai
	Output	Info data profile pegawai
	Destination	Petugas
	Logika Proses	Meliputi proses penilaian pegawai
66.	No. Proses	4.3.1
	Nama Proses	Bobot
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, info data gap
	Output	Info data bobot
	Destination	Petugas
	Logika Proses	Petugas memilih tombol bobot kemudian sistem akan menampilkan hasil perhitungan bobot.
67.	No. Proses	4.3.2
	Nama Proses	Hitung
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, info data bobot, dan info data core faktor
	Output	Info data hasil core faktor
	Destination	Petugas
	Logika Proses	Petugas memilih tombol hitung kemudian sistem akan menampilkan hasil perhitungan hasil core faktor.
68.	No. Proses	4.3.3
	Nama Proses	Total
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, info data core faktor, dan info data hasil core faktor
	Output	Info data nilai total
	Destination	Petugas
	Logika Proses	Petugas memilih tombol total kemudian sistem akan menampilkan hasil perhitungan nilai total.
69.	No. Proses	4.3.4
	Nama Proses	Hasil Akhir
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, info data core faktor, dan info data nilai total
	Output	Info data ranking
	Destination	Petugas
	Logika Proses	Petugas memilih tombol hasil akhir kemudian sistem akan menampilkan hasil perhitungan ranking.
70.	No. Proses	4.3.5
	Nama Proses	Hasil

	Source	Petugas
	Input	*Login valid*, info data core faktor, dan info data nilai total
	Output	Info data ranking
	Destination	Petugas
	Logika Proses	Petugas memilih tombol hasil akhir kemudian sistem akan menampilkan hasil perhitungan ranking.
71.	No. Proses	5
	Nama Proses	Pengolahan data laporan
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*
	Output	Laporan yang akan dicetak
	Destination	Petugas
	Logika Proses	Meliputi pencetakan laporan data pegawai, laporan data calon pegawai, laporan data penilaian pegawai dan laporan data penilaian calon pegawai
72.	No. Proses	5.1
	Nama Proses	Laporan data pegawai
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*
	Output	Laporan data pegawai yang akan dicetak
	Destination	Petugas
	Logika Proses	Proses ini meliputi cetak laporan data pegawai
73.	No. Proses	5.2
	Nama Proses	Laporan data calon pegawai
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*
	Output	Laporan data calon pegawai yang akan dicetak
	Destination	Petugas
	Logika Proses	Proses ini meliputi cetak laporan data calon pegawai
74.	No. Proses	5.3
	Nama Proses	Laporan data penilaian pegawai
	Source	Petugas
	Input	*Login valid*
	Output	Laporan data penilaian pegawai yang akan dicetak
	Destination	Petugas
	Logika Proses	Proses ini meliputi cetak laporan data penilaian pegawai
75.	No. Proses	5.4
	Nama Proses	Laporan data penilaian calon pegawai
	Source	Petugas

	Input	*Login valid*
	Output	Laporan data penilaian calon pegawai yang akan dicetak
	Destination	Petugas
	Logika Proses	Proses ini meliputi cetak laporan data penilaian calon pegawai
76.	No. Proses	6
	Nama Proses	Pengolahan data *user*
	Source	Admin
	Input	*Login valid*, data *user*
	Output	Info data *user*
	Destination	Admin
	Logika Proses	Meliputi proses tambah dan *edit* data *user*
77.	No. Proses	6.1
	Nama Proses	Tambah data user
	Source	Admin
	Input	*Login valid*, data *user*
	Output	Info data *user*
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Petugas memasukkan data *user* 2. Jika data *user* salah maka akan menampilkan pesan kesalahan dan jika benar maka sistem akan menyimpan data *user*.
78.	No. Proses	6.2
	Nama Proses	*Edit* data *user*
	Source	Admin
	Input	*Login valid*, data *user*
	Output	Info data *user*
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Sistem akan menampilkan form *edit* data *user* sesuai dengan data *user* sebelumnya 2. Admin melakukan perubahan data *user*. Jika data *user* salah akan menampilkan pesan kesalahan dan jika data *user* benar maka sistem akan menyimpan data *user*.
79.	No. Proses	7
	Nama Proses	*Help*
	Source	Admin, Petugas
	Input	*Login valid*
	Output	Tampil *help*
	Destination	Admin, Petugas
	Logika Proses	Menampilkan *help*

3.3.3 Kamus Data

Kamus data merupakan kumpulan elemen-elemen atau simbol-simbol yang digunakan untuk membantu dalam penggambaran atau pengidentifikasian setiap *field* atau *file* yang ada di dalam sistem. Berikut ini akan diuraikan kamus data yang terlibat dalam sistem sebagai berikut :

Tabel 0.6 Kamus data

No	Nama Aliran Data	Data Login
1.	*Where used / how used*	Admin, Petugas / Proses 1
	Keterangan	Admin atau Petugas akan masuk ke dalam sistem.
	Struktur Data	*Username*+*Password*+Status
	Deskripsi	*Username* = [A-Z | a-z | 0-9] *Password* = [A-Z | a-z | 0-9] *Status* = [A-Z | a-z | 0-9]
2.	Nama Aliran Data	Data Pegawai
	Where used / how used	Petugas / Proses 2, Proses 2.1, Proses 2.1.1, Proses 2.1.2, Proses 2.1.2.1, Proses 2.1.2.2, Proses 2.1.2.3, Proses 2.1.2.4, Proses 2.1.3, Proses 2.1.4, Proses 2.1.5, Proses 2.1.6
	Keterangan	Pengolahan data pegawai
	Struktur Data	Nip+NamaPegawai+TempatLahir+TanggalLahir +TanggalMasuk+NamaDivisi+NamaJabatan+ KodeGolongan+Alamat+NoTelepon+JenisKela min+TingkatPendidikan+Jurusan+TahunLulus
	Deskripsi	Nip = [0-9] NamaPegawai = = [A-Z | a-z | 0-9] TempatLahir = = [A-Z | a-z | 0-9] TanggalLahir = [dd-mm-yyyy] TanggalMasuk = [dd-mm-yyyy] NamaDivisi = [A-Z | a-z | 0-9] NamaJabatan = [A-Z | a-z | 0-9] KodeGolongan = [A-Z | a-z | 0-9] Alamat = [A-Z | a-z | 0-9] NoTelepon = [0-9] JenisKelamin = [A-Z | a-z | 0-9] TingkatPendidikan = [A-Z | a-z | 0-9] Jurusan = [A-Z | a-z | 0-9]

		TahunLulus = [dd-mm-yyyy]
3.	Nama Aliran Data	Data Divisi
	Where used / how used	Petugas / Proses 2.1.2.1, Proses 2.2, Proses 2.2.1, Proses2.2.2, Proses 2.2.3, Proses 2.3.2.1
	Keterangan	Pengolahan Data Divisi
	Struktur Data	KodeDivisi+NamaDivisi
	Deskripsi	KodeDivisi = [A-Z | a-z | 0-9] NamaDivisi = [A-Z | a-z | 0-9]
4.	Nama Aliran Data	Data Jabatan
	Where used / how used	Petugas / Proses 2.1.3.2, Proses 2.3, Proses 2.3.1, Proses 2.3.2, Proses 2.3.3, Proses 2.3.2.2, Proses 3.3.1.1, Proses 3.4.1.1
	Keterangan	Pengolahan Data Jabatan
	Struktur Data	KodeJabatan+NamaJabatan+ KodeDivisi
	Deskripsi	KodeJabatan = [A-Z | a-z | 0-9] NamaJabatan = [A-Z | a-z | 0-9] KodeDivisi = [A-Z | a-z | 0-9]
5.	Nama Aliran Data	Data Golongan
	Where used / how used	Petugas / Proses 2.1.2.3, Proses 2.4, Proses 2.4.1, Proses 2.4.2, Proses 2.4.3
	Keterangan	Pengolahan Data Golongan
	Struktur Data	KodeGolongan+GajiPokok
	Deskripsi	KodeGolongan = [A-Z | a-z | 0-9] GajiPokok = [0-9]
6.	Nama Aliran Data	Data Calon Pegawai
	Where used / how used	Petugas / Proses 3.1, Proses 3.1.1, Proses 3.1.2, Proses 3.1.3, Proses 3.1.4, Proses 3.1.5, Proses 3.1.6, Proses 3.2.1.1
	Keterangan	Pengolahan Data Calon Pegawai
	Struktur Data	Ncp+NamaCalonPegawai+TempatLahir+TanggalLahir+TanggalMasuk+Alamat+NoTelepon+JenisKelamin+Lembaga+TingkatPendidikan+Jurusan+TahunLulus
	Deskripsi	Ncp = [A-Z | a-z | 0-9] NamaCalonPegawai = [A-Z | a-z | 0-9] TempatLahir = [A-Z | a-z | 0-9] TanggalLahir = [dd-mm-yyyy] Alamat = [A-Z | a-z | 0-9] NoTelepon = [0-9] JenisKelamin = [A-Z | a-z | 0-9] Lembaga = [A-Z | a-z | 0-9]

		TingkatPendidikan = [A-Z | a-z | 0-9] Jurusan = [A-Z | a-z | 0-9] TahunLulus = [dd-mm-yyyy]
7.	Nama Aliran Data	Data Profile Calon Pegawai
	Where used / how used	Petugas / Proses 3.2, Proses 3.2.1, Proses 3.2.1.2, Proses 3.2.2, Proses 3.5, Proses 3.5.1
	Keterangan	Pengolahan Data Profile Calon Pegawai
	Struktur Data	Npcp+Ncp+CS+VB+SB+PS+KS+LP+FB+IK+ AN+IQ+EP+KT+KH+PP+DB+VP+DM+FL+ ST+CP
	Deskripsi	Npcp = [0-9] Npc = [A-Z | a-z | 0-9] CS = [0-9] VB = [0-9] SB= [0-9] PS= [0-9] KS = [0-9] LP = [0-9] FB = [0-9] IK = [0-9] AN = [0-9] IQ = [0-9] EP = [0-9] KT = [0-9] KH = [0-9] PP = [0-9] DB = [0-9] VP = [0-9] DM = [0-9] FL = [0-9] ST = [0-9] CP = [0-9]
8.	Nama Aliran Data	Data Profile Jabatan
	Where used / how used	Petugas / Proses 3.3, Proses 3.3.1, Proses 3.3.1.2, Proses 3.3.2, Proses 3.5, Proses 3.5.1
	Keterangan	Pengolahan Data Profile Jabatan
	Struktur Data	Npj+KodeJabatan+CS+VB+SB+PS+KS+LP+F B+IK+AN+IQ+EP+KT+KH+PP+DB+VP+DM +FL+ ST+CP
	Deskripsi	Npj = [0-9] KodeJabatan = [A-Z | a-z | 0-9] CS = [0-9] VB = [0-9] SB= [0-9]

		PS= [0-9] KS = [0-9] LP = [0-9] FB = [0-9] IK = [0-9] AN = [0-9] IQ = [0-9] EP = [0-9] KT = [0-9] KH = [0-9] PP = [0-9] DB = [0-9] VP = [0-9] DM = [0-9] FL = [0-9] ST = [0-9] CP = [0-9]
9.	Nama Aliran Data	Data Core Faktor
	Where used / how used	Petugas / Proses 3.4, Proses 3.4.1, Proses 3.4.1.2, Proses 3.4.2
	Keterangan	Pengolahan Data *Core* Faktor
	Struktur Data	NoFaktor+KodeJabatan+CS+VB+SB+PS+KS+ LP+FB+IK+AN+IQ+EP+KT+KH+PP+DB+VP +DM+FL+ST+CP +PCF+PSF+PKI+PSJ+PPR
	Deskripsi	NoFaktor = [0-9] KodeJabatan = [A-Z | a-z | 0-9] CS = [0-9] VB = [0-9] SB= [0-9] PS= [0-9] KS = [0-9] LP = [0-9] FB = [0-9] IK = [0-9] AN = [0-9] IQ = [0-9] EP = [0-9] KT = [0-9] KH = [0-9] PP = [0-9] DB = [0-9] VP = [0-9] DM = [0-9] FL = [0-9] ST = [0-9]

		CP = [0-9] PCF = [0-9] PSF = [0-9] PKI = [0-9] PSJ = [0-9] PPR = [0-9]
10.	Nama Aliran Data	Data Profile Pegawai
	Where used / how used	Petugas / Proses 4.1, Proses 4.3, Proses 4.3.1, Proses 4.11, Proses 4.1.2, Proses 4.1.3
	Keterangan	Pengolahan Data Profile Pegawai
	Struktur Data	Npp+Nip+CS+VB+SB+PS+KS+LP+FB+IK+AN+IQ+EP+KT+KH+PP+DB+VP+DM+FL+ST+CP
	Deskripsi	Npp = [0-9] Nip = [A-Z | a-z | 0-9] CS = [0-9] VB = [0-9] SB= [0-9] PS= [0-9] KS = [0-9] LP = [0-9] FB = [0-9] IK = [0-9] AN = [0-9] IQ = [0-9] EP = [0-9] KT = [0-9] KH = [0-9] PP = [0-9] DB = [0-9] VP = [0-9] DM = [0-9] FL = [0-9] ST = [0-9] CP = [0-9]
11.	Nama Aliran Data	Data Kenaikan
	Where used / how used	Petugas / Proses 4, Proses 4.2, Proses 4.2.1, Proses 4.2.1.2
	Keterangan	Pengolahan Data Kenaikan
	Struktur Data	No+Nip+NamaPegawai+NamaDivisi+NamaJabatan+KodeGolongan+TanggalMasuk+Kriteria1+Kriteria2+Kriteria3+Kriteria4+Kriteria5+Kriteria6+Kriteria7+Kriteria8+Kriteria9+Kriteria10+Kriteria11+ Kriteria12+Nilai+StatusGolongan
	Deskripsi	No = [0-9]

		Nip = [0-9] NamaPegawai = = [A-Z | a-z | 0-9] NamaDivisi = [A-Z | a-z | 0-9] NamaJabatan = [A-Z | a-z | 0-9] KodeGolongan = [A-Z | a-z | 0-9] TanggalMasuk = [dd-mm-yyyy] Kriteria1 = [0-9] Kriteria2 = [0-9] Kriteria3 = [0-9] Kriteria4 = [0-9] Kriteria5 = [0-9] Kriteria6 = [0-9] Kriteria7 = [0-9] Kriteria8 = [0-9] Kriteria9 = [0-9] Kriteria10 = [0-9] Kriteria11 = [0-9] Kriteria12 = [0-9] Nilai = [0-9]
12.	Nama Aliran Data	Data User
	Where used / how used	Admin / Proses 6, Proses 6.1, Proses 6.2
	Keterangan	Pengolahan Data *User*
	Struktur Data	*Username*+*Password*+Status
	Deskripsi	*Username* = [A-Z | a-z | 0-9] *Password* = [A-Z | a-z | 0-9] *Status* = [A-Z | a-z | 0-9]

3.4 Perancangan Pengkodean

3.4.1 Nomor Calon Pegawai (NCP)

Untuk Nomor Calon Pegawai pengkodean yang digunakan terdiri dari 5 digit.

XX 999

- 999 — Urutan calon pegawai menggunakan angka.
- XX — Inisial kata dari calon pegawai menggunakan huruf ‘CP’.

Contoh :

Nomor Calon Pegawai (Ncp) dari Azis Sopian H. yaitu CP001.

3.4.2 Kode Divisi

Untuk Kode Divisi pengkodean yang digunakan terdiri dari 4 digit.

XX 99

- 99 — Urutan divisi menggunakan angka.
- XX — Inisial kata dari divisi menggunakan huruf ‘DV’

Contoh :

Kode divisi Admin Kontrak & Sektor BHO yaitu DV01.

3.4.3 Kode Jabatan

Untuk Kode Jabatan pengkodean yang digunakan terdiri dari 4 digit.

XX 99

- 99 — Urutan jabatan menggunakan angka.
- XX — Inisial kata dari jabatan menggunakan huruf ‘JB’.

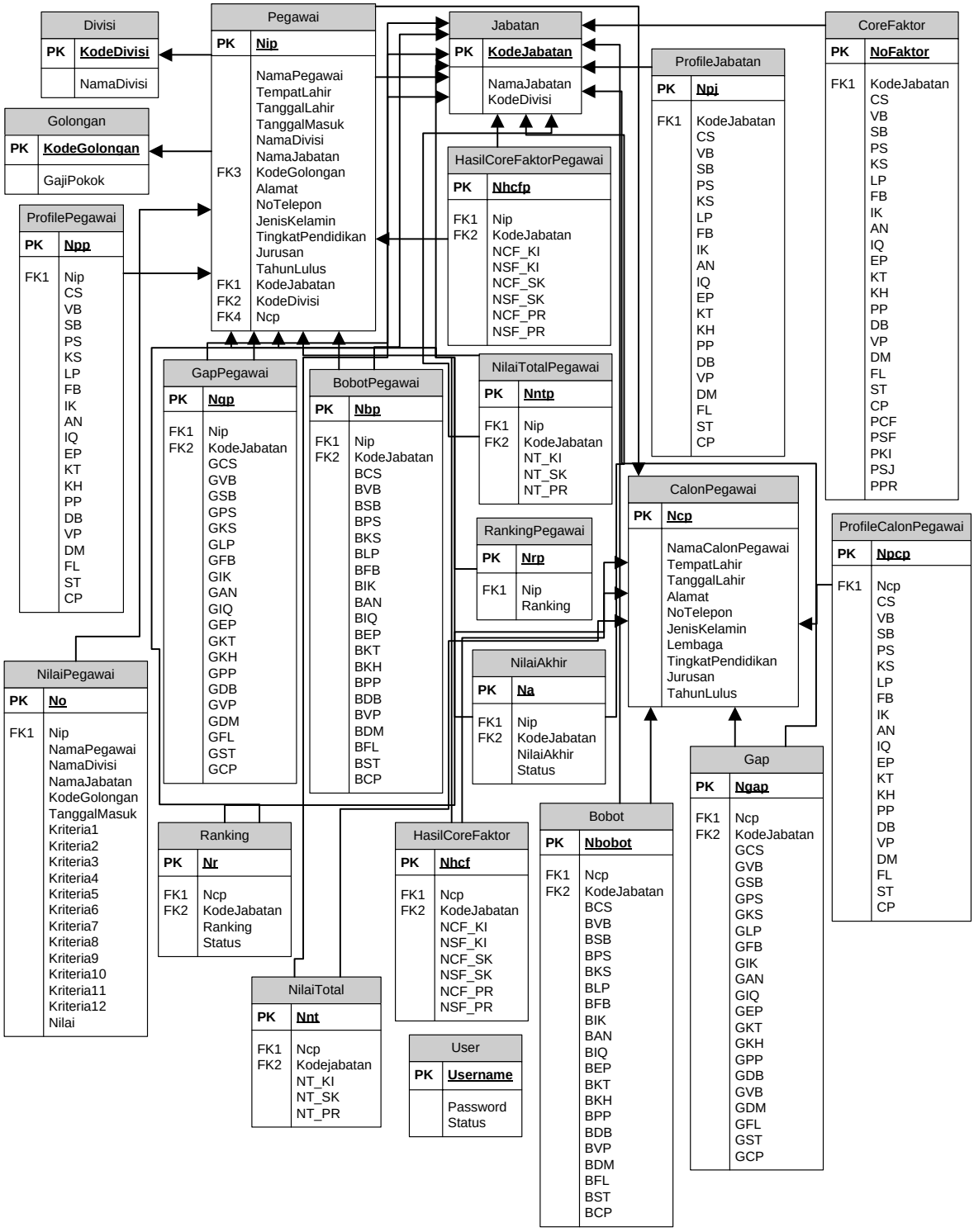
Contoh :

Kode jabatan Manager Admin Kontrak & Sektor BHO yaitu JB01.

3.5 Perancangan Basis Data

3.5.1 Skema Relasi

Untuk lebih mudah dalam merancang sistem, maka dibuat suatu diagram yang menggambarkan hubungan antar file dimana field kunci dan field tamu yang saling berhubungan. Adapun diagram skema relasi atau relasi file dari rancangan sistem ini dapat digambarkan sebagai berikut :



Tabel 0.7 Skema Relasi

3.5.2 Struktur Tabel

Pada sub bagian ini, akan diuraikan tabel-tabel yang terdapat dalam basis data yang digunakan dalam aplikasi jenjang karir pegawai di PT Bita Enarcon Engineering Bandung.

Tabel 0.8 *User*

No.	*Filed Name*	*Data Type*	*Size*	*Description*
1.	Username	Varchar	10	*Primary Key*
2.	Password	Varchar	10	
3.	Status	Varchar	7	

Tabel 0.9 Pegawai

No.	*Filed Name*	*Data Type*	*Size*	*Description*
1.	Nip	Varchar	6	*Primary Key*
2.	NamaPegawai	Varchar	30	
3.	TempatLahir	Varchar	25	
4.	TanggalLahir	Date		
5.	TanggalMasuk	Date		
6.	NamaDivisi	Varchar	30	
7.	NamaJabatan	Varchar	40	
8.	Kode Golongan	Varchar	10	
9.	Alamat	Varchar	60	
10.	NoTelepon	Varchar	15	
11.	JenisKelamin	Varchar	10	
12.	TingkatPendidikan	Varchar	10	
13.	Jurusan	Varchar	20	
14.	TahunLulus	Date		
15.	KodeDivisi	Varchar	4	*Foreign Key*
16.	KodeJabatan	Varchar	4	*Foreign Key*
17	Ncp	Varchar	5	*Foreign Key*

Tabel 0.10 Divisi

No.	*Filed Name*	*Data Type*	*Size*	*Description*
1.	KodeDivisi	Varchar	4	*Primary Key*
2.	NamaDivisi	Varchar	30	

Tabel 0.11 Jabatan

No.	*Filed Name*	*Data Type*	*Size*	*Description*
1.	KodeDivisi	Varchar	4	*Foreign Key*
2.	KodeJabatan	Varchar	4	*Primary Key*
3.	NamaJabatan	Varchar	40	

Tabel 0.12 Golongan

No.	*Filed Name*	*Data Type*	*Size*	*Description*
1.	KodeGolongan	Varchar	10	*Primary Key*
2.	GajiPokok	Integer	10	

Tabel 0.13 Calon Pegawai

No.	*Filed Name*	*Data Type*	*Size*	*Description*
1.	Ncp	Varchar	5	*Primary Key*
2.	NamaCalonPegawai	Varchar	30	
3.	TempatLahir	Varchar	25	
4.	TanggalLahir	Date		
5.	Alamat	Varchar	60	
6.	NoTelepon	Varchar	15	
7.	JenisKelamin	Varchar	15	
8.	Lembaga	Varchar	30	
9.	TingkatPendidikan	Varchar	5	
10.	Jurusan	Varchar	20	
11.	TahunLulus	Date		

Tabel 0.14 *Profile* Calon Pegawai

No.	*Filed Name*	*Data Type*	*Size*	*Description*
1.	Npcp	Auto increment		*Primary Key*
2.	Ncp	Varchar	5	*Foreign Key*
3.	CS	Integer	5	KI
4.	VB	Integer	5	
5.	SB	Integer	5	
6.	PS	Integer	5	
7.	KS	Integer	5	
8.	LP	Integer	5	
9.	FB	Integer	5	
10.	IK	Integer	5	
11.	AN	Integer	5	
12.	IQ	Integer	5	
13.	EP	Integer	5	SK
14.	KT	Integer	5	
15.	KH	Integer	5	
16.	PP	Integer	5	

17.	DB	Integer	5	
18.	VP	Integer	5	
19.	DM	Integer	5	PR
20	FL	Integer	5	
21.	ST	Integer	5	
22.	CP	Integer	5	

Tabel 0.15 *Profile* Jabatan

No.	***Filed Name***	***Data Type***	***Size***	***Description***
1.	Npj	Auto increment		*Primary Key*
2.	KodeJabatan	Varchar	4	*Foreign Key*
3.	CS	Integer	5	
4.	VB	Integer	5	
5.	SB	Integer	5	
6.	PS	Integer	5	
7.	KS	Integer	5	
8.	LP	Integer	5	
9.	FB	Integer	5	
10.	IK	Integer	5	
11.	AN	Integer	5	
12.	IQ	Integer	5	
13.	EP	Integer	5	
14.	KT	Integer	5	
15.	KH	Integer	5	
16.	PP	Integer	5	
17.	DB	Integer	5	
18.	VP	Integer	5	
19.	DM	Integer	5	
20	FL	Integer	5	
21.	ST	Integer	5	
22.	CP	Integer	5	

Tabel 0.16 Gap

No.	***Filed Name***	***Data Type***	***Size***	***Description***
1.	Ngap	Auto increment		*Primary Key*
2.	Ncp	Varchar	5	*Foreign Key*
3.	KodeJabatan	Varchar	4	*Foreign Key*
4.	GCS	Integer	5	
5.	GVB	Integer	5	
6.	GSB	Integer	5	
7.	GPS	Integer	5	
8.	GKS	Integer	5	

9.	GLP	Integer	5	
10.	GFB	Integer	5	
11.	GIK	Integer	5	
12.	GAN	Integer	5	
13.	GIQ	Integer	5	
14.	GEP	Integer	5	
15.	GKT	Integer	5	
16.	GKH	Integer	5	
17.	GPP	Integer	5	
18.	GDB	Integer	5	
19.	GVP	Integer	5	
20	GDM	Integer	5	
21.	GFL	Integer	5	
22.	GST	Integer	5	
23.	GCP	Integer	5	

Tabel 0.17 Bobot

No.	***Filed Name***	***Data Type***	***Size***	***Description***
1.	Nbobot	Varchar	5	*Primary Key*
2.	Ncp	Varchar	5	*Foreign Key*
3.	KodeJabatan	Varchar	4	*Foreign Key*
4.	BCS	Float	3	
5.	BVB	Float	3	
6.	BSB	Float	3	
7.	BPS	Float	3	
8.	BKS	Float	3	
9.	BLP	Float	3	
10.	BFB	Float	3	
11.	BIK	Float	3	
12.	BAN	Float	3	
13.	BIQ	Float	3	
14.	BEP	Float	3	
15.	BKT	Float	3	
16.	BKH	Float	3	
17.	BPP	Float	3	
18.	BDB	Float	3	
19.	BVP	Float	3	
20	BDM	Float	3	
21.	BFL	Float	3	
22.	BST	Float	3	
23.	BCP	Float	3	

Tabel 0.18 *Core* Faktor

No.	*Filed Name*	*Data Type*	*Size*	*Description*
1.	NoFaktor	Auto increment		*Primary Key*
2.	KodeJabatan	Varchar	4	*Foreign Key*
3.	CS	Varchar	5	
4.	VB	Varchar	5	
5.	SB	Varchar	5	
6.	PS	Varchar	5	
7.	KS	Varchar	5	
8.	LP	Varchar	5	
9.	FB	Varchar	5	
10.	IK	Varchar	5	
11.	AN	Varchar	5	
12.	IQ	Varchar	5	
13	EP	Varchar	5	
14.	KT	Varchar	5	
15.	KH	Varchar	5	
16.	PP	Varchar	5	
17.	DB	Varchar	5	
18.	VP	Varchar	5	
19.	DM	Varchar	5	
20.	FL	Varchar	5	
21.	ST	Varchar	5	
22.	CP	Varchar	5	
23.	PCF	Integer	2	
24.	PSF	Integer	2	
25.	PKI	Integer	2	
26.	PSJ	Integer	2	
27.	PPR	Integer	2	

Tabel 0.19 Hasil *Core* Faktor

No.	***Filed Name***	***Data Type***	***Size***	***Description***
1.	Nhcf	Auto increment		*Primary Key*
2.	Ncp	Varchar	5	*Foreign Key*
3.	KodeJabatan	Varchar	4	*Foreign Key*
4.	NCF_KI	Float	5	
5.	NSF_KI	Float	5	
6.	NCF_SK	Float	5	
7.	NSF_SK	Float	5	
8.	NCF_PR	Float	5	
9.	NSF_PR	Float	5	

Tabel 0.20 Nilai Total

No.	*Filed Name*	*Data Type*	*Size*	*Description*
1.	Nnt	Auto increment		*Primary Key*
2.	Ncp	Varchar	5	*Foreign Key*
3.	KodeJabatan	Varchar	4	*Foreign Key*
4.	NT_KI	Float	5	
5.	NT_SK	Float	5	
6.	NT_PR	Float	5	

Tabel 0.21 Ranking

No.	*Filed Name*	*Data Type*	*Size*	*Description*
1.	Nr	Auto increment		*Primary Key*
2.	Ncp	Varchar	5	*Foreign Key*
3.	Ranking	Float	5	
4.	Status	Varchar	15	

Tabel 0.22 *Profile* Pegawai

No.	*Filed Name*	*Data Type*	*Size*	*Description*
1.	Npp	Auto increment		*Primary Key*
2.	Nip	Varchar	5	*Foreign Key*
3.	CS	Integer	5	KI
4.	VB	Integer	5	
5.	SB	Integer	5	
6.	PS	Integer	5	
7.	KS	Integer	5	
8.	LP	Integer	5	
9.	FB	Integer	5	
10.	IK	Integer	5	
11.	AN	Integer	5	
12.	IQ	Integer	5	
13.	EP	Integer	5	SK
14.	KT	Integer	5	
15.	KH	Integer	5	
16.	PP	Integer	5	
17.	DB	Integer	5	
18.	VP	Integer	5	
19.	DM	Integer	5	PR
20	FL	Integer	5	
21.	ST	Integer	5	
22.	CP	Integer	5	

Tabel 0.23 Gap Pegawai

No.	*Filed Name*	*Data Type*	*Size*	*Description*
1.	Ngp	Auto increment		*Primary Key*
2.	Nip	Varchar	5	*Foreign Key*
3.	KodeJabatan	Varchar	4	*Foreign Key*
4.	GCS	Integer	5	
5.	GVB	Integer	5	
6.	GSB	Integer	5	
7.	GPS	Integer	5	
8.	GKS	Integer	5	
9.	GLP	Integer	5	
10.	GFB	Integer	5	
11.	GIK	Integer	5	
12.	GAN	Integer	5	
13.	GIQ	Integer	5	
14.	GEP	Integer	5	
15.	GKT	Integer	5	
16.	GKH	Integer	5	
17.	GPP	Integer	5	
18.	GDB	Integer	5	
19.	GVP	Integer	5	
20	GDM	Integer	5	
21.	GFL	Integer	5	
22.	GST	Integer	5	
23.	GCP	Integer	5	

Tabel 0.24 Bobot Pegawai

No.	*Filed Name*	*Data Type*	*Size*	*Description*
1.	Nbp	Varchar	5	*Primary Key*
2.	Nip	Varchar	5	*Foreign Key*
3.	KodeJabatan	Varchar	4	*Foreign Key*
4.	BCS	Float	3	
5.	BVB	Float	3	
6.	BSB	Float	3	
7.	BPS	Float	3	
8.	BKS	Float	3	
9.	BLP	Float	3	
10.	BFB	Float	3	
11.	BIK	Float	3	
12.	BAN	Float	3	
13.	BIQ	Float	3	
14.	BEP	Float	3	
15.	BKT	Float	3	
16.	BKH	Float	3	

17.	BPP	Float	3	
18.	BDB	Float	3	
19.	BVP	Float	3	
20	BDM	Float	3	
21.	BFL	Float	3	
22.	BST	Float	3	
23.	BCP	Float	3	

Tabel 0.25 Hasil *Core* Faktor Pegawai

No.	***Filed Name***	***Data Type***	***Size***	***Description***
1.	Nhcfp	Auto increment		*Primary Key*
2.	Nip	Varchar	5	*Foreign Key*
3.	KodeJabatan	Varchar	4	*Foreign Key*
4.	NCF_KI	Float	5	
5.	NSF_KI	Float	5	
6.	NCF_SK	Float	5	
7.	NSF_SK	Float	5	
8.	NCF_PR	Float	5	
9.	NSF_PR	Float	5	

Tabel 0.26 Nilai Total Pegawai

No.	***Filed Name***	***Data Type***	***Size***	***Description***
1.	Nntp	Auto increment		*Primary Key*
2.	Nip	Varchar	5	*Foreign Key*
3.	KodeJabatan	Varchar	4	*Foreign Key*
4.	NT_KI	Float	5	
5.	NT_SK	Float	5	
6.	NT_PR	Float	5	

Tabel 0.27 Ranking Pegawai

No.	***Filed Name***	***Data Type***	***Size***	***Description***
1.	Nrp	Auto increment		*Primary Key*
2.	Nip	Varchar	5	*Foreign Key*
3.	Ranking	Float	5	

Tabel 0.28 Nilai Pegawai

No.	***Filed Name***	***Data Type***	***Size***	***Description***
1.	No	Auto increment		*Primary Key*
2.	Nip	Varchar	6	*Foreign Key*
3.	NamaPegawai	Varchar	30	
4.	NamaDivisi	Varchar	30	
5.	NamaJabatan	Varchar	40	

6.	KodeGolongan	Varchar	10	
7.	TanggalMasuk	DateTime		
8.	Kriteria1	Integer	2	
9.	Kriteria2	Integer	2	
10.	Kriteria3	Integer	2	
11.	Kriteria4	Integer	2	
12.	Kriteria5	Integer	2	
13	Kriteria6	Integer	2	
14.	Kriteria7	Integer	2	
15.	Kriteria8	Integer	2	
16.	Kriteria9	Integer	2	
17.	Kriteria10	Integer	2	
18.	Kriteria11	Integer	2	
19.	Kriteria12	Integer	2	
20.	Nilai	Float	5	

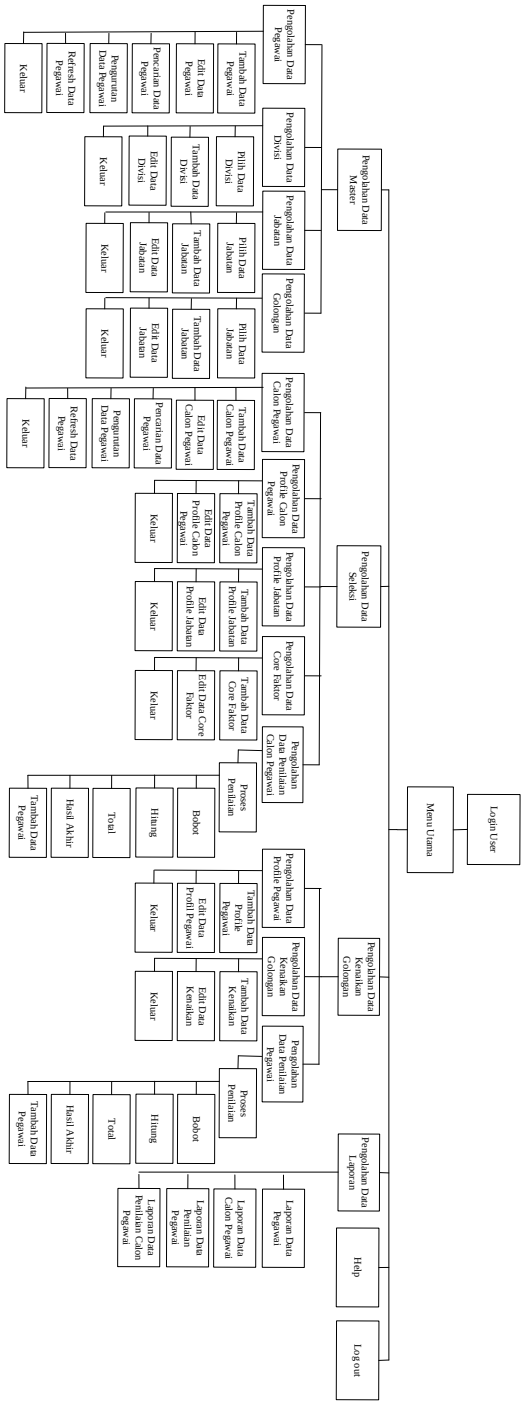
Tabel 0.29 Nilai Akhir

No.	***Filed Name***	***Data Type***	***Size***	***Description***
1.	Na	Auto increment		*Primary Key*
2.	Nip	Varchar	6	*Foreign Key*
3.	KodeJabatan	Varchar	4	*Foreign Key*
4.	NilaiAkhir	Float	5	
5.	Status	Varchar	12	

3.6 Perancangan Struktur Menu

3.6.1 Perancangan Struktur Menu Petugas

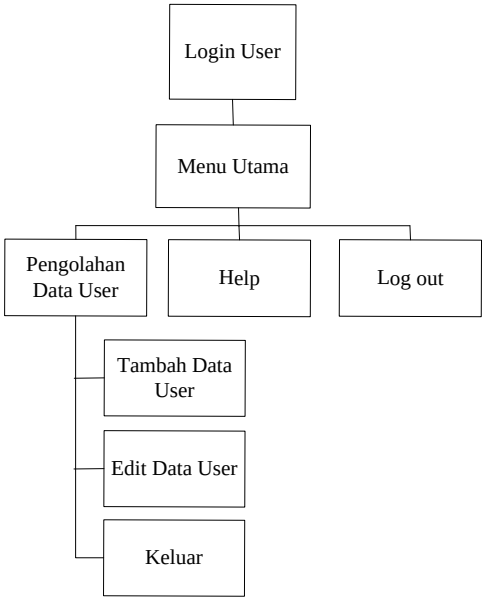
Berikut ini antarmuka dari struktur menu petugas :



Gambar 0.32 Perancangan Struktur Menu Petugas

3.6.2 Perancangan Struktur Menu Admin

Berikut ini antarmuka dari struktur menu admin :



Gambar 0.33 Perancangan Struktur Menu Admin

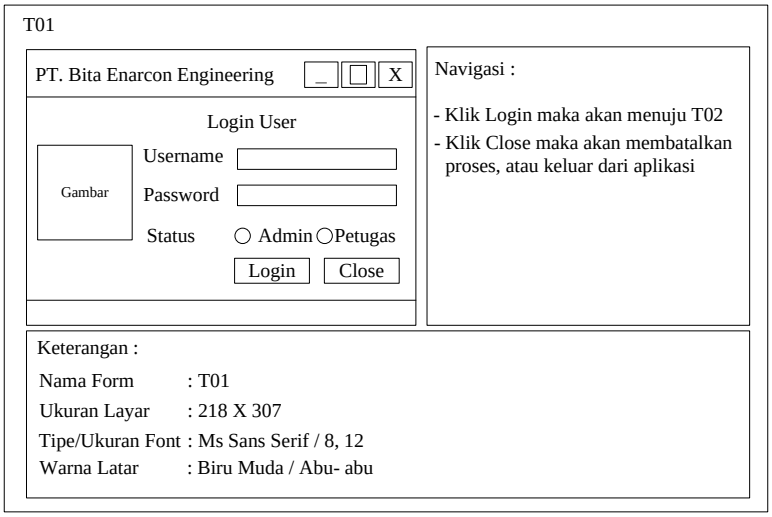
3.7 Perancangan Antarmuka

Perancangan antarmuka (*interface*) merupakan tampilan dari suatu program aplikasi yang berperan sebagai media komunikasi yang digunakan sebagai sarana dialog antara program dengan *user*. Sistem yang akan dibangun diharapkan menyediakan *interface* yang sesuia dengan kebutuhan dan karakteristik *user*. Perancangan *interface* untuk aplikasi pengolahan data inventaris adalah sebagai berikut:

3.7.1 Perancangan Antarmuka Admin

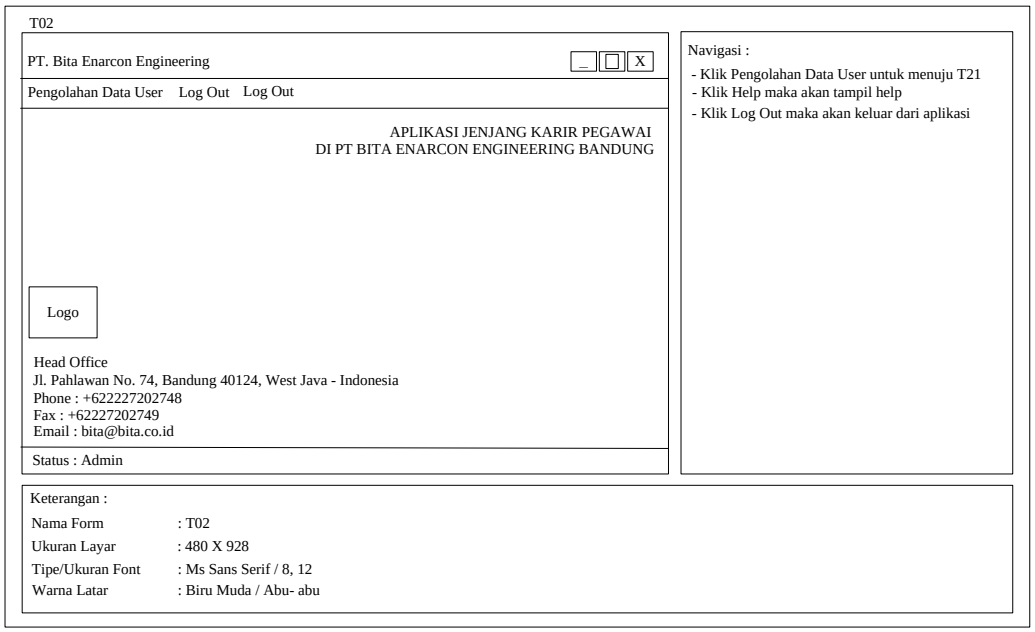
Perancangan antarmuka yang dapat diakses oleh admin adalah sebagai berikut :

1. Tampilan *Login User*



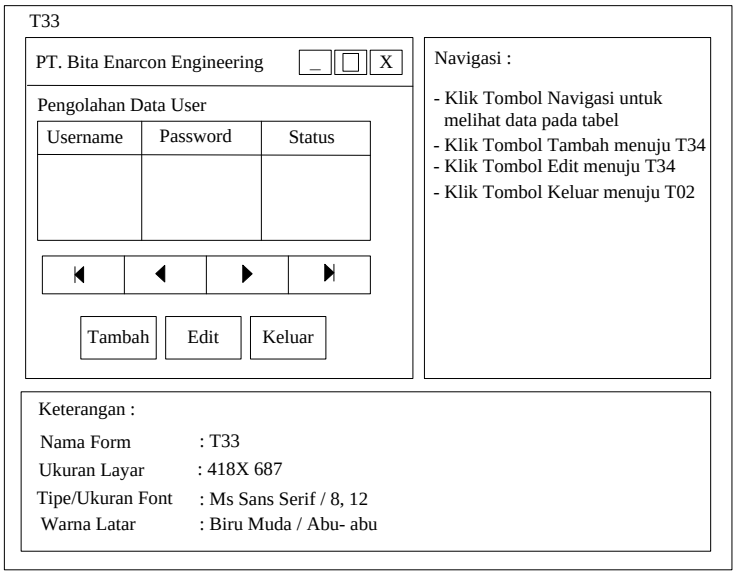
Gambar 0.34 Perancangan tampilan login user

2. Tampilan Menu Utama



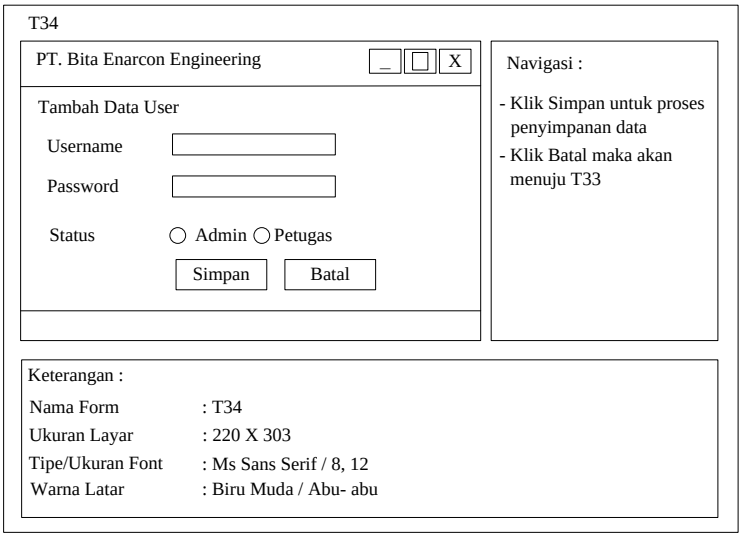
Gambar 0.35 Perancangan tampilan menu utama

3. Tampilan Pengolahan Data *User*



Gambar 0.36 Perancangan tampilan pengolahan data user

4. Tampilan Tambah Data *User*

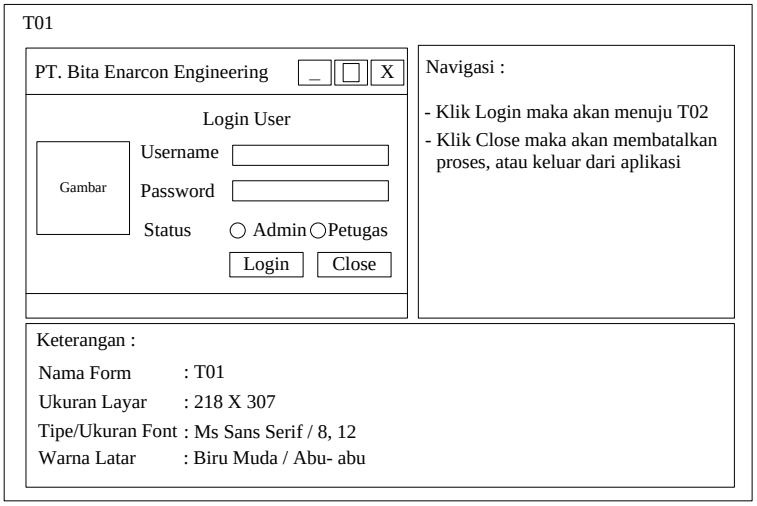


Gambar 0.37 Perancangan tampilan tambah data *user*

3.7.2 Perancangan Antarmuka Petugas

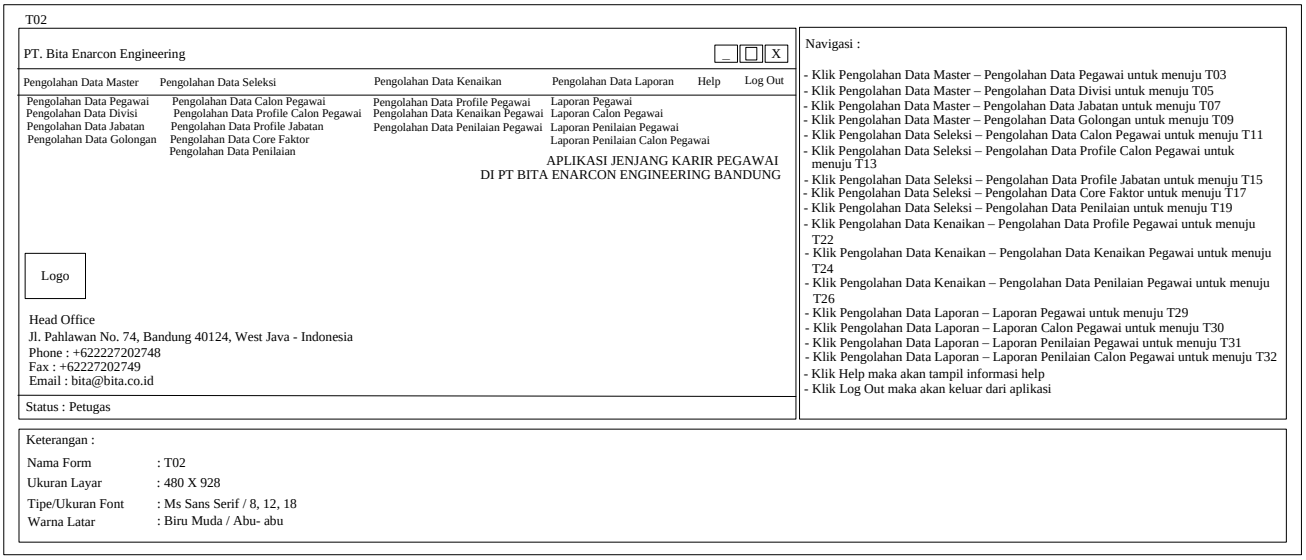
Perancangan antarmuka yang dapat diakses oleh petugas adalah sebagai berikut :

1. Tampilan *Login User*



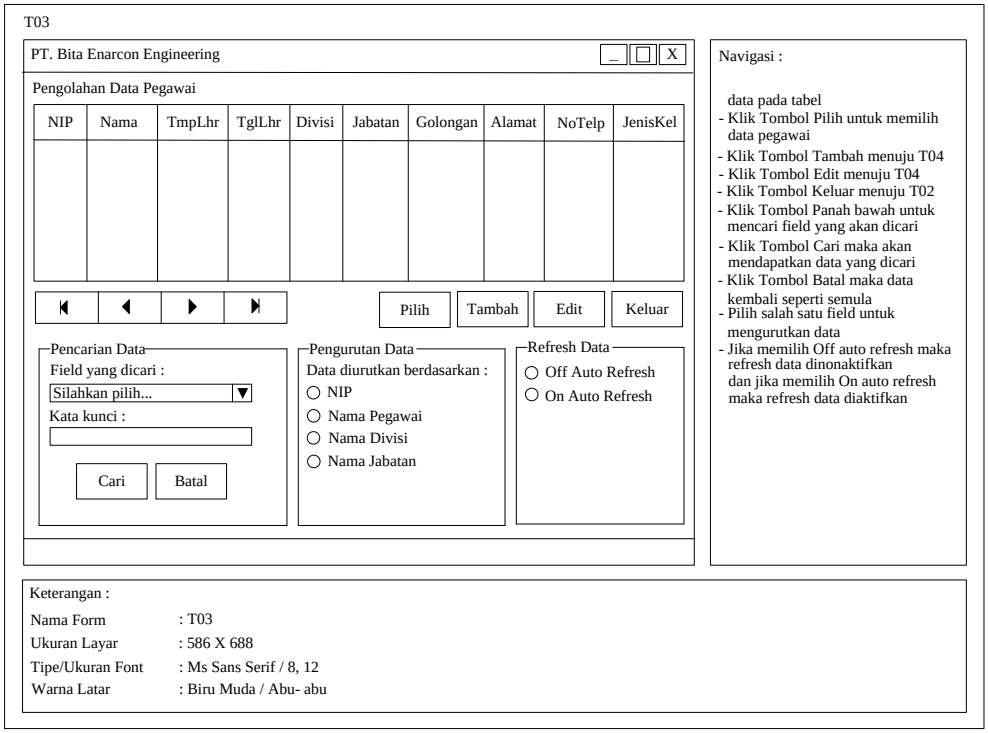
Gambar 0.38 Perancangan tampilan *login user*

2. Tampilan Menu Utama



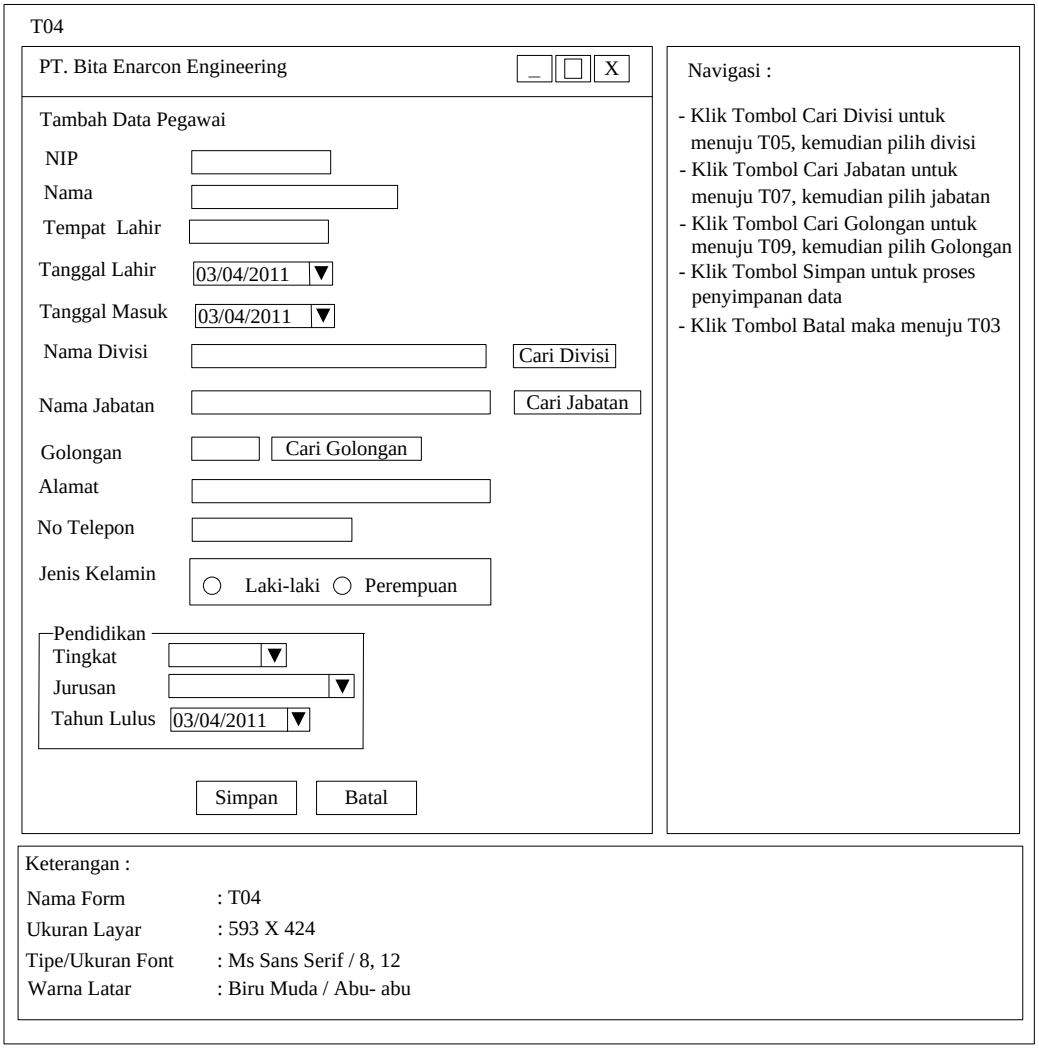
Gambar 0.39 Perancangan tampilan menu utama

3. Tampilan Pengolahan Data Pegawai



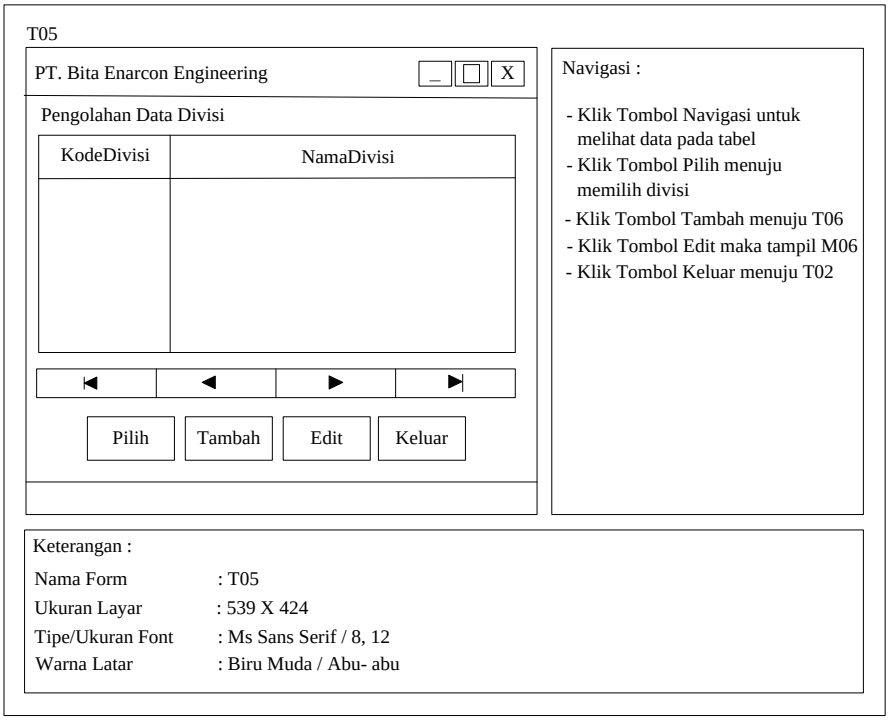
Gambar 0.40 Perancangan tampilan pengolahan data pegawai

4. Tampilan Tambah Data Pegawai



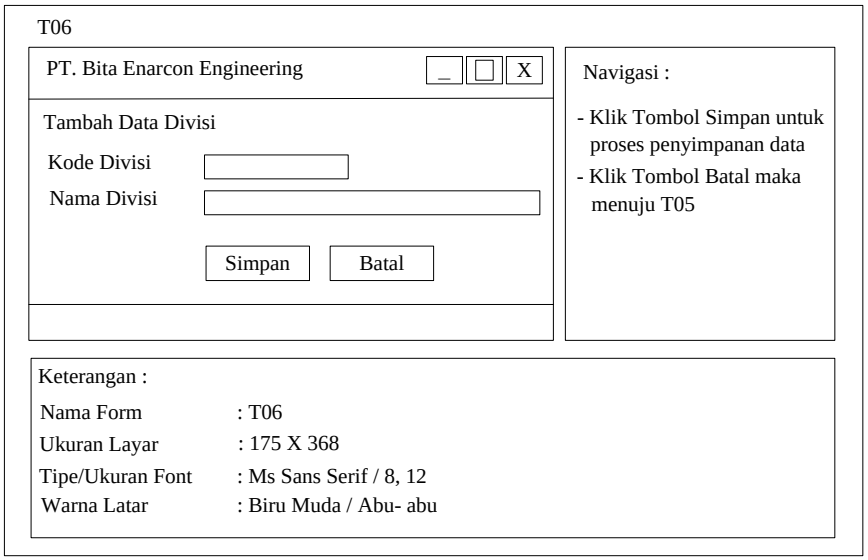
Gambar 0.41 Perancangan tampilan tambah data pegawai

5. Tampilan Pengolahan Data Divisi



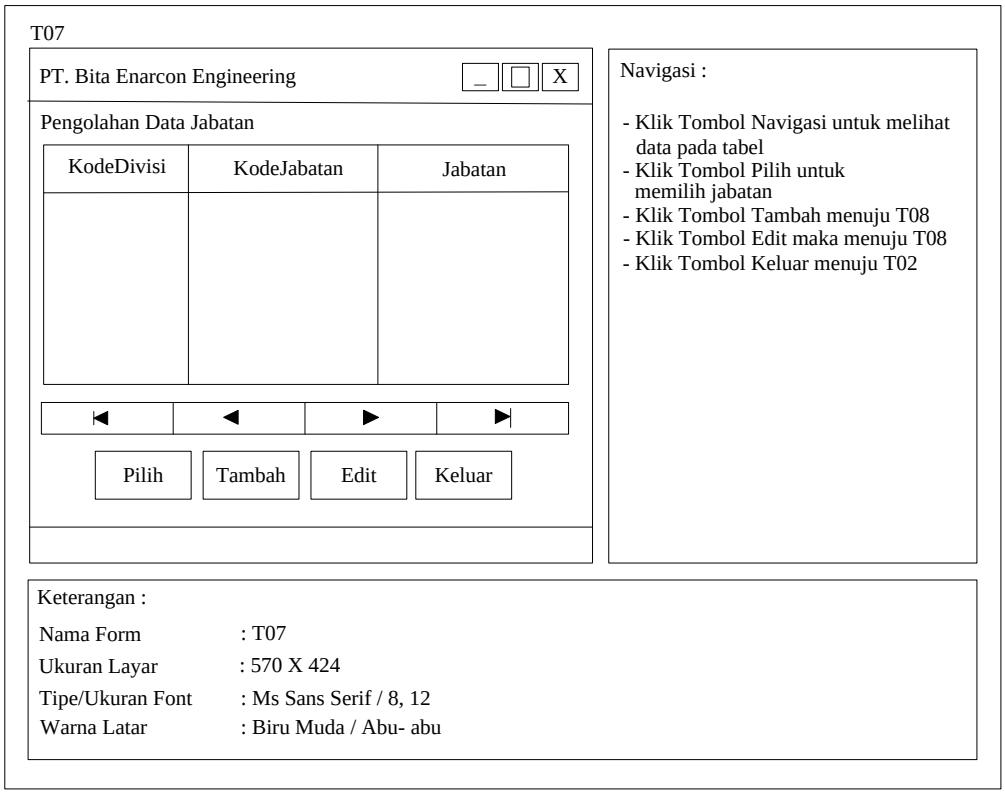
Gambar 0.42 Perancangan tampilan pengolahan data divisi

6. Tampilan Tambah Data Divisi



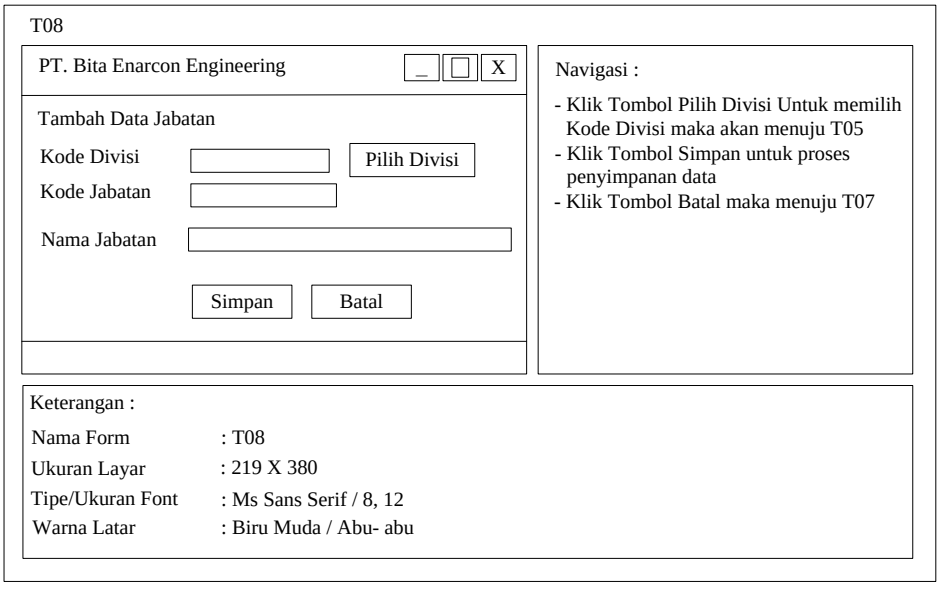
Gambar 0.43 Perancangan tampilan tambah data divisi

7. Tampilan Pengolahan Data Jabatan



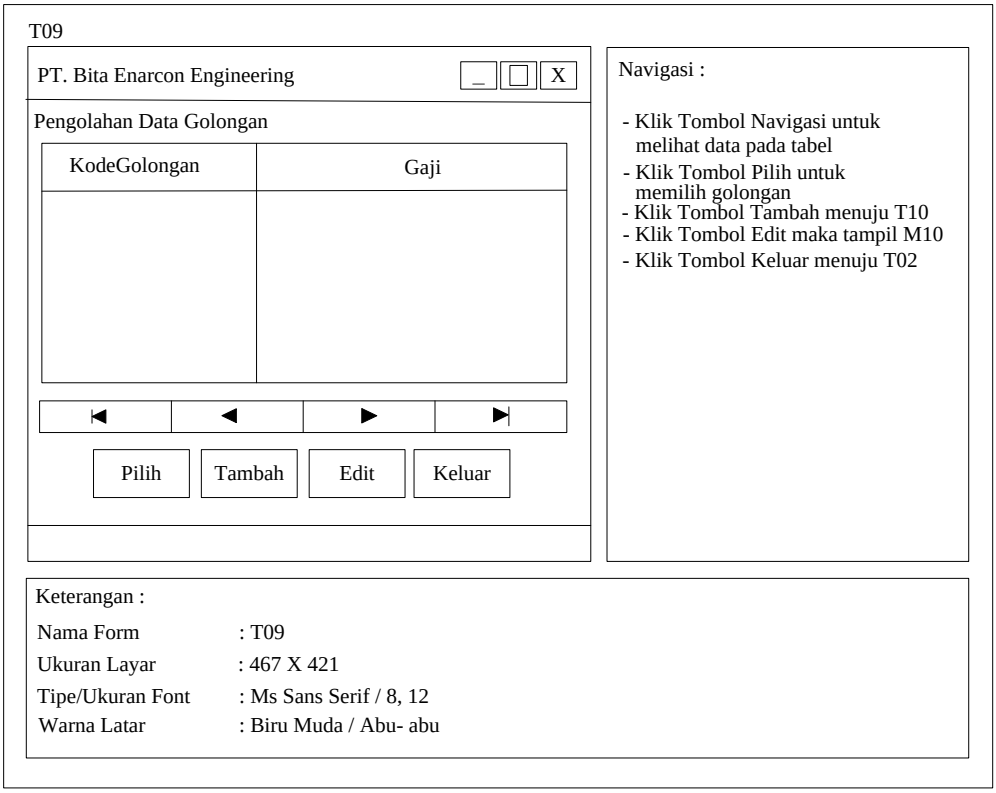
Gambar 0.44 Perancangan tampilan pengolahan data jabatan

8. Tampilan Tambah Data Jabatan



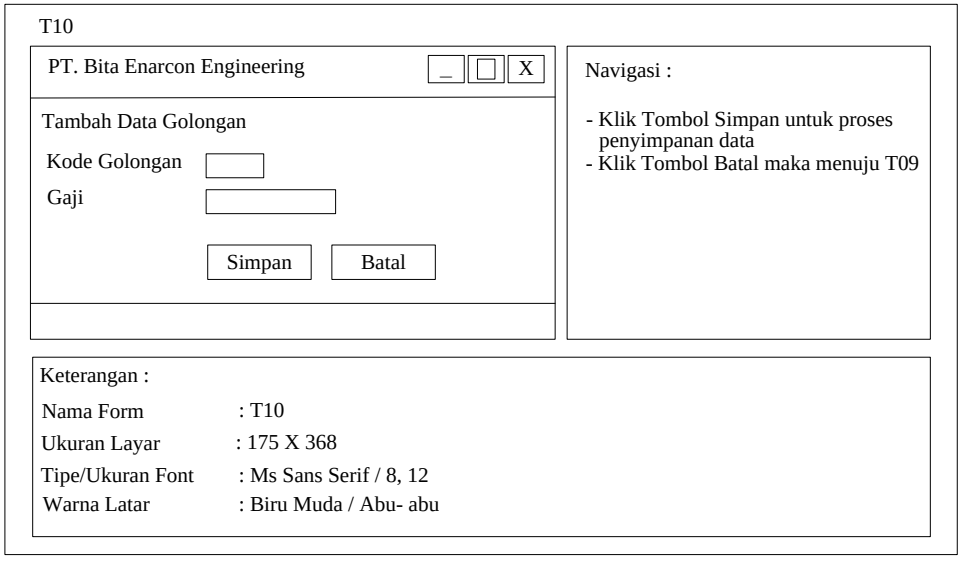
Gambar 0.45 Perancangan tampilan tambah data jabatan

9. Tampilan Pengolahan Data Golongan



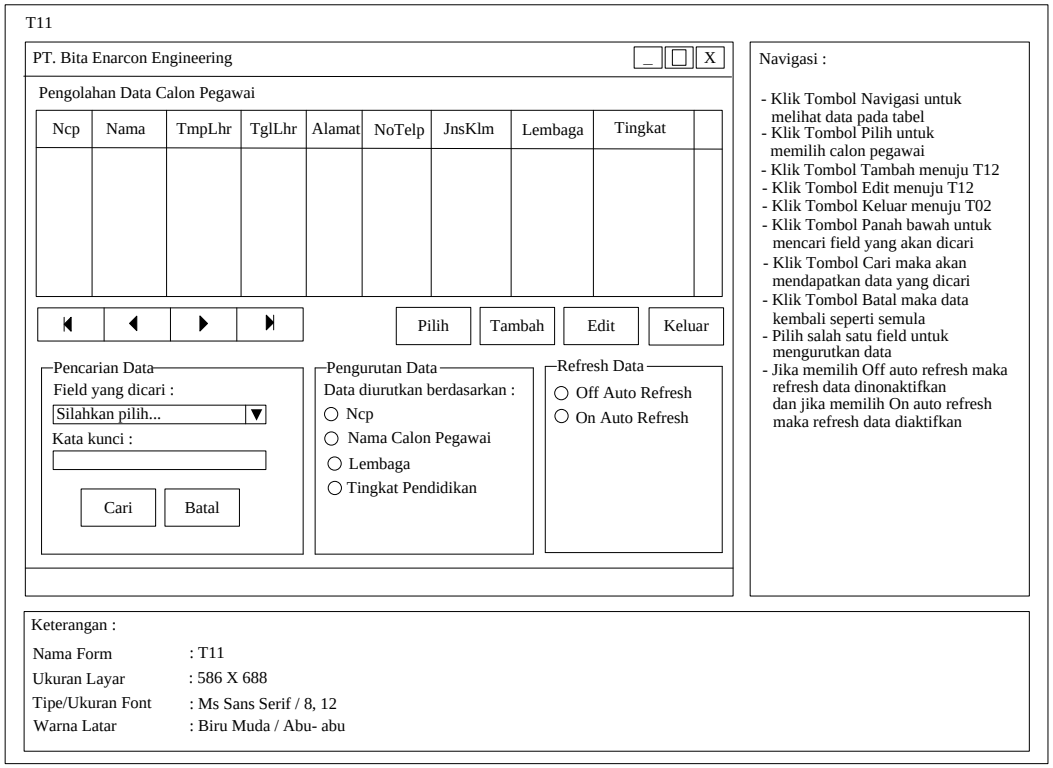
Gambar 0.46 Perancangan tampilan pengolahan data golongan

10. Tampilan Tambah Golongan



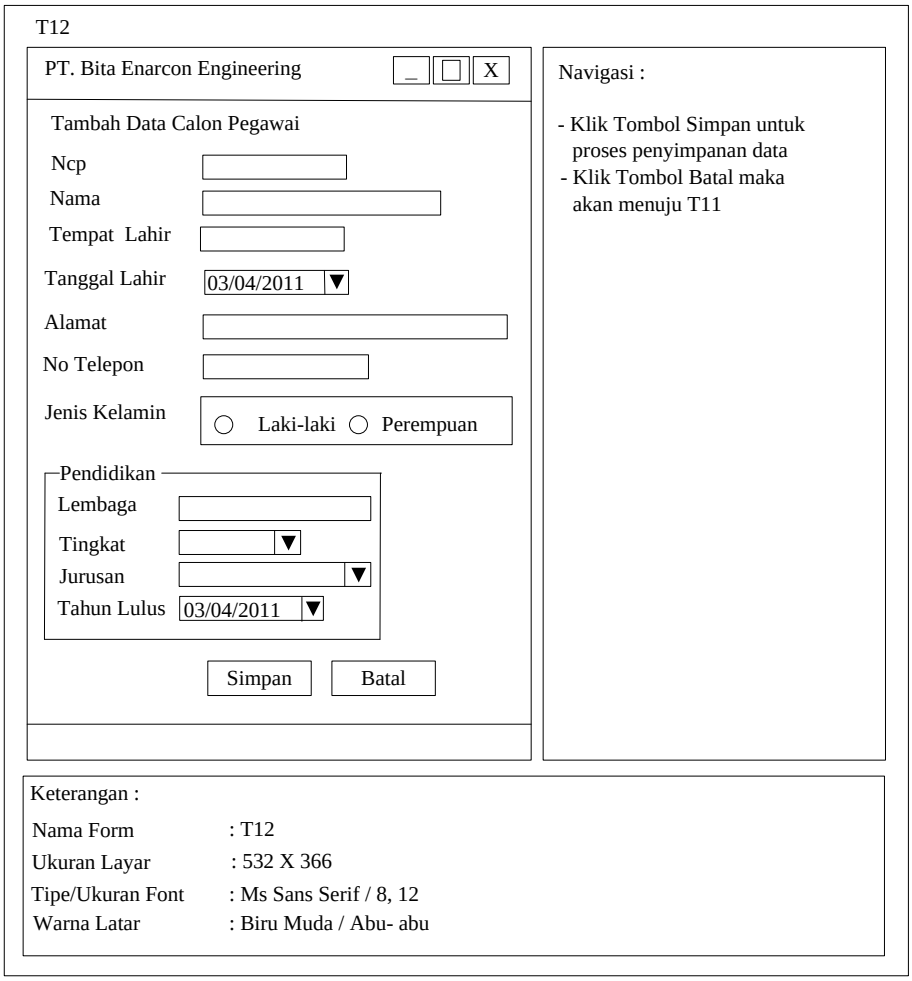
Gambar 0.47 Perancangan tampilan tambah data golongan

11. Tampilan Pengolahan Data Calon Pegawai



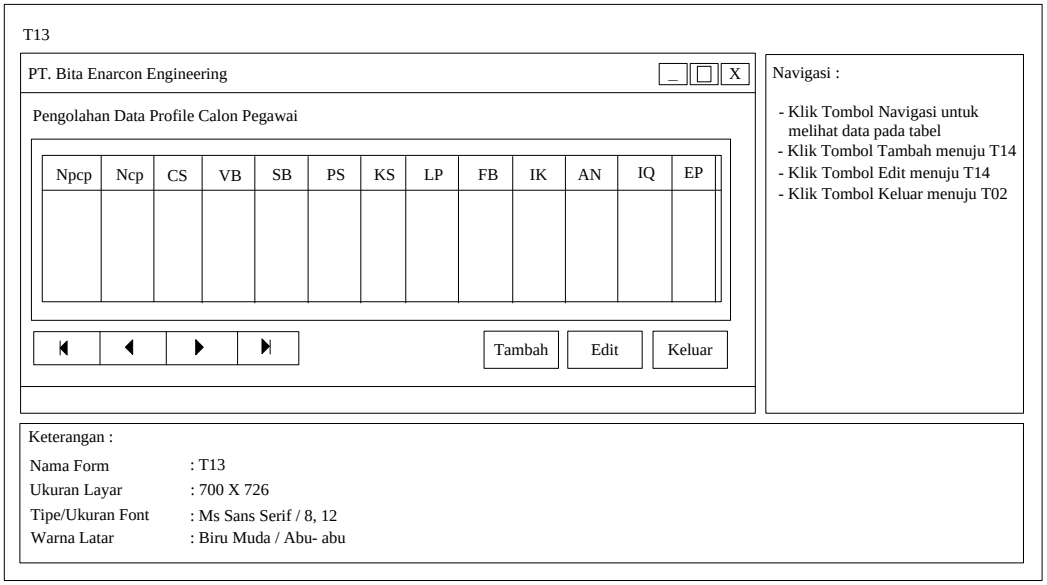
Gambar 0.48 Perancangan tampilan pengolahan data calon pegawai

12. Tampilan Tambah Data Calon Pegawai



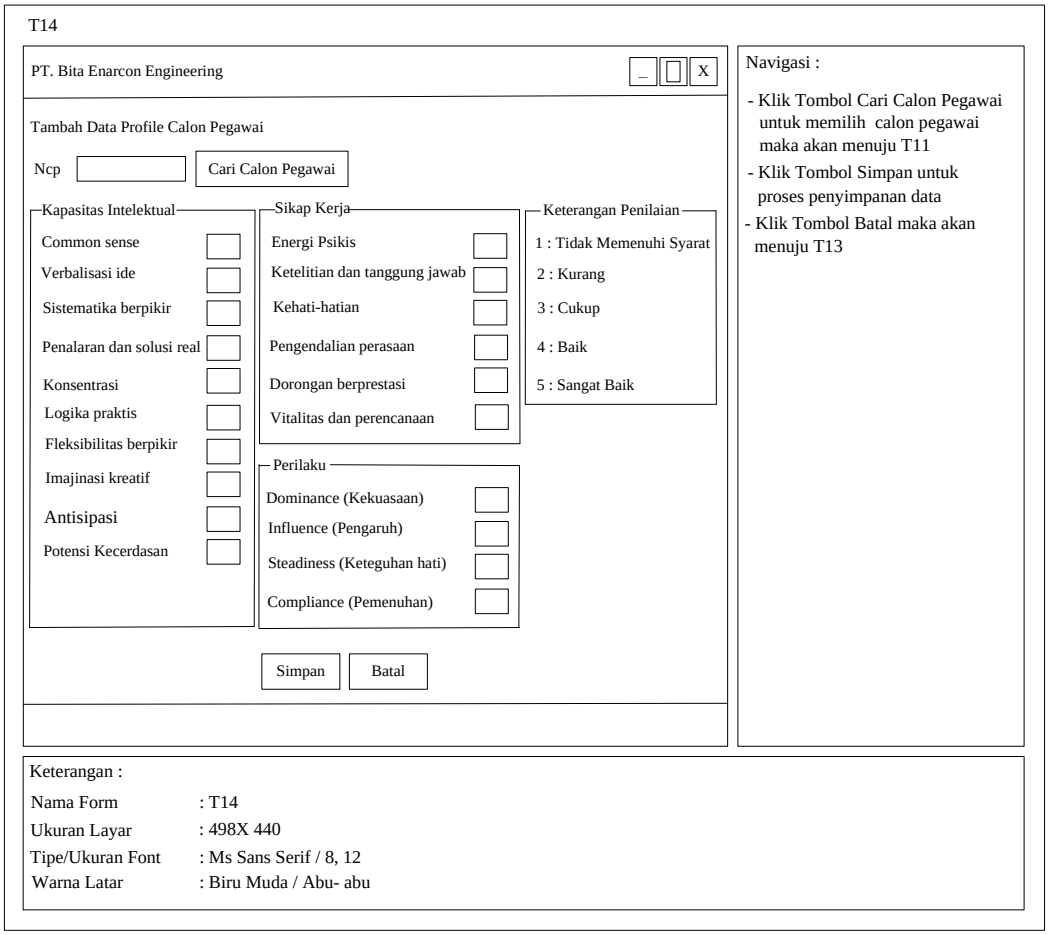
Gambar 0.49 Perancangan tampilan tambah data calon pegawai

13. Tampilan Pengolahan Data Profile Calon Pegawai



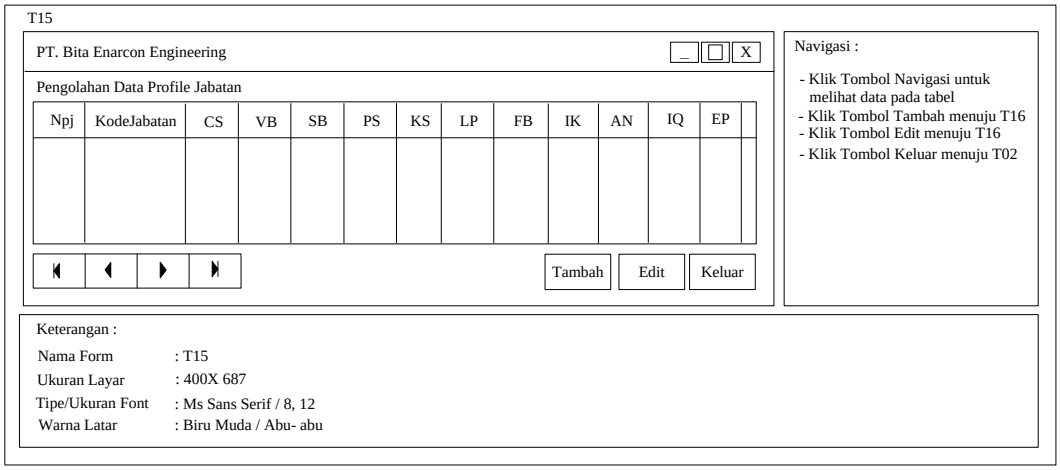
Gambar 0.50 Perancangan tampilan pengolahan data profile calon pegawai

14. Tampilan Tambah Data Profile Calon Pegawai



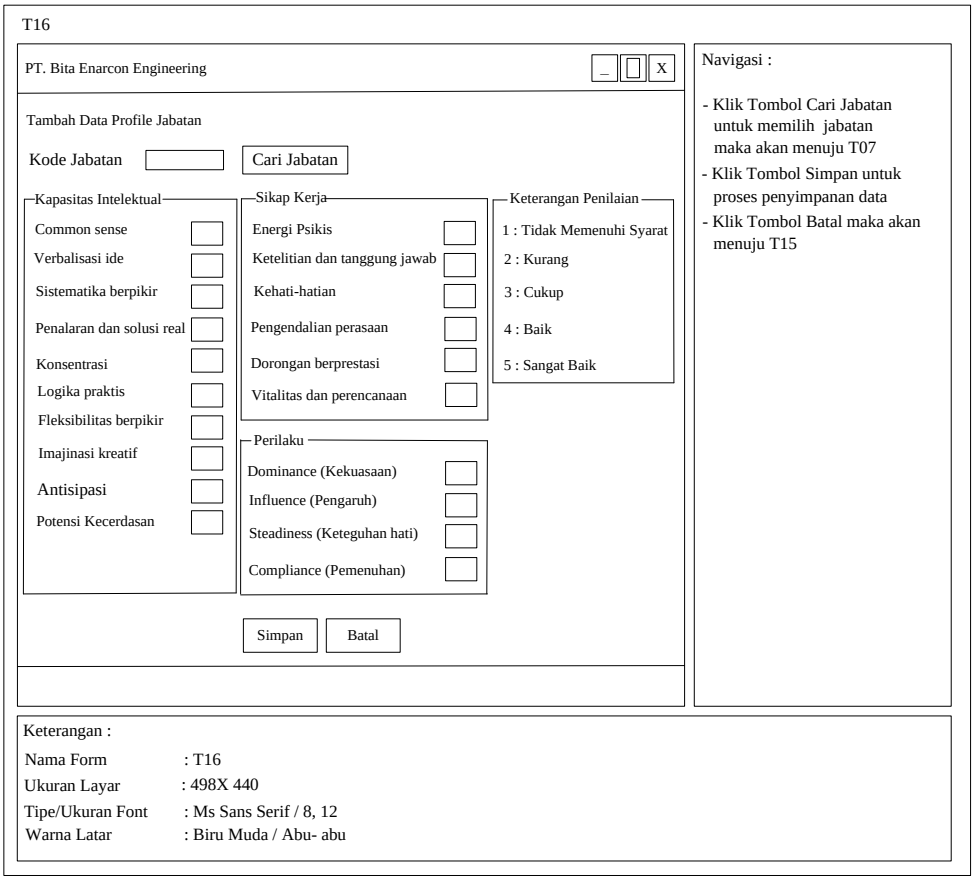
Gambar 0.51 Perancangan tampilan tambah data profile calon pegawai

15. Tampilan Pengolahan Data Profile Jabatan



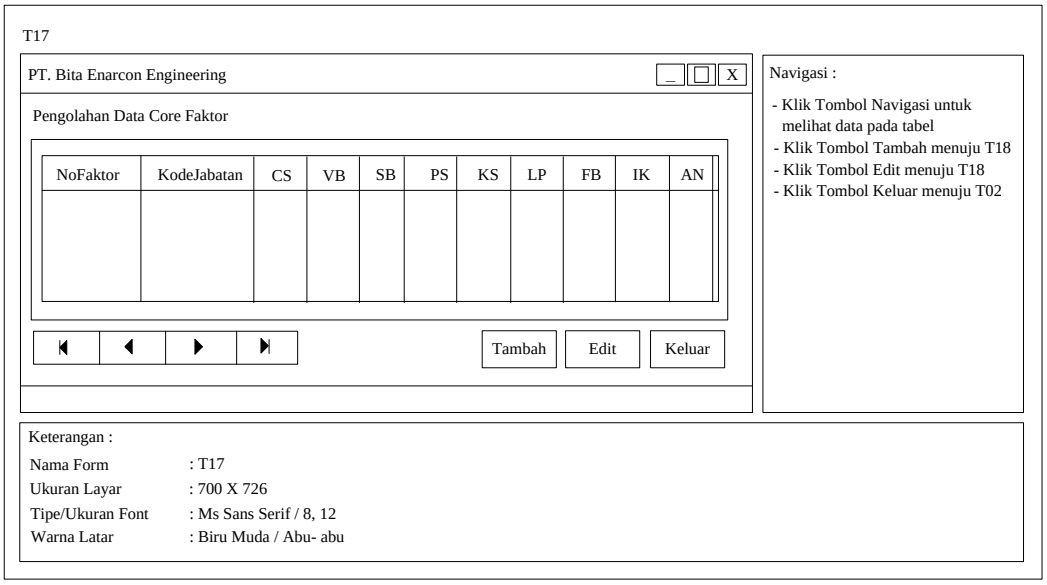
Gambar 0.52 Perancangan tampilan pengolahan data profile jabatan

16. Tampilan Tambah Data Profile Jabatan



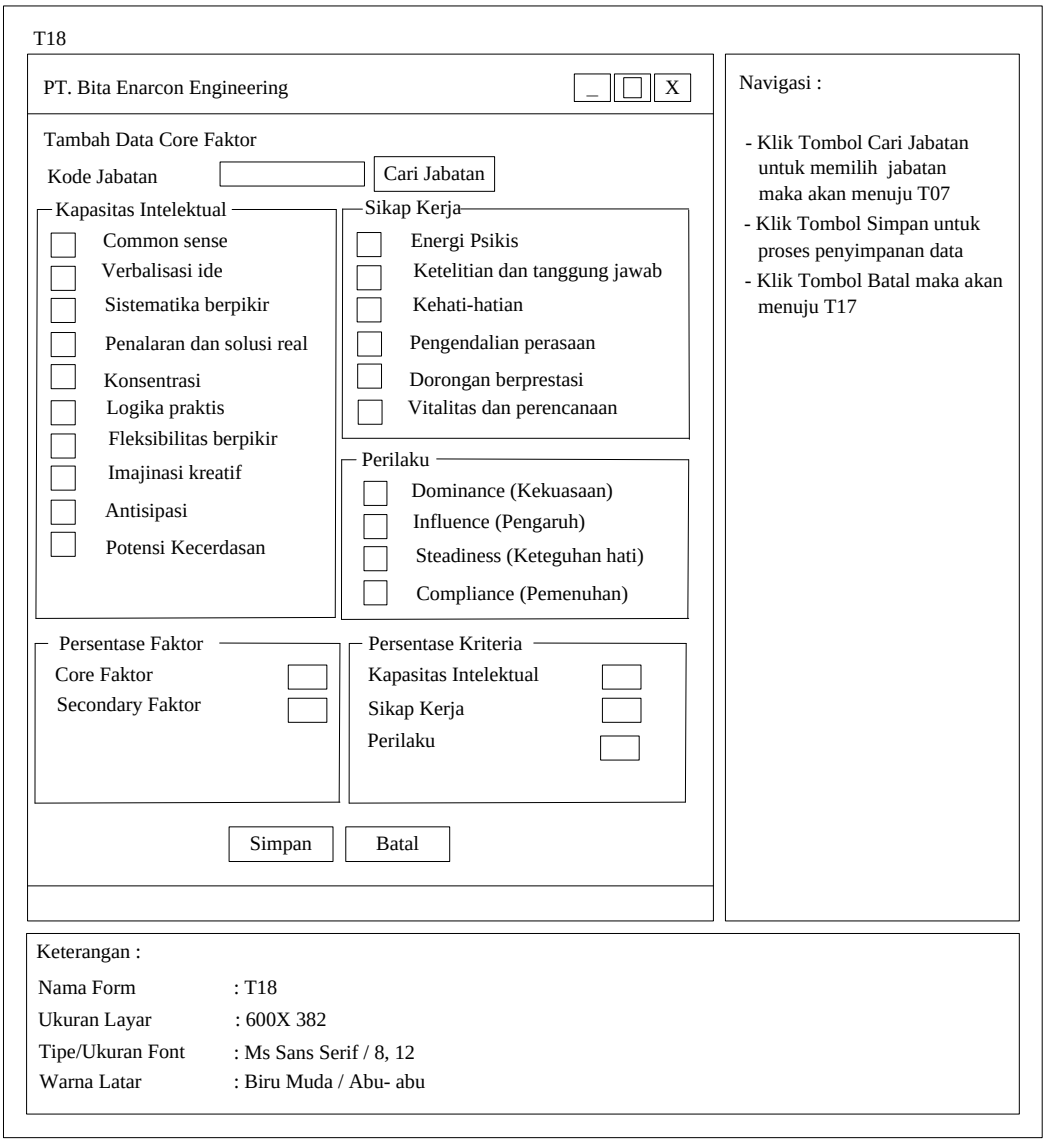
Gambar 0.53 perancangan tampilan tambah data profile jabatan

17. Tampilan Pengolahan Data Core Faktor



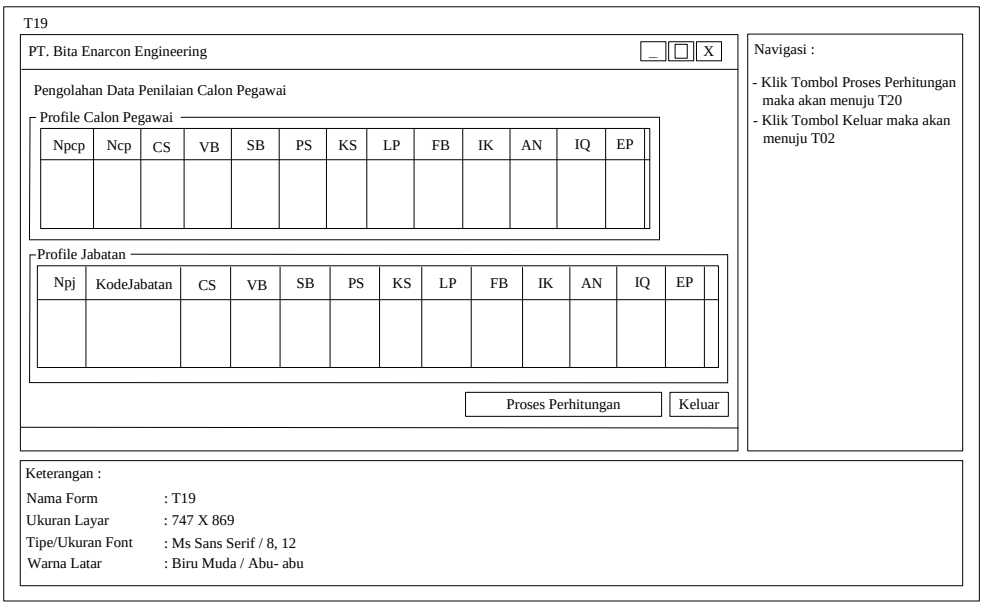
Gambar 0.54 perancangan tampilan pengolahan data core factor

18. Tampilan Tambah Data Core Faktor



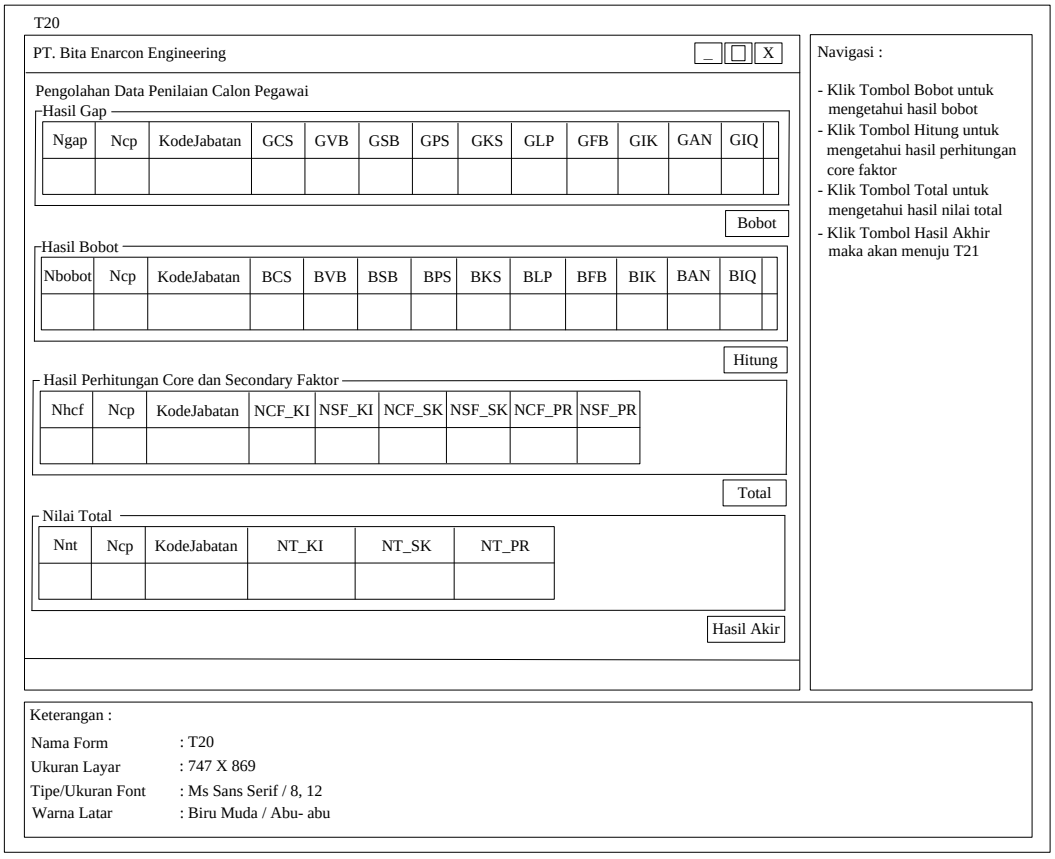
Gambar 0.55 perancangan tampilan tambah data core factor

19. Tampilan Pengolahan Data Penilaian Calon Pegawai



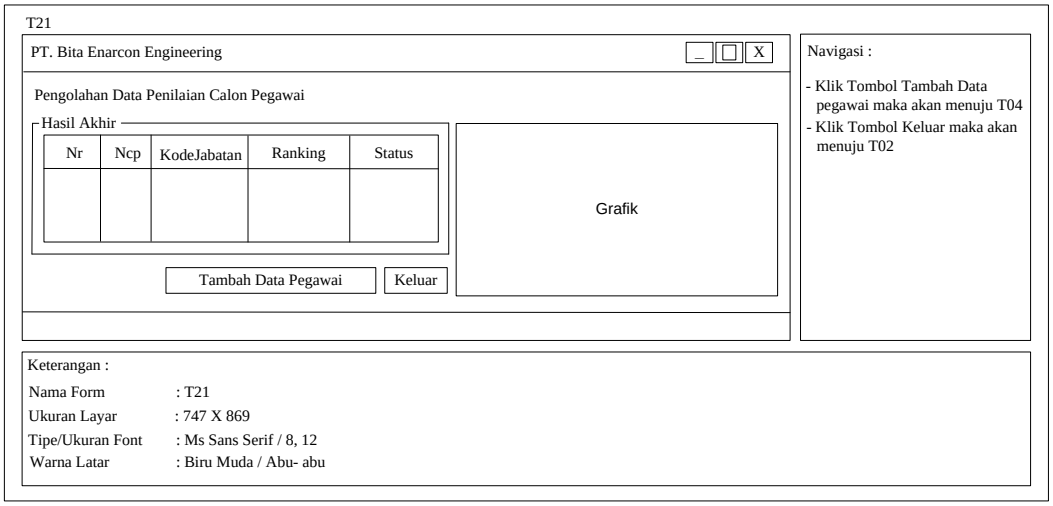
Gambar 0.56 perancangan tampilan pengolahan data penilaian calon pegawai

20. Tampilan Pengolahan Data Penilaian Calon Pegawai (2)



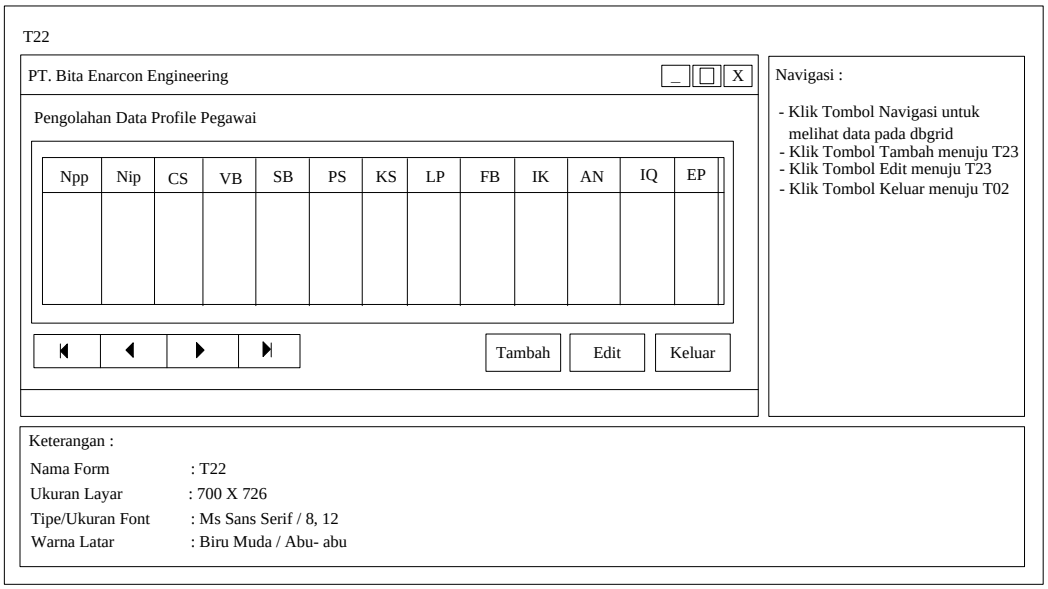
Gambar 0.57 perancangan tampilan pengolahan penilaian calon pegawai (2)

21. Tampilan Pengolahan Data Penilaian Calon Pegawai (3)



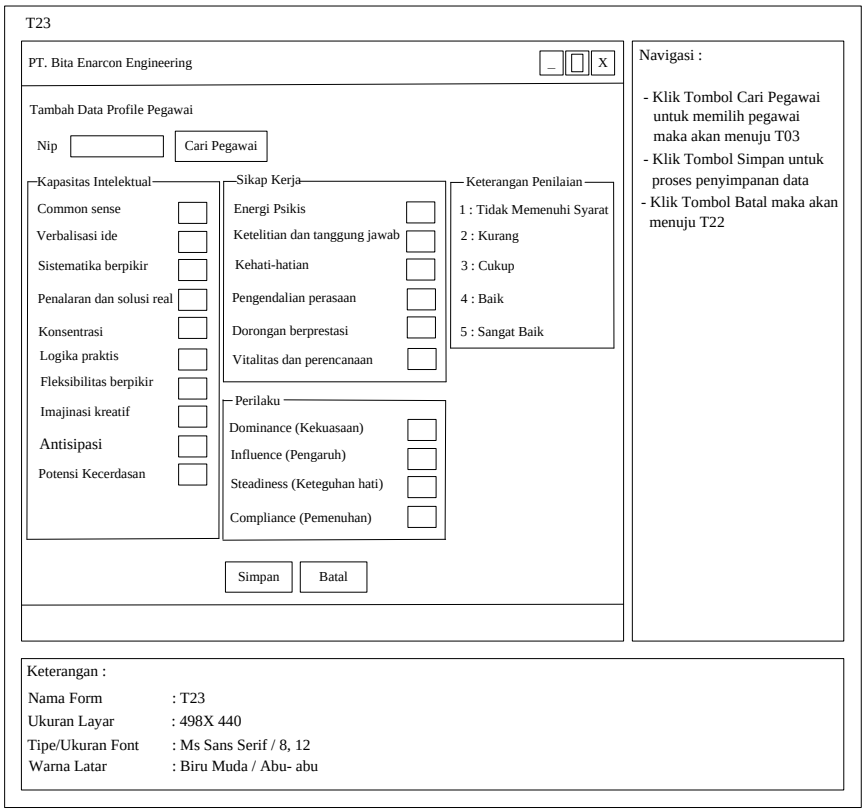
Gambar 0.58 perancangan tampilan pengolahan penilaian calon pegawai (3)

22. Tampilan Pengolahan Data Profile Pegawai



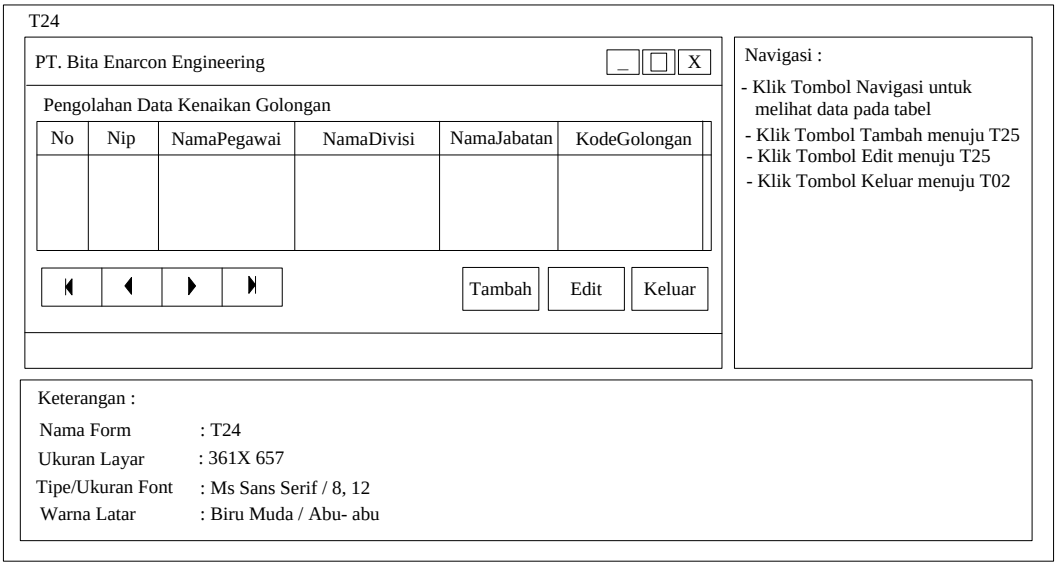
Gambar 0.59 perancangan tampilan pengolahan data profile pegawai

23. Tampilan Tambah Data Profile Pegawai



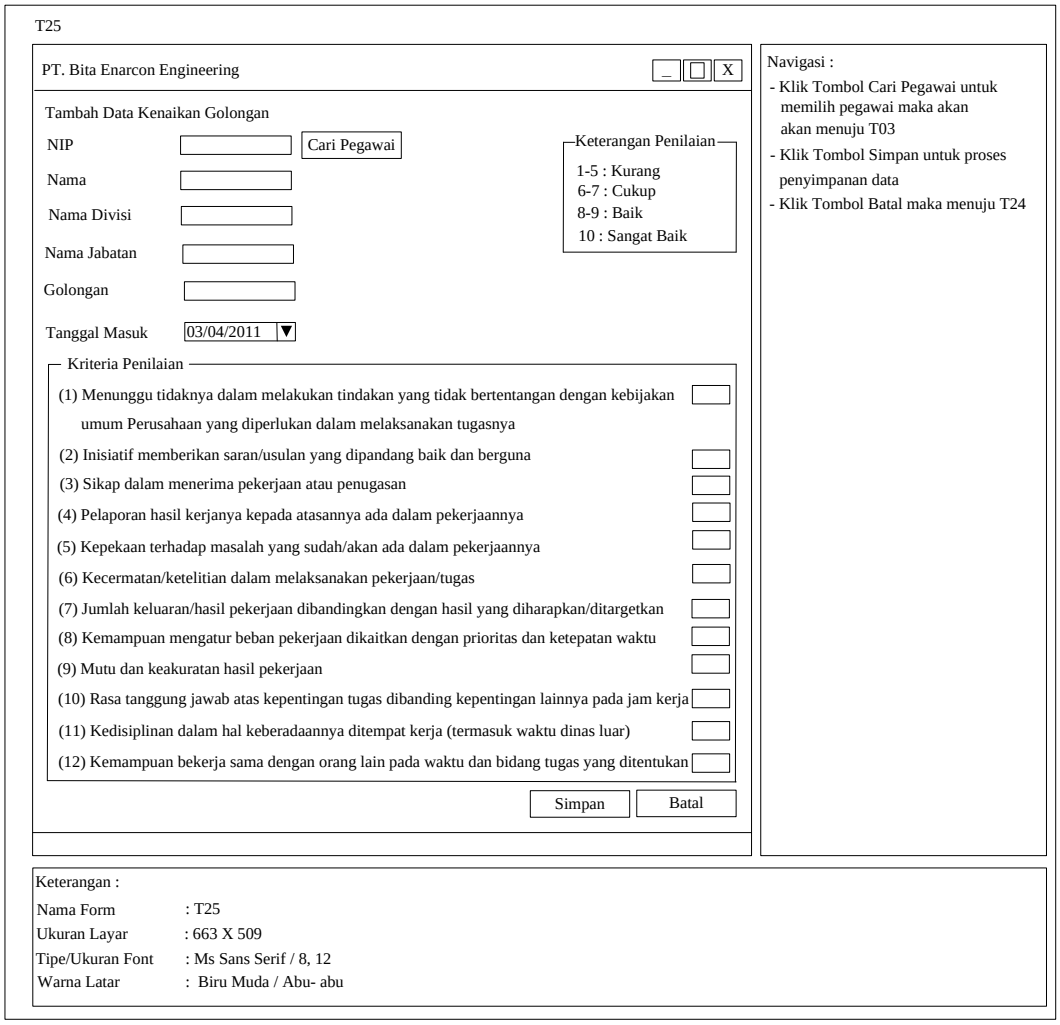
Gambar 0.60 perancangan tampilan tambah data profile pegawai

24. Tampilan Pengolahan Data Kenaikan Golongan



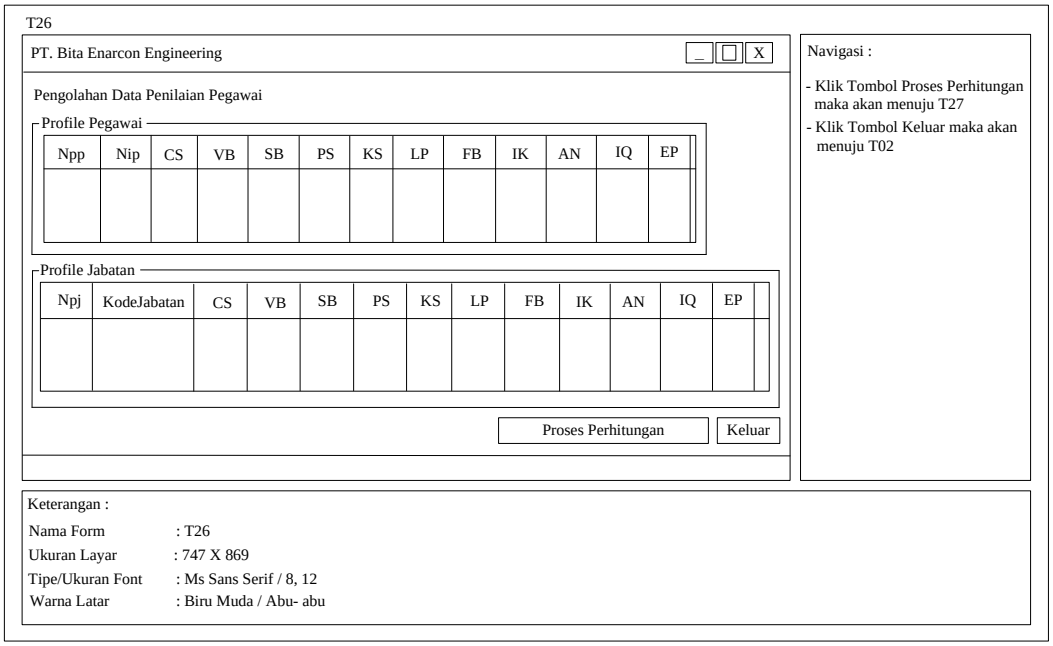
Gambar 0.61 Perancangan tampilan pengolahan data kenaikan golongan

25. Tampilan Tambah Data Kenaikan Golongan



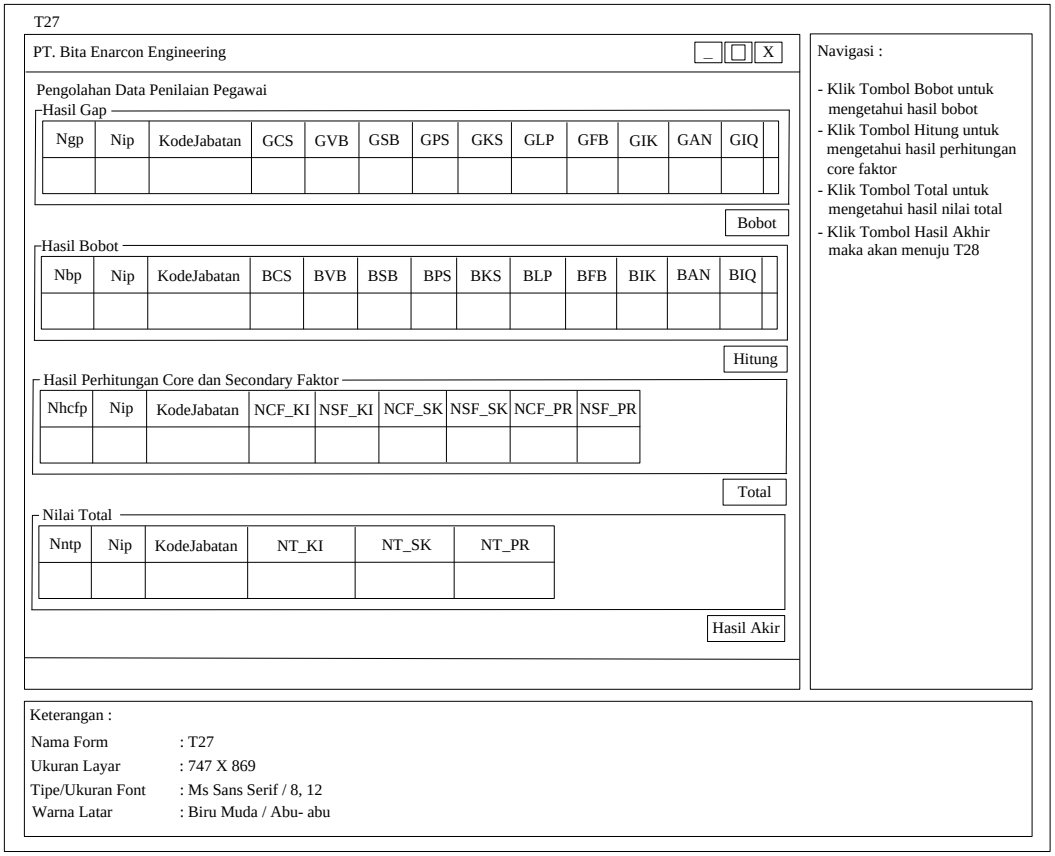
Gambar 0.62 Perancangan tampilan tambah data kenaikan golongan

26. Tampilan Pengolahan Data Penilaian Pegawai



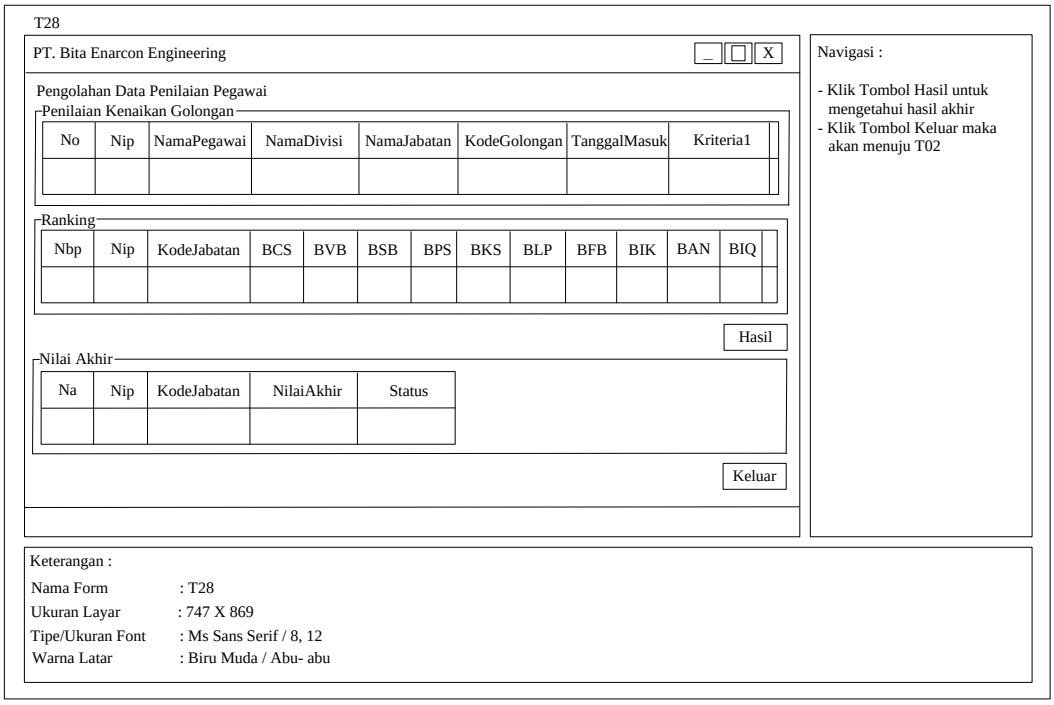
Gambar 0.63 Perancangan tampilan pengolahan data penilaian pegawai

27. Tampilan Pengolahan Data Penilaian Pegawai (2)



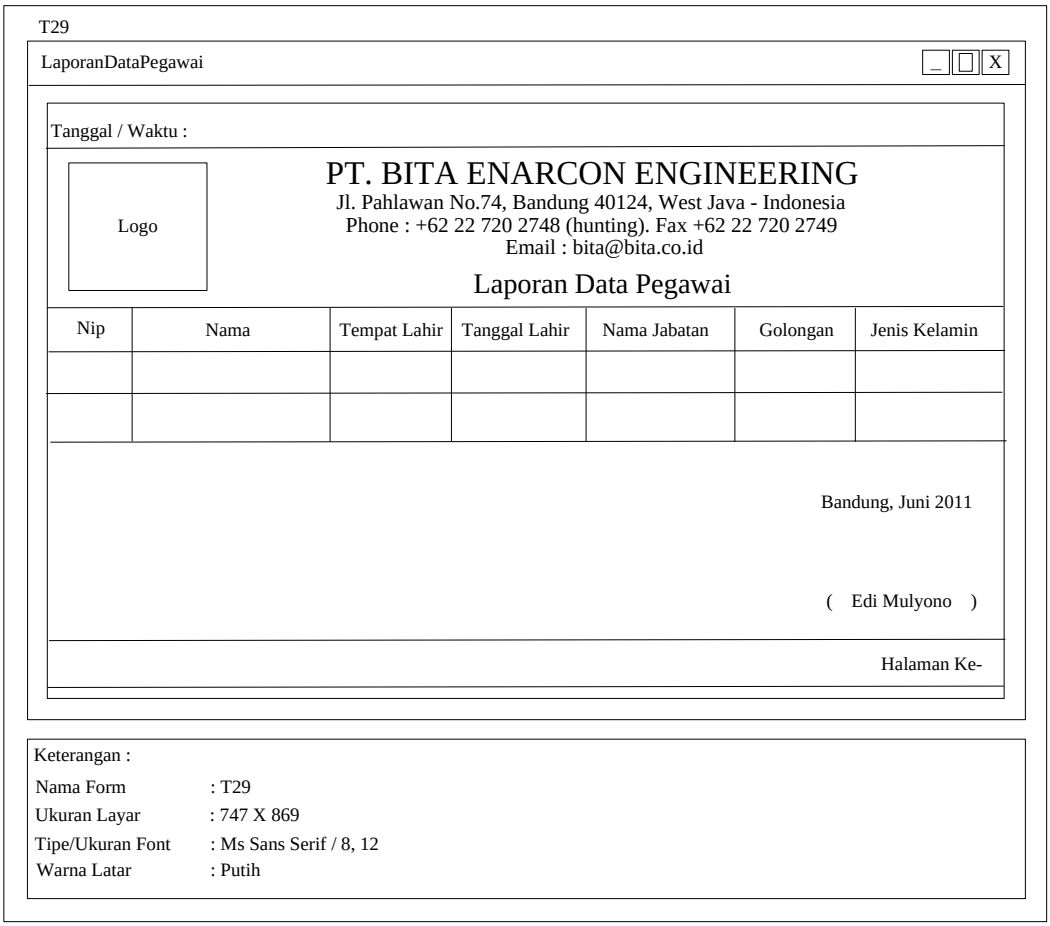
Gambar 0.64 Perancangan tampilan pengolahan data penilaian pegawai (2)

28. Tampilan Pengolahan Data Penilaian Pegawai (3)



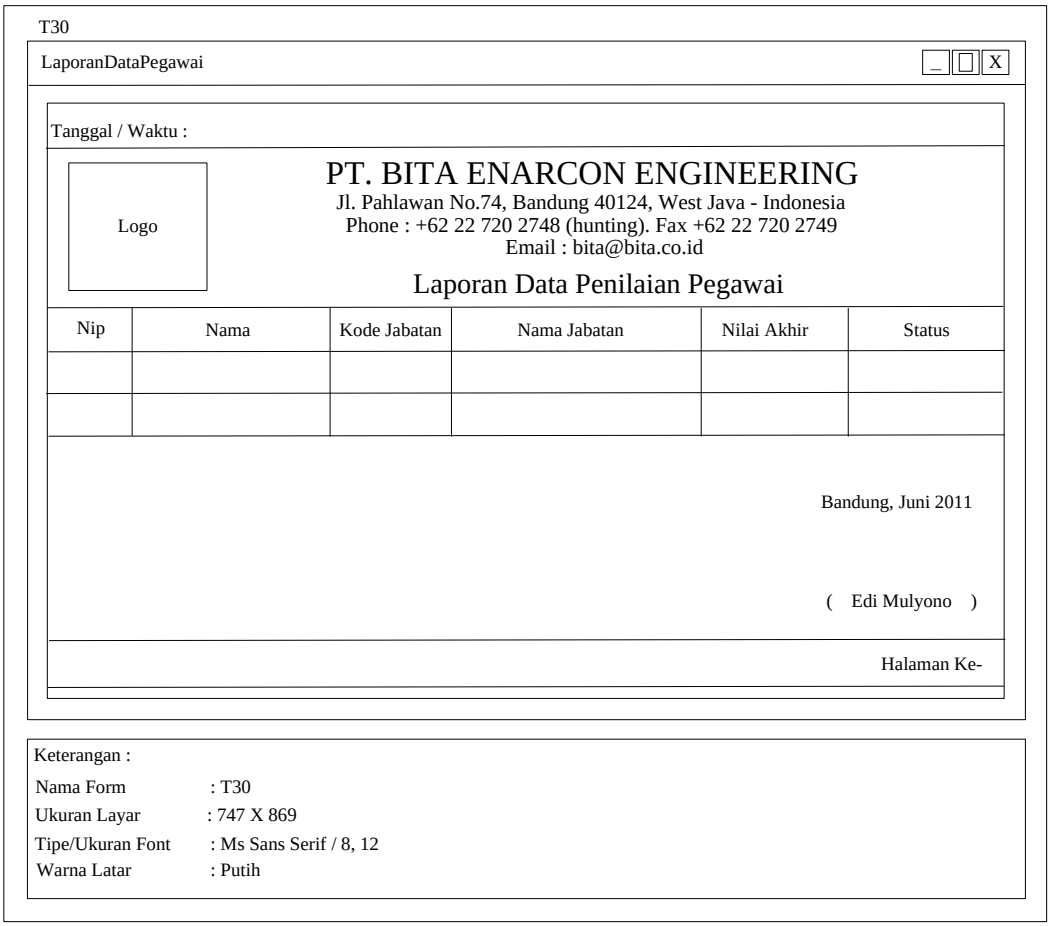
Gambar 0.65 Perancangan tampilan pengolahan data penilaian pegawai (3)

29. Tampilan Laporan Data Pegawai



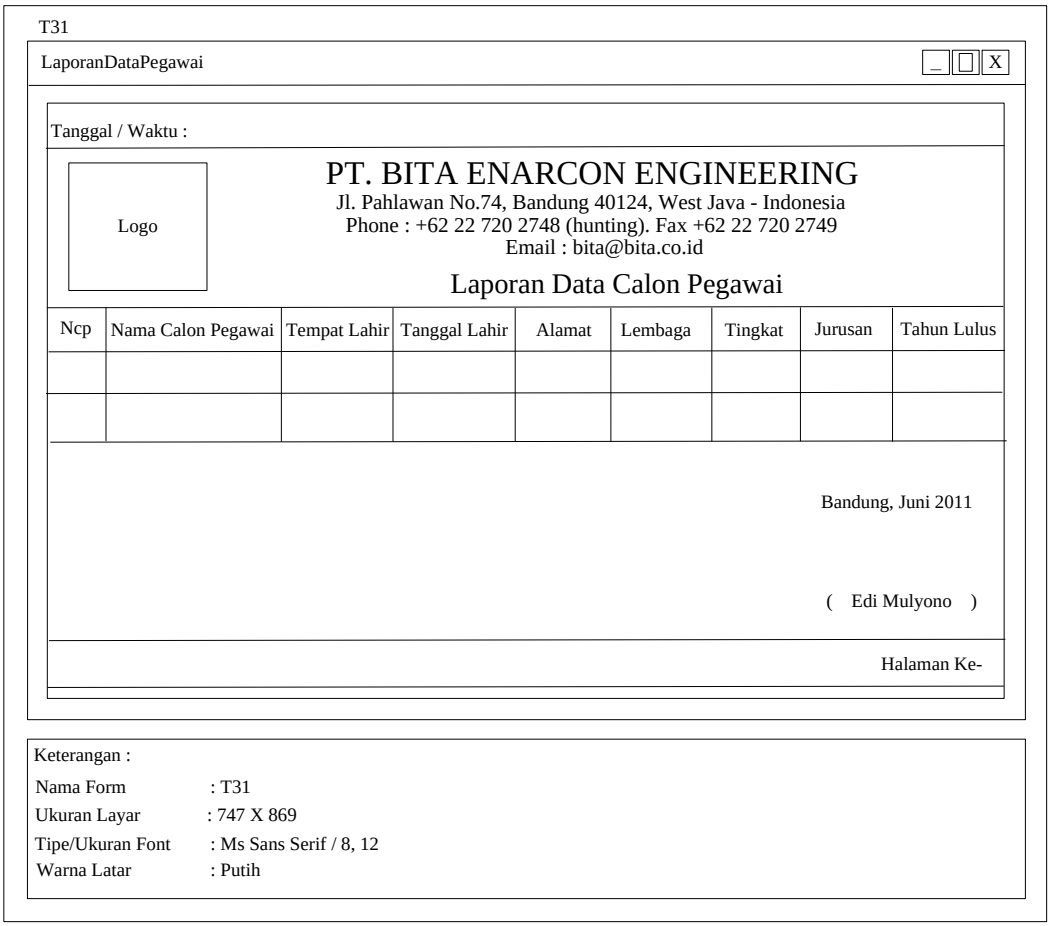
Gambar 0.66 Perancangan tampilan laporan data pegawai

30. Tampilan Laporan Data Calon Pegawai



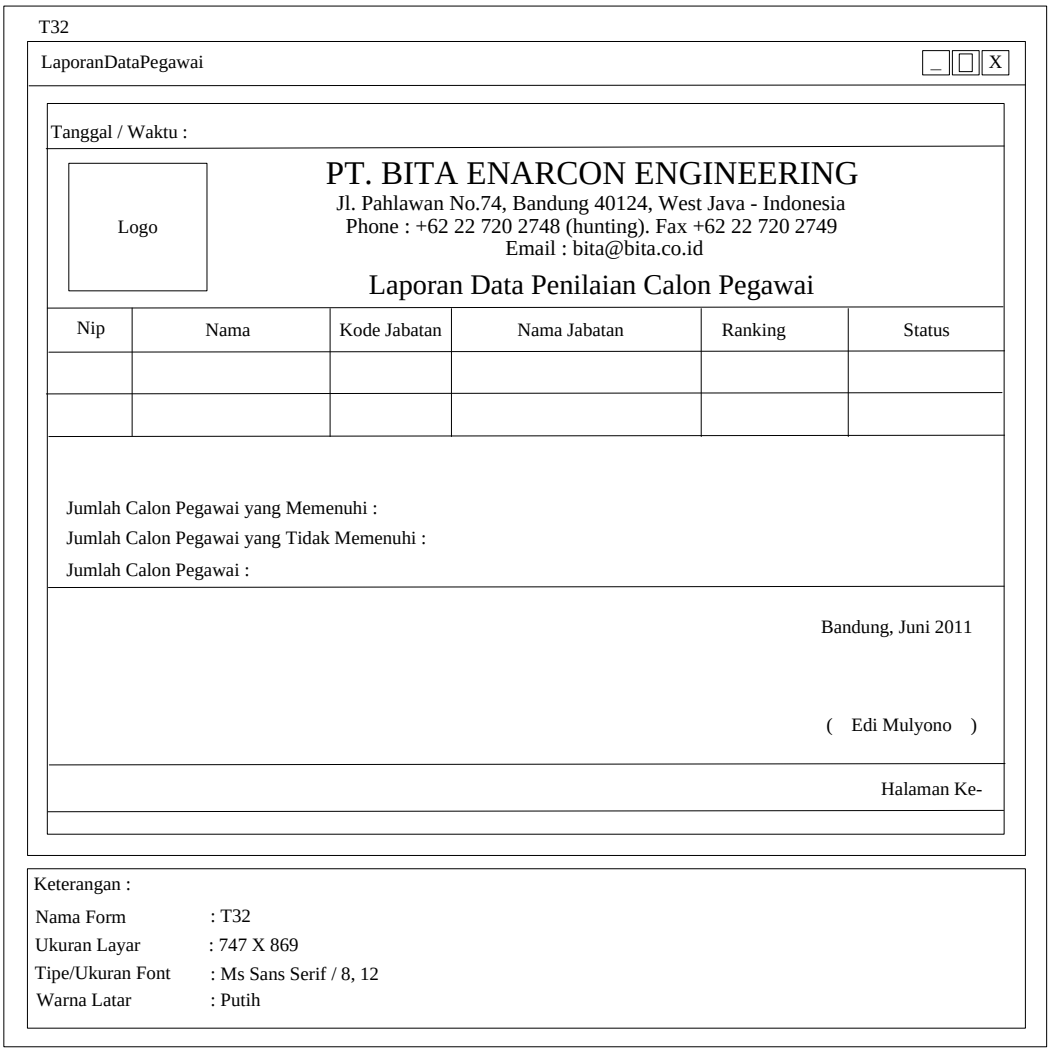
Gambar 0.67 Perancangan tampilan laporan data penilaian pegawai

31. Tampilan Laporan Data Penilaian Pegawai



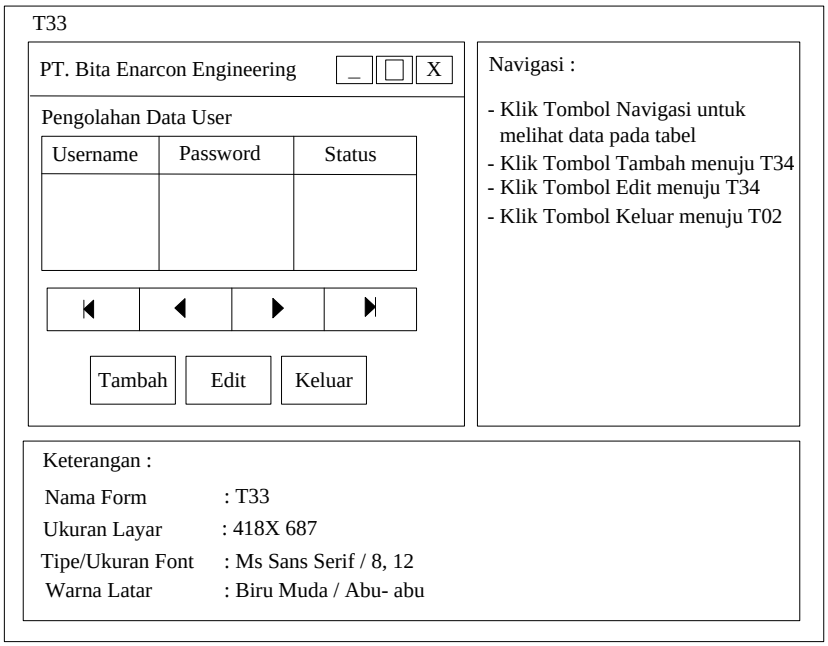
Gambar 0.68 Perancangan tampilan laporan data calon pegawai

32. Tampilan Laporan Data Penilaian Calon Pegawai



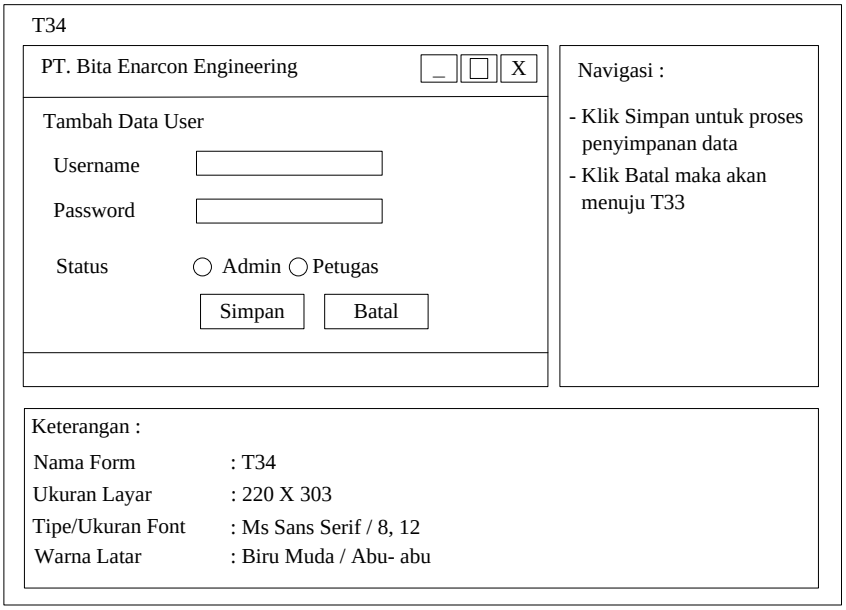
Gambar 0.69 Perancangan tampilan laporan data penilaian calon pegawai

33. Tampilan Pengolahan Data *User*



Gambar 0.70 Perancangan tampilan pengolahan data *user*

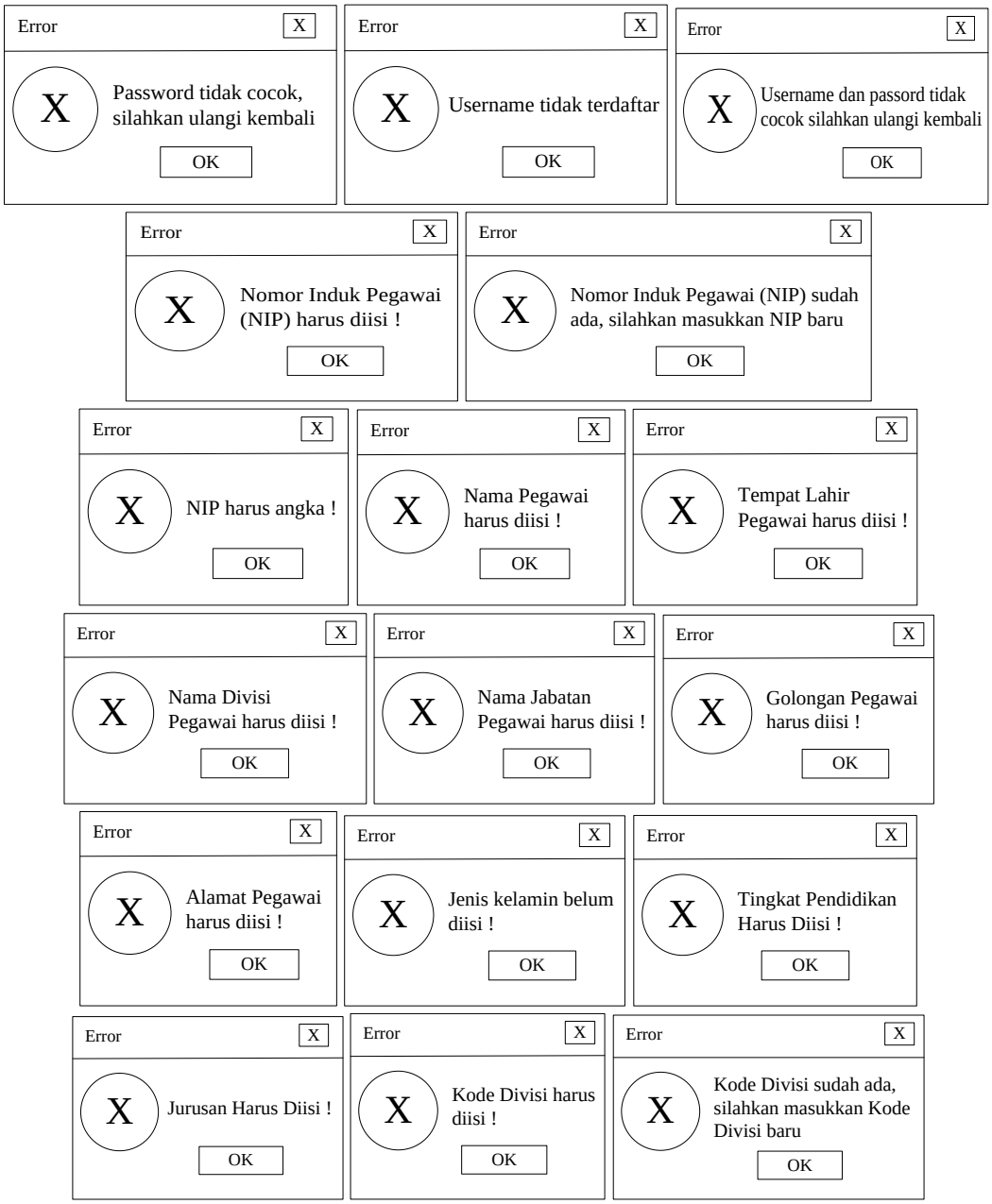
34. Tampilan Tambah Data *User*

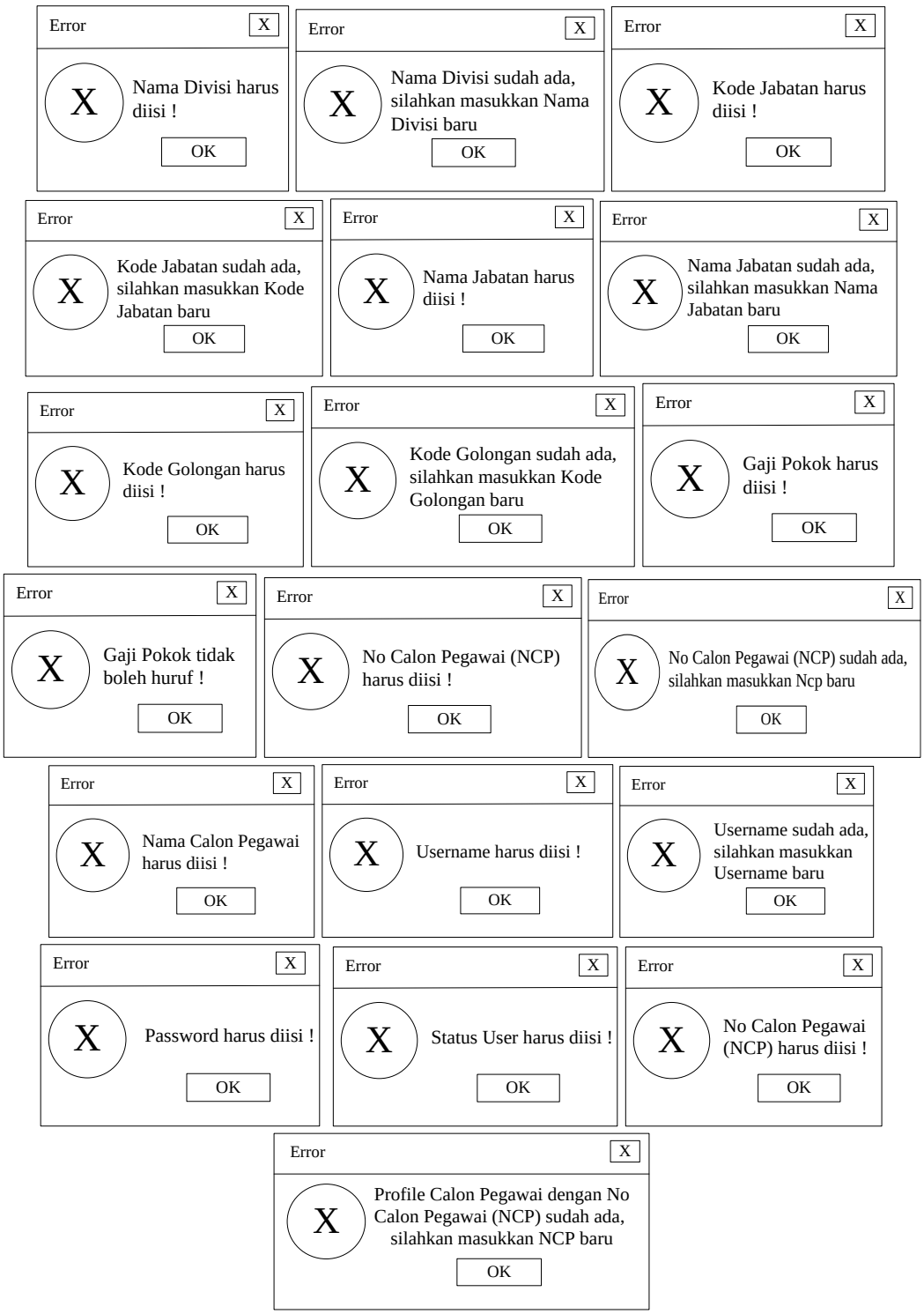


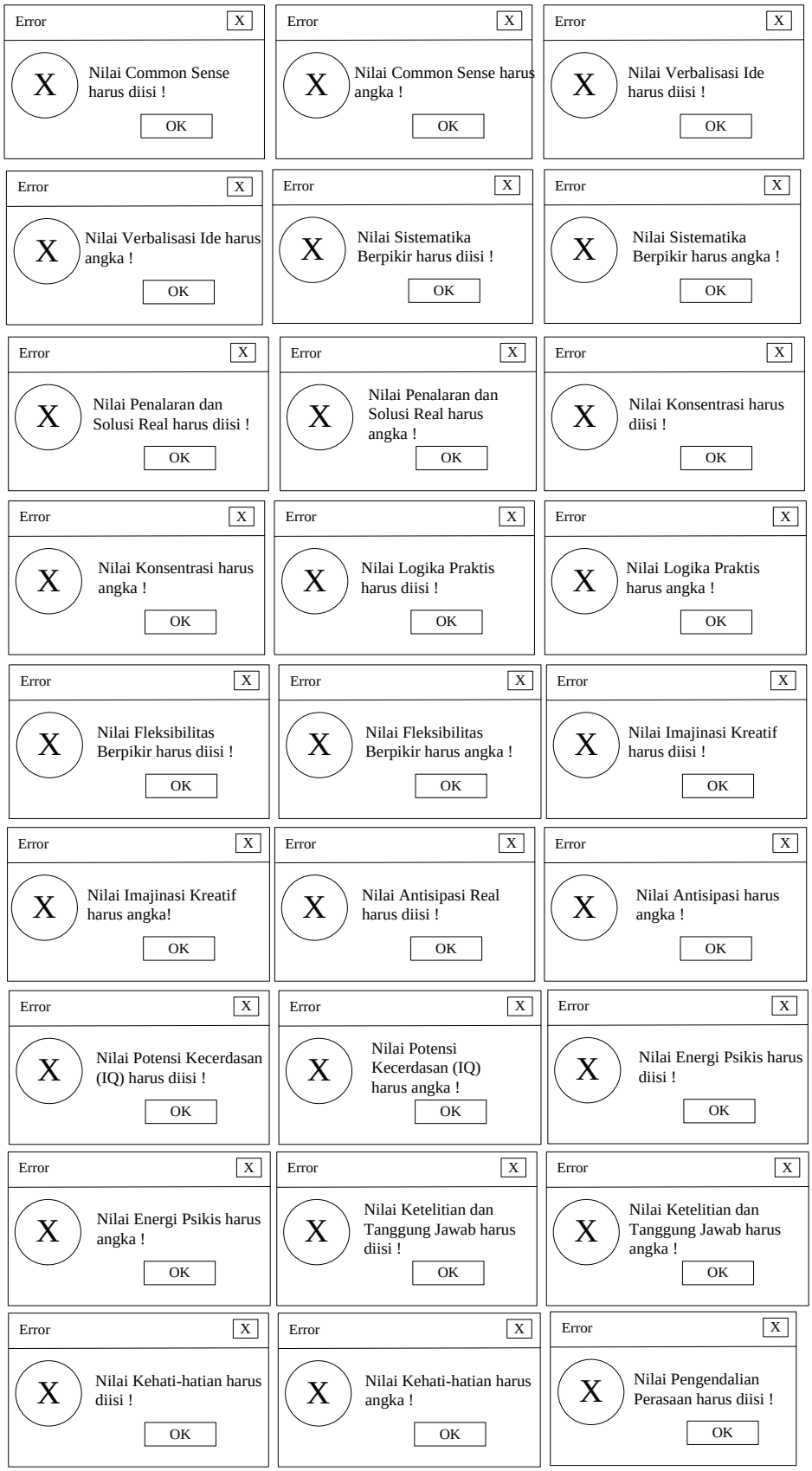
Gambar 0.71 Perancangan tampilan tambah data *user*

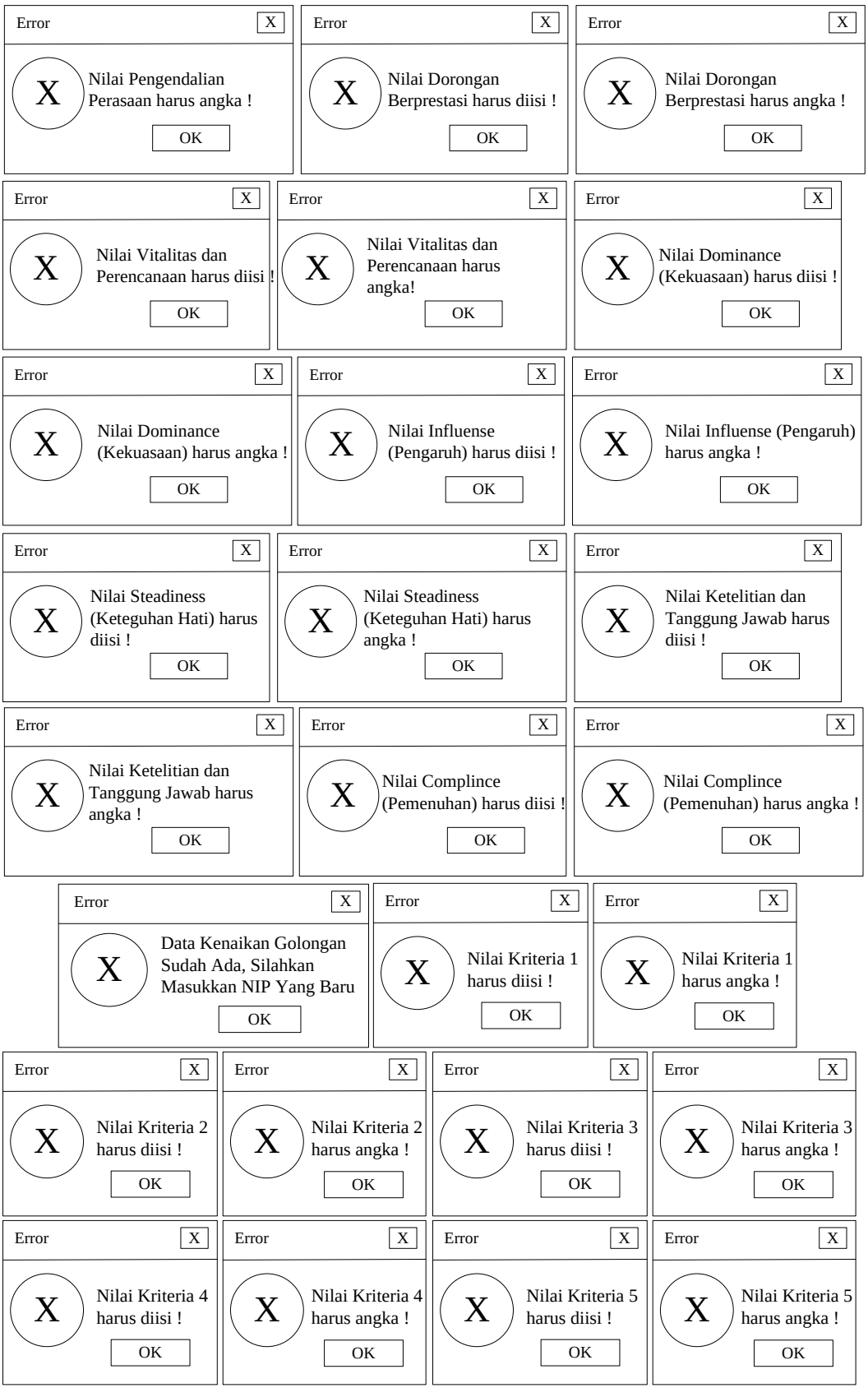
3.7.3 Perancangan Antarmuka Pesan

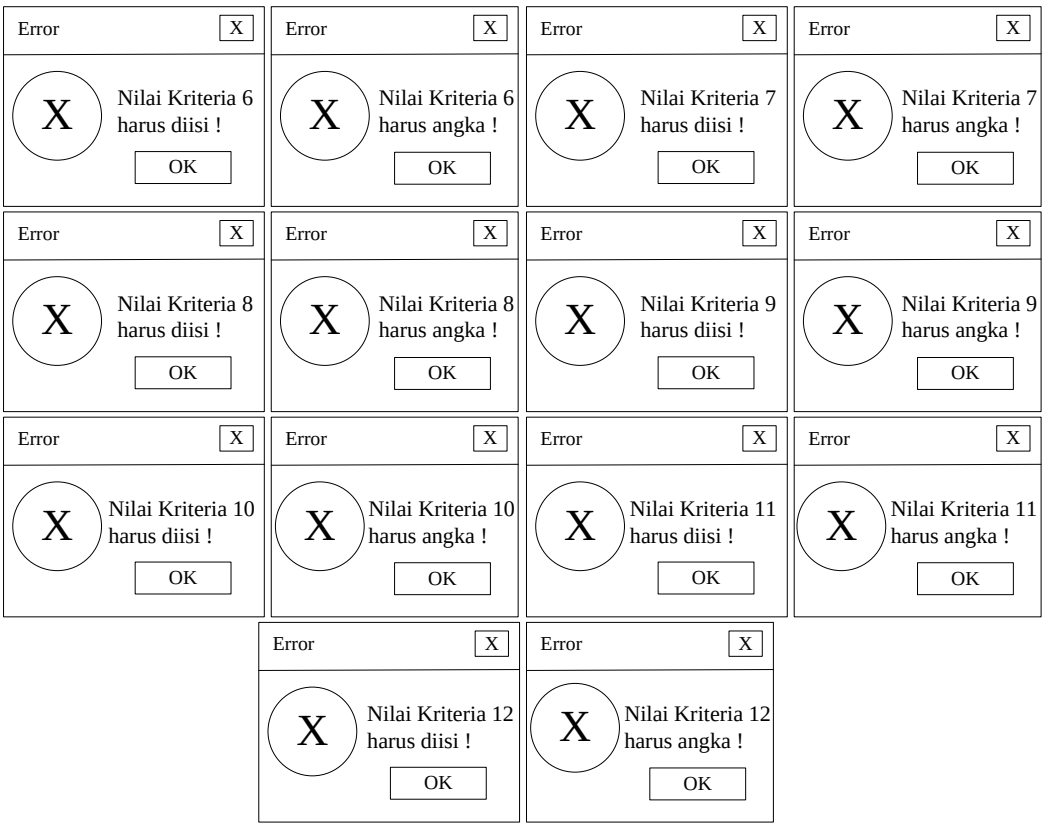
Pada tampilan dirancang terdapat beberapa infomarsi yang akan muncul pada sistem antara lain :




Error
X
Nama Divisi harus diisi !
OK
Error
X
Nama Divisi sudah ada, silahkan masukkan Nama Divisi baru
OK
Error
X
Kode Jabatan harus diisi !
OK
Error
X
Kode Jabatan sudah ada, silahkan masukkan Kode Jabatan baru
OK
Error
X
Nama Jabatan harus diisi !
OK
Error
X
Nama Jabatan sudah ada, silahkan masukkan Nama Jabatan baru
OK
Error
X
Kode Golongan harus diisi !
OK
Error
X
Kode Golongan sudah ada, silahkan masukkan Kode Golongan baru
OK
Error
X
Gaji Pokok harus diisi !
OK
Error
X
Gaji Pokok tidak boleh huruf !
OK
Error
X
No Calon Pegawai (NCP) harus diisi !
OK
Error
X
No Calon Pegawai (NCP) sudah ada, silahkan masukkan Ncp baru
OK
Error
X
Nama Calon Pegawai harus diisi !
OK
Error
X
Username harus diisi !
OK
Error
X
Username sudah ada, silahkan masukkan Username baru
OK
Error
X
Password harus diisi !
OK
Error
X
Status User harus diisi !
OK
Error
X
No Calon Pegawai (NCP) harus diisi !
OK
Error
X
Profile Calon Pegawai dengan No Calon Pegawai (NCP) sudah ada, silahkan masukkan NCP baru
OK


Error
X
Nilai Common Sense harus diisi !
OK
Error
X
Nilai Common Sense harus angka !
OK
Error
X
Nilai Verbalisasi Ide harus diisi !
OK
Error
X
Nilai Verbalisasi Ide harus angka !
OK
Error
X
Nilai Sistematika Berpikir harus diisi !
OK
Error
X
Nilai Sistematika Berpikir harus angka !
OK
Error
X
Nilai Penalaran dan Solusi Real harus diisi !
OK
Error
X
Nilai Penalaran dan Solusi Real harus angka !
OK
Error
X
Nilai Konsentrasi harus diisi !
OK
Error
X
Nilai Konsentrasi harus angka !
OK
Error
X
Nilai Logika Praktis harus diisi !
OK
Error
X
Nilai Logika Praktis harus angka !
OK
Error
X
Nilai Fleksibilitas Berpikir harus diisi !
OK
Error
X
Nilai Fleksibilitas Berpikir harus angka !
OK
Error
X
Nilai Imajinasi Kreatif harus diisi !
OK
Error
X
Nilai Imajinasi Kreatif harus angka!
OK
Error
X
Nilai Antisipasi Real harus diisi !
OK
Error
X
Nilai Antisipasi harus angka !
OK
Error
X
Nilai Potensi Kecerdasan (IQ) harus diisi !
OK
Error
X
Nilai Potensi Kecerdasan (IQ) harus angka !
OK
Error
X
Nilai Energi Psikis harus diisi !
OK
Error
X
Nilai Energi Psikis harus angka !
OK
Error
X
Nilai Ketelitian dan Tanggung Jawab harus diisi !
OK
Error
X
Nilai Ketelitian dan Tanggung Jawab harus angka !
OK
Error
X
Nilai Kehati-hatian harus diisi !
OK
Error
X
Nilai Kehati-hatian harus angka !
OK
Error
X
Nilai Pengendalian Perasaan harus diisi !
OK


Error
X
Nilai Pengendalian Perasaan harus angka !
OK
Error
X
Nilai Dorongan Berprestasi harus diisi !
OK
Error
X
Nilai Dorongan Berprestasi harus angka !
OK
Error
X
Nilai Vitalitas dan Perencanaan harus diisi !
OK
Error
X
Nilai Vitalitas dan Perencanaan harus angka!
OK
Error
X
Nilai Dominance (Kekuasaan) harus diisi !
OK
Error
X
Nilai Dominance (Kekuasaan) harus angka !
OK
Error
X
Nilai Influense (Pengaruh) harus diisi !
OK
Error
X
Nilai Influense (Pengaruh) harus angka !
OK
Error
X
Nilai Steadiness (Keteguhan Hati) harus diisi !
OK
Error
X
Nilai Steadiness (Keteguhan Hati) harus angka !
OK
Error
X
Nilai Ketelitian dan Tanggung Jawab harus diisi !
OK
Error
X
Nilai Ketelitian dan Tanggung Jawab harus angka !
OK
Error
X
Nilai Complince (Pemenuhan) harus diisi !
OK
Error
X
Nilai Complince (Pemenuhan) harus angka !
OK
Error
X
Data Kenaikan Golongan Sudah Ada, Silahkan Masukkan NIP Yang Baru
OK
Error
X
Nilai Kriteria 1 harus diisi !
OK
Error
X
Nilai Kriteria 1 harus angka !
OK
Error
X
Nilai Kriteria 2 harus diisi !
OK
Error
X
Nilai Kriteria 2 harus angka !
OK
Error
X
Nilai Kriteria 3 harus diisi !
OK
Error
X
Nilai Kriteria 3 harus angka !
OK
Error
X
Nilai Kriteria 4 harus diisi !
OK
Error
X
Nilai Kriteria 4 harus angka !
OK
Error
X
Nilai Kriteria 5 harus diisi !
OK
Error
X
Nilai Kriteria 5 harus angka !
OK

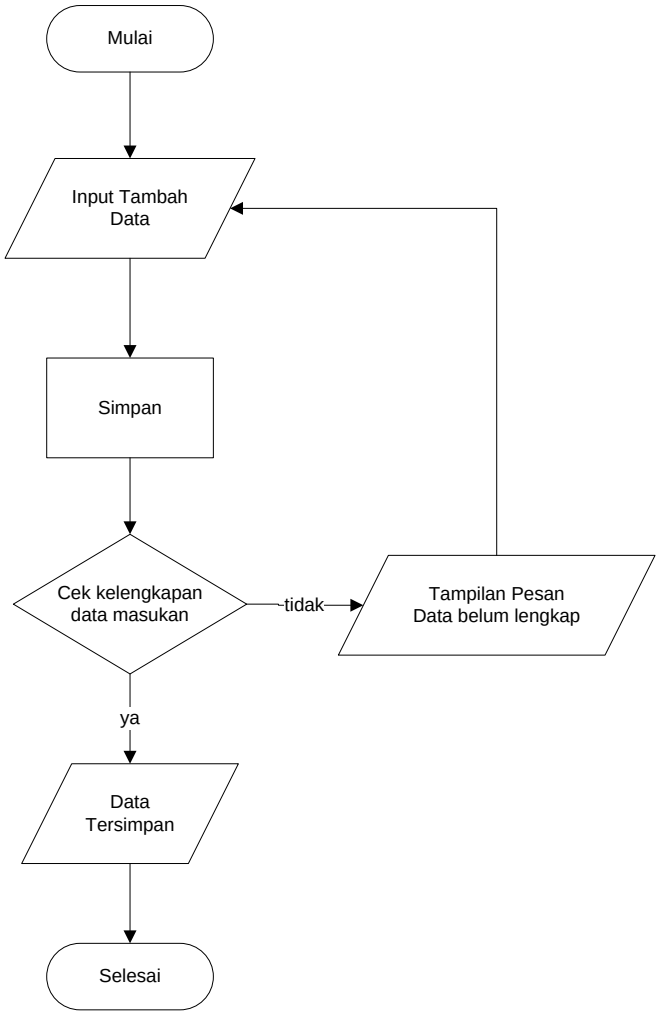


Gambar 0.72 Perancangan antarmuka pesan

3.8 Perancangan Prosedural

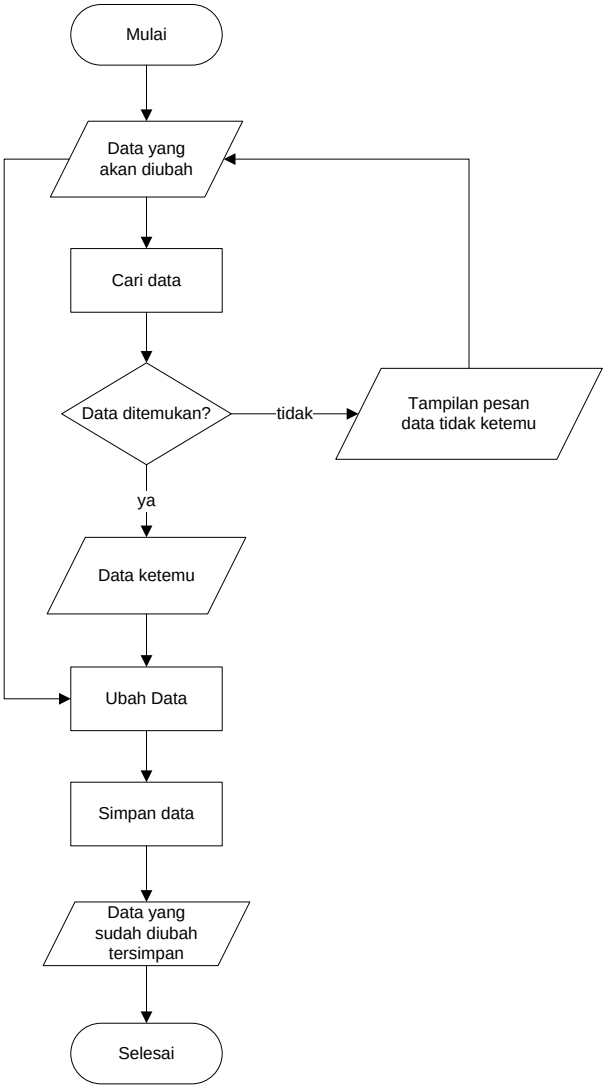
Perancangan procedural akan menjelaskan tentang bagaimana program aplikasi berjalan. Perancangan procedural digambarkan dalam bentuk *flow chart*.

1. Prosedur Tambah Data



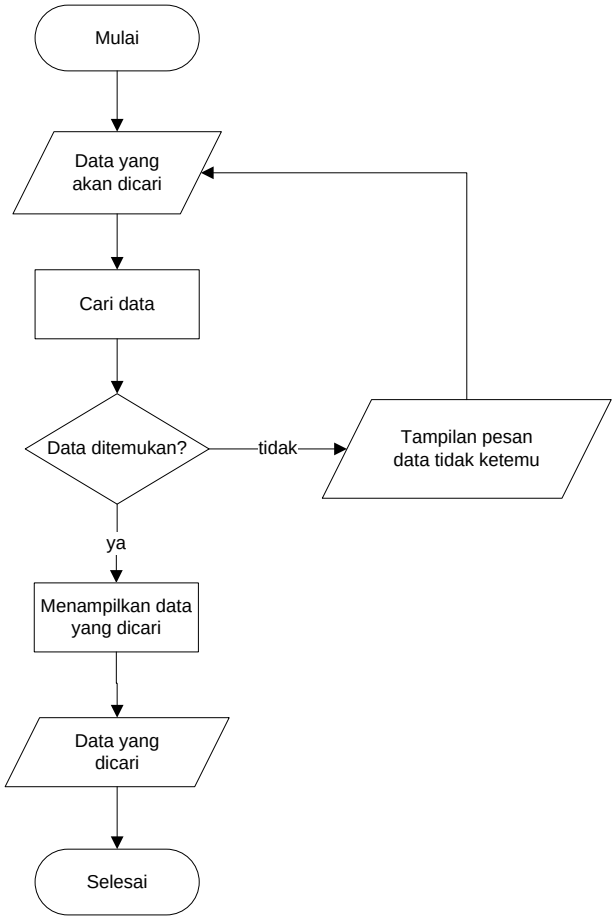
Gambar 0.73 Prosedur Tambah Data

2. Prosedur Ubah Data



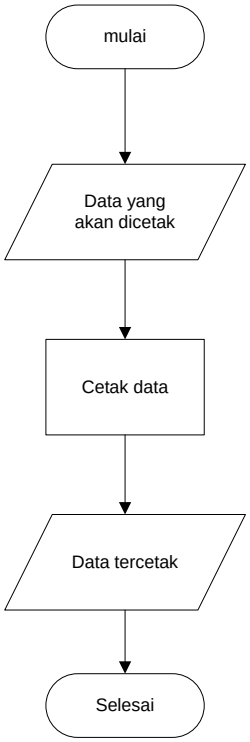
Gambar 0.74 Prosedur Ubah Data

3. Prosedur Cari Data



Gambar 0.75 Prosedur Cari Data

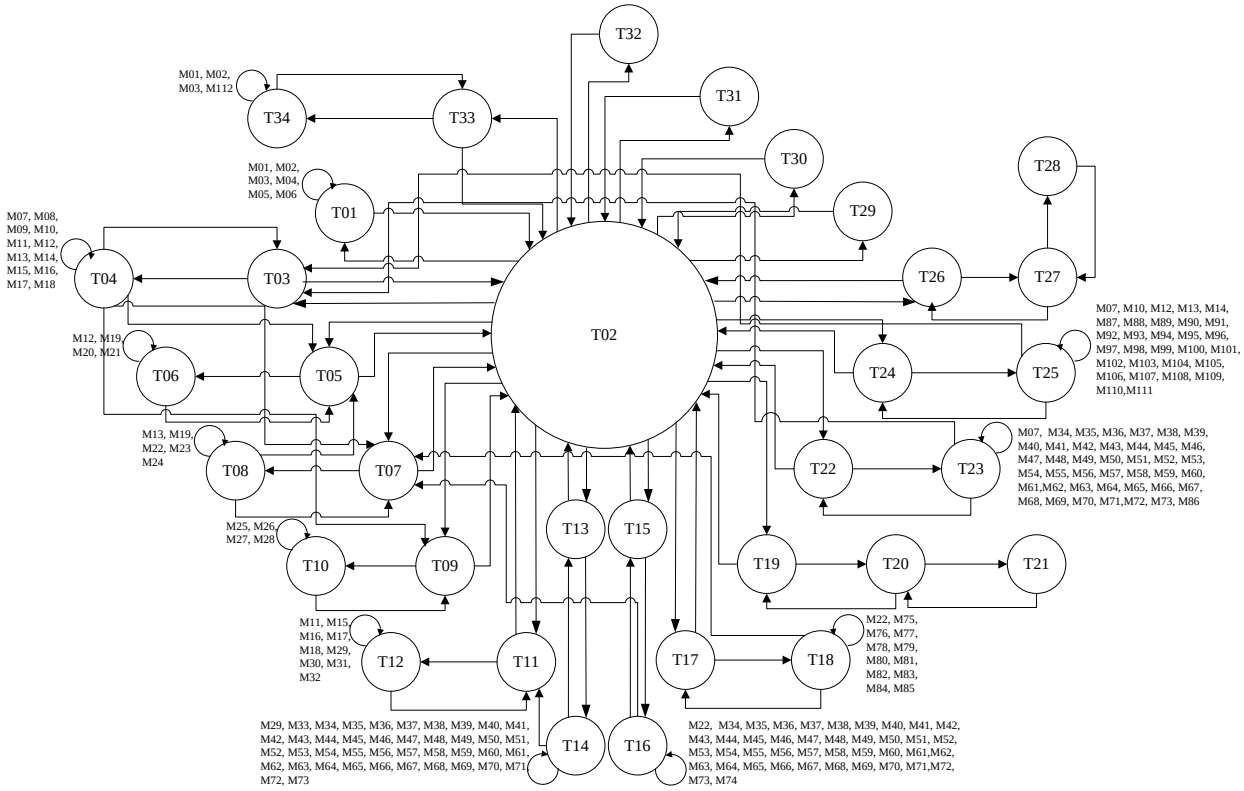
4. Prosedur Cetak Data



Gambar 0.76 Prosedur Cetak Data

3.9 Jaringan Semantik

Aliran dari menu-menu yang terdapat didalam aplikasi jenjang karir pegawai di PT. Bita Enarcon Engineering Bandung akan dijelaskan pada gambar jaringan semantik sebagai berikut :



Gambar 0.77 Jaringan Semantik