BAB III
PEMBAHASAN

3.1 Lokasi dan Jadwal Kerja Praktek

3.1.1 Lokasi Kerja Praktek

Kerja praktek dilaksanakan di PT. LEN Industri (Persero) yang beralamat di Jl.Soekarno - Hatta 442 Bandung 40254.

3.1.2 Jadwal Kerja Praktek

Kerja praktek berlangsung dari tanggal 4 Juli s/d 12 September 2011. Waktu kerja praktek mulai pukul 09.00 s/d 14.00 WIB. Hari kerja praktek mulai dari hari senin sampai hari jumat.

Berikut merupakan tabel kegiatan selama jadwal kerja praktek dilaksanakan :

Tabel 3.1 Tabel Kegiatan

No	Kegiatan	Juli 2011				Agustus 2011				September 2011	
1	Observasi Perusahaan										
2	Diskusi Masalah										
3	Pengumpulan Data										
4	Menganalisis Data										
5	Mendesain Sistem										
6	Membuat Aplikasi										
7	Pengujian										

3.2 Analisis Sistem

Analisis sistem dilakukan untuk memperoleh definisi permasalahan dan gambaran yang tepat dari apa yang akan dilakukan oleh sistem. Analisis Sistem bertujuan untuk mengetahui bagaimana seluk beluk sistem yang akan diteliti dan dibangun.

Pengelolaan data profil karyawan di PT. LEN Industri (Persero) yang dilakukan selama ini masih dilakukan secara manual dengan menggunakan *Microsoft Excel* dan semua data profil yang masuk dan keluar dicatat dalam kertas.

Dengan tidak adanya sebuah sistem informasi untuk mengelola data karyawan, data-data tidak terorganisir sehingga bila terjadi hal-hal yang diluar keinginan terhadap data-data tersebut, bagian SISFO akan sulit untuk menanganinya.

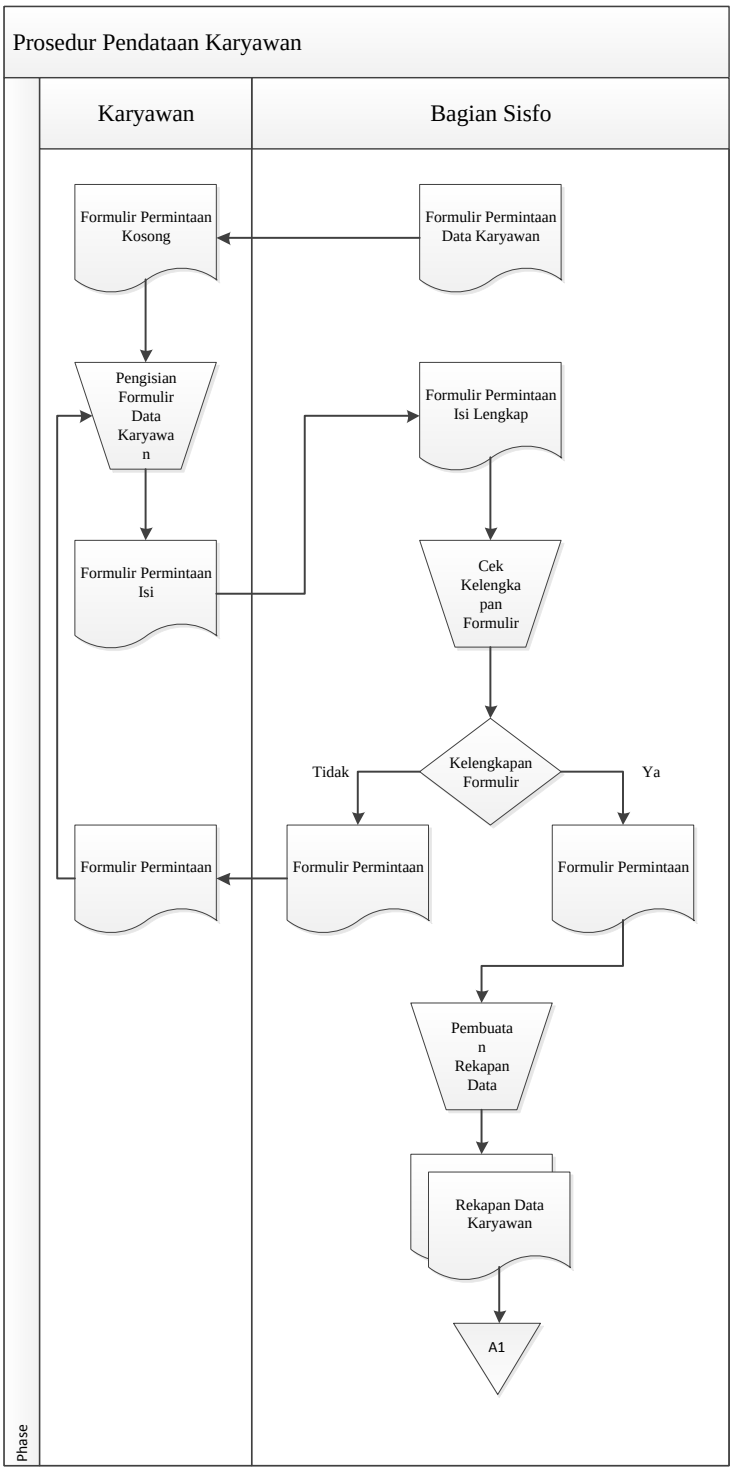
3.2.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Setelah diadakan pengamatan dan wawancara dari sistem yang sedang berjalan, maka akan dibangun sistem informasi untuk mengelola data karyawan sesuai dengan prosedur yang sedang berjalan di perusahaan ini.

3.2.1.1 Prosedur Pendataan Karyawan

Analisis prosedur ini dilakukan untuk mengetahui pendataan karyawan di PT. LEN Industri (Persero). Dalam hal ini dapat dilihat berupa alur-alur serta arah system yang berjalan yakni :

1. Karyawan mangajukan formulir data karyawan ke bagian SISFO untuk dimasukkan ke dalam pembukuan.
2. Karyawan mengisi data yang dibutuhkan.
3. Jika formulir salah akan dikembalikan ke karyawan tersebut, jika benar bagian SISFO akan langsung menginputkan datanya.
4. Bagian SISFO akan membuat rekapan data karyawan.



Gambar 3.1 Flow Map Prosedur Pendataan Karyawan

Ket : A1 = Arsip data karyawan

3.3 Analisis Non Fungsional

Analisis kebutuhan non-fungsional merupakan analisis yang dibutuhkan untuk menentukan spesifikasi kebutuhan sistem. Spesifikasi ini juga meliputi elemen-elemen dan komponen-komponen apa saja yang dibutuhkan untuk sistem yang akan dibangun sampai dengan sistem tersebut diimplementasikan. Analisis kebutuhan ini juga menentukan spesifikasi masukan yang diperlukan sistem, keluaran yang akan dihasilkan sistem data proses yang dibutuhkan untuk mengola masukan sehingga menghasilkan suatu keluaran yang diinginkan. Kebutuhan non-fungsional terbagi menjadi beberapa analisis yaitu analisis perangkat keras, perangkat lunak dan analisis pengguna.

3.3.1 Analisis Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk menjalankan sistem informasi profil karyawan di PT. LEN Industri (Persero) antara lain :

1. Windows XP Profesional SP 2.
2. Microsoft Office 2007.
3. Xampp Server.
4. Macromedia Dreamwaever.
5. Mysql.
6. Web Browser seperti Internet Explorer, Mozilla Firefox, google Chrome.

Berdasarkan analisis perangkat lunak yang dilakukan pada saat kerja praktek, maka dapat disimpulkan bahwa spesifikasi perangkat lunak yang dimiliki oleh PT. LEN Industri (Persero) saat ini, sudah memenuhi standar kebutuhan minimum spesifikasi perangkat lunak yang dibutuhkan.

3.3.2 Analisis Perangkat Keras

Perangkat keras komputer yang terdapat di PT. LEN Industri (Persero) saat ini antara lain :

1. Processor Intel Core 2 Duo.
2. RAM 2 GB.

3. Hard Disk 120 GB.
4. CD ROM Drive.
5. VGA 256 MB.
6. Monitor.
7. Keyboard dan Mouse Standar.

Berdasarkan analisis perangkat keras yang dilakukan pada saat kerja praktek, maka dapat disimpulkan bahwa spesifikasi perangkat keras yang dimiliki oleh PT. LEN Industri (Persero) saat ini, sudah memenuhi standar kebutuhan minimum spesifikasi perangkat keras yang dibutuhkan.

3.3.3 Analisis Pengguna

Dalam sitem yang sedang berjalan, melibatkan dua entitas yaitu admin, dan karyawan dengan karakteristiknya yaitu :

Tabel 3.2 Analisis Pengguna

Pengguna	Tanggung jawab	Hak akses	Tingkat pendidikan	Tingkat keterampilan	Pengalaman	Jenis Pelatihan
Admin	Bertanggung jawab untuk mengolah seluruh data-data profil karyawan	Tambah,hapus dan ubah data profil karyawan.	– Minimal S1. – Mempunyai sertifikat pelatihan admin bagi lulusan SMA.	– Dapat menggunakan sistem yang terkomputerisasi – Memiliki ketertarikan pada perangkat lunak misalnya	Pelatihan admin.	Cara *maintenancedatabase*

				program aplikasi – Mengetehui semua data yang berhubungan dengan *profil karyawan* – Mengerti teknis *maintenancedatabase*		
Karyawan	Melihat data-data dari semua karyawan	Melihat data-data dari semua karyawan	Minimal lulusan SMA/SMK	Mengerti dan bisa menjalankan komputer.		

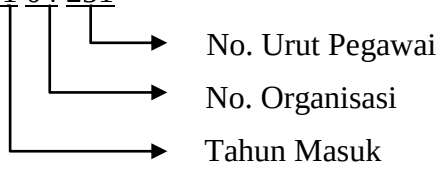
3.3.4 Karakteristik Pengkodean

Pada proses pengkodean pendataan profil karyawan di PT. LEN Industri (Persero), terdapat jenis pengkodean antara lain :

a. Pengkodean kode NIK

Pada pengkodean NIK tertera sebagai berikut:

Format kode NIK : 91 04 251

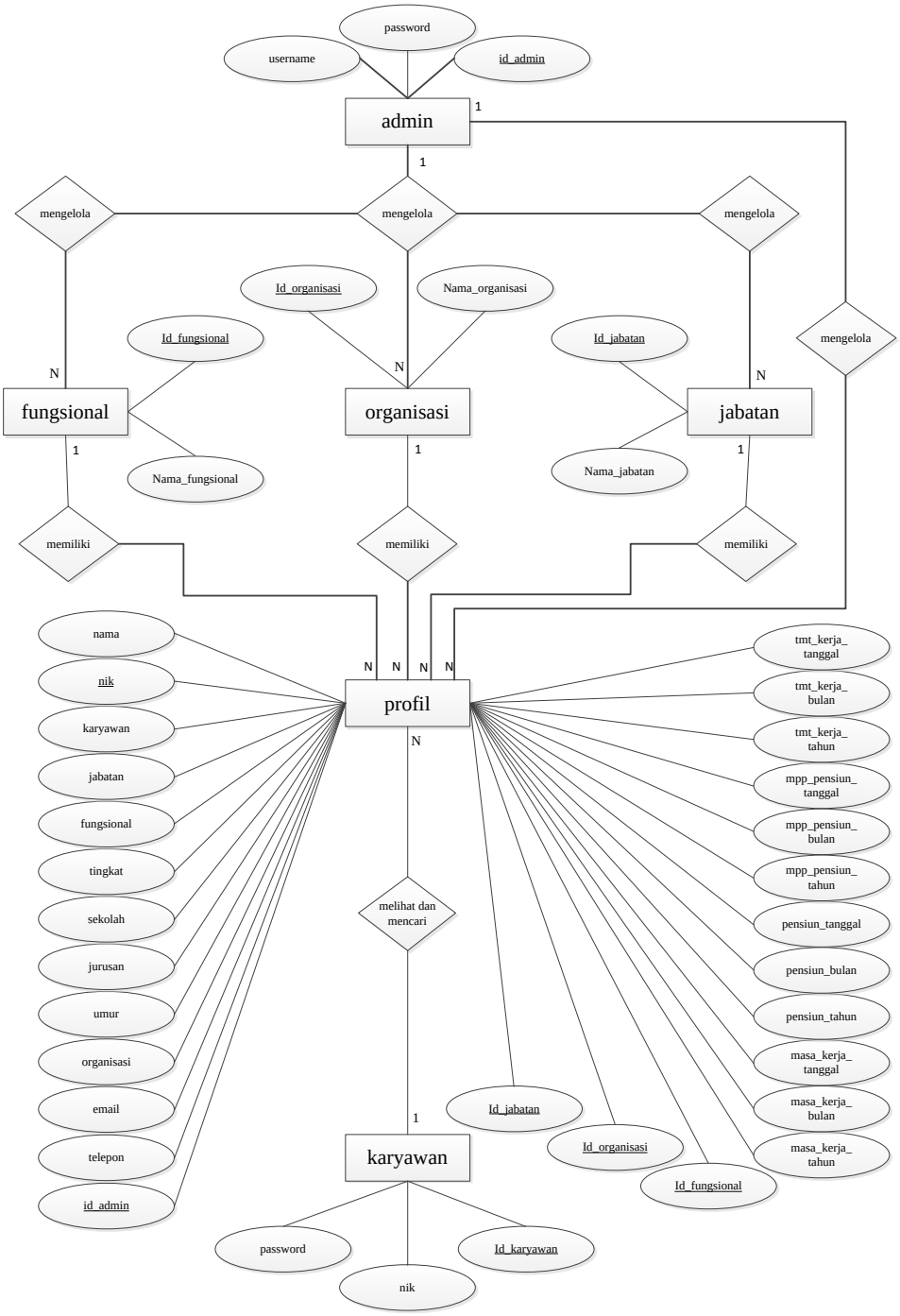


Contoh : 9104251→ perangkat tersebut berada di profil.

3.4 Analisis Fungsional

Perancangan Sistem Informasi Profil karyawan di PT. LEN Industri (Persero) ini bertujuan sebagai solusi dari masalah yang sedang berjalan. Perancangan sistem informasi profil karyawan ini meliputi perancangan *Entity Relation Diagram* (ERD) , Diagram Konteks, *Data Flow Diagram* (DFD), Spesifikasi Proses, Kamus Data, *Flow chart*, Jaringan Semantik.

3.4.1 *Entity Relation Diagram* (ERD)



Gambar 3.2 *Entity Relation Diagram* (ERD)

3.4.2 Diagram Konteks

Hakekatnya sistem mempunyai keterkaitan dengan sejumlah entitas, baik itu keterkaitan dengan entitas luar sistem maupun keterkaitan dengan entitas dalam sistem. Hubungan antara entitas dengan sistem digambarkan dengan Diagram Konteks. Adapun Diagram Konteks pada sistem informasi profil karyawan ini adalah sebagai berikut:



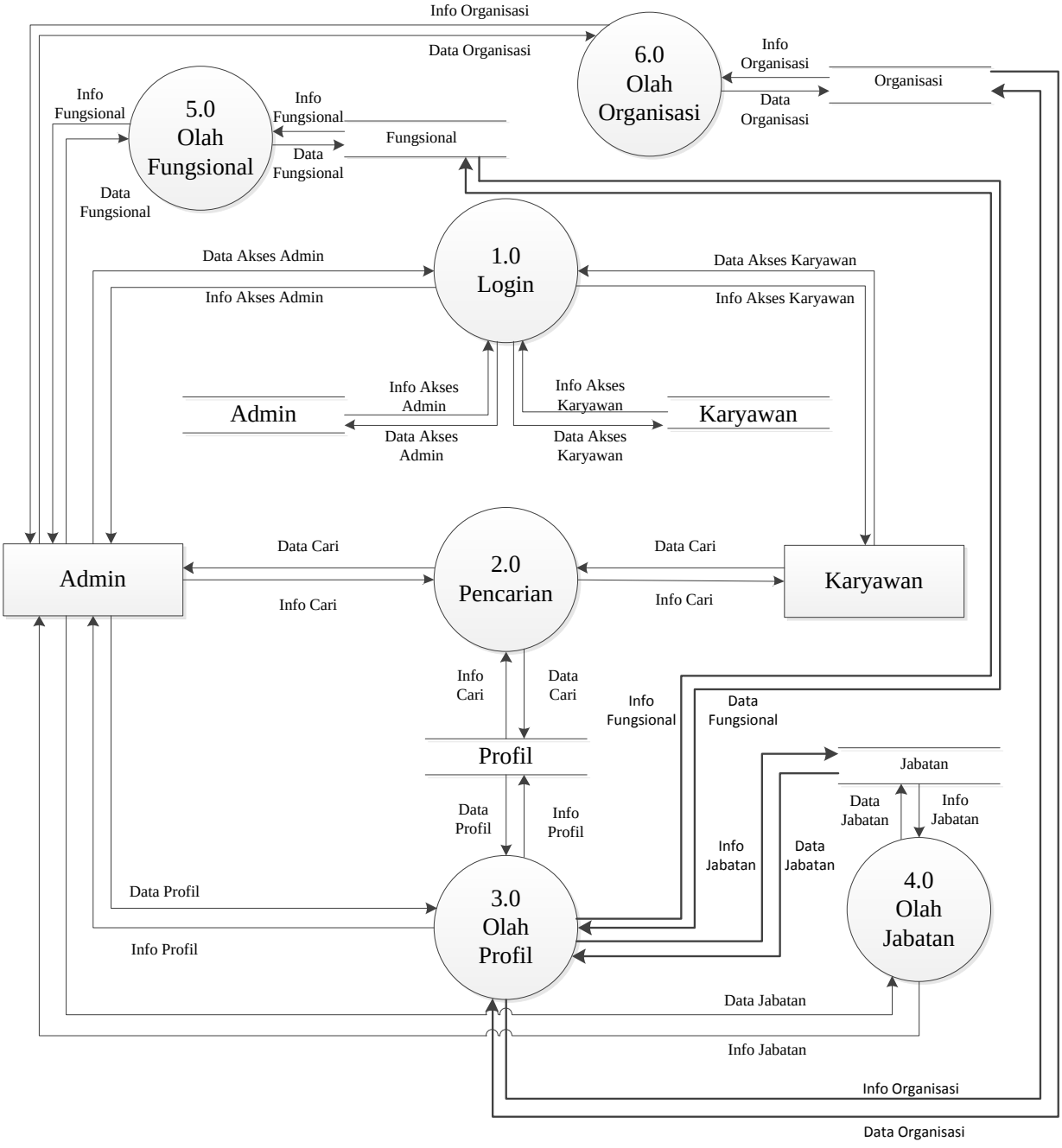
Gambar 3.3 *Diagram Konteks*

3.4.3 *Data Flow Diagram (*DFD)

DFD (*Data Flow Diagram*) merupakan sebuah teknik yang menggambarkan aliran data dan transformasi yang digunakan sebagai perjalanan data dari masukan menuju keluaran. DFD dibuat jika pada Diagram Konteks masih terdapat proses yang mesti dijelaskan lebih rinci.

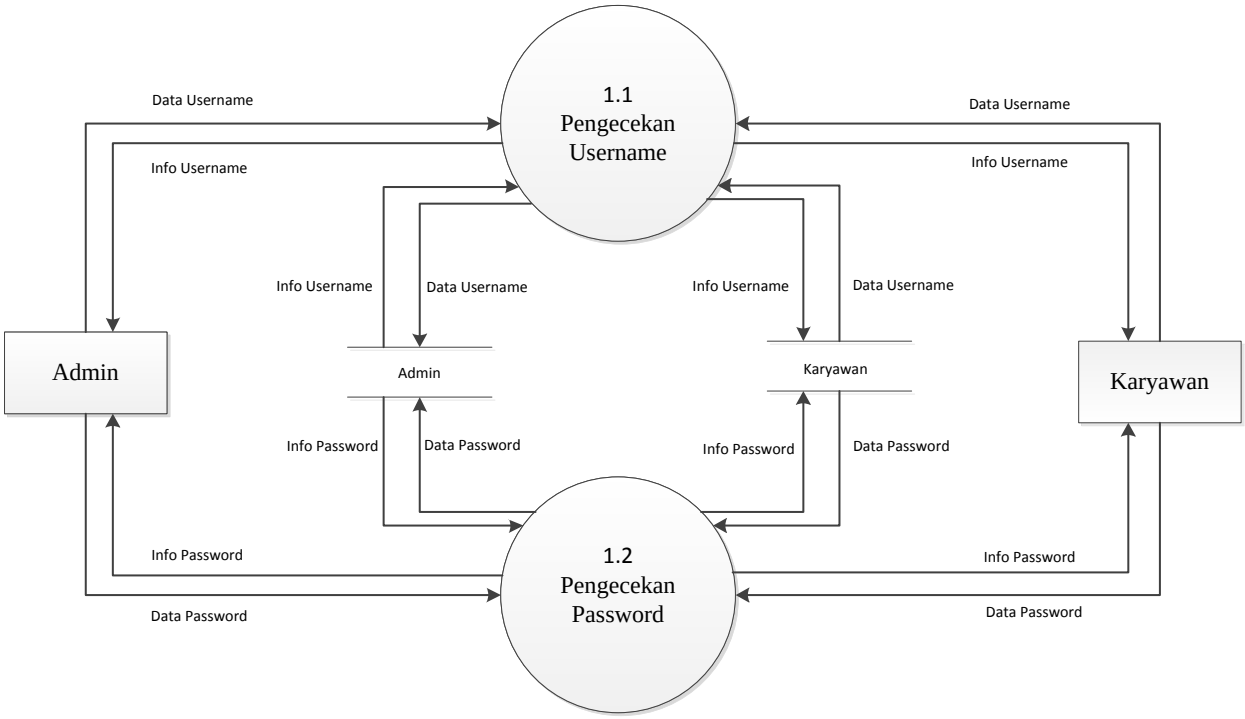
Berikut ini adalah DFD pada Sistem Informasi Profil Karyawan di PT LEN Industri (Persero) :

3.4.3.1 DFD Level 1



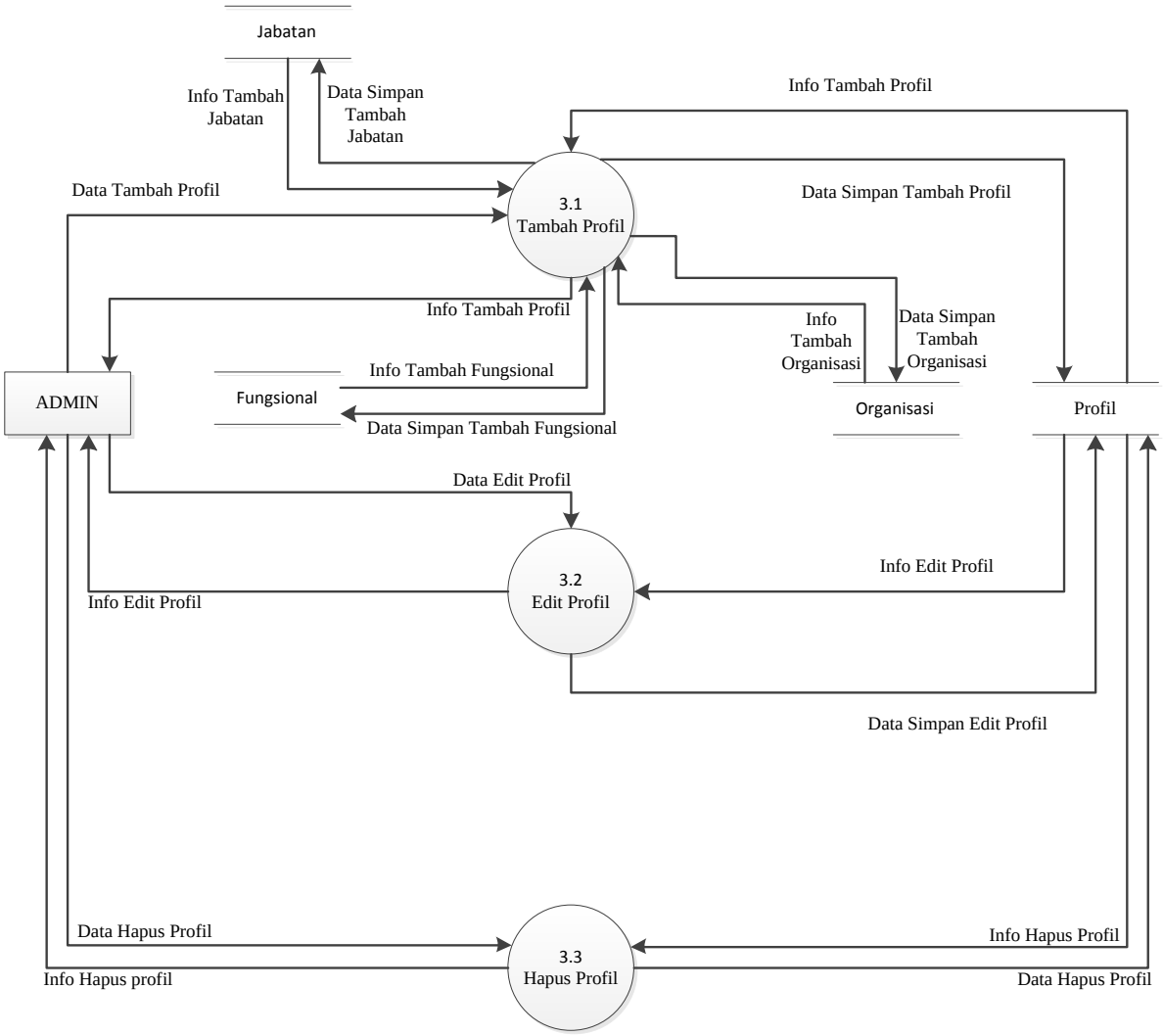
Gambar 3.4 DFD Level 1

3.4.3.2 DFD Level 2 Proses 1 (login)



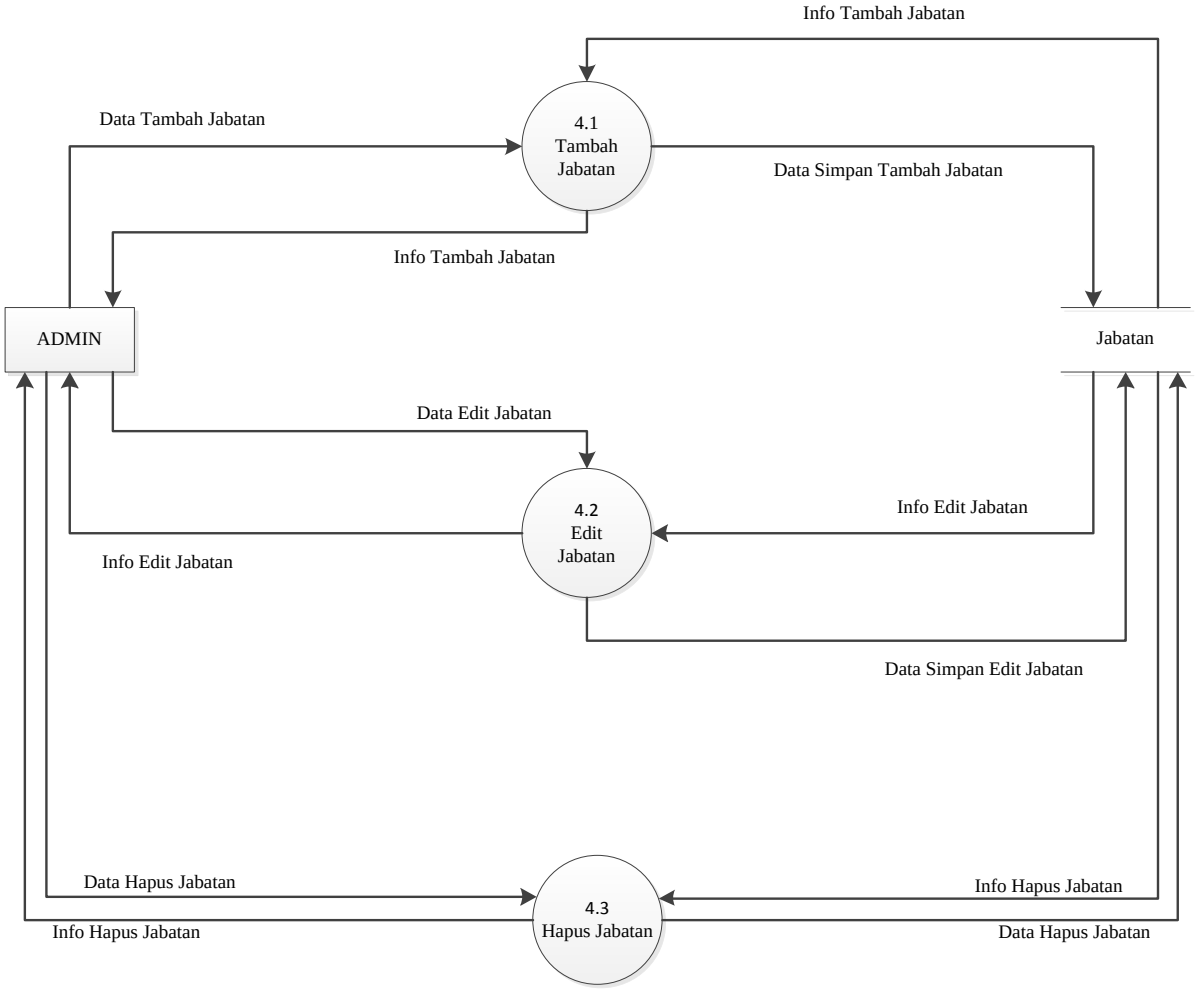
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1 (Login)

3.4.3.3 DFD Level 2 Proses 3 (Mengolah Data Profil)



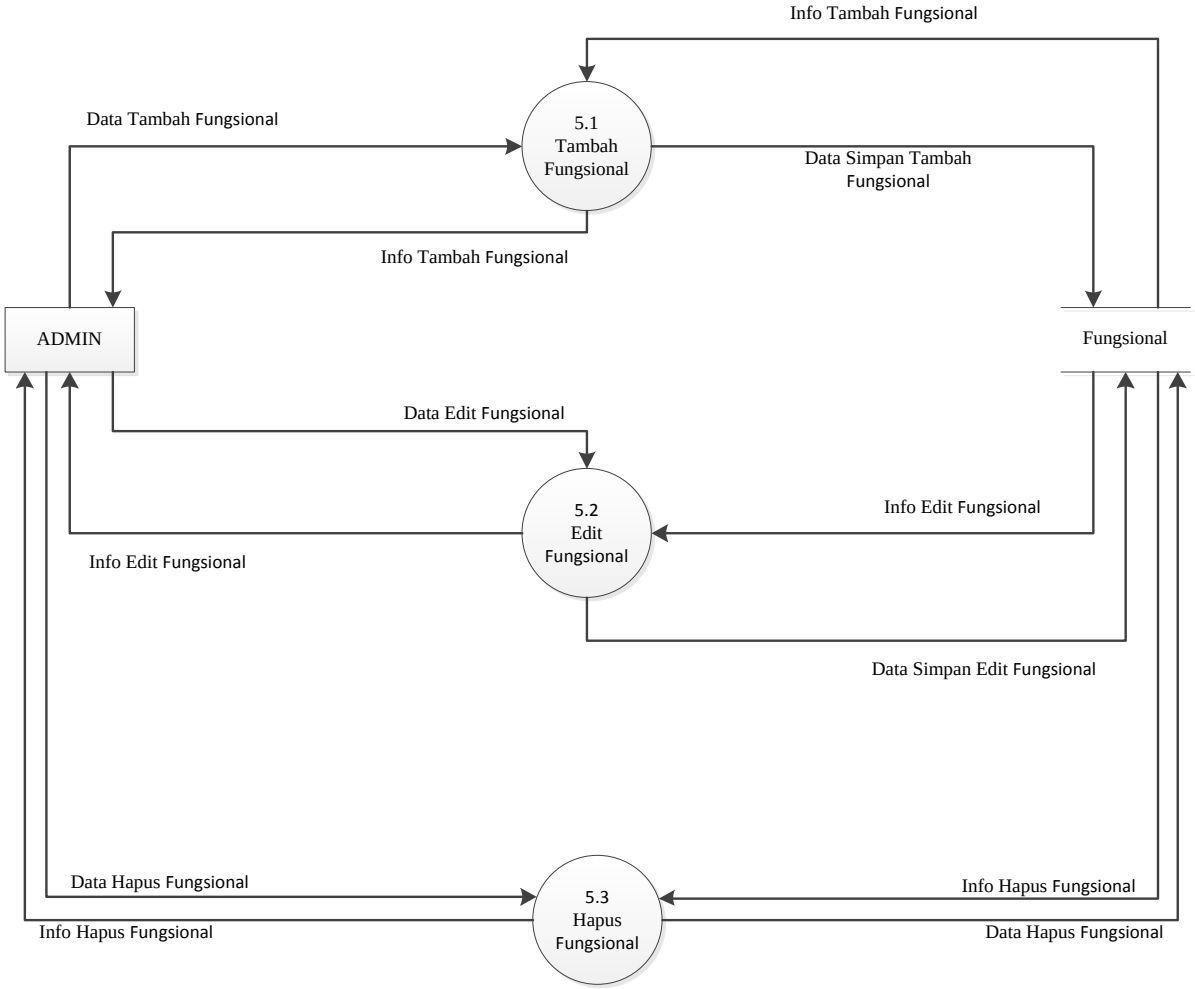
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3 (Mengolah Data Profil)

3.4.3.4 DFD Level 2 Proses 4 (Mengolah Data Jabatan)



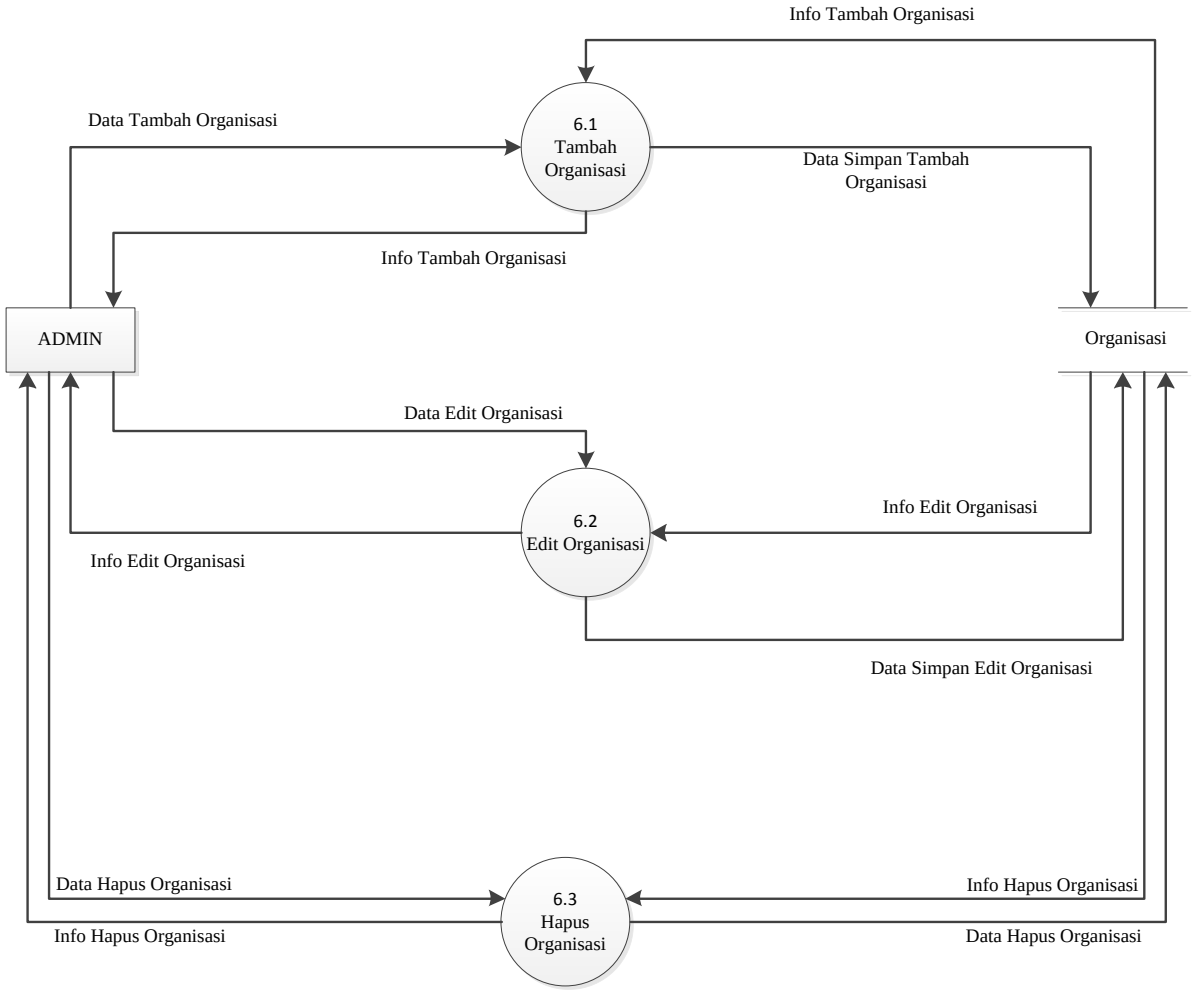
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4 (Mengolah Data Jabatan)

3.4.3.5 DFD Level 2 Proses 5 (Mengolah Data Fungsional)



Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5 (Mengolah Data Fungsional)

3.4.3.6 DFD Level 2 Proses 6 (Mengolah Data Organisasi)



Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 6 (Mengolah Data organisasi)

3.4.4 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses digunakan sebagai gambaran proses model aliran pada *Data Flow Diagram*. Untuk menggambarkan proses model aliran pada DFD dijelaskan pada tabel spesifikasi proses di bawah ini. Berikut ini adalah spesifikasi proses dari DFD level 1.

Tabel 3.3 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
1	No. Proses	1.1
	Nama Proses	Pengecekan Username
	Deskripsi	Untuk mengecek username pada proses verifikasi data login
	Sumber daya	Admin
	Tujuan	Admin
	Masukan	Username
	Keluaran	Data valid atau tidak valid

	Logika proses	Begin
		{Admin memasukkan username ke *database*}
		if username=true
		then tampil info login username; pengecekan password
		else username tidak valid
		end;
		end

2	No. Proses	1.2

No	Proses	Keterangan
	Nama Proses	Pengecekan Password
	Deskripsi	Untuk mengecek password pada proses verifikasi data login
	Sumber daya	Admin
	Tujuan	Admin
	Masukan	Password
	Keluaran	Data valid atau tidak valid

	Logika proses	Begin
		{Admin memasukkan password ke *database*}
		if password=true
		then tampil info login password; Masuk Menu Admin
		else password tidak valid
		else;
		else

3	No. Proses	2.1
	Nama Proses	Pencarian
	Deskripsi	Mencari data karyawan yang diinginkan user
	Sumber daya	Admin
	Tujuan	Karyawan
	Masukan	Data Karyawan (profil,cp,status)
	Keluaran	Info Data Karyawan (profil,cp,status)
	Logika proses	Begin

No	Proses	Keterangan
		{User mencari data karyawan yang diinginkan} End
4	No. Proses	3.1
	Nama Proses	TambahProfil
	Deskripsi	Menambah data profil karyawan
	Sumber daya	Admin
	Tujuan	Admin, Karyawan
	Masukan	Data profil karyawan
	Keluaran	Info profilkaryawan
	Logika proses	Begin {Admin menambahkan data profil karyawan ke dalam *database*} End
5	No. Proses	3.2
	Nama Proses	UbahProfil
	Deskripsi	Mengubah data profil karyawan
	Sumber daya	Admin
	Tujuan	Admin, Karyawan
	Masukan	Data profil karyawan yang akan di ubah
	Keluaran	Info data profil karyawan yang telah di ubah
	Logika proses	Begin {Admin mengubah data profil karyawan yang ada di dalam *database*}

No	Proses	Keterangan
		End
6	No. Proses	3.3
	Nama Proses	Hapus Profil
	Deskripsi	Menghapus Profil Karyawan
	Sumber daya	Admin
	Tujuan	Admin, Karyawan
	Masukan	Data Profil
	Keluaran	Info Profil yang telah di hapus
	Logika proses	Begin {Admin menghapus data profil yang ada didalam database} End
7	No. Proses	4.1
	Nama Proses	Tambah Data Jabatan
	Deskripsi	Menambah Data Jabatan Karyawan
	Sumber daya	Admin
	Tujuan	Admin, Karyawan
	Masukan	Data Jabatan Karyawan
	Keluaran	Info Jabatan Karyawan
	Logika proses	Begin {admin menambahkan Jabatan karyawan yang ada di dalam *database*} End

No	Proses	Keterangan
8	No. Proses	4.2
	Nama Proses	Ubah Data Jabatan
	Deskripsi	Mengubah Data Jabatan Karyawan
	Sumber daya	Admin
	Tujuan	Admin, Karyawan
	Masukan	Data Jabatan Karyawan
	Keluaran	Info Jabatan Karyawan yang telah di ubah
	Logika proses	Begin {admin mengubah Jabatan karyawan yang ada di dalam *database*} End
9	No. Proses	4.3
	Nama Proses	Hapus Data Jabatan
	Deskripsi	Menghapus Data Jabatan Karyawan
	Sumber daya	Admin
	Tujuan	Admin, Karyawan
	Masukan	Data Jabatan Karyawan

No	Proses	Keterangan
	Keluaran	Info Jabatan Karyawan yang telah di hapus
	Logika proses	Begin {admin menghapus Jabatan karyawan yang ada di dalam *database*} End
10	No. Proses	5.1
	Nama Proses	Tambah Data Fungsional
	Deskripsi	Menambah Data Fungsional Karyawan
	Sumber daya	Admin
	Tujuan	Admin, Karyawan
	Masukan	Data Fungsional i Karyawan
	Keluaran	Info Fungsional Karyawan
	Logika proses	Begin {admin menambahkan Fungsional karyawan yang ada di dalam *database*} End
11	No. Proses	5.2

No	Proses	Keterangan
	Nama Proses	Ubah Data Fungsional
	Deskripsi	Mengubah Data Fungsional Karyawan
	Sumber daya	Admin
	Tujuan	Admin, Karyawan
	Masukan	Data Fungsional Karyawan
	Keluaran	Info Fungsional Karyawan yang telah di ubah
	Logika proses	Begin {admin mengubah Fungsional karyawan yang ada di dalam *database*} End
12	No. Proses	5.3
	Nama Proses	Hapus Data Fungsional
	Deskripsi	Menghapus Data J Fungsional Karyawan
	Sumber daya	Admin
	Tujuan	Admin, Karyawan

No	Proses	Keterangan
	Masukan	Data Fungsional Karyawan
	Keluaran	Info Fungsional Karyawan yang telah di hapus
	Logika proses	Begin {admin menghapus Fungsional karyawan yang ada di dalam *database*} End
13	No. Proses	6.1
	Nama Proses	Tambah Data Organisasi
	Deskripsi	Menambah Data Organisasi Karyawan
	Sumber daya	Admin
	Tujuan	Admin, Karyawan
	Masukan	Data Organisasi Karyawan
	Keluaran	Info Organisasi Karyawan
	Logika proses	Begin {admin menambahkan Organisasi karyawan yang ada di dalam *database*} End

No	Proses	Keterangan
14	No. Proses	6.2
	Nama Proses	Ubah Data Organisasi
	Deskripsi	Mengubah Data Organisasi Karyawan
	Sumber daya	Admin
	Tujuan	Admin, Karyawan
	Masukan	Data Organisasi Karyawan
	Keluaran	Info Organisasi Karyawan yang telah di ubah
	Logika proses	Begin {admin mengubah Organisasi karyawan yang ada di dalam *database*} End
15	No. Proses	6.3
	Nama Proses	Hapus Data Organisasi
	Deskripsi	Menghapus Data Organisasi Karyawan
	Sumber daya	Admin

No	Proses	Keterangan
	Tujuan	Admin, Karyawan
	Masukan	Data Organisasi Karyawan
	Keluaran	Info Organisasi Karyawan yang telah di hapus
	Logika proses	Begin {admin menghapus Organisasi karyawan yang ada di dalam *database*} End

3.4.5 Kamus Data

Berdasarkan arus data pada *Data Flow Diagram* yang telah dibuat, maka untuk mengetahui kebutuhan-kebutuhan informasi pada sistem bisa dilihat pada tabel kamus data di bawah ini.

Tabel 1.4 Kamus Data

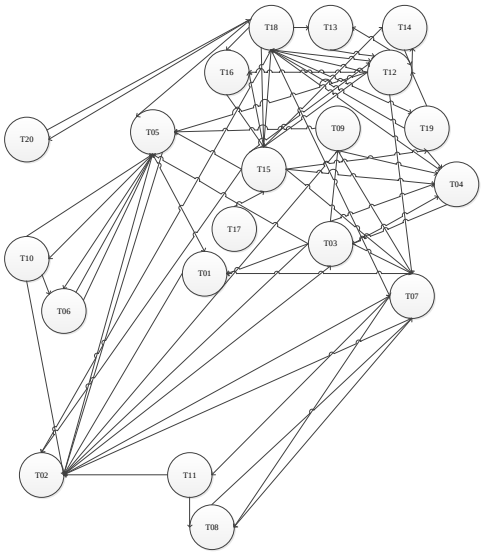
Nama	Data Admin
Sumber / tujuan	Admin
Deskripsi	Berisi data login admin
Struktur Data	Username+Password+Id
Username Password Id	[A-Z | a-z| 0-35] [A-Z | a-z| 0-9] [0-9]

Nama	Data Profil
Sumber / tujuan	Admin/Karyawan
Deskripsi	berisi seluruh data profil
Struktur Data	Nama+nik+karyawan+jabatan+fungsional+tingkat+sekolah+jurusan+umur+organisasi+email+telepon+tmt_kerja_tanggal+tmt_kerja_bulan+tmt_kerja_tahun+mpp_kerja_tanggal+mpp_kerja_bulan+mpp_kerja_tahun+pensiun_tanggal+pensiun_bulan+pensiun_tahun+masa_kerja_tanggal+masa_kerja_bulan+masa_kerja_tahun+
Nama NIK Karyawan Jabatan Fungsional Tingkat Sekolah Jurusan Umur Organisasi Email Telepon tmt_kerja_tanggal tmt_kerja_bulan tmt_kerja_tahun	[A-Z | a-z | 0-35] [0-11] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [0-25] [0-2] [A-Z | a-z | 0-20] [0-5]

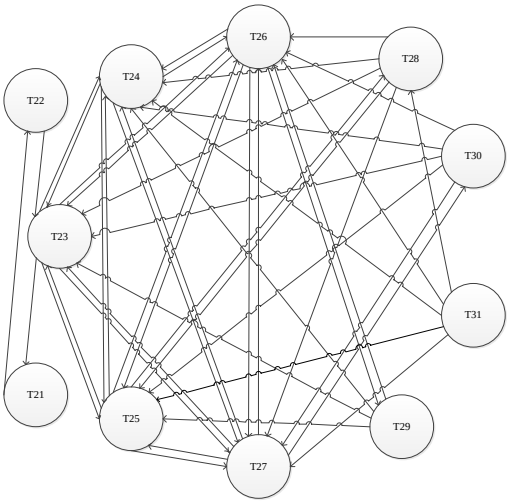
mpp_kerja_tanggal mpp_kerja_bulan mpp_kerja_tahun pensiun_tanggal pensiun_bulan pensiun_tahun masa_kerja_tanggal masa_kerja_bulan masa_kerja_Tahun	[0-2] [A-Z | a-z | 0-20] [0-5] [0-2] [A-Z | a-z | 0-20] [0-5] [0-2] [A-Z | a-z | 0-20] [0-5]
Nama	Data Jabatan
Sumber / tujuan	Admin
Deskripsi	Berisi data Jabatan
Struktur Data	Nama+Id
Nama Id	[A-Z | a-z| 0-35] [0-9]
Nama	Data Fungsional
Sumber / tujuan	Admin
Deskripsi	Berisi data Fungsional
Struktur Data	Nama+Id
Nama Id	[A-Z | a-z| 0-35] [0-9]
Nama	Data Organisasi
Sumber / tujuan	Admin

Deskripsi	Berisi data Organisasi
Struktur Data	Nama+Id
Nama Id	[A-Z | a-z| 0-35] [0-9]

3.4.6 Jaringan Semantik



Gambar 3.10 Jaringan Semantik Admin



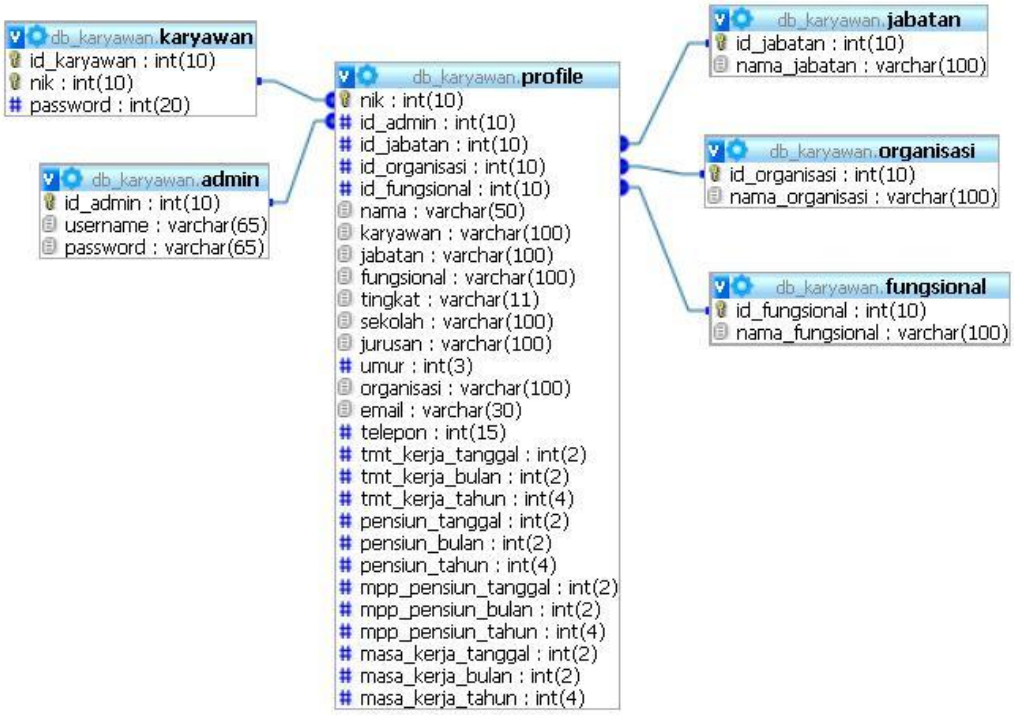
Gambar 3.11 Jaringan Semantik Karyawan

3.5 Perancangan Fungsional

3.5.1 Perancangan Basis Data

Basis data atau *database* adalah kumpulan file-file yang mempunyai kaitan antara satu file dengan file yang lain sehingga membentuk satu bangunan data untuk menginformasikan satu perusahaan, instansi dalam batasan tertentu.

3.5.1.1 Perancangan Skema Relasi



Gambar 3.12 Skema Relasi

3.5.1.2 Struktur Tabel

Penyimpanan data pada aliran data di simpan dalam sebuah tabel seperti yang diuraikan dibawah ini :

Tabel 3.5 Tabel Profil

Profil						
No	Key	Column Name	Data Type	Width	Null	Default
1	PK	Id	Integer	10	No	
2		Nama	VarChar	50	No	
3	PK	NIK	Integer	11		
4		Karyawan	VarChar	100	No	
5		Jabatan	VarChar	100	No	
6		Fungsional	Varchar	100	No	
7		Tingkat	Varchar	11	No	
8		Sekolah	Varchar	100	No	
9		Jurusan	Varchar	100	No	
10		Umur	Integer	3	No	
11		Organisasi	Varchar	100	No	
12		Email	VarChar	*50*	No	
13		Telepon	VarChar	25	No	
14		tmt_kerja_tanggal	Varchar	2	No	
15		tmt_kerja_bulan	Varchar	20	No	
16		tmt_kerja_tahun	Varchar	5	No	

17		mpp_pensiun_tanggal	Varchar	2	No	
18		mpp_pensiun_bulan	Varchar	20	No	
19		mpp_pensiun_tahun	Varchar	5	No	
20		pensiun_tanggal	Varchar	2	No	
21		pensiun_bulan	Varchar	20	No	
22		pensiun_tahun	Varchar	5	No	
23		masa_kerja_tanggal	Varchar	2	No	
24		masa_kerja_bulan	Varchar	20	No	
25		masa_kerja_tahun	Varchar	5	No	

Tabel 3.6 Tabel Karyawan

Karyawan						
No	Key	Column Name	Data Type	Width	Null	Default
1	PK	id_karyawan	Integer	10	No	
2		nik	Integer	7	No	
3		password	Varchar	*50*	No	

Tabel 3.7 Tabel Admin

Admin						
No	Key	Column Name	Data Type	Width	Null	Default
1	PK	Id	Integer	4	No	
2		Username	Varchar	65	No	
3		Password	Varchar	65	No	

Tabel 3.8 Tabel Jabatan

Admin						
No	Key	Column Name	Data Type	Width	Null	Default
1	PK	Id	Integer	10	No	
2		Nama	Varchar	100	No	

Tabel 3.9 Tabel Organisasi

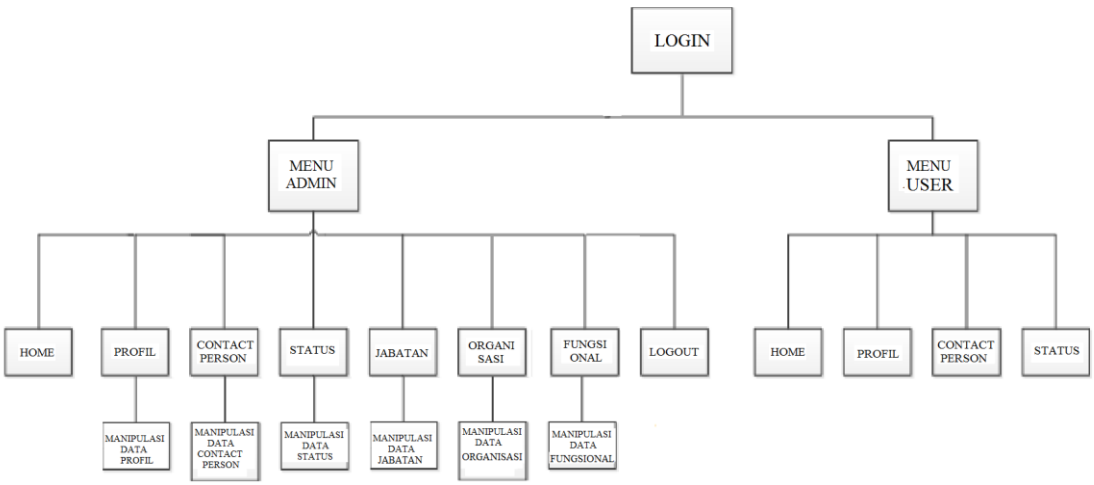
Admin						
No	Key	Column Name	Data Type	Width	Null	Default
1	PK	Id	Integer	10	No	
2		Nama	Varchar	100	No	

Tabel 3.10 Tabel Fungsional

Admin						
No	Key	Column Name	Data Type	Width	Null	Default
1	PK	Id	Integer	10	No	
2		Nama	Varchar	100	No	

3.5.1.3 Perancangan Struktur Menu

Struktur menu adalah bentuk umum dari suatu rancangan program untuk memudahkan pemakai dalam menjalankan program komputer.Sehingga saat menjalankan program, admin tidak mengalami kesulitan dalam memilih menu-menu yang diinginkan. Pada perancangan perangkat lunak ini dibuat menu seperti dibawah ini :



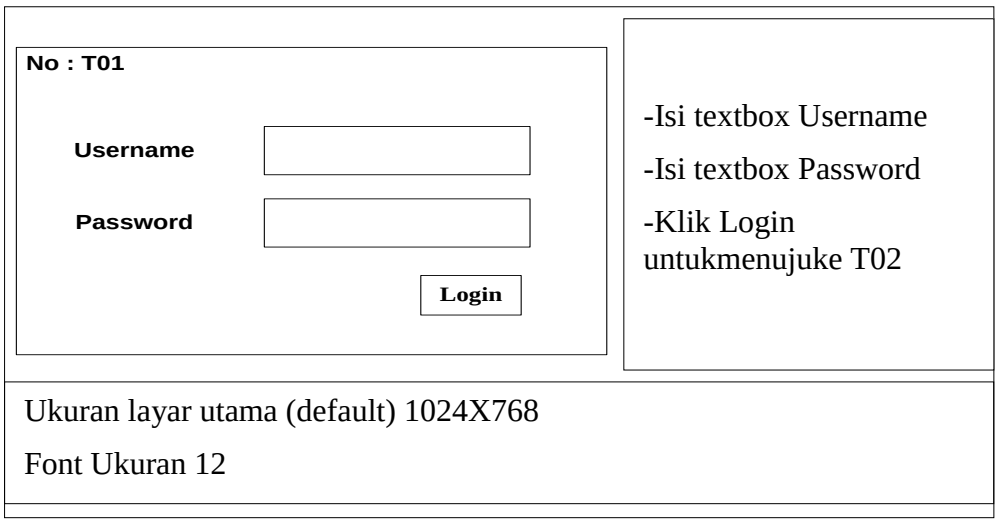
Gambar 3.13 Perancangan Stuktur Menu

3.5.1.4 Perancangan Antar Muka

Tahap perancangan antarmuka dilakukan untuk merancang antarmuka agar dapat digunakan oleh pengguna baik admin maupun user yang menggunakan sistem informasi data karyawan di PT. LEN Industri (Persero).

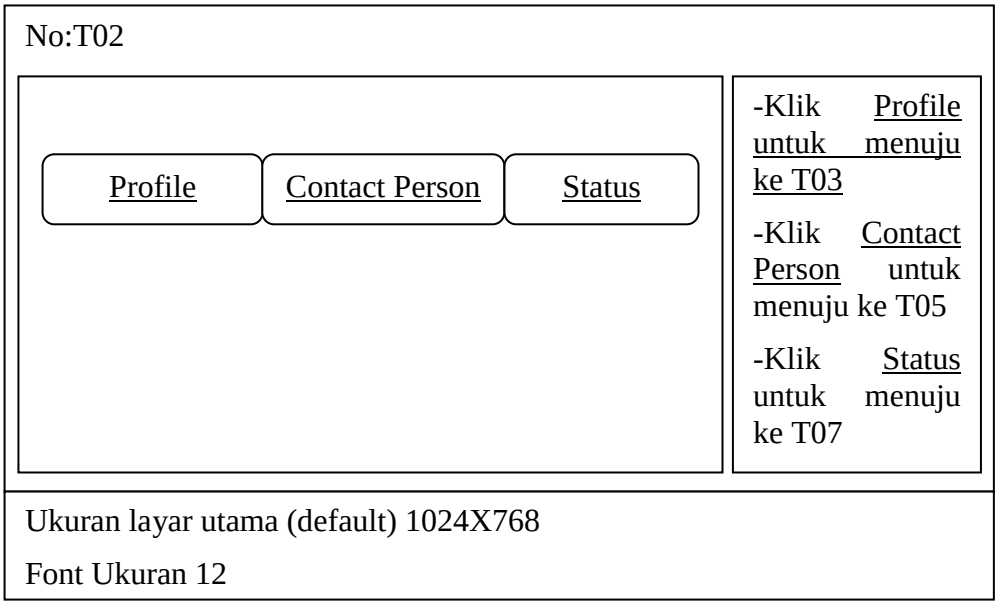
3.5.1.4.1 Perancangan Antarmuka Data Admin

Form ini digunakan untuk melakukan login ke menu utama



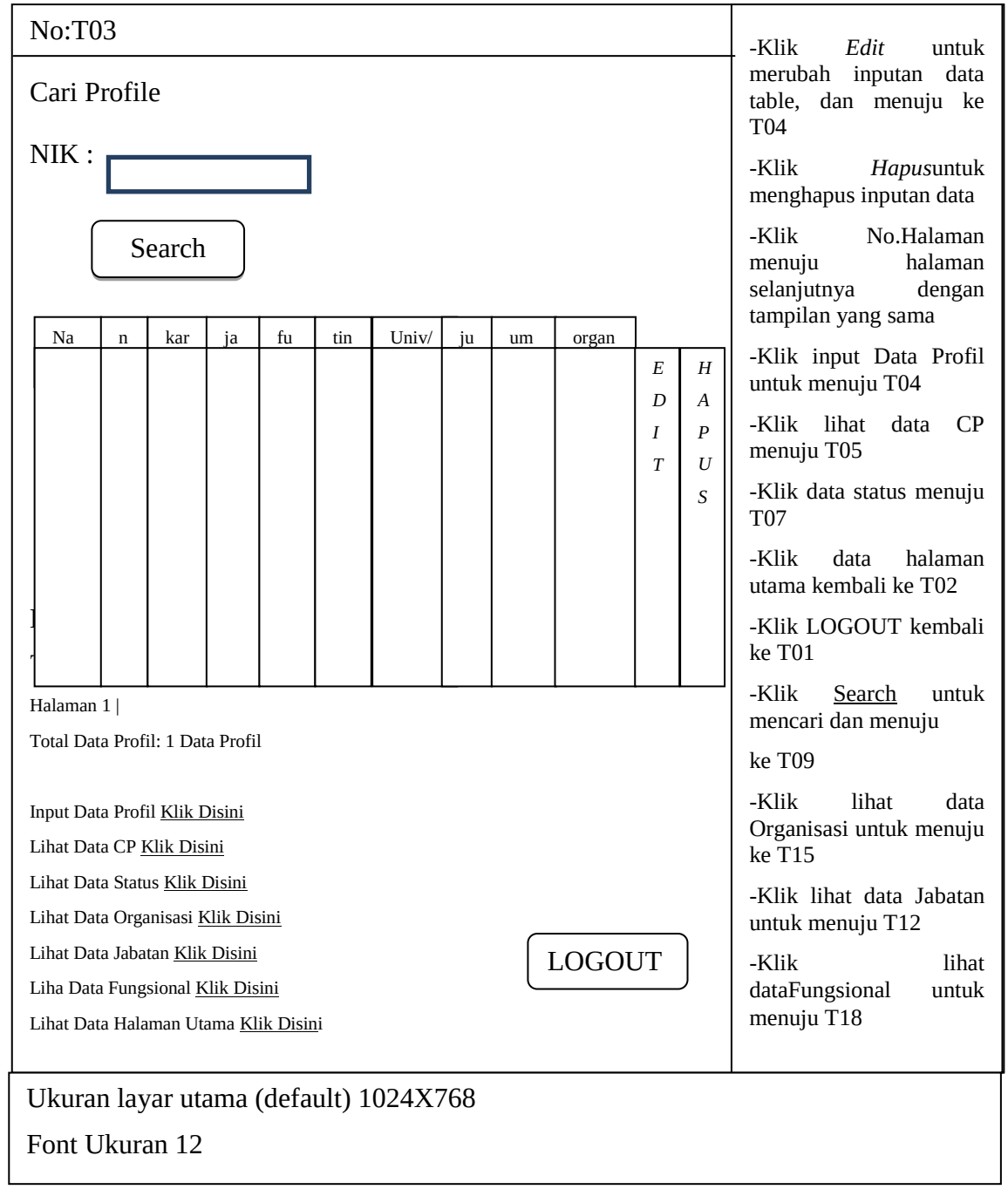
Gambar 3.14 Perancangan Antarmuka Menu Login

Form Menu Utama Admin (T02**)**



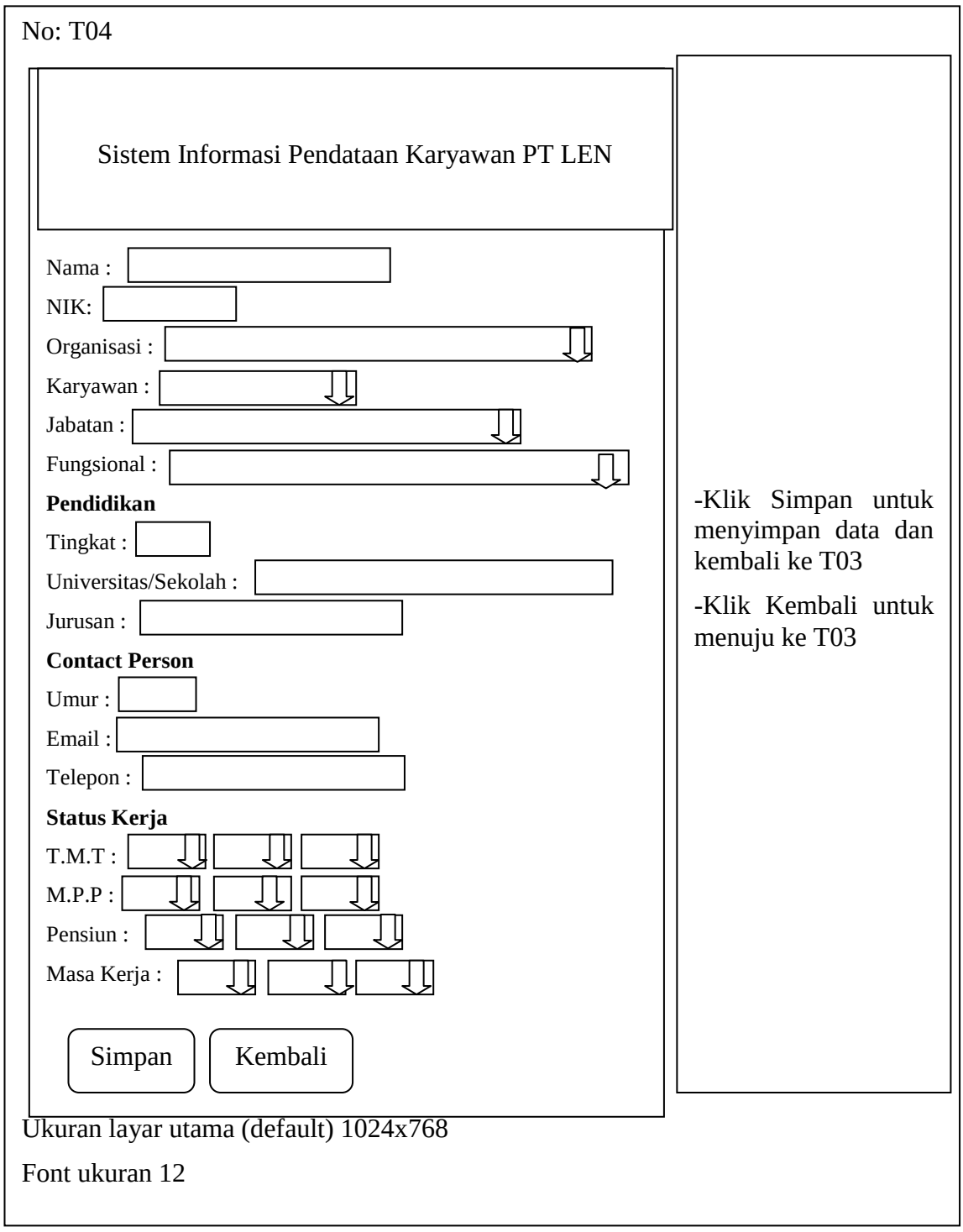
Gambar 3.15 Perancangan Antarmuka Menu Utama Admin

Form Menu Profil admin (T03)



Gambar 3.16 Perancangan Antarmuka Profil

Form Edit Profil admin (T04)



Gambar 3.17 Perancangan Antarmuka Edit Profil

Form Data CP admin (T05)

No:T05

Cari Contact Person

NIK :

Search

Nama	NIK	Email	Telepon		
				Edit	*Hapus*

Halaman 1 |

Total Data CP: 1 Data CP

Input Data CP Klik Disini

Lihat Data Status Klik Disini

Lihat Data Profil Klik Disini

Lihat Data Organisasi Klik Disini

Lihat Data Jabatan Klik Disini

Liha Data Fungsional Klik Disini

Lihat Data Halaman Utama Klik Disini

LOGOUT

-Klik *Edit* untuk merubah inputan data table, dan menuju ke T06

-Klik *Hapus*untuk menghapus inputan data

-Klik data halaman utama untuk kembali ke T02

-Klik input data CP menuju ke T06

-Klik lihat data CP untuk merefresh T05

-Klik LOGOUT kembali ke T01

-Klik Search untuk mencari dan menuju ke-T10

-Klik lihat data Organisasi untuk menuju ke T15

-Klik lihat data Jabatan untuk menuju T12

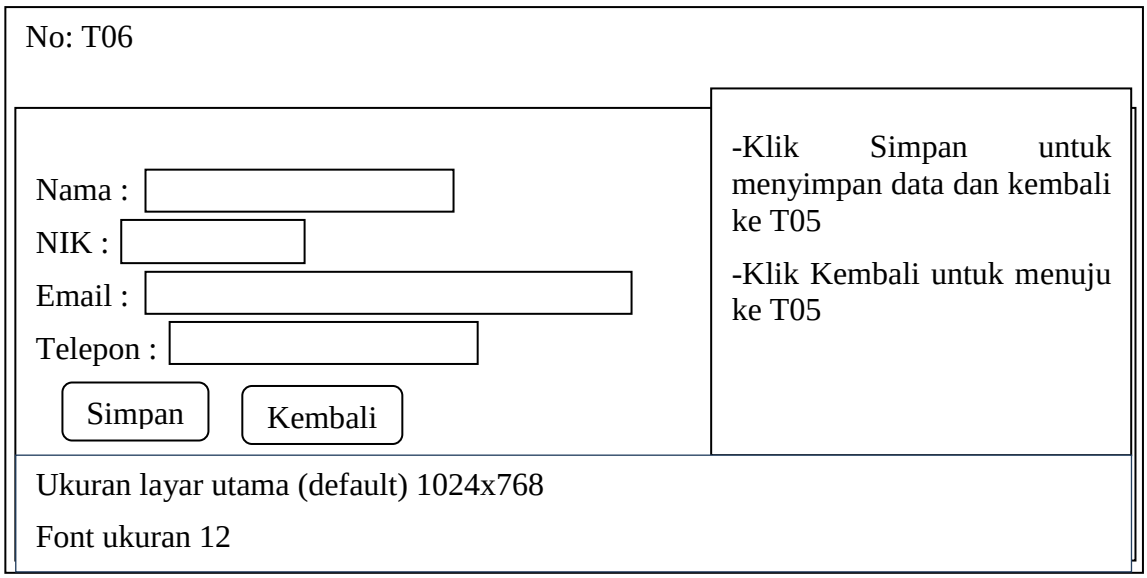
-Klik lihat dataFungsional untuk menuju T18

Ukuran layar utama (default) 1024x768

Font ukuran 12

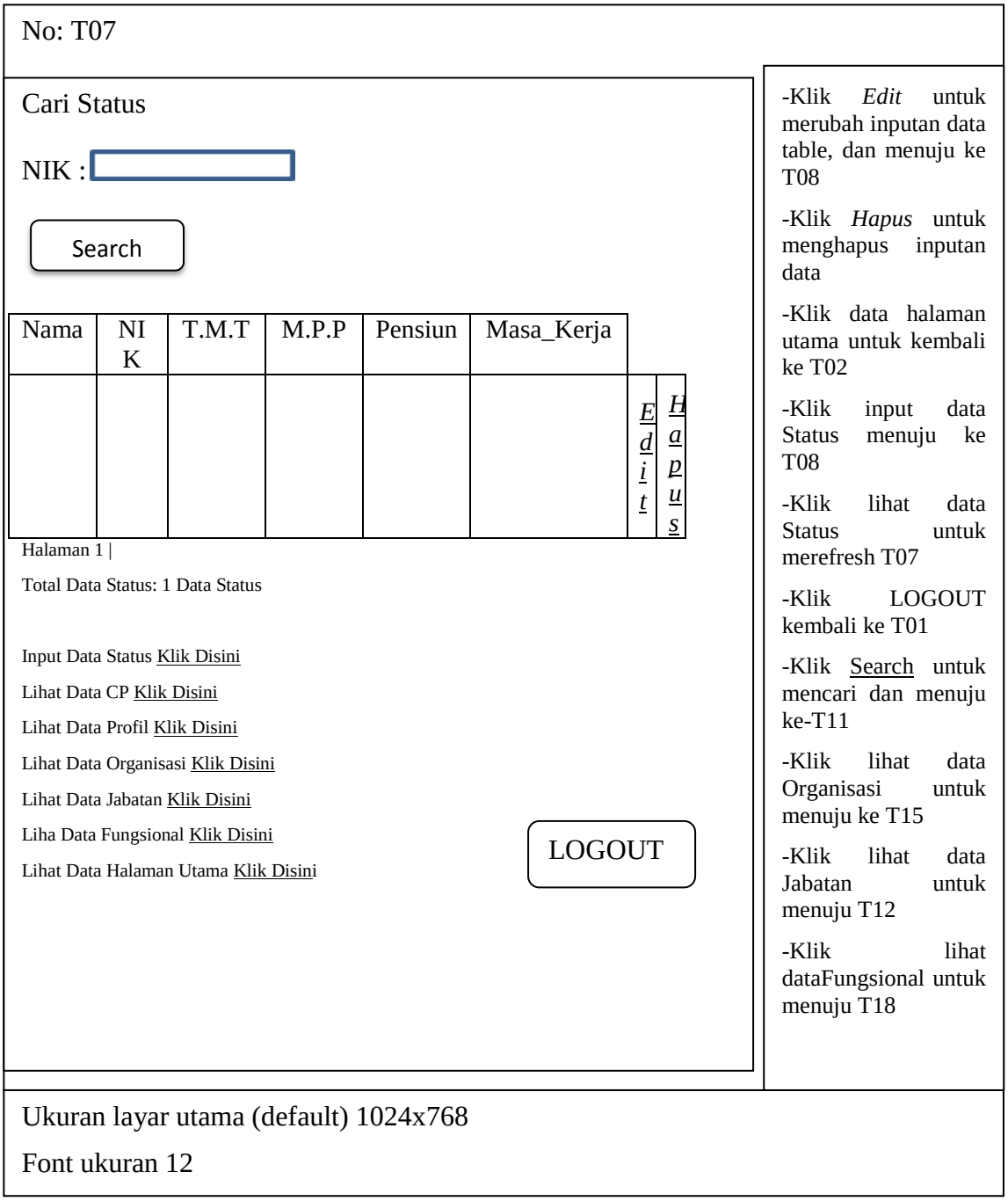
Gambar 3.18 Perancangan Antarmuka Data Contact Person

Form Input Data CP admin (T06)



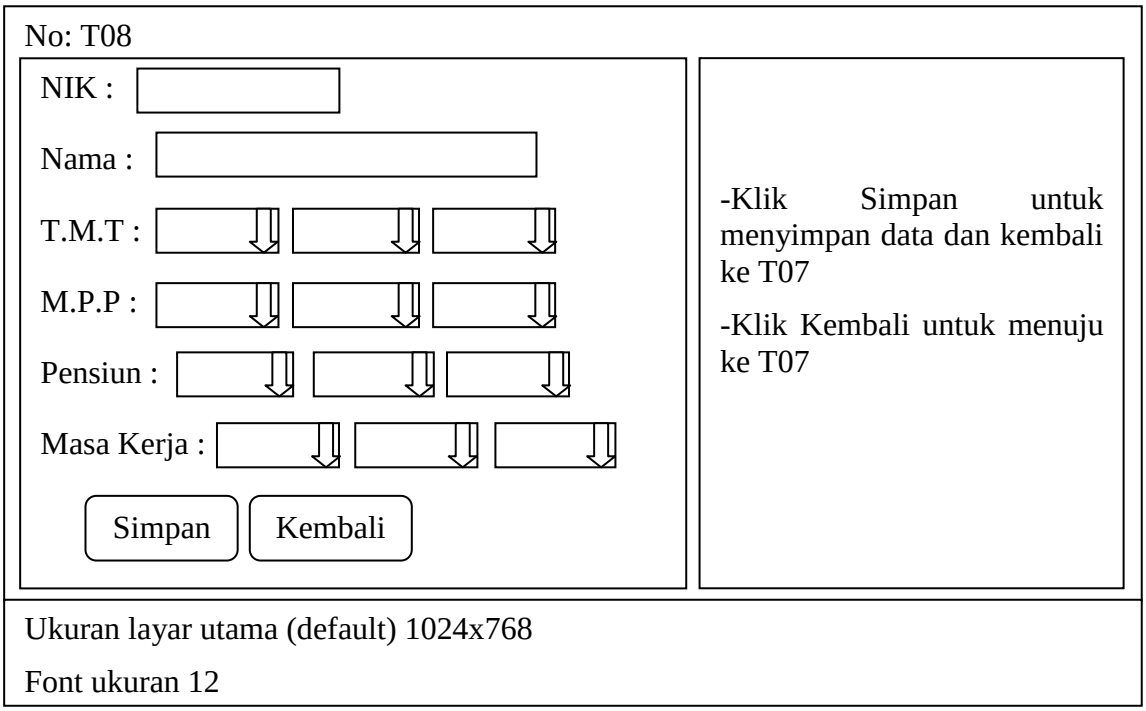
Gambar 3.19 Perancangan Antarmuka Input Data

Form Data Status admin (T07)



Gambar 3.20 Perancangan Antarmuka Data Status

Form Input Data Status admin (T08)



Gambar 3.21 Perancangan Antarmuka Input Data Status

Form Searching Data Profil Admin (T09)

No:T09

Hasil Searching Data Profil

Nama	Nik	Organisasi	Fungsional	Karyawan	Jabatan	Univ/sekolah	jurusan	Umur	Tingkat

Input Data CP Klik Disini

Lihat Data CP Klik Disini

Lihat Data Halaman Utama Klik Disini

-Klik input Data Profile untuk menuju T04

-Klik lihat data CP menuju T05

-Klik data status menuju T07

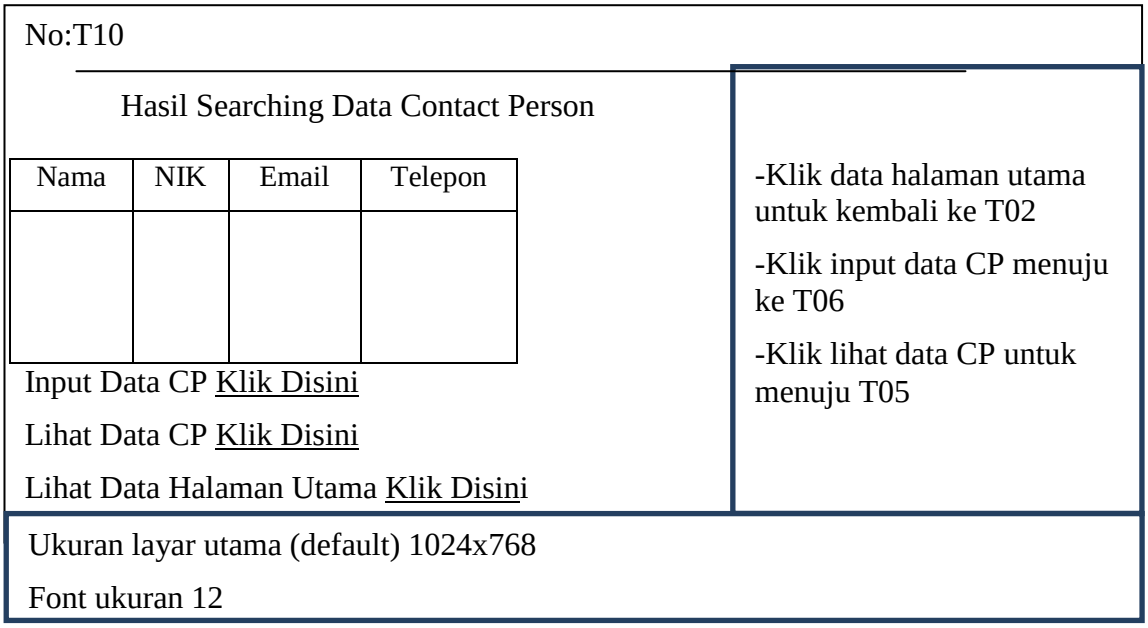
-Klik data halaman utama kembali ke T02

Ukuran layar utama (default) 1024x768

Font ukuran 12

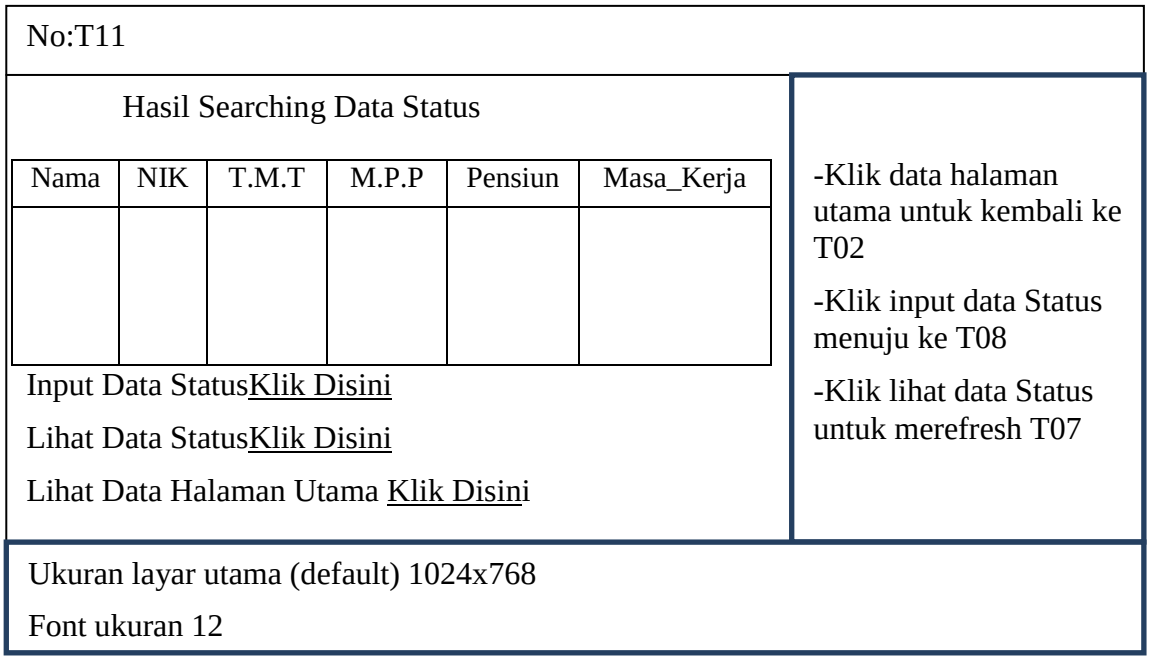
Gambar 3.22 Perancangan Antarmuka Searching Data Status

Form Searching Data Contact Person Admin (T10)



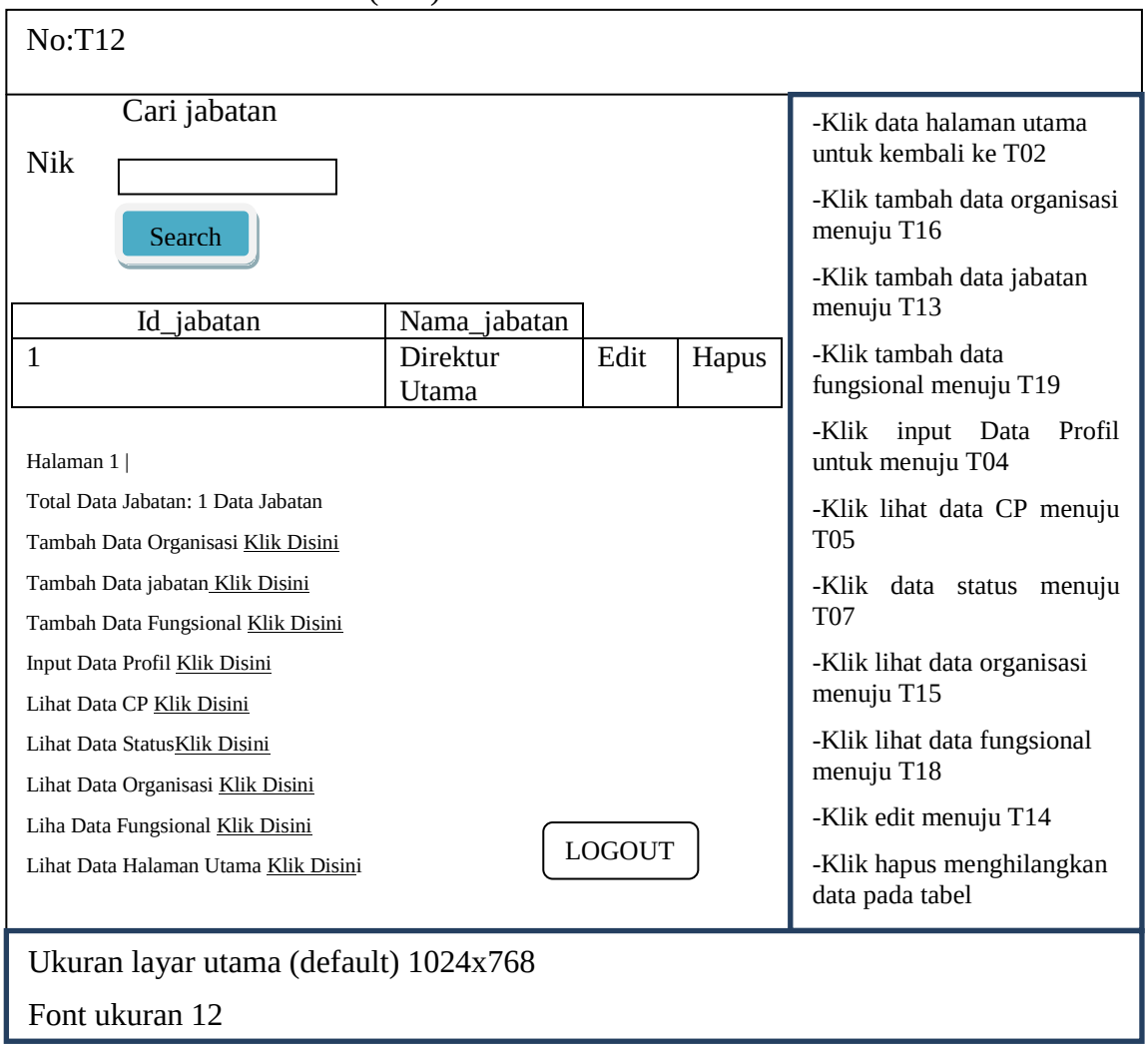
Gambar 3.23 Perancangan Antarmuka Searching Data Contact Person

Form Searching Data Status Admin (T11)



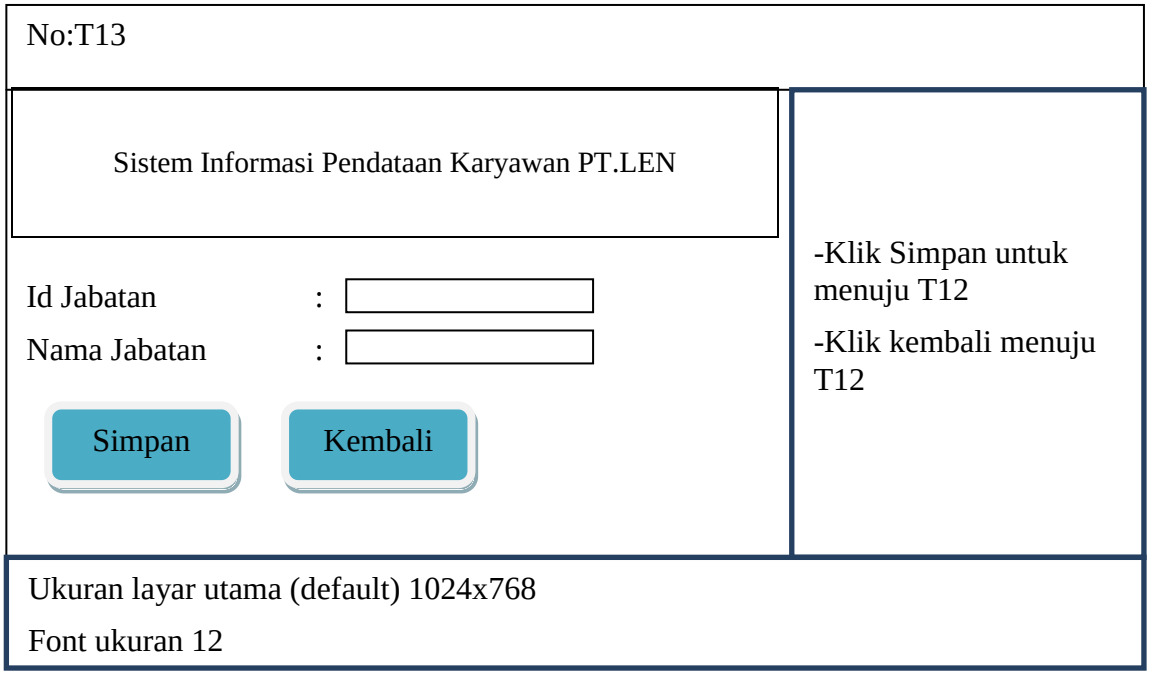
Gambar 3.24 Perancangan Antarmuka Searching Data Status

Form Data Jabatan Admin (T12)



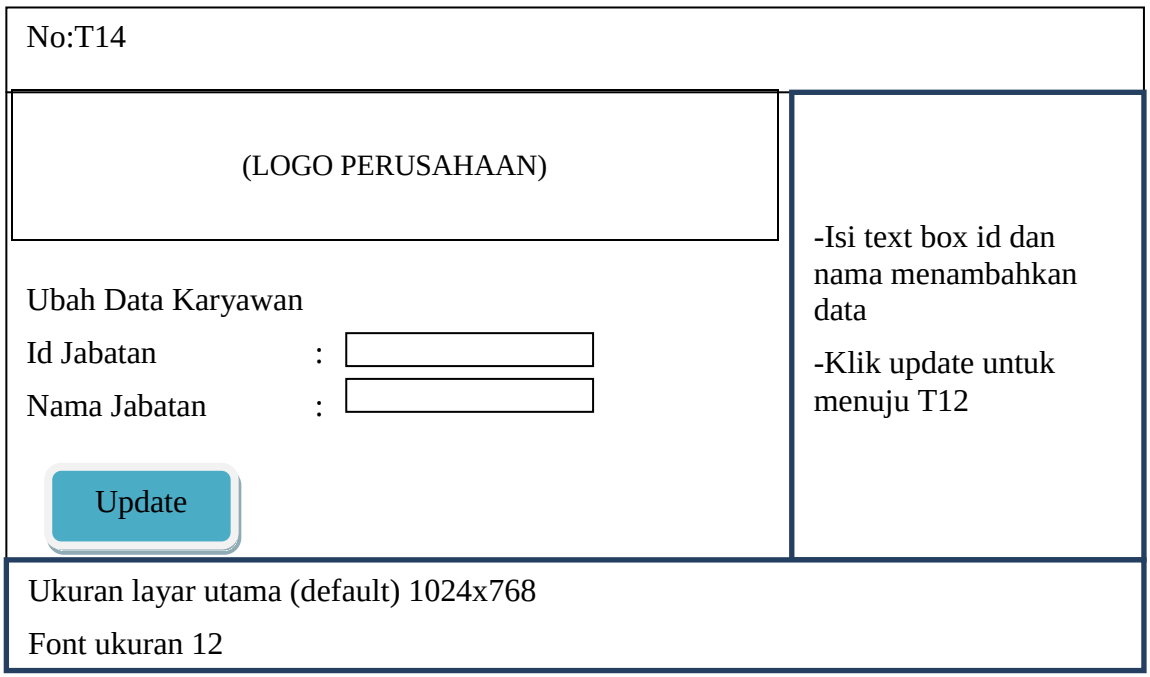
Gambar 3.25 Perancangan Antarmuka Data Jabatan

Form Tambah Data Jabatan Admin (T13)



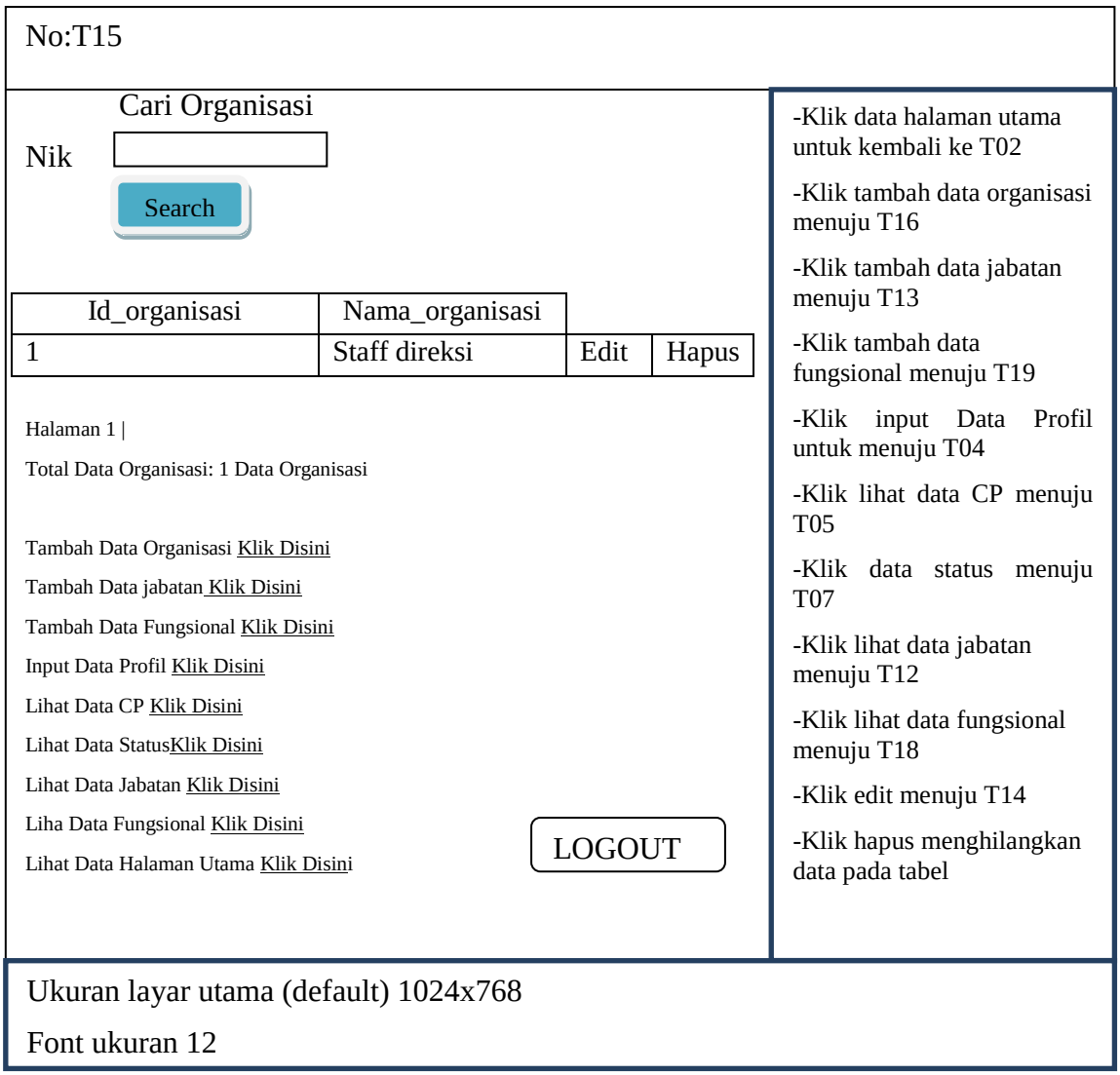
Gambar 3.26 Perancangan Antarmuka Tambah Data Jabatan

Form Ubah Data Jabatan Admin (T14)



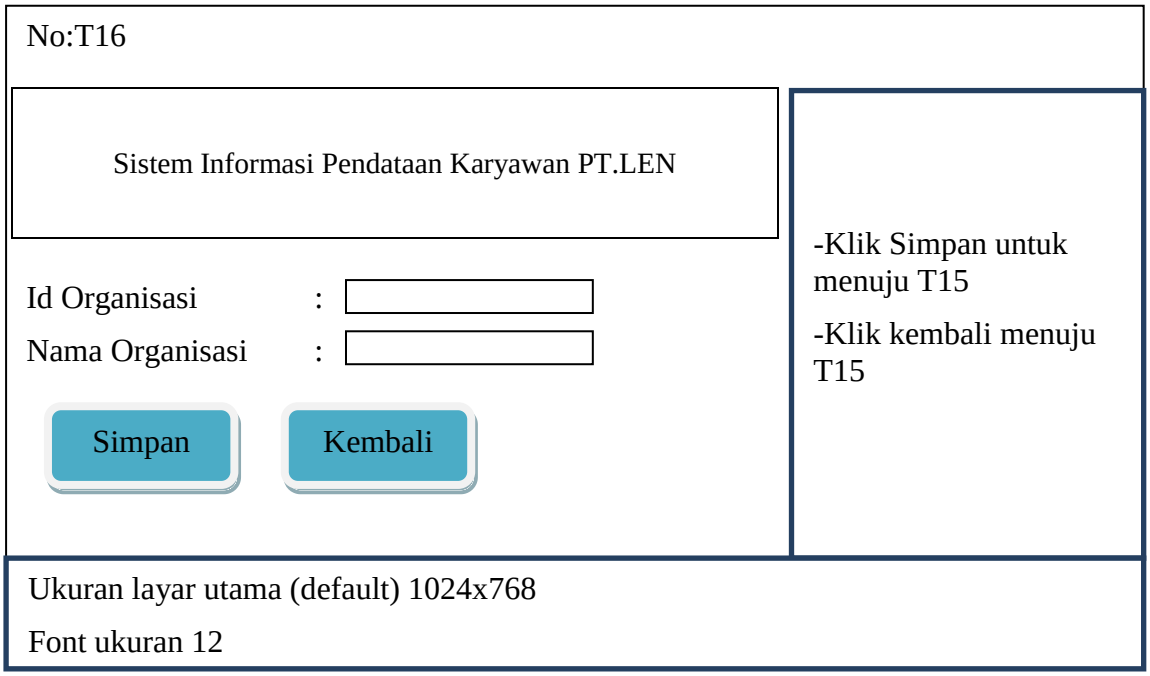
Gambar 3.27 Perancangan Antarmuka Ubah Data Jabatan

Form Data Organisasi Admin (T15)



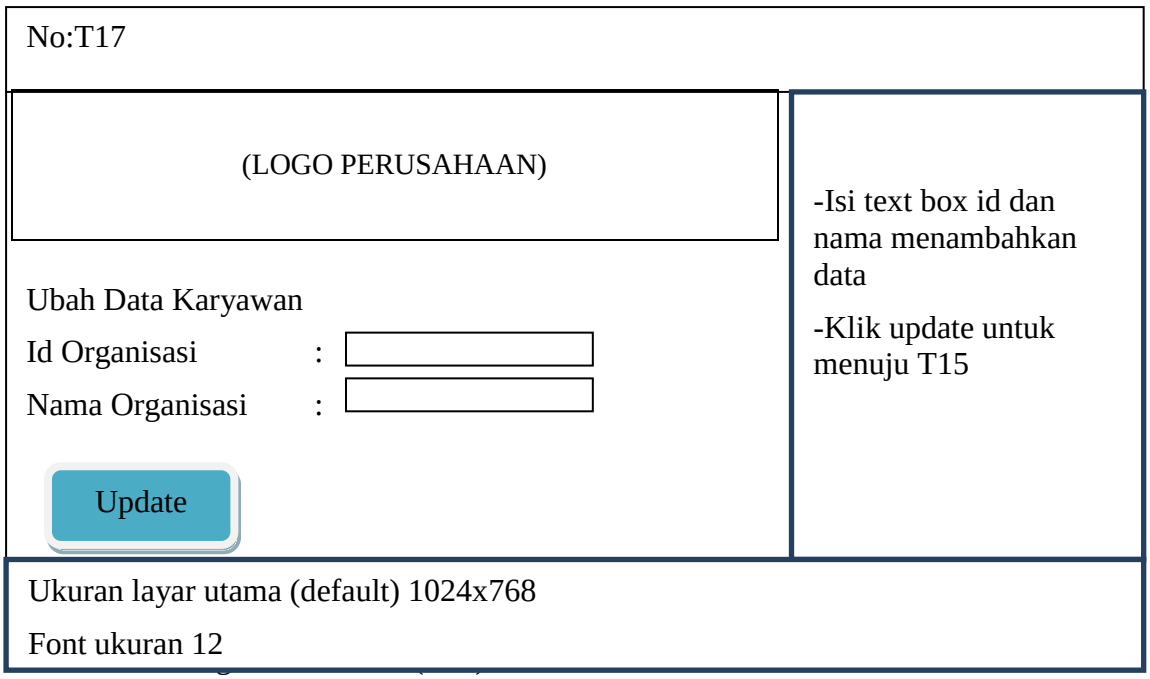
Gambar 3.28 Perancangan Antarmuka Data Organisasi

Form Tambah Data Organisasi Admin (T16)



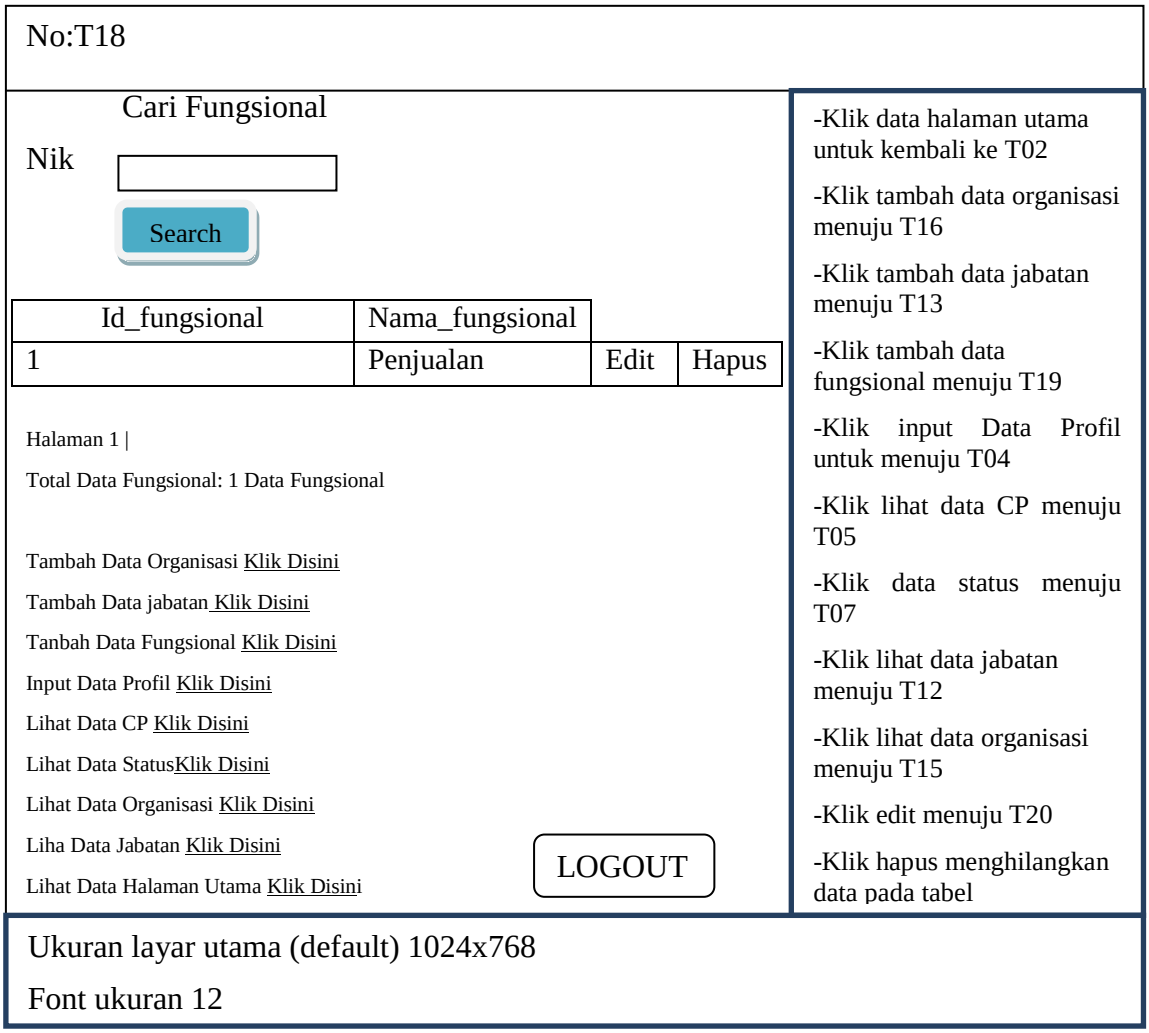
Gambar 3.29 Perancangan Antarmuka Tambah Data Organisasi

Form Ubah Data Organisasi Admin (T17)



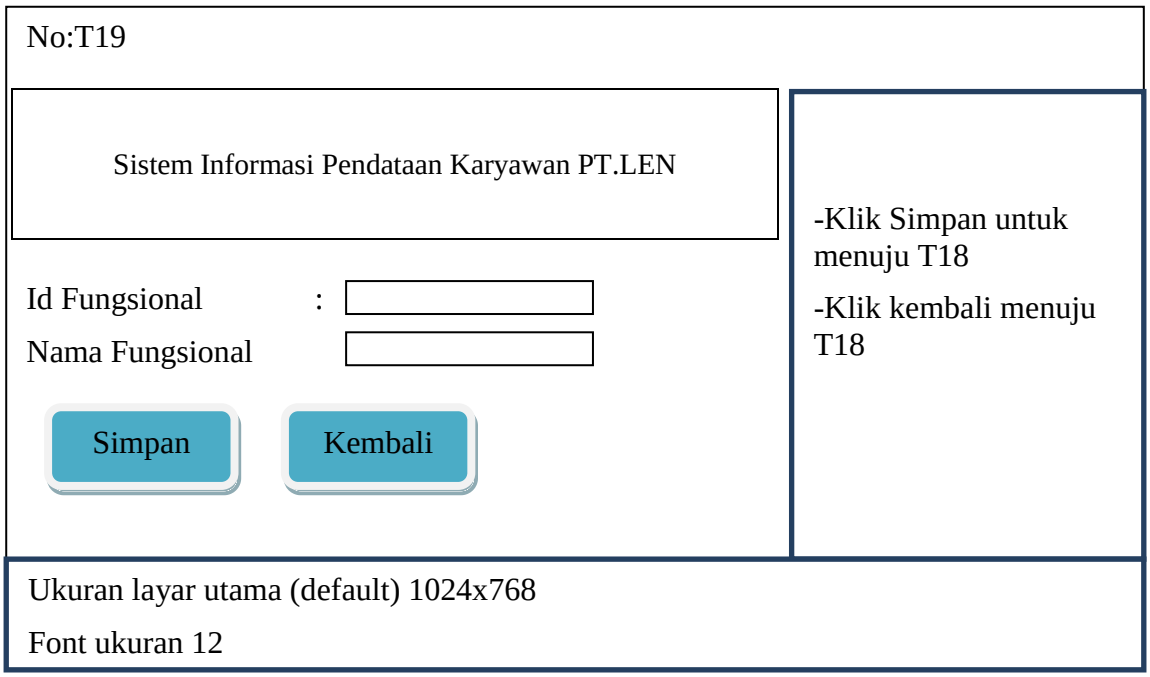
Gambar 3.30 Perancangan Antarmuka Ubah Data Organisasi

Form Data Fungsional



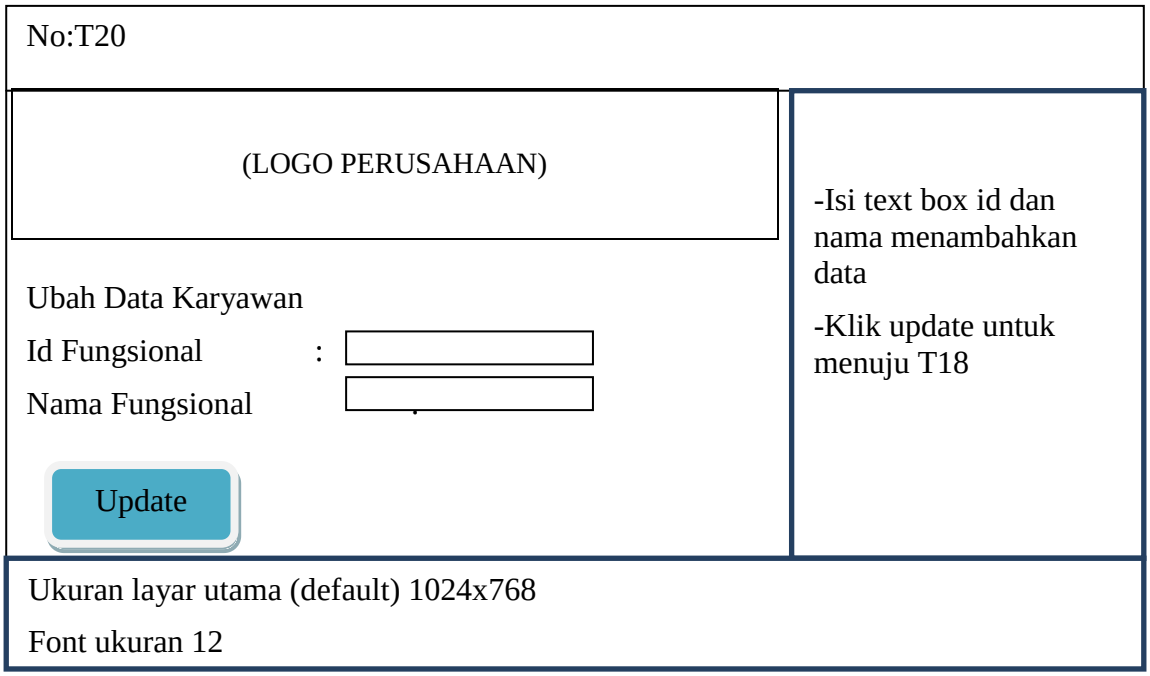
Gambar 3.31 Perancangan Antarmuka Data Fungsional

Form Tambah Data Fungsional Admin (T19)



Gambar 3.32 Perancangan Antarmuka Tambah Data Fungsional

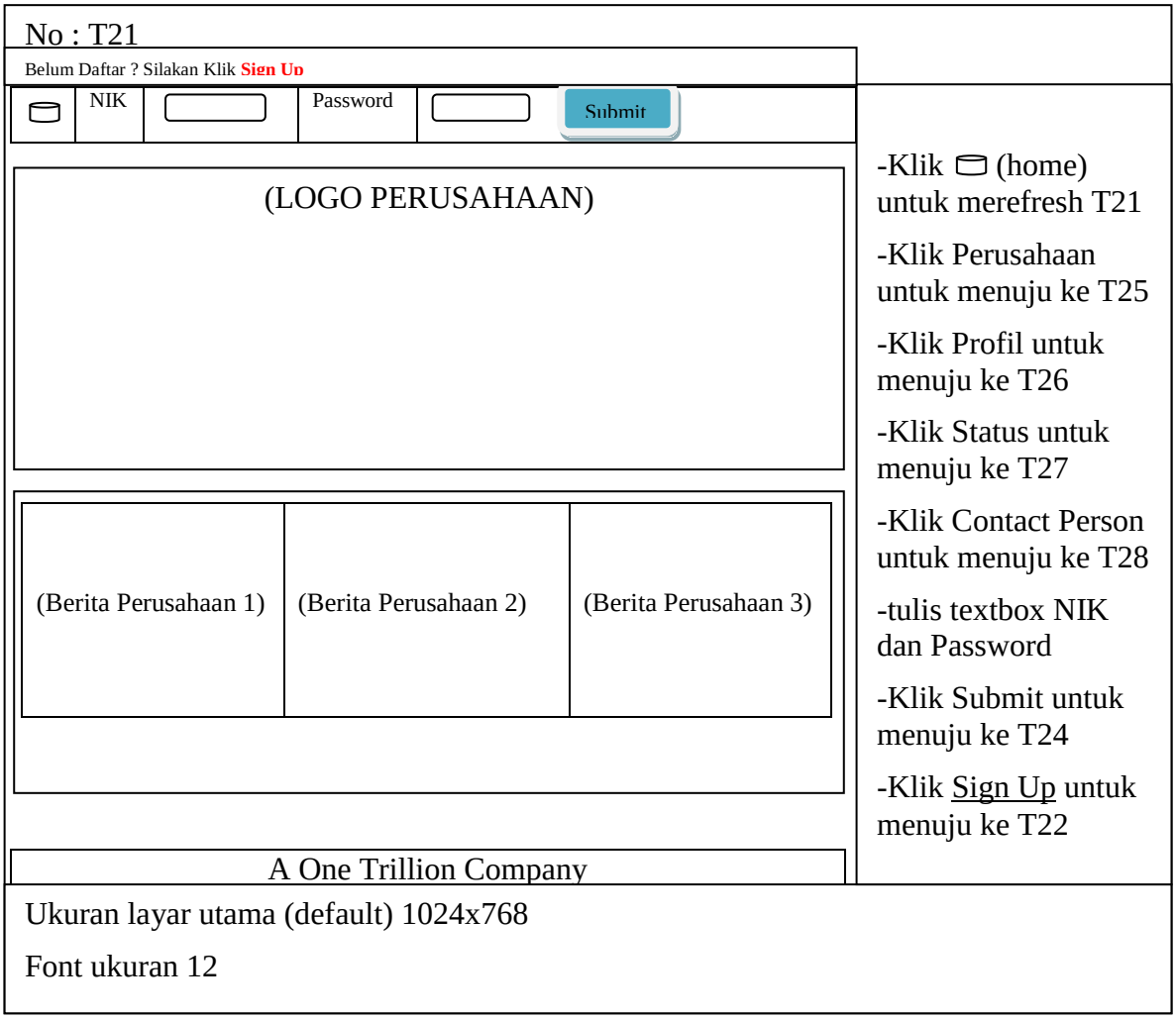
Form Ubah Data Fungsional Admin (T20)



Gambar 3.33 Perancangan Antarmuka Ubah Data Fungsional

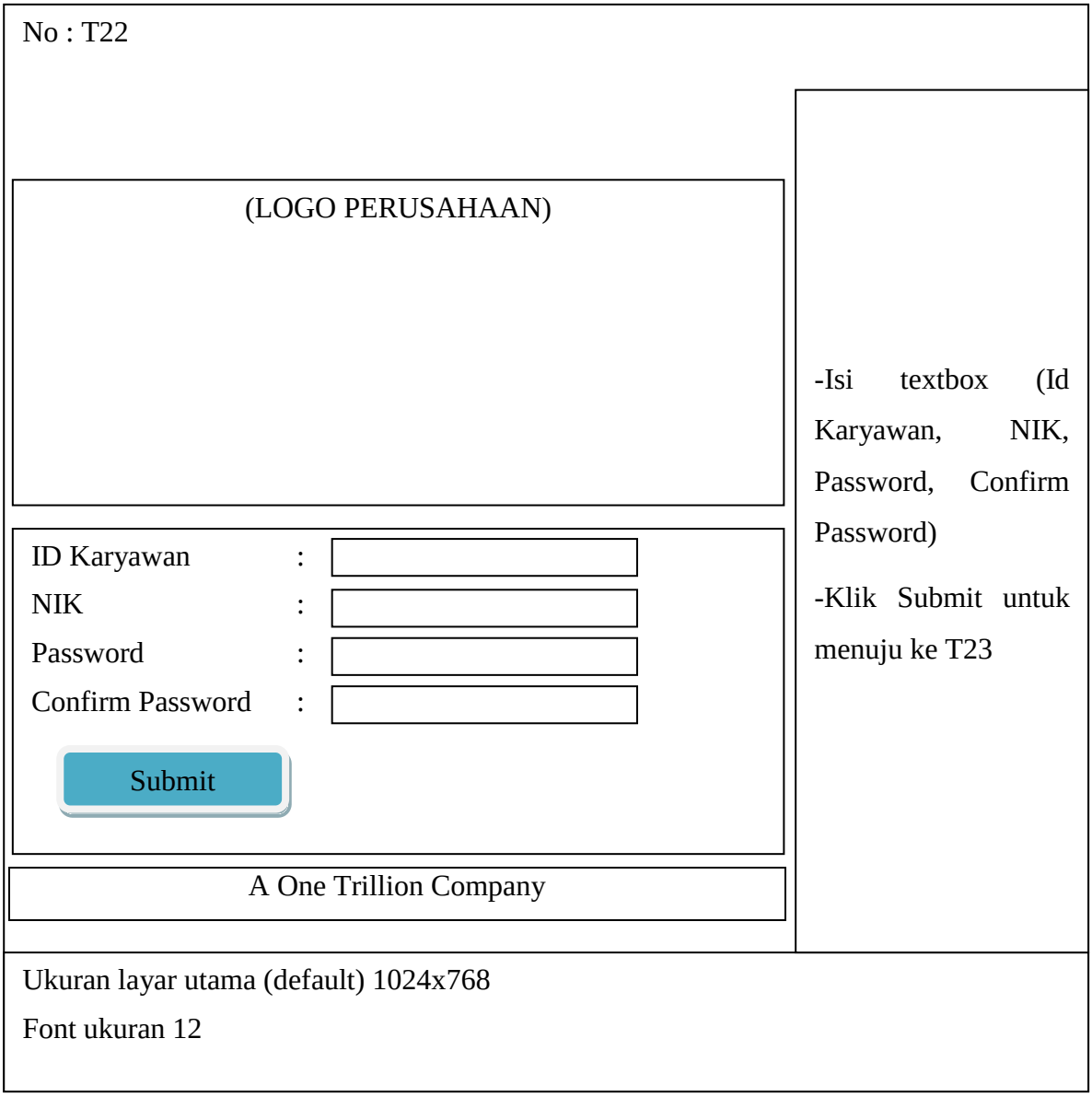
3.5.1.4.2 Perancangan Antarmuka Data User

Form ini digunakan untuk melakukan login karyawan



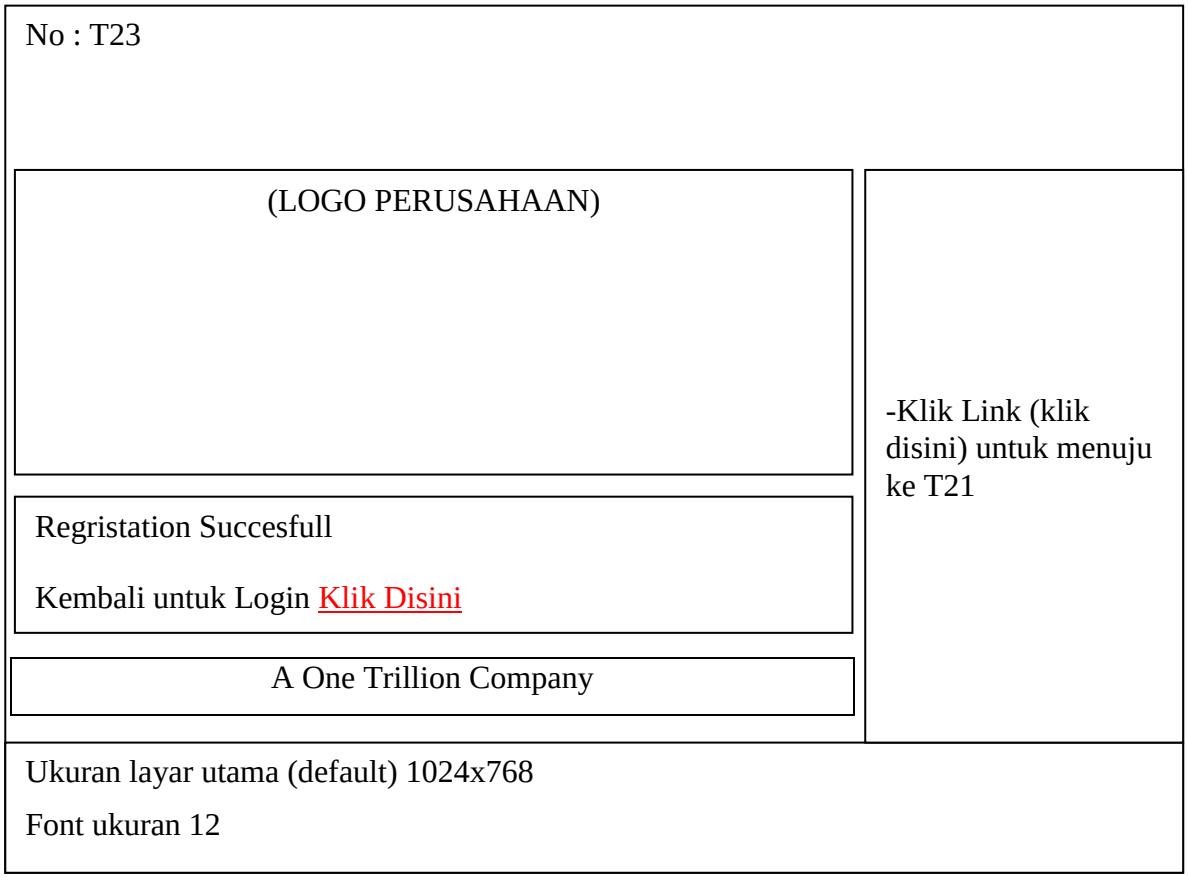
Gambar 3.34 Perancangan Antarmuka Menu Login Karyawan

Form Menu Signup



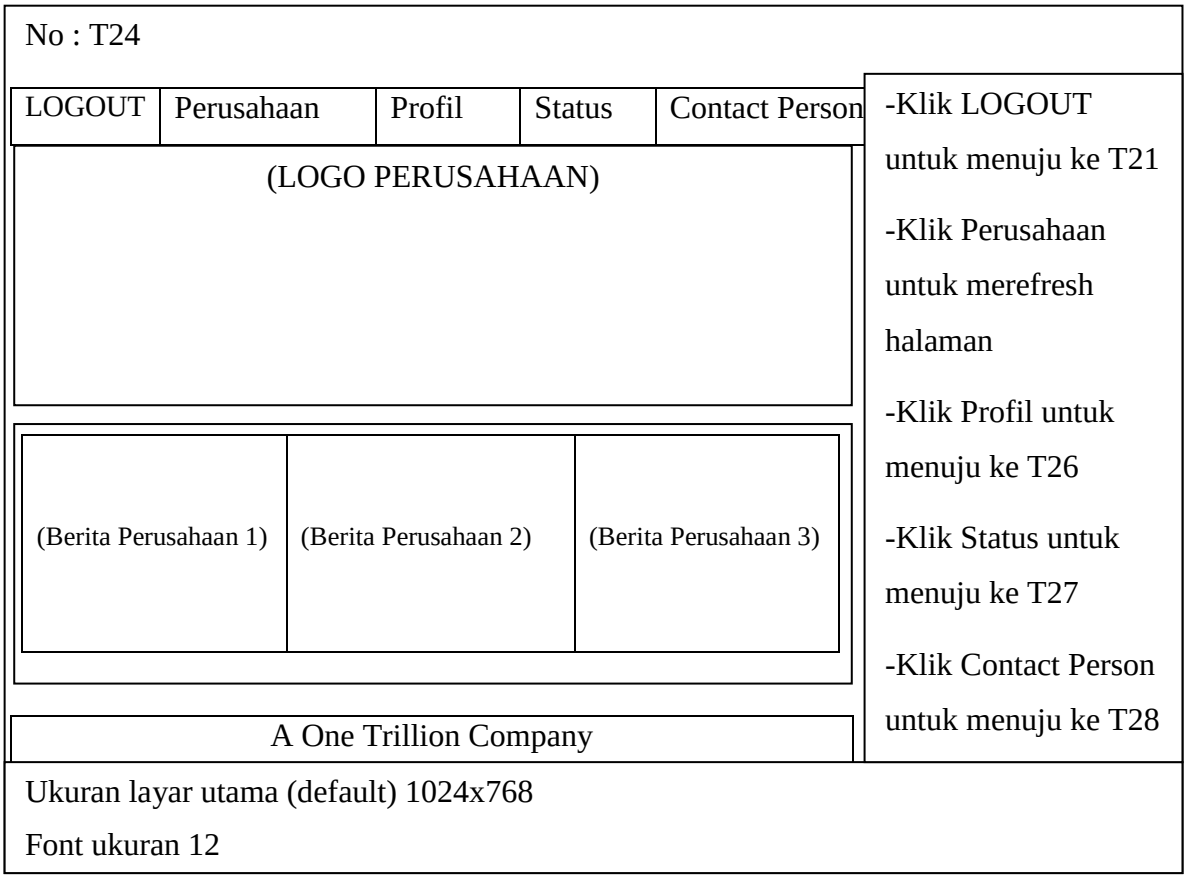
Gambar 3.35 Perancangan Antarmuka Menu Signup

Form Menu Registrasi Berhasil



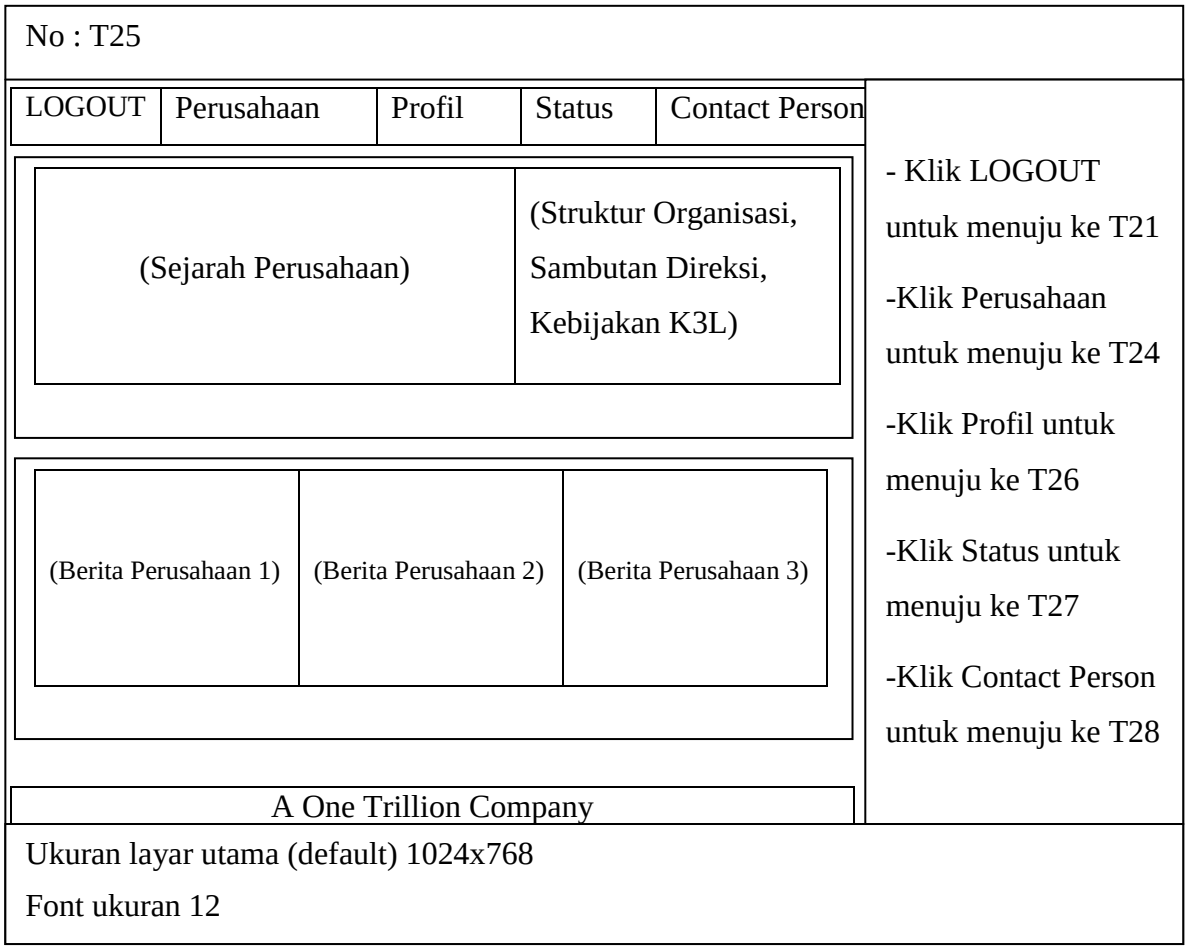
Gambar 3.36 Perancangan Antarmuka Menu Registrasi Berhasil

Form Menu Home User



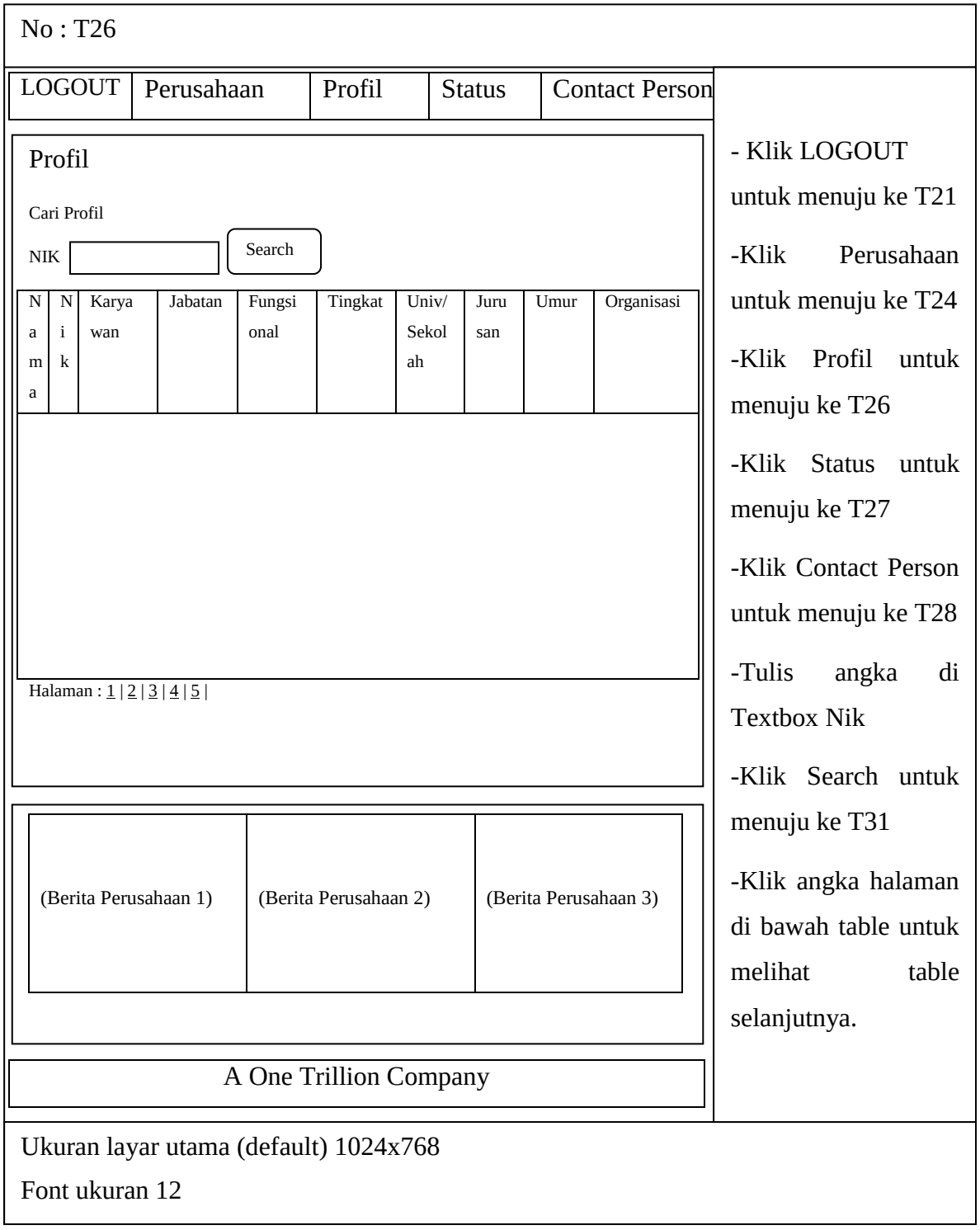
Gambar 3.37 Perancangan Antarmuka Menu Home User

Form Menu Profil Perusahaan



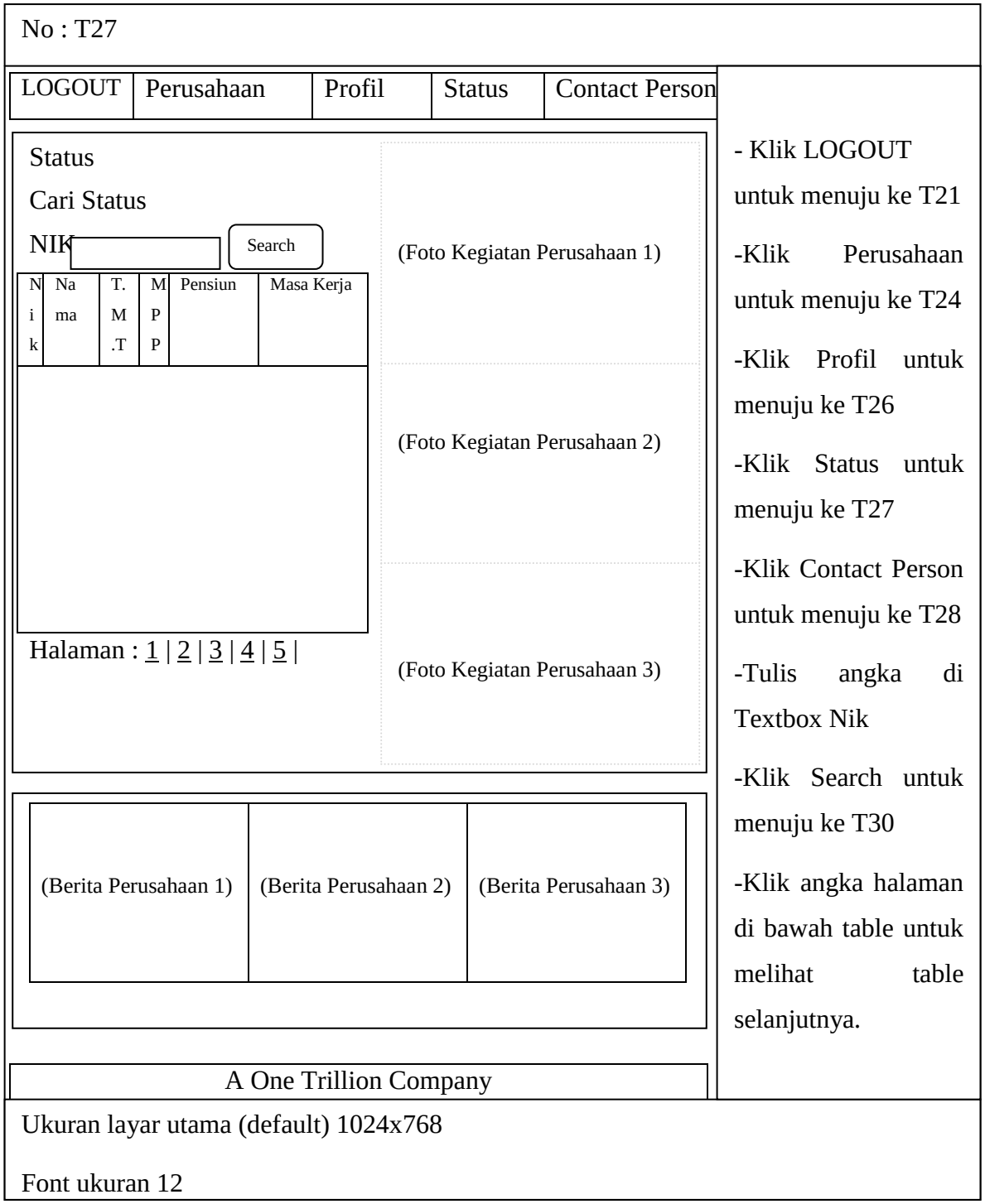
Gambar 3.38 Perancangan Antarmuka Menu Profil Perusahaan

Form Menu Profil User



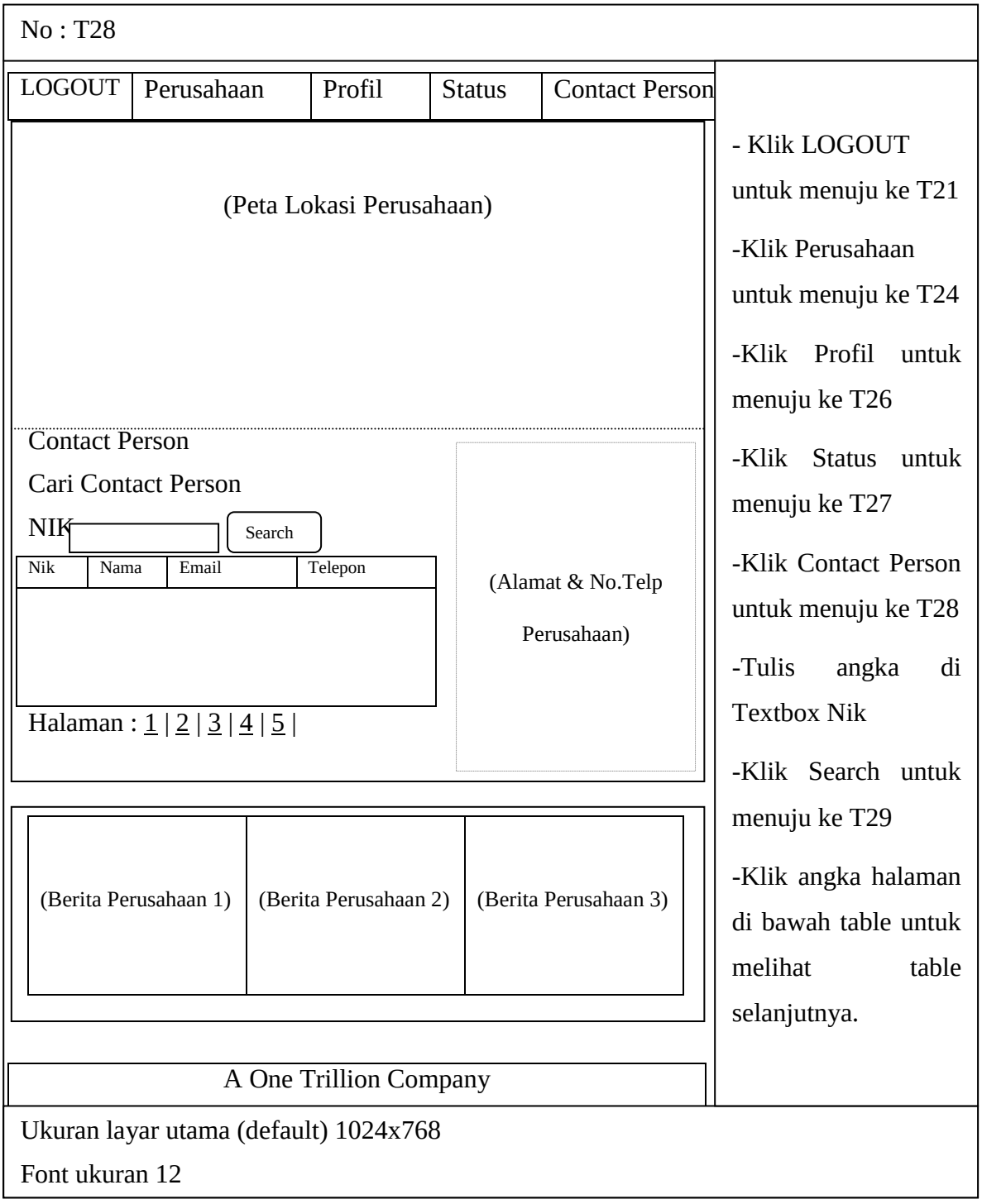
Gambar 3.39 Perancangan Antarmuka Menu Profil User

Form Menu Status User



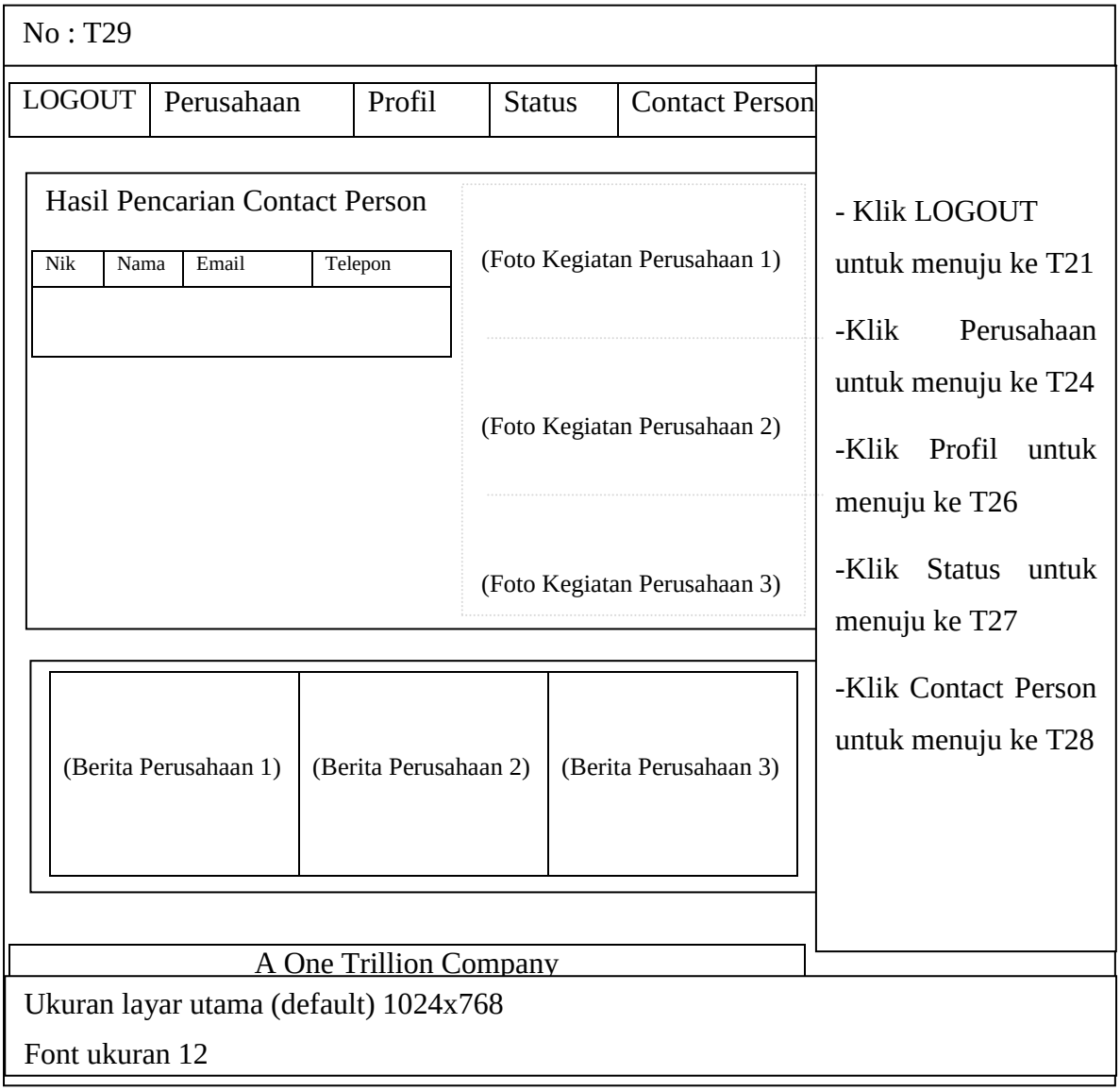
Gambar 3.40 Perancangan Antarmuka Menu Status User

Form Menu Contact Person User



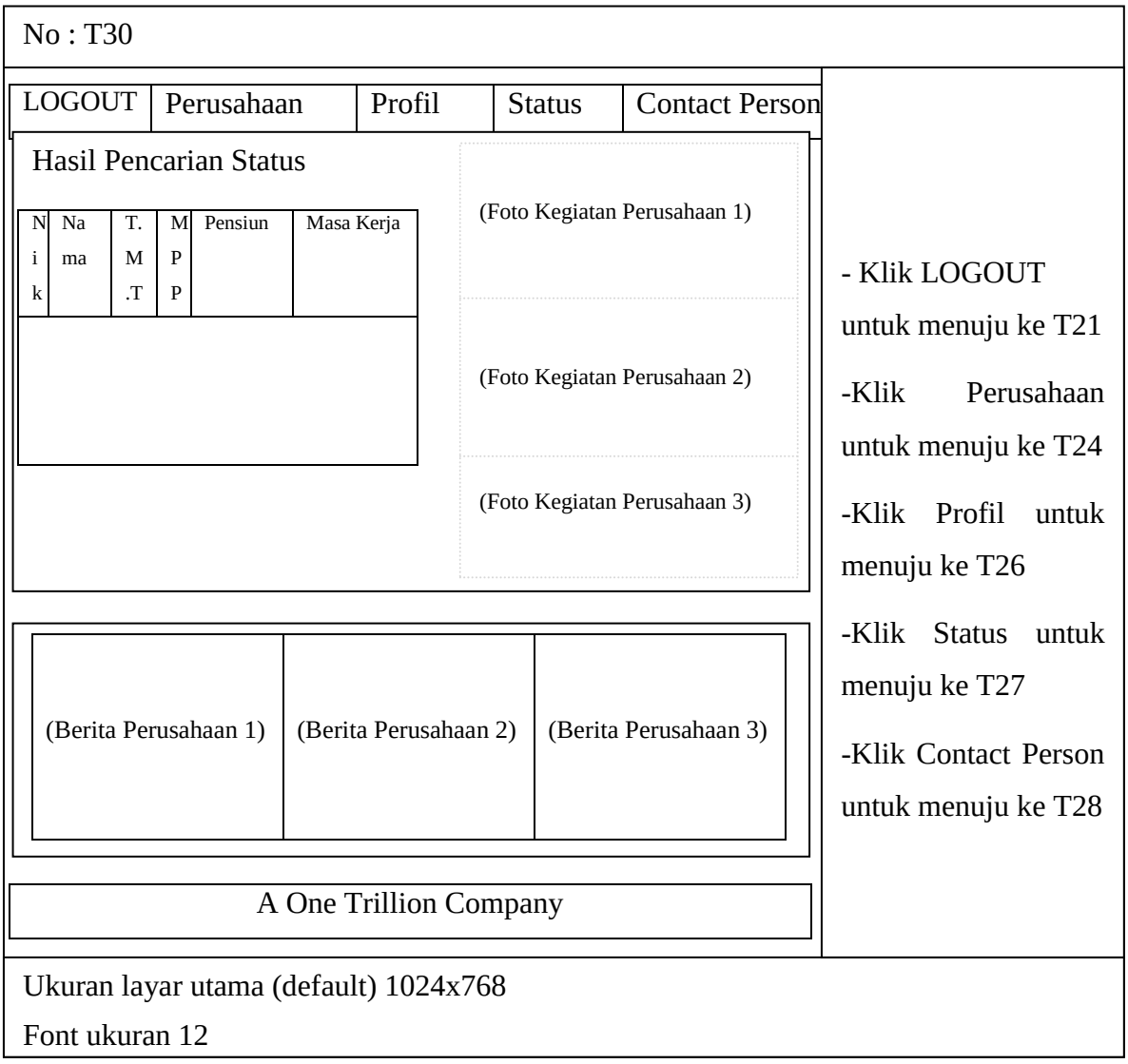
Gambar 3.41 Perancangan Antarmuka Menu Contact Person User

Form Pencarian Contact Person



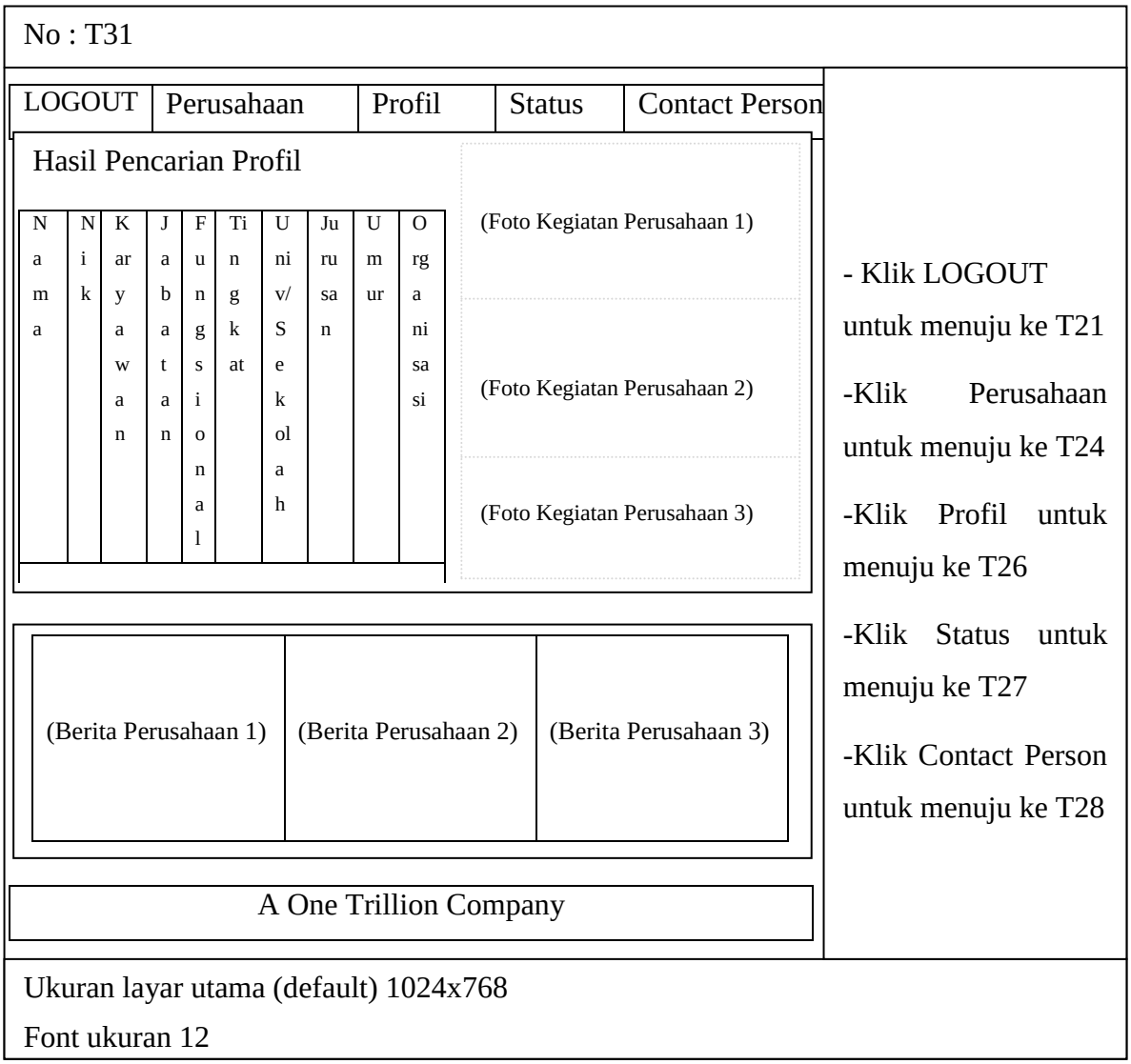
Gambar 3.42 Perancangan Antarmuka Menu Pencarian Contact Person

Form Menu Hasil Pencarian Status



Gambar 3.43 Perancangan Antarmuka Menu Pencarian Status

Form Menu Hasil Pencarian Profil



Gambar 3.44 Perancangan Antarmuka Menu Pencarian Profil

3.6 Implementasi

Setelah sistem di analisis dan didesain secara rinci maka selanjutnya akan menuju tahap implementasi. Tujuan implementasi adalah untuk menjelaskan tentang manual modul kepada setiap user yang akan menggunakan sistem. Sehingga user tersebut dapat merespon apa yang ditampilkan di sistem dan memberikan masukan kepada pembuat sistem untuk dilakukan perbaikan agar sistem lebih baik.

3.6.1 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan MySQL adalah sebagai berikut :

1. Struktur tabel profil

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `profil` (
`Id` integer(10) NOT NULL,
`Nama` varchar(50) NOT NULL,
 `NIK` integer(11) NOT NULL,
  `Karyawan` varchar(100) NOT NULL,
 `Jabatan` varchar(100) NOT NULL,
 `Fungsional` varchar(100) NOT NULL,
 `Tingkat` varchar(11) NOT NULL,
`Sekolah` varchar(100) NOT NULL,
`Jurusan` varchar(100) NOT NULL,
`Umur` varchar(3) NOT NULL,
`Organisasi` varchar(100) NOT NULL,
```

```
`Email` varchar(50) NOT NULL,
`Telepon` varchar(25) NOT NULL,
`tmt_kerja_tanggal ` varchar(2) NOT NULL,
`tmt_kerja_bulan` varchar(20) NOT NULL,
`tmt_kerja_tahun ` varchar(5) NOT NULL,
`mpp_pensiun_tanggal` varchar(2) NOT NULL,
`mpp_pensiun_bulan ` varchar(20) NOT NULL,
`mpp_pensiun_tahun` varchar (5) NOT NULL,
`pensiun_tanggal ` varchar (2) NOT NULL,
`pensiun_bulan` varchar (20) NOT NULL,
`pensiun_tahun` varchar (5) NOT NULL,
`masa_kerja_tanggal ` varchar (2) NOT NULL,
‘masa_kerja_bulan` varchar (20) NOT NULL,
‘mpp_pensiun_tahun` varchar (5) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`Id`) (`NIK`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Struktur tabel karyawan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `karyawan` (
`Id_karyawan` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`NIK` varchar(7) NOT NULL,
`Password` varchar(65) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`Id_karyawan`)
```

```
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Struktur tabel admin

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `Id` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Username` varchar(65) NOT NULL,
  `Password` varchar(65) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`Id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Struktur tabel Jabatan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Jabatan` (
  `Id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Nama` varchar(100) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`Id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Struktur tabel Fungsional

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS ` Fungsional ` (
  `Id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Nama` varchar(100) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`Id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Struktur tabel Organisasi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS ` Organisasi ` (
  `Id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
`Nama` varchar(100) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`Id`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3.6.2 Implementasi Sistem

Setelah melakukan implementasi basis data, dilakukan implementasi sistem yang meliputi tampilan program dan berguna sebagai tampilan untuk pengguna sistem. Implementasi sistem dilakukan pada setiap hasil perancangan program yang telah dibuat kedalam aplikasi yang dibangun.

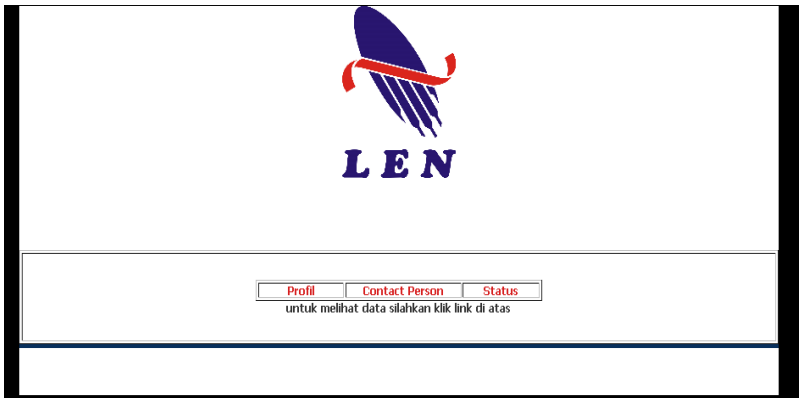
3.6.2.1 Implementasi Sistem Admin

Implementasi tampilan login ke menu utama



Gambar 3.45 Tampilan login menu utama

Implementasi Menu utama admin



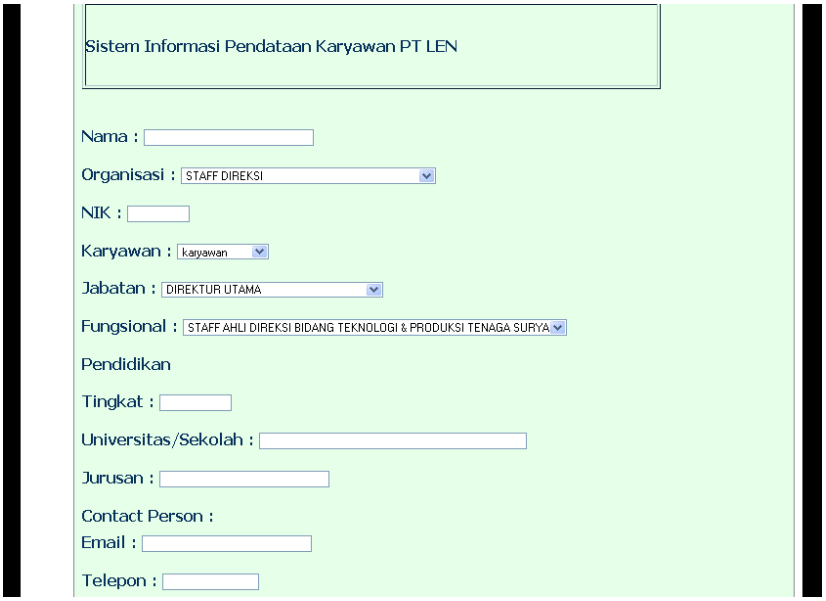
Gambar 3.46 Tampilan Menu utama admin

Implementasi Menu profil admin



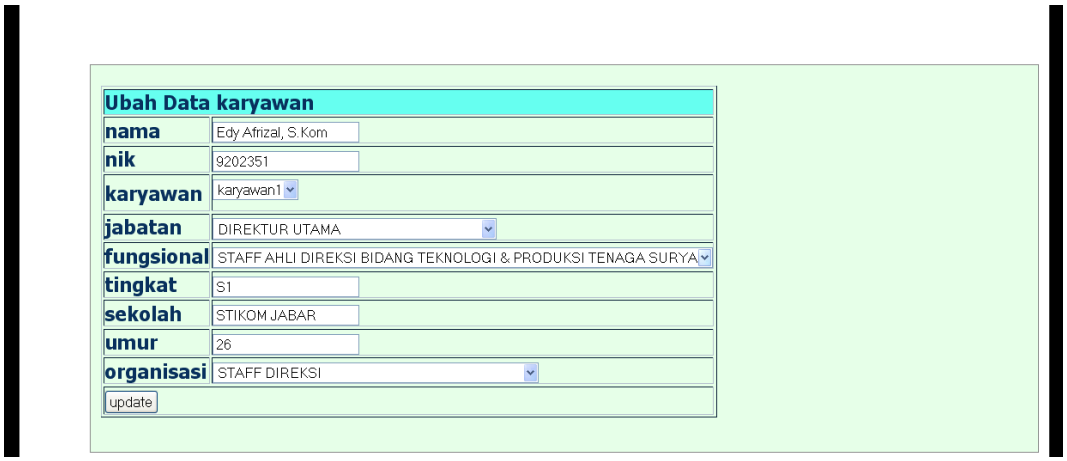
Gambar 3.47 Tampilan Menu Profil

Implementasi Menu Tambah Profil



Gambar 3.48 Tampilan Menu Tambah Profil

Implementasi Menu Edit Profil



Gambar 3.49 Tampilan Menu Edit Profil

Implementasi Menu Cari Profil

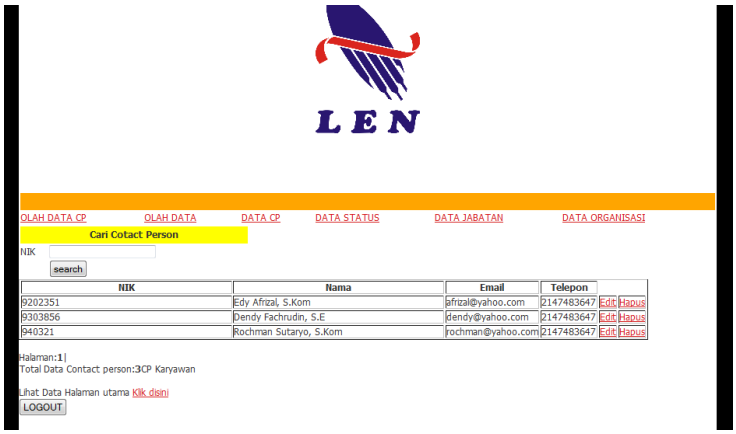
Hasil Searching Profile

NIK	Nama	Karyawan	Jabatan	Fungsional	Tingkat	Univ/Sekolah	Jurusan	Umur	Organisasi
8728732	yuni sofia	calon karyawan	SPESIALIS - 2	ENGINEER POWER SYSTEM	S1	Universitas Komputer Indonesia Bandung	Teknik Informatika	27	AKUTANSI/KABAG.

Lihat halaman Klik disini
input Data Status Klik disini
Lihat Data status Klik disini
Lihat Data Halaman utama Klik disini

Gambar 3.50 Tampilan Menu Cari Profil

Implementasi Menu Contact Person



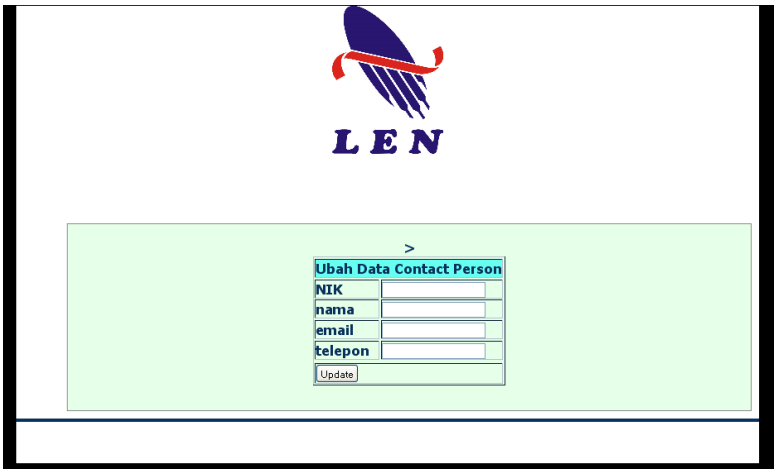
Gambar 3.51 Tampilan Menu Contact Person

Implementasi Menu Tambah Contact Person



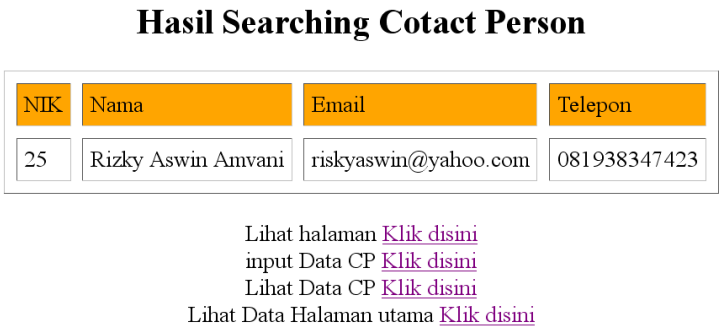
Gambar 3.52 Tampilan Menu Tambah Contact Person

Implementasi Menu Edit Contact Person



Gambar 3.53 Tampilan Menu Edit Contact Person

Implementasi Menu Cari Contact Person



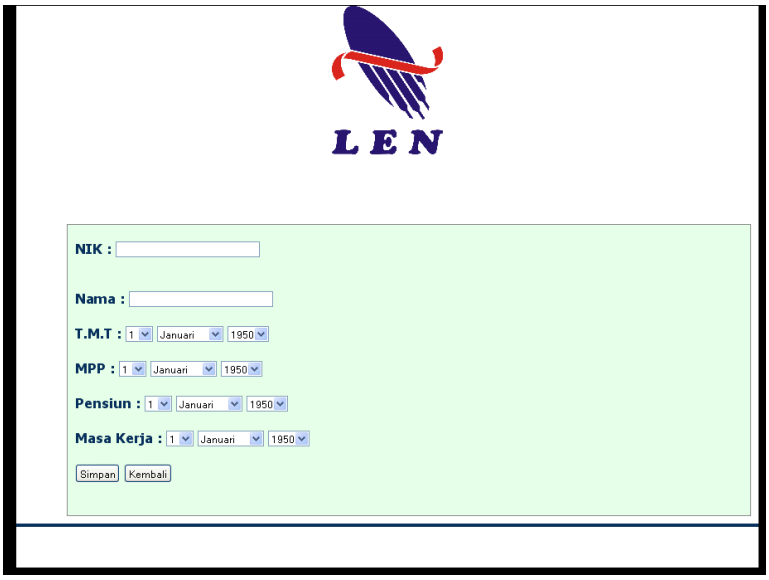
Gambar 3.54 Tampilan Menu Cari Contact Person

Implementasi Menu Status



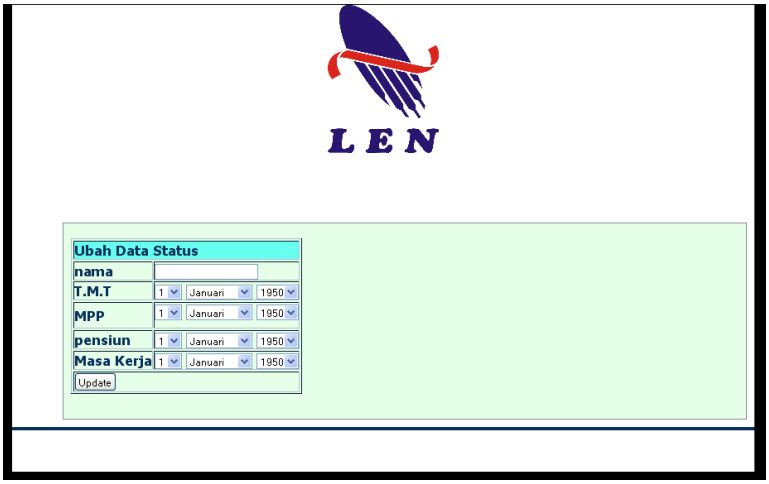
Gambar 3.55 Tampilan Menu Status

Implementasi Menu Tambah Status



Gambar 3.56 Tampilan Menu Tambah Status

Implementasi Menu Edit Status



Gambar 3.57 Tampilan Menu Edit Status

Implementasi Menu Edit Status

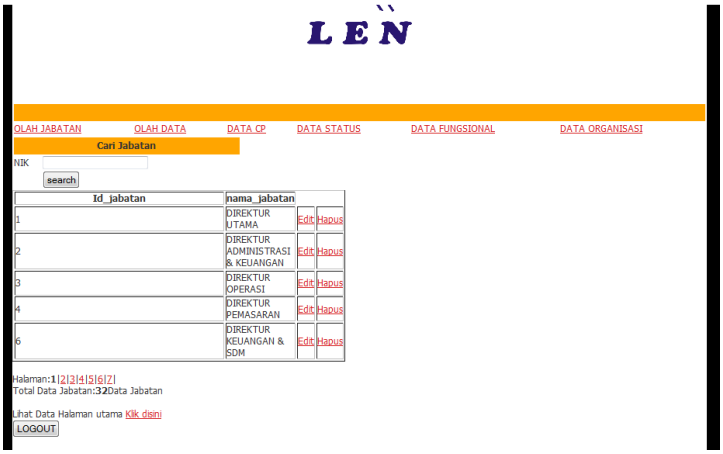
Hasil Searching Status

NIK	Nama	T.M.T	MPP	Pensiun	Masa Kerja
4574	skjdwje	13-November-1980	19-0 - 1951	16-Desember-1976	17-Agustus-1970

Lihat halaman Klik disini
input Data Status Klik disini
Lihat Data status Klik disini
Lihat Data Halaman utama Klik disini

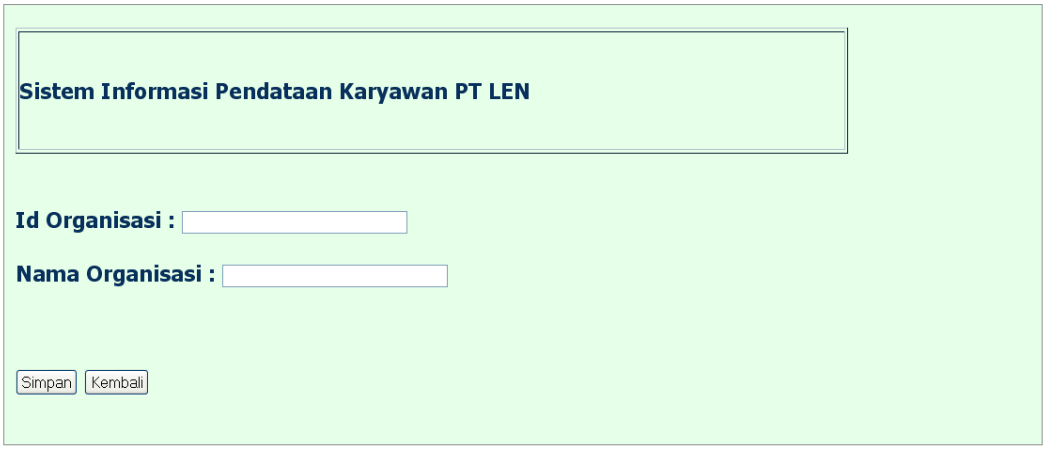
Gambar 3.58 Tampilan Menu Cari Status

Implementasi Menu Jabatan



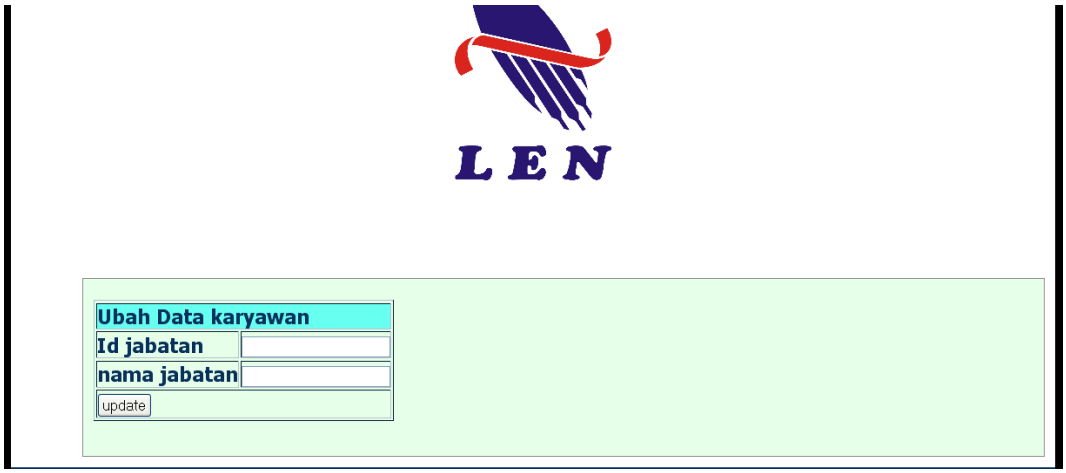
Gambar 3.59 Tampilan Menu Jabatan

Implementasi Menu Tambah Jabatan



Gambar 3.60 Tampilan Menu Tambah Jabatan

Implementasi Menu Edit Jabatan



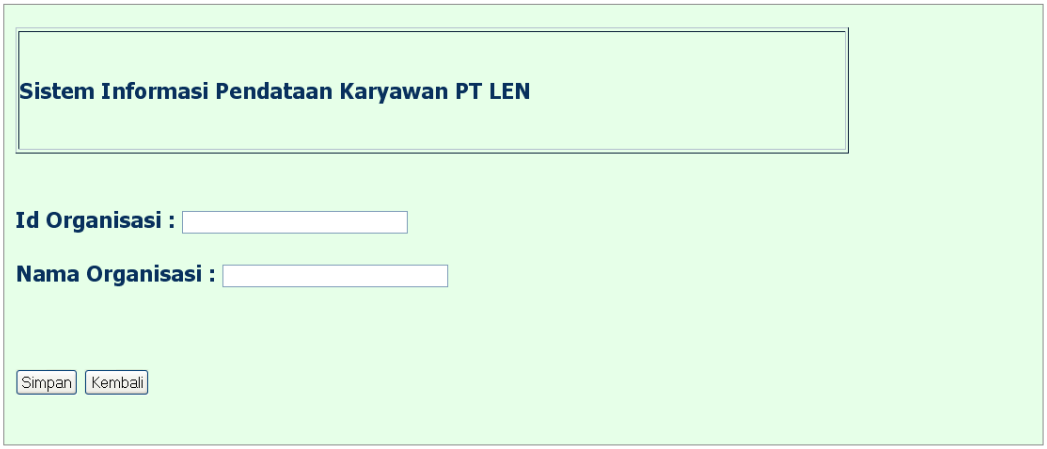
Gambar 3.61 Tampilan Menu Edit Jabatan

Implementasi Menu Organisasi



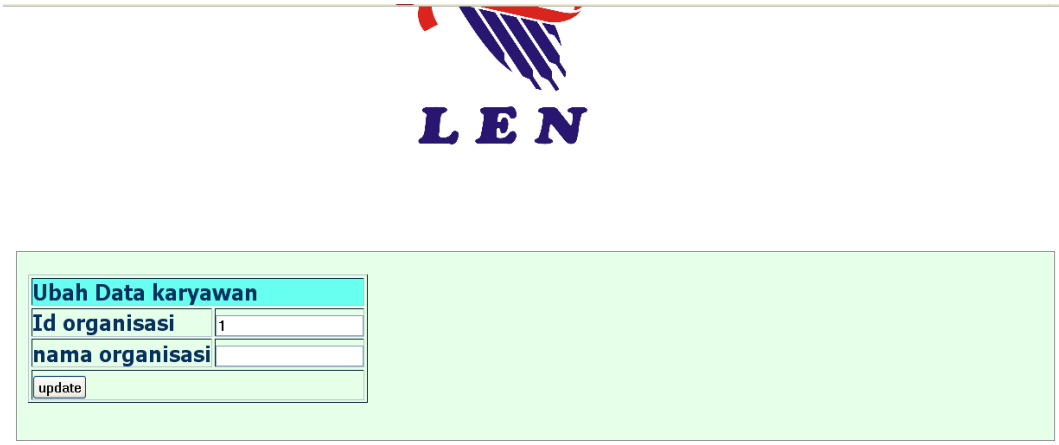
Gambar 3.62 Tampilan Menu Organisasi

Implementasi Menu Tambah Organisasi



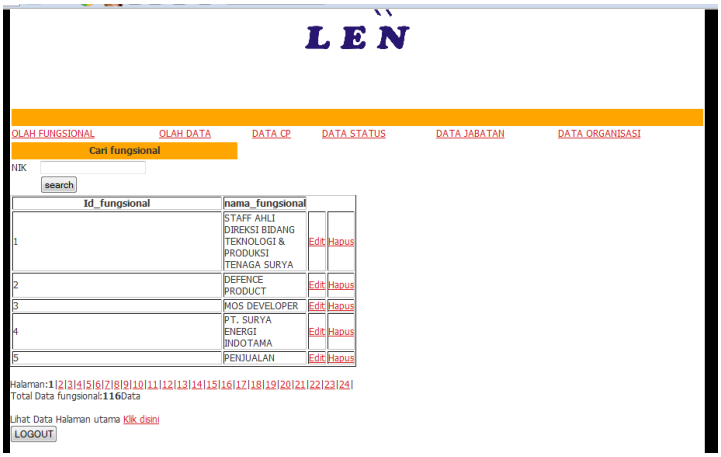
Gambar 3.63 Tampilan Menu Tambah Organisasi

Implementasi Menu Edit Organisasi



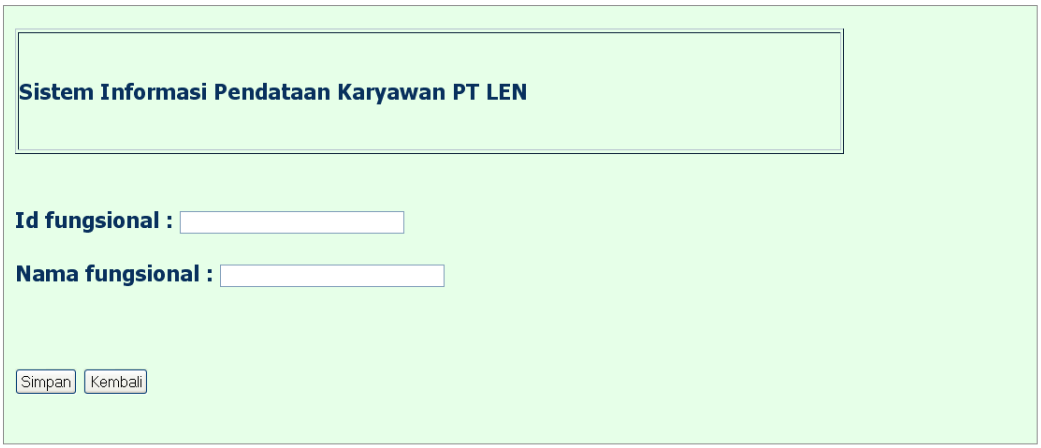
Gambar 3.64 Tampilan Menu Edit Organisasi

Implementasi Menu Fungsional



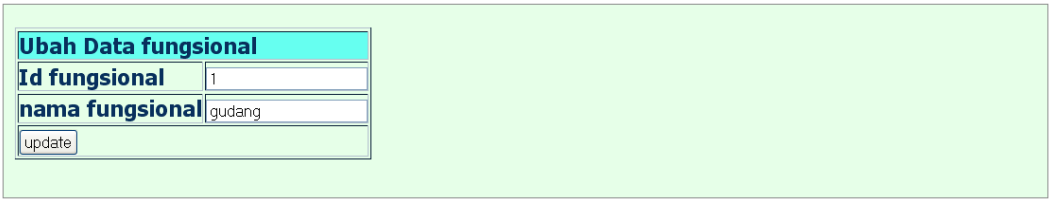
Gambar 3.65 Tampilan Menu Fungsional

Implementasi Menu Tambah Fungsional



Gambar 3.66 Tampilan Menu Tambah Fungsional

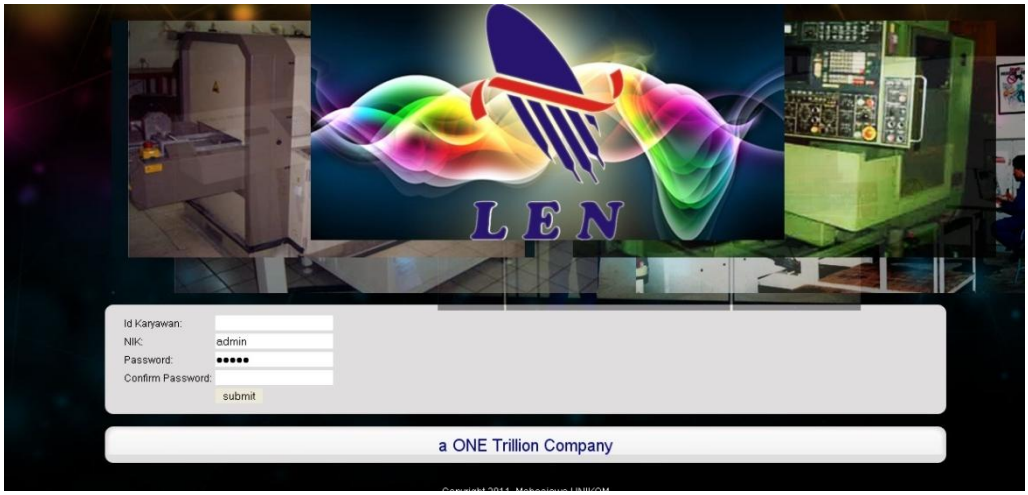
Implementasi Menu Edit Fungsional



Gambar 3.67 Tampilan Menu Edit Fungsional

3.6.2.2 Implementasi Sistem User

Implementasi Menu Signup Karyawan



Gambar 3.68 Tampilan Menu Signup

Implementasi Menu Registrasi Berhasil



Gambar 3.69 Tampilan Menu Registrasi Berhasil

Implementasi Menu Login Karyawan



Gambar 3.70 Tampilan Menu Login Karyawan

Implementasi Menu Home User



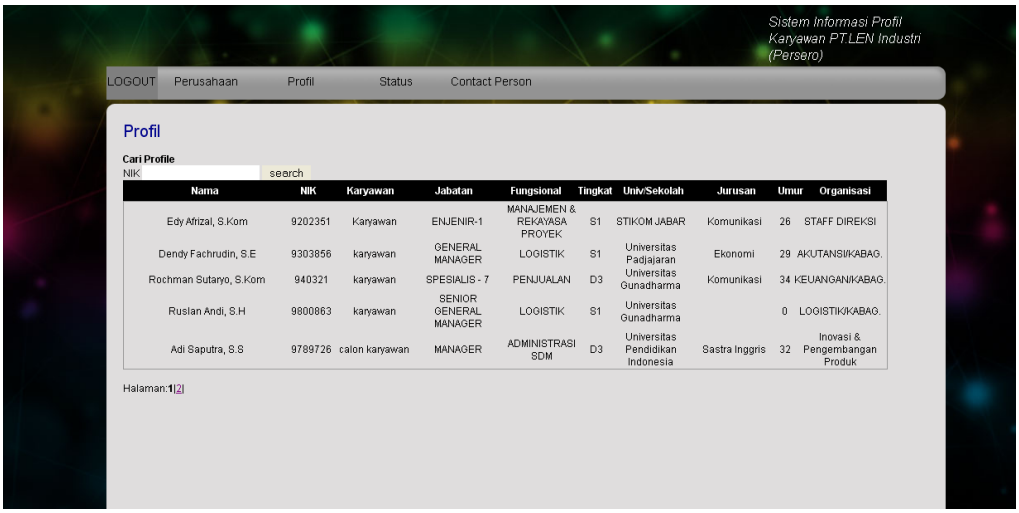
Gambar 3.71 Tampilan Menu Home User

Implementasi Menu Profil Perusahaan



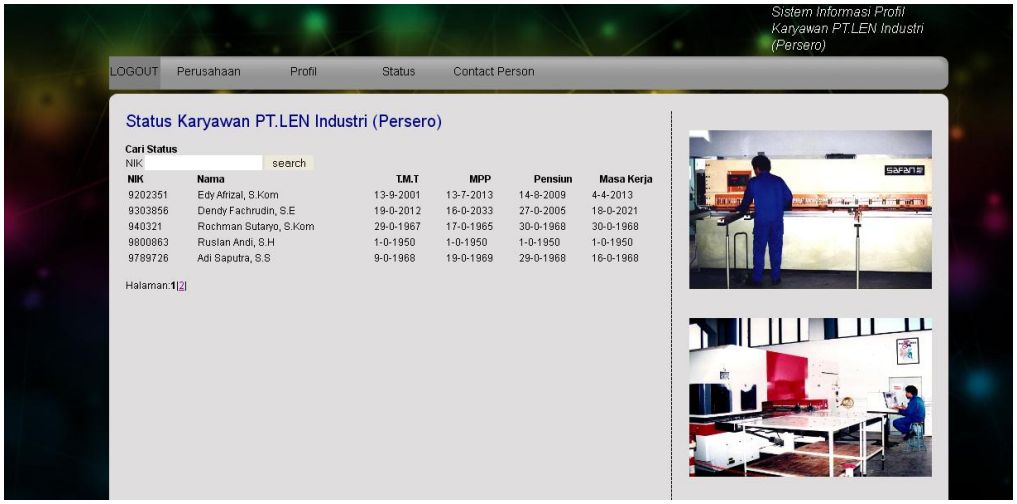
Gambar 3.72 Tampilan Menu Profil Perusahaan

Implementasi Menu Profil



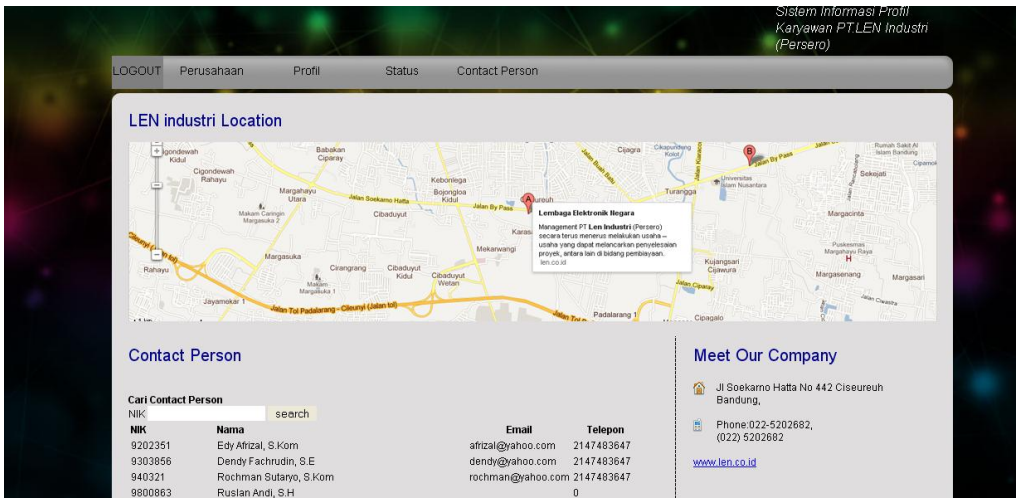
Gambar 3.73 Tampilan Menu Profil

Implementasi Menu Status



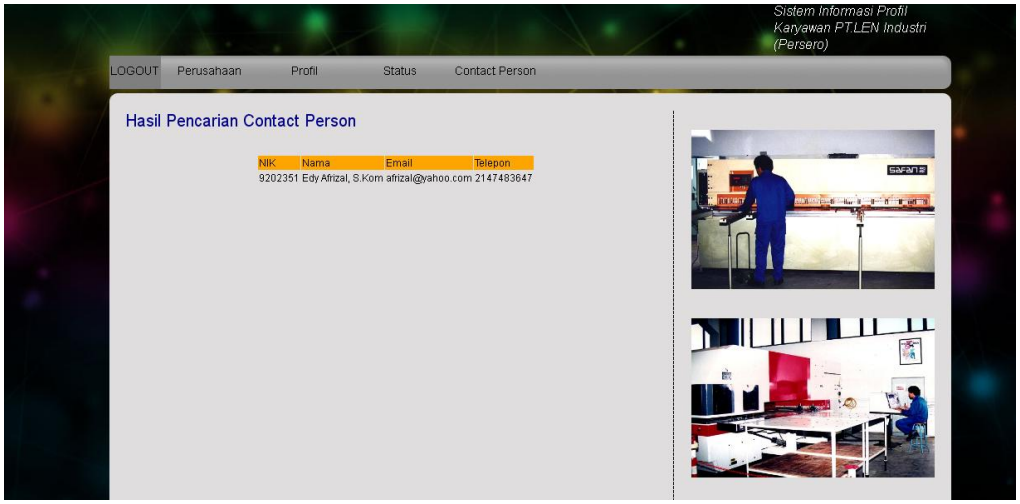
Gambar 3.74 Tampilan Menu Status

Implementasi Menu Contact Person



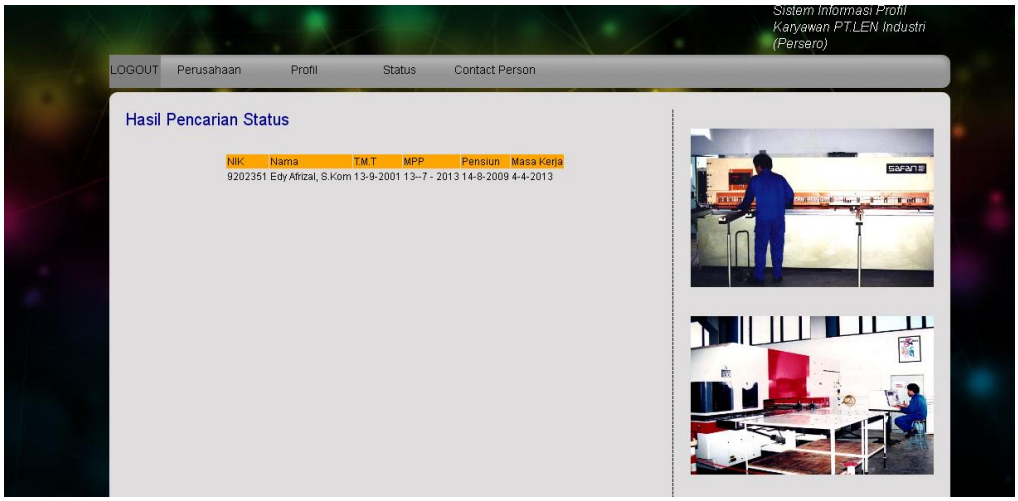
Gambar 3.75 Tampilan Menu Contact Person

Implementasi Hasil Pencarian Contact Person



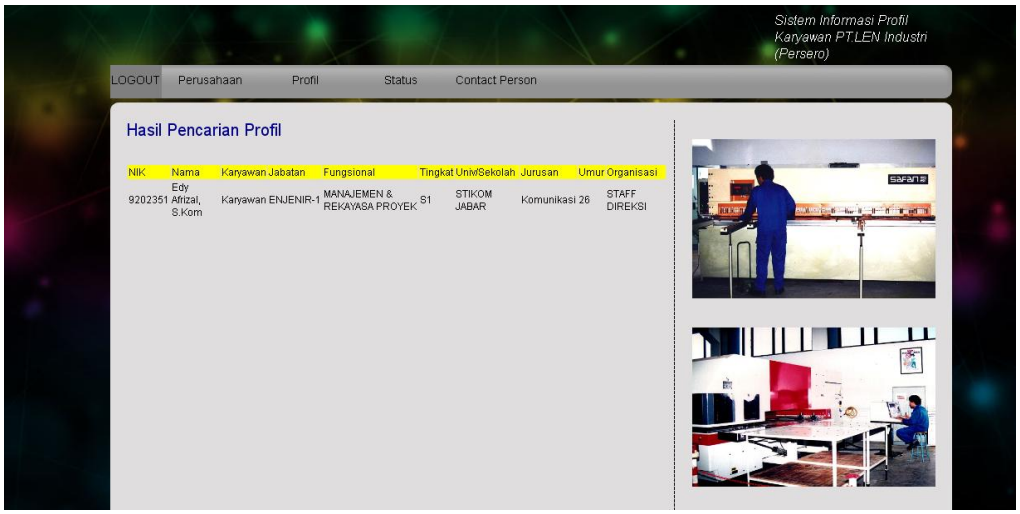
Gambar 3.76 Tampilan Hasil Pencarian Contact Person

Implementasi Hasil Pencarian Status



Gambar 3.77 Tampilan Hasil Pencarian Status

Implementasi Hasil Pencarian Profil



Gambar 3.78 Tampilan Hasil Pencarian Profil

3.7 Pengujian

Pengujian perangkat lunak adalah elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, desain, dan pengkodean. Pengujian *Black-box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Dengan demikian, pengujian *black-box* memungkinkan perekayasa perangkat lunak mendapatkan serangkaian kondisi input yang sepenuhnya semua persyaratan fungsional untuk suatu program.

Hasil implementasi perangkat lunak sistem informasi ini diuji pada beberapa karyawan melalui spesifikasi perangkat sistem agar sistem dapat berjalan dengan baik. Pengujian perangkat lunak sistem informasi profil karyawan menggunakan data uji berdasarkan form yang terdapat didalam aplikasi.

3.7.1 Pengujian Login

Pengujian login terbagi diantaranya verifikasi nama user dan verifikasi password sebagai berikut :

Tabel 3.11 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Admin Password : 1234	Tercantum pada textbox username dan textbox Password	admin tercantum pada textbox username,1234 tercantum pada textbox password	Diterima
Klik tombol Login	Data username dan password dicari di tabel data user dan berhasil masuk ke halaman utama	Tombol login berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima.
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Signup Karyawan	Mendapatkan Password yang diinginkan karyawan	Signup berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
NIK : 9104251 Password : 1234	Tercantum pada textbox NIK dan textbox Password	User tercantum pada textbox NIK ,1234 tercantum pada textbox password	Diterima
Klik tombol Submit	Data NIK dan password dicari di tabel data user dan berhasil masuk ke halaman utama	Tombol submit berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima.
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Username dan password salah atau kosong	Apabila salah atau kosong dalam memasukan username dan password maka tidak dapat login dan menampilkan tulisan diantaranya yaitu “Wrong username or password”.	Jika username dan password salah maka muncul tulisan “Wrong username or password”.	Diterima

NIK dan password salah atau kosong	Apabila salah atau kosong dalam memasukan NIK dan password maka tidak dapat login dan menampilkan tulisan diantaranya yaitu “Wrong NIK or password”.	Jika NIK dan password salah maka muncul tulisan “Wrong NIK or password”.	Diterima

3.7.2 Pengujian Data Profil

3.7.2.1 Tambah Data Profil

Tabel 3.12 Pengujian Tambah Data Profil

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIK : 9104251	Kode dapat dituliskan di dalam textbox NIK	Kode tercantum dalam textbox Kode sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Nama : Ahmad M	Nama dapat dituliskan di dalam textbox Nama	Nama tercantum dalam text box Nama sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Organisasi : Staff Direksi	Organisasi dapat dipilih di dalam list/menu Organisasi	Organisasi tercantum dalam list/menu Organisasi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Karyawan : Calon Karyawan	Karyawan dapat dipilih di dalam list/menu Karyawan	Karyawan tercantum dalam list/menu sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Jabatan: Directur Utama	Jabatan dapat dipilih di dalam list/menu jabatan	Jabatan tercantum dalam list/menu Jabatan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tingkat : S1	Tingkat dapat dituliskan di dalam textbox Tingkat	Tingkat tercantum dalam textbox Tingkat sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Univ/sekolah : Universitas Komputer Indonesia	Univ/sekolah dapat dituliskan di dalam textbox univ/sekolah	Univ/sekolah tercantum dalam text box Univ/sekolah sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Jurusan : Teknik Informatika	Jurusan dapat dituliskan di dalam textbox Jurusan	Jurusan tercantum dalam textbox Jurusan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Umur : 27	Umur dapat dituliskan di dalam textbox Umur	Umur tercantum dalam textboxUmur sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Simpan	Akan muncul pesan“Data berhasil disimpan. Kembali”	Data karyawan tersimpan dan muncul data sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Kembali	Akan mengulang/ menghapus data yang telah dituliskan dalam text box dan list/menu dan kembali otomatis kehalaman data karyawan	Data karyawan diulang sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Data masih kosong	tidak dapat menambah data profil	Data profil tidak bertambah	Diterima
Data kurang lengkap	tidak dapat menambah data profil	Data profil tidak bertambah	Diterima

3.7.2.2 Ubah Data Profil

Tabel 3.13 Pengujian Ubah Data Profil

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

NIK karyawan: 9104251	NIK karyawan dapat dituliskan di dalam textbox NIK	NIK tercantum dalam textbox ubah sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Namakaryawan: Ahmad M	Nama karyawan dapat dituliskan di dalam textbox Karyawan	Nama tercantum dalam textbox ubah sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Organisasi : Staff manager	Organisasi dapat memilih di dalam list/menu Organisasi	Organisasi dapat memilih di list/menu ubah sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Karyawan : Karyawan	Karyawan dapat memilih di dalam list/menu Karyawan	Karyawan dapat memilih di list/menu ubah sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Ubah	Akan masuk ke form lihat dataprofil dan di simpan di dalam database	Data diubah sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Data masukkan Tidak Lengkap	tidak dapat mengubah data profil	Data profil tidak berubah	Diterima
Data masukkan masih kosong	tidak dapat mengubah data profil	Data profil tidak berubah	Diterima

3.7.2.3 Hapus Data Profil

Tabel 3.14 Pengujian Hapus Data Profil

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol Hapus	Klik tombol hapus yang ada didalam data profil	Data profil terhapus sesuai yang diharapkan	Diterima

3.7.2.4 Cari Data Profil

Tabel 3.15 Pengujian Cari Data Profil

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIK : 10001	NIK dapat dituliskan di dalam textbox Search	NIK tercantum dalam text box Search sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Search	Akan muncul data profil yang dicari.	Data profil muncul sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
NIK masih kosong	tidak dapat mencari data profil	Data profil tidak ditemukan	Diterima
Data masukkan NIK salah	tidak dapat mencari data profil	Data profil tidak ditemukan	Diterima

3.7.3 Pengujian Data Contact Person

3.7.3.1 Tambah Data Contact Person

Tabel 3.16 Pengujian Tambah Data Contact Person

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Ahmad M	Nama dapat dituliskan di dalam textbox Nama	Nama tercantum dalam text box Nama sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Email : ahmadmugeni_1@yahoo.com	Email dapat dituliskan di dalam textbox Email	Email tercantum dalam text box Email sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Telepon : 081931213005	Telepon dapat dituliskan di dalam textbox Telepon	Telepon tercantum dalam textbox Telepon sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Simpan	Akan muncul pesan“Data berhasil disimpan. Kembali”	Data CP tersimpan dan muncul CP sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Kembali	Akan mengulang/ menghapus data yang telah dituliskan dalam text box dan list/menu dan kembali otomatis kehalaman data karyawan	Data CP diulang sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Data masih kosong	tidak dapat menambah data CP	Data CP tidak bertambah	Diterima
Data kurang lengkap	tidak dapat menambah data CP	Data CP tidak bertambah	Diterima

3.7.3.2 Ubah Data Contact Person

Tabel 3.17 Pengujian Ubah Data Contact Person

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Namakaryawan: Ahmad Muggii	Nama karyawan dapat dituliskan di dalam textbox nama	Nama tercantum dalam textbox nama sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Email : ahmadmugeni@yahoo.com	Email dapat dituliskan di dalam textbox email	Email tercantum dalam textbox email sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Telepon : 028198398384	Telepon dapat dituliskan di dalam text box telepon	Telepon tercantum dalam textbox telepon sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Ubah	Akan masuk ke form lihat datacp dan di simpan di dalam database	Data diubah sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Data masukkan tidak lengkap	tidak dapat mengubah data CP	Data CP tidak berubah	Diterima
Data masukkan masih kosong	tidak dapat mengubah data CP	Data CP tidak berubah	Diterima

3.7.3.3 Hapus Data Contact Person

Tabel 3.18 Pengujian Hapus Data Contact Person

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol Hapus	Klik tombol hapus yang ada didalam data contact person	Data contact person terhapus sesuai yang diharapkan	Diterima

3.7.3.4 Cari Data Contact Person

Tabel 3.19 Pengujian Cari Data Contact Person

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIK : 10001	NIK dapat dituliskan di dalam textbox Search	NIK tercantum dalam text box Search sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Search	Akan muncul data contact person yang dicari.	Data contact person munculsesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
NIK masih kosong	tidak dapat mencari data CP	Data CP tidak ditemukan	Diterima
Data masukkan NIK salah	tidak dapat mencari data CP	Data CP tidak ditemukan	Diterima

3.7.4 Pengujian Data Status

3.7.4.1 Tambah Data Status

Tabel 3.20 Pengujian Tambah Data Status

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Ahmad M	Nama dapat dituliskan di dalam textbox Nama	Nama tercantum dalam text box Nama sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
T.M.T : 09-mei-1990	T.M.T dapat dipilih di dalam list/menuT.M.T	T.M.T tercantum dalam list/menuT.M.T sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
M.P.P : 19-juni-1995	M.P.P dapat dipilih di dalam list/menuM.P.P	M.P.P tercantum dalam list/menu M.P.P sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Pensiun : 23-agustus-2000	Pensiun dapat dipilih di dalam list/menuPensiun	Pensiun tercantum dalam list/menuPensiun sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Masakerja : 04-april-1999	MasaKerja dapat dituliskan di dalam textbox MasaKerja	MasaKerja tercantum dalam textbox Masa Kerja sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Simpan	Akan muncul pesan“Data berhasil disimpan. Kembali”	Data statustersimpan dan muncul data sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Kembali	Akan mengulang/ menghapus data yang telah dituliskan dalam text box dan list/menu dan kembali otomatis kehalaman data Status	Data status diulang sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Data masih kosong	tidak dapat menambah data status	Data status tidak bertambah	Diterima
Data tidak lengkap	tidak dapat menambah data status	Data status tidak bertambah	Diterima

3.7.4.2 Ubah Data Status

Tabel 3.21 Pengujian Ubah Data Status

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
MasaKerja : 19 juli-2000	Masa Kerja dapat memilih di dalam list/menu Masa Kerja	Masa Kerja dapat memilih di list/menu Masa Kerja sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Ubah	Akan masuk ke form datastatus dan di simpan di dalam database	Data diubah sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			

Data masukkan salah	tidak dapat mengubah data status	Data status tidak berubah	Diterima
Data masukkan masih kosong	tidak dapat mengubah data status	Data status tidak berubah	Diterima

3.7.4.3 Hapus Data Status

Tabel 3.22 Pengujian Hapus Data Status

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol Hapus	Klik tombol hapus yang ada didalam data status	Data status terhapus sesuai yang diharapkan	Diterima

3.7.4.4 Cari Data Status

Tabel 3.23 Pengujian Cari Data Status

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIK : 10001	NIK dapat dituliskan di dalam textbox Search	NIK tercantum dalam text box Search sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Search	Akan muncul data status yang dicari.	Data contact person muncul sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
NIK masih kosong	tidak dapat mencari data status	Data status tidak ditemukan	Diterima
Data masukkan NIK salah	tidak dapat mencari data status	Data status tidak ditemukan	Diterima

3.7.5 Pengujian Data Jabatan

3.7.5.1 Tambah Data Jabatan

Tabel 3.24 Pengujian Tambah Data Jabatan

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Jabatan : 1	Id dapat dituliskan di dalam textbox Id	Id tercantum dalam textbox Id sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Nama : Sekertaris	Nama dapat dituliskan di dalam textbox nama	Nama tercantum dalam textbox Nama sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Data masih kosong	tidak dapat menambahkan data jabatan	Data jabatan tidak bertambah	Diterima
Data tidak lengkap	tidak dapat menambahkan data jabatan	Data jabatan tidak bertambah	Diterima

3.7.5.2 Ubah Data Jabatan

Tabel 3.25 Pengujian Ubah Data Jabatan

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Jabatan : 2	Id dapat dituliskan di dalam textbox Id	Id tercantum dalam textbox Id sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Nama : Direktur	Nama dapat dituliskan di dalam textbox nama	Nama tercantum dalam textbox Nama sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Data masih	tidak dapat mengubah data jabatan	Data jabatan tidak berubah	Diterima

kosong			
Data kurang lengkap	tidak dapat mengubah data jabatan	Data jabatan tidak berubah	Diterima

3.7.5.3 Hapus Data Jabatan

Tabel 3.26 Pengujian hapus Data Jabatan

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol Hapus	Klik tombol hapus yang ada didalam data Jabatan	Data jabatan terhapus sesuai yang diharapkan	Diterima

3.7.6 Pengujian Data Fungsional

3.7.6.1 Tambah Data Fungsional

Tabel 3.27 Pengujian Tambah Data Fungsional

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Fungsional : 1	Id dapat dituliskan di dalam textbox Id	Id tercantum dalam textbox Id sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Fungsional : Penjualan	Nama dapat dituliskan di dalam textbox nama	Nama tercantum dalam textbox Nama sesuai dengan yang diharapkan	
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Data masih kosong	tidak dapat menambahkan data fungsional	Data fungsional tidak bertambah	Diterima
Data kurang lengkap	tidak dapat menambahkan data fungsional	Data fungsional tidak bertambah	Diterima

3.7.6.2 Ubah Data Fungsional

Tabel 3.28 Pengujian Ubah Data Fungsional

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Jabatan : 2	Id dapat dituliskan di dalam textbox Id	Id tercantum dalam textbox Id sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Nama : Keuangan	Nama dapat dituliskan di dalam textbox nama	Nama tercantum dalam textbox Nama sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Data masih kosong	tidak dapat mengubah data fungsional	Data fungsional tidak berubah	Diterima
Data kurang lengkap	tidak dapat mengubah data fungsional	Data fungsional tidak berubah	Diterima

3.7.6.3 Hapus Data Fungsional

Tabel 3.29 Pengujian Hapus Data Fungsional

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol Hapus	Klik tombol hapus yang ada didalam data fungsional	Data fungsional terhapus sesuai yang diharapkan	Diterima

3.7.7 Pengujian Data Organisasi

3.7.7.1 Tambah Data Organisasi

Tabel 3.30 Pengujian Tambah Data Organisasi

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Organisasi :	Id dapat dituliskan di	Id tercantum dalam	Diterima

1	dalam textbox Id	textbox Id sesuai dengan yang diharapkan	
Nama : Staff direksi	Nama dapat dituliskan di dalam textbox nama	Nama tercantum dalam textbox Nama sesuai dengan yang diharapkan	
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Data masih kosong	tidak dapat menambahkan data organisasi	Data organisasi tidak bertambah	Diterima
Data kurang lengkap	tidak dapat menambahkan data organisasi	Data organisasi tidak bertambah	Diterima

3.7.7.2 Ubah Data Organisasi

Tabel 3.31 Pengujian Ubah Data Organisasi

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Jabatan : 2	Id dapat dituliskan di dalam textbox Id	Id tercantum dalam textbox Id sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Nama : Dapen	Nama dapat dituliskan di dalam textbox nama	Nama tercantum dalam textbox Nama sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Data masih kosong	tidak dapat mengubah data organisasi	Data organisasi tidak berubah	Diterima
Data kurang lengkap	tidak dapat mengubah data organisasi	Data organisasi tidak berubah	Diterima

3.7.7.3 Hapus Data Organisasi

Tabel 3.32 Pengujian Hupus Data Organisasi

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol Hapus	Klik tombol hapus yang ada didalam data organisasi	Data organisasi terhapus sesuai yang diharapkan	Diterima

3.8 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan mengenai kepuasan user dengan kandungan poin yaitu pemenuhan kebutuhan dari tujuan awal pembangunan sistem informasi profil karyawan dan tampilan antarmuka dari sistem informasi profil karyawan tersebut.

Pengujian beta merupakan pengujian langsung kepada pengguna untuk mencoba aplikasi ini dan mengisi kuisioner mengenai kepuasan pengguna. Dari kuisioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat mengambil kesimpulan terhadap penilaian dari aplikasi yang baru dibuat.

Berdasarkan data hasil kuisioner, dapat dicari persentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus: Y = P/Q *100%

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = Jumlah responden

Y = Nilai Persentase

Pengujian dilakukan dengan cara memberikan pertanyaan dalam bentuk kuisioner kepada admin.

3.8.1 Hasil Kuisioner

1. Pertanyaan no.1 : “Menurut Anda, Apakah tampilan (antarmuka) aplikasi ini terlihat menarik?”

Tabel 3.33 Pengujian Kuisioner Pertanyaan no.1

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	Sangat Menarik	0	0
2	Menarik	0	0
3	Cukup Menarik	0	0
4	Biasa	1	100
5	Kurang Menarik	0	0
6	Tidak Menarik	0	0
7	Sangat Tidak Menarik	0	0

2. Pertanyaan no.2 : “Menurut Anda, Apakah aplikasi ini dapat membantu mengolah data karyawan?”

Tabel 3.34 Pengujian Kuisioner Pertanyaan no.2

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	Sangat Membantu	0	0
2	Membantu	0	0
3	Cukup Membantu	1	100
4	Biasa	0	0
5	Kurang Membantu	0	0
6	Tidak Membantu	0	0
7	Sangat Tidak Membantu	0	0

3. Pertanyaan no.3 : “Menurut Anda, apakah fungsionalitas aplikasi ini memenuhi kebutuhan?”

Tabel 3.35 Pengujian Kuisioner Pertanyaan no.3

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	Sangat Memenuhi	0	0
2	Memenuhi	0	0
3	Cukup Memenuhi	1	100
4	Biasa-Biasa Saja	0	0
5	Kurang Memenuhi	0	0
6	Tidak Memenuhi	0	0
7	Sangat Tidak Memenuhi	0	0

4. Pertanyaan no.4 : “Menurut Anda, Apakah aplikasi ini mudah digunakan?”

Tabel 3.36 Pengujian Kuisioner Pertanyaan no.4

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	Sangat Mudah	0	0
2	Mudah	1	100
3	Cukup Mudah	0	0
4	Biasa-Biasa Saja	0	0
5	Kurang Mudah	0	0
6	Tidak Mudah	0	0
7	Sangat Tidak Mudah	0	0

5. Pertanyaan no.5 : “Menurut Anda, apakah aplikasi ini bermanfaat?”

Tabel 3.37 Pengujian Kuisioner Pertanyaan no.5

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	Sangat Bermanfaat	0	0
2	Bermanfaat	0	0
3	Cukup Bermanfaat	0	0
4	Biasa	1	100
5	Kurang Bermanfaat	0	0
6	Tidak Bermanfaat	0	0
7	Sangat Tidak Bermanfaat	0	0

3.8.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Dari hasil pengujian beta yang telah dilakukan yaitu dengan pengujian perhitungan pilihan kategori jawaban dari kuisioner yang telah dibagikan di lapangan, maka dapat disimpulkan bahwa Aplikasi Sistem Informasi Profil Karyawan ini cukup memudahkan admin dalam mengolah data karyawan.