BAB III
PEMBAHASAN

3.1. Analisis Permasalahan

3.1.1. Analisis Pengguna

Menurut bentuk pengguna yang ada di lingkungan tempat kerja praktek berlangsung, penulis dapat mengkategorikan pengguna tersebut ke dalam 3 kelompok sebagai berikut :

1. Admin

   Dalam peranannya admin memiliki hak sepenuhnya dalam pengolahan data karyawan, yaitu admin dapat melakukan memasukan data karyawan, mengelolanya, serta melihat data karyawan secara rinci, sesuai dengan kebutuhan.

2. Karyawan

   Dalam perannya ini, karyawan hanya dapat melihat data karyawan secara rinci.

3. User

   User dalam perannya hanya dapat melihat data karyawan tidak secara rinci.

3.1.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Sistem Operasi	:	Windows XP SP3
Software Pembangun	:	Macromedia Dreamweaver 8
Desain Tampilan	:	CSS (Cascading Style Sheets)
Database Engine	:	MySQL (apache)
Bahasa Pemrograman	:	PHP

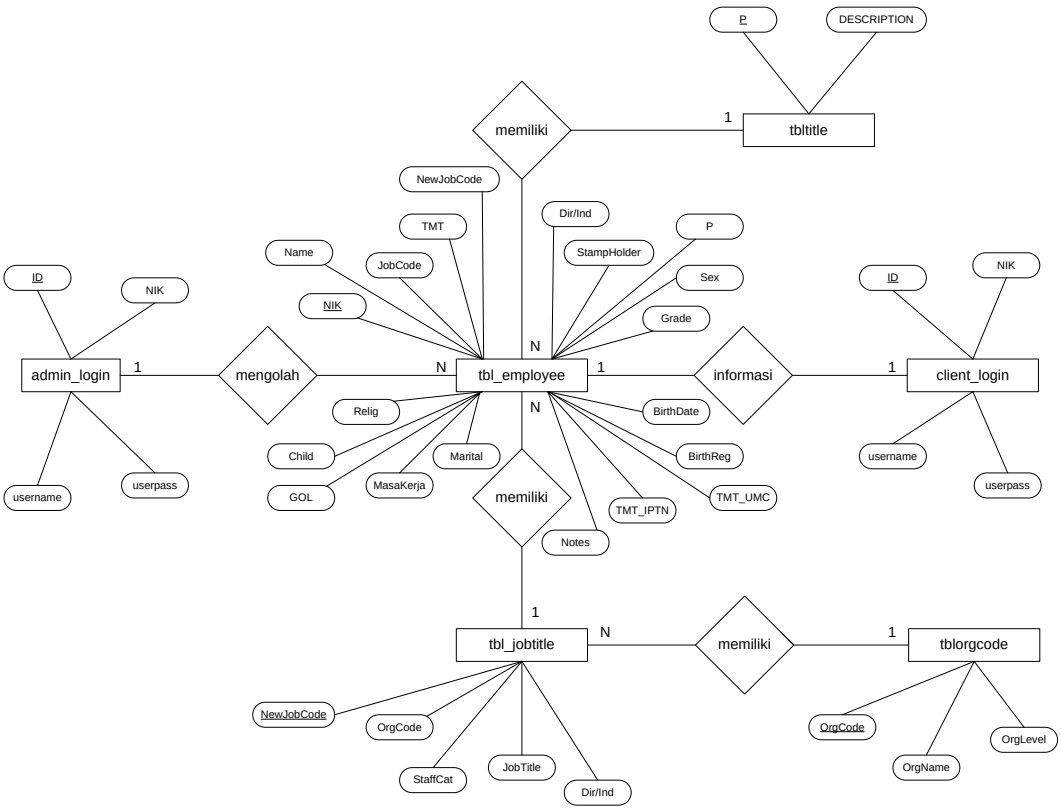
3.1.3. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras

Untuk menuju website ini, maka diperlukan koneksi ke internet terlebih dahulu, dengan menggunakan jaringan telepon ataupun hotspot. Untuk mendapatkan kinerja yang optimal, setidaknya harus didukung oleh hardware dengan spesifikasi sebagai berikut :

Processor	:	AMD turion X2 2 GHz
Memory	:	1790 MB
Harddisk	:	160Gb

3.1.4. Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD digunakan untuk merancang tabel yang akan dibuat beserta relasi antar tabel basis data. ERD juga merupakan model konseptual yang mendeskripsikan hubungan antara penyimpanan. ERD digunakan untuk memodelkan struktur hubungan antar data. ERD sistem data karyawan dapat dilihat pada gambar di bawah ini. Untuk pengolahan data karyawan ini bisa dilihat pada gambar 3.1 dijelaskan ERD adalah sebagai berikut :

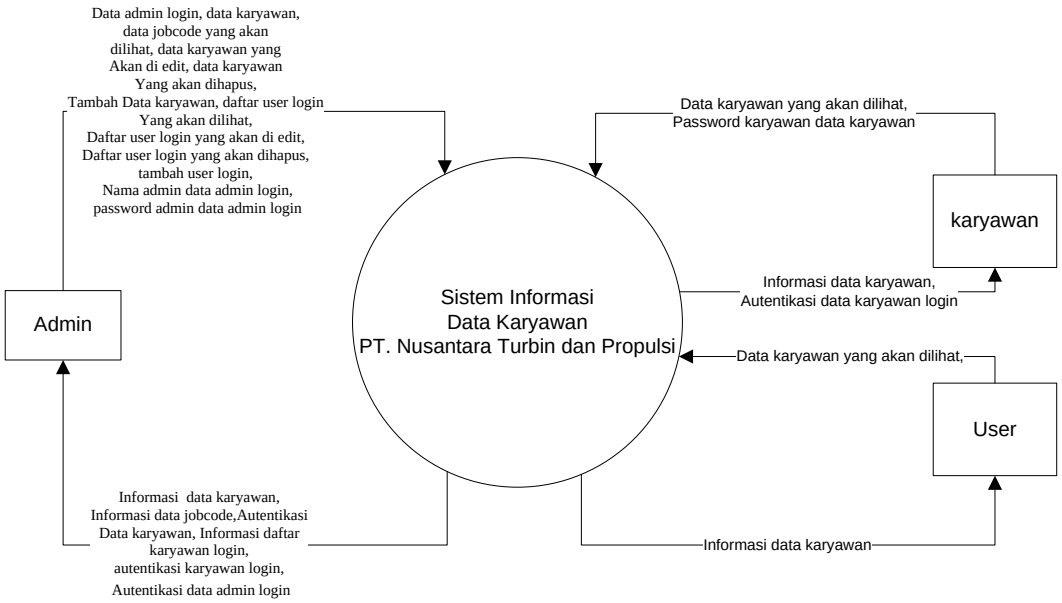


Gambar 3.1 ***Entity Relationship Diagram (ERD)***

3.1.5. Analisis Kebutuhan Fungsional

3.1.5.1. *Contex Diagram*

Contex Diagram (Diagram konteks) merupakan gambaran aliran data dari suatu sistem atau perangkat lunak secara global, yang bertujuan untuk memudahkan pemahaman terhadap suatu sistem atau perangkat lunak tersebut. Pada intinya diagram konteks mendeskripsikan ruang lingkup sistem atau perangkat lunak dan interaksi yang terjadi dengan entitas-entitas luarnya. Berikut adalah diagram konteks dari sistem web ini:

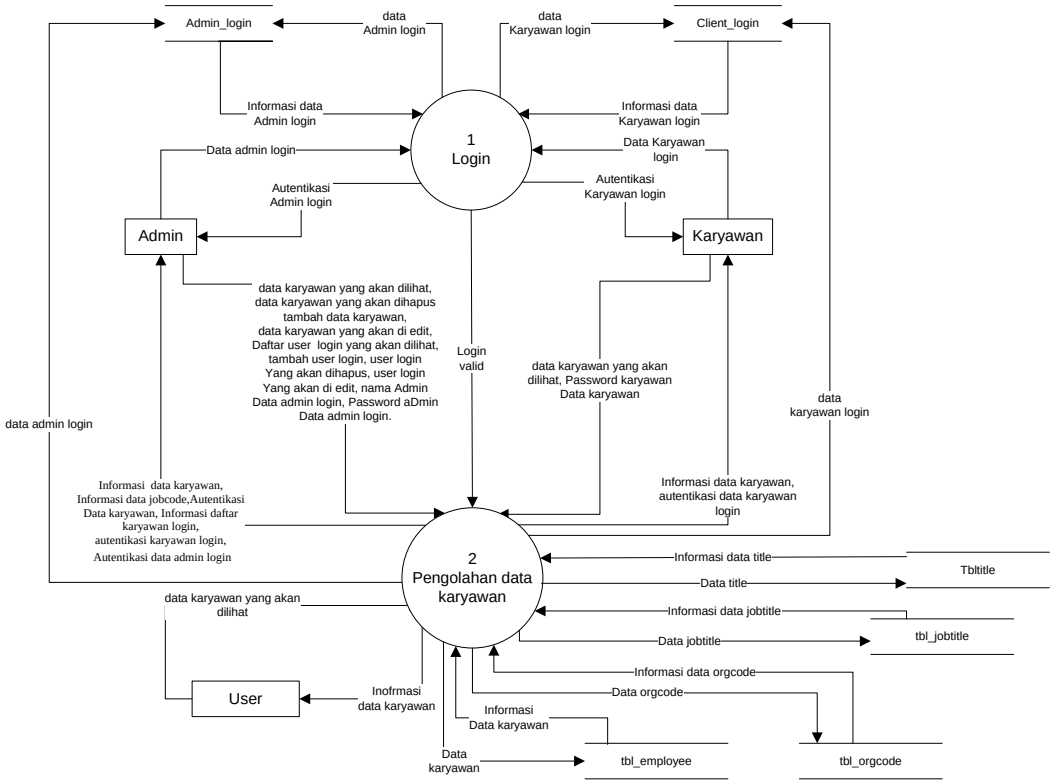


Gambar 3.2 Diagram Konteks

3.1.5.2. *Data Flow Diagram (DFD)*

Dari diagram konteks dapat dijabarkan aliran data yang mengalir pada aplikasi web kedalam *Data Flow Diagram (DFD).* Berikut pemaparan DFD untuk proses sistem informasi data karyawan PT Nusantara Turbin dan Propulsi.

3.1.5.2.1.DFD Level 1



Gambar 3.3 DFD Level 1

Keterangan :

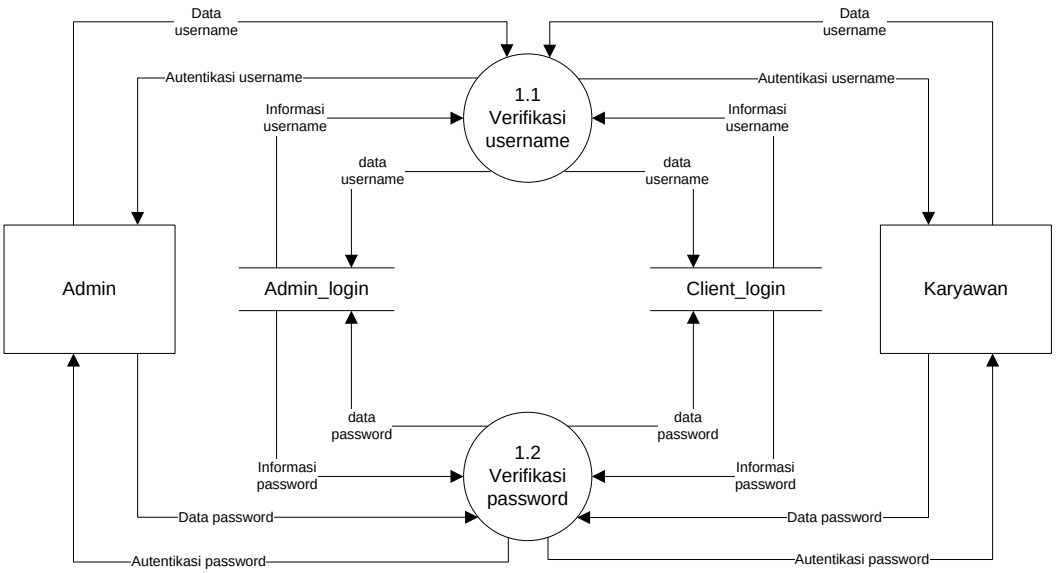
1 Proses Login

Proses ini merupakan proses yang harus dilalui sebelum admin atau karyawan dapat mengakses proses yang lain. Autentikasi dilakukan dengan menggunakan username dan userpass. Jika respon autentikasi admin atau karyawan dari Sistem pengelolaan data karyawan OK, maka admin atau karyawan dapat melanjutkan ke proses yang lain. Jika salah, sistem akan menampilan pesan autentikasi.

2 Proses Pengolahan Data Karyawan

Proses ini bisa dilakukan setelah proses login berhasil. Pada proses ini dilakukan pengolahan data seperti melihat data karyawan, edit data karyawan, hapus data karyawan, tambah data karyawan dan lain-lain.

3.1.5.2.2. DFD Level 2 Proses 1



Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 1

Keterangan :

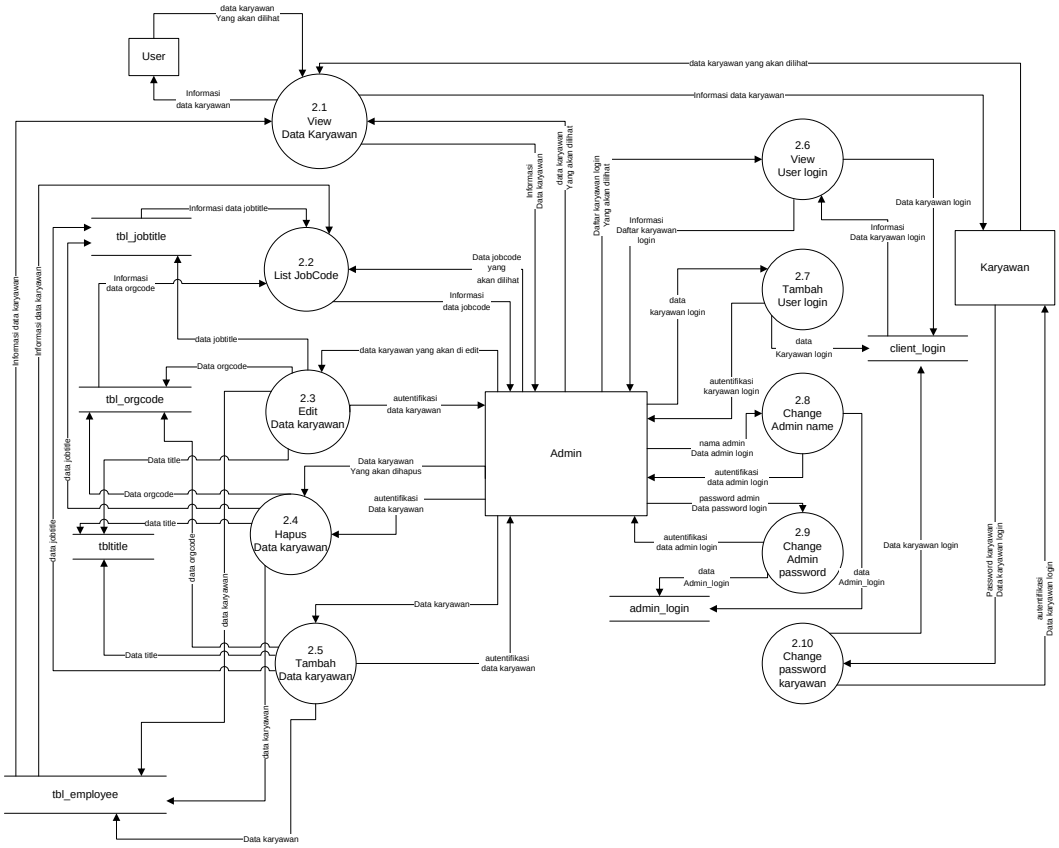
1.1 Proses Verifikasi username

Proses ini merupakan proses pengamanan yang harus dilakukan admin atau karyawan sebelum mengakses proses-proses yang lainnya. Proses ini dilakukan dengan mengisi username.

1.2 Proses Verifikasi password

Proses ini merupakan proses pengamanan yang harus dilakukan admin atau karyawan sebelum mengakses proses-proses yang lainnya. Proses ini dilakukan dengan mengisi password.

3.1.5.2.3. DFD Level 2 Proses 2



Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2

Keterangan :

2.1 Proses View Data karyawan

Proses ini untuk melihat data karyawan.

2.2 Proses List JobCode

Proses ini untuk melihat data list job.

2.3 Proses Edit Data karyawan

Proses ini untuk mengedit data dari data karyawan.

2.4 Proses Hapus Data karyawan

Proses ini untuk menghapus data dari data karyawan.

2.5 Proses Tambah Data karyawan

Proses ini untuk menambahkan data baru pada data karyawan.

2.6 Proses View User Login

Proses ini untuk melihat daftar karyawan yang telah login.

2.7 Proses Tambah User Login

Proses ini untuk menambahkan data pada daftar user login.

2.8 Proses Change Admin Name

Proses ini untuk mengganti nama admin dari data admin.

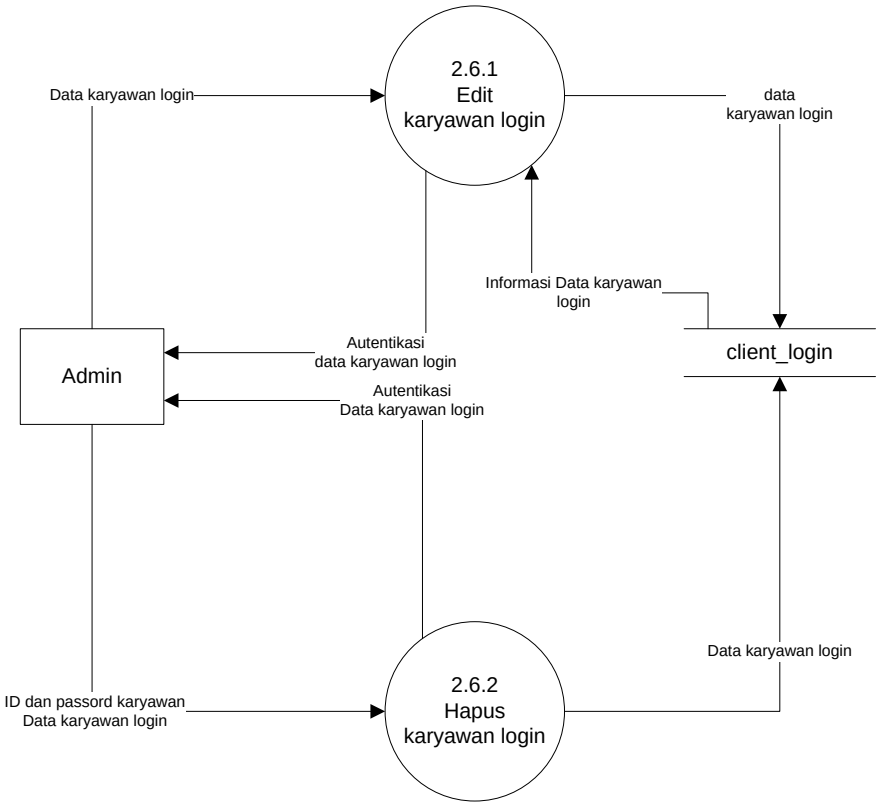
2.9 Proses Change Admin Password

Proses ini untuk mengganti password admin dari data admin.

2.10 Change Password karyawan

Proses ini untuk mengganti password karyawan dari data karyawan login.

3.1.5.2.4. DFD Level 3 Proses 2.6



Gambar 3.6 DFD Level 3 Proses 2.6

Keterangan :

2.6.1 Proses Edit karyawan login

Proses ini dilakukan untuk merubah username karyawan login

2.6.2 Proses Hapus karyawan login

Proses ini dilakukan untuk menghapus karyawan login dari daftar karyawan login

3.1.6. Spesifikasi Proses

Spesifikasi ini merupakan penjelasan dari proses – proses yang ada pada diagram aliran data dari Sistem Informasi Data Karyawan, spesifikasi tersebut meliputi :

Tabel 3.1 Spesifikasi Proses

No.	Detail	Keterangan
1.	No. Proses	1
	Nama proses	Login
	Deskripsi	Verifikasi data admin login dan karyawan login
	Input	Data admin login dan karyawan login
	Output	Autentikasi admin
	Logika proses	1. Untuk admin, sistem menampilkan form login 2. Untuk karyawan, pilih menu login untuk masuk form login 3. Isi username dan password untuk dapat mengakses menu utama 4. Apabila data login valid, sistem menampilkan menu utama 5. Apabila data login tidak valid, sistem menampilkan pesan kesalahan, untuk kemudian mengisi kembali data login.
2.	No. Proses	2

	Nama proses	Pengolahan data karyawan
	Deskripsi	Menampilkan menu pengolahan data karyawan
	Input	Data karyawan yang akan dilihat, data karyawan yang akan dihapus, tambah data karyawan, data karyawan yang akan di edit, daftar karyawan login yang akan dilihat, tambah data karyawan login, karyawan login yang akan dihapus, karyawan login yang akan di edit, nama admin data admin login, password admin data admin login
	Output	Informasi data karyawan, informasi data jobcode, autentikasi data karyawan, informasi daftar karyawan login, autentikasi karyawan login, autentikasi admin login.
	Logika proses	1. Setelah proses login valid, sistem menampilkan menu utama 2. Pada menu utama terdapat beberapa menu yang dapat diakses untuk mengolah data karyawan 3. Pengolahan data karyawan menghasilkan informasi data karyawan sesuai dengan yang dibutuhkan
3.	No. Proses	1.1
	Nama proses	Verifikasi username
	Deskripsi	Proses pengamanan dengan memasukan username
	Input	Data username admin dan karyawan

	Output	Autentikasi username admin dan karyawan
	Logika proses	1. Untuk admin, sistem menampilkan form login 2. Untuk karyawan, pilih menu login untuk masuk form login 3. Isi username sebagai data login salah satu pengamanan sebelum masuk ke menu utama 4. Apabila data login valid, sistem menampilkan menu utama 5. Apabila data login tidak valid, sistem menampilkan pesan kesalahan, untuk kemudian mengisi kembali data login.
4.	No. Proses	1.2
	Nama proses	Verifikasi password
	Deskripsi	Proses pengamanan dengan memasukan password
	Input	Data password admin dan karyawan
	Output	Autentikasi password admin dan karyawan
	Logika proses	1. Untuk admin, sistem menampilkan form login 2. Untuk karyawan, pilih menu login untuk masuk form login 3. Isi password sebagai data login salah satu pengamanan sebelum masuk ke menu utama 4. Apabila data login valid, sistem menampilkan menu utama

		5. Apabila data login tidak valid, sistem menampilkan pesan kesalahan, untuk kemudian mengisi kembali data login.
5	No. Proses	2.1
	Nama proses	View data karyawan
	Deskripsi	Menampilkan data karyawan
	Input	Data karyawan yang akan dilihat
	Output	Informasi data karyawan
	Logika proses	1. Bagi admin dan karyawan harus melalui proses login 2. User dapat mengakses proses view data karyawan tanpa harus login 3. Proses login valid 4. Pada menu utama pilih menu view 5. Sistem menampilkan informasi data karyawan
6.	No. Proses	2.2
	Nama proses	List JobCode
	Deskripsi	Menampilkan data jobcode karyawan
	Input	Data jobcode yang akan dilihat
	Output	Informasi data jobcode
	Logika proses	1. Data admin login valid 2. Pada menu utama pilih menu list jobcode 3. Sistem menampilkan informasi data jobcode karyawan

7.	No. Proses	2.3
	Nama proses	Edit data karyawan
	Deskripsi	Merubah data karyawan
	Input	Data karyawan yang akan di edit
	Output	Autentikasi data karyawan
	Logika proses	1. Data admin login valid 2. Pada menu utama pilih menu edit 3. Masukan nik yang akan di edit 4. Apabila nik yang akan di edit tidak ditemukan, maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan, untuk kemudian masukan kembali nik yang akan di edit 5. Update data karyawan 6. Sistem menyimpan data karyawan
8.	No. Proses	2.4
	Nama proses	Hapus data karyawan
	Deskripsi	Menghapus data karyawan
	Input	Data karyawan yang akan dihapus
	Output	Autentikasi data karyawan
	Logika proses	1. Data admin login valid 2. Pada menu utama pilih menu hapus 3. Masukan nik yang akan dihapus 4. Apabila nik yang akan dihapus tidak ditemukan, maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan,

		untuk kemudian masukan kembali nik yang akan di hapus 5. Hapus data karyawan 6. Sistem menyimpan data karyawan
9.	No. Proses	2.5
	Nama proses	Tambah data karyawan
	Deskripsi	Menambahkan data karyawan
	Input	Data karyawan
	Output	Autentikasi data karyawan
	Logika proses	1. Data admin login valid 2. Pada menu utama pilih menu tambah 3. Isi data karyawan 4. Apabila data tidak terisi dengan benar, maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan, untuk kemudian diisi kembali dengan benar 5. Sistem menyimpan data karyawan
10.	No. Proses	2.6
	Nama proses	View user login
	Deskripsi	Melihat daftar karyawan login
	Input	Daftar karyawan login yang akan dilihat
	Output	Informasi daftar karyawan login
	Logika proses	1. Data admin login valid 2. Pada menu utama pilih menu view user login

		3. Sistem menampilkan daftar karyawan login
11.	No. Proses	2.7
	Nama proses	Tambah user login
	Deskripsi	Menambahkan karyawan login
	Input	Data karyawan login
	Output	Autentikasi karyawan login
	Logika proses	1. Data admin login valid 2. Pada menu utama pilih menu tambah user login 3. Isi data karyawan login 4. Apabila daftar user login tidak terisi dengan benar, maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan, untuk kemudian diisi kembali dengan benar 5. Sistem menyimpan data karyawan login
12.	No. Proses	2.8
	Nama proses	Change admin name
	Deskripsi	Mengganti nama admin
	Input	Nama admin data admin login
	Output	Autentikasi data admin login
	Logika proses	1. Data admin login valid 2. Pada menu utama pilih menu change admin name 3. Isi nama admin lama dan nama admin baru 4. Apabila tidak diisi dengan benar, maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan

		5. Sistem menyimpan data admin login
13.	No. Proses	2.9
	Nama proses	Change admin password
	Deskripsi	Mengganti password admin
	Input	Password admin data admin login
	Output	Autentikasi data admin login
	Logika proses	1. Data admin login valid 2. Pada menu utama pilih menu change admin password 3. Isi password admin 4. Apabila pengisian password salah, maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan 5. Sistem menyimpan data admin login
14.	No. Proses	2.10
	Nama proses	Change password karyawan
	Deskripsi	Mengganti password karyawan
	Input	Password karyawan data karyawan login
	Output	Autentikasi data karyawan login
	Logika proses	1. Data admin login valid 2. Sistem menampilkan menu utama 3. Pilih menu change password 4. Isi password data karyawan login 5. Apabila pengisian password salah, maka sistem akan

		menampilkan pesan kesalahan, untuk kemudian diisi kembali dengan data yang benar 6. Sistem menyimpan data karyawan login

3.1.7. Kamus Data

Untuk menjelaskan semua data yang digunakan dalam sistem, digunakan kamus data. Kamus data untuk sistem ini diuraikan dalam tabel berikut:

Tabel 3.2 Kamus Data

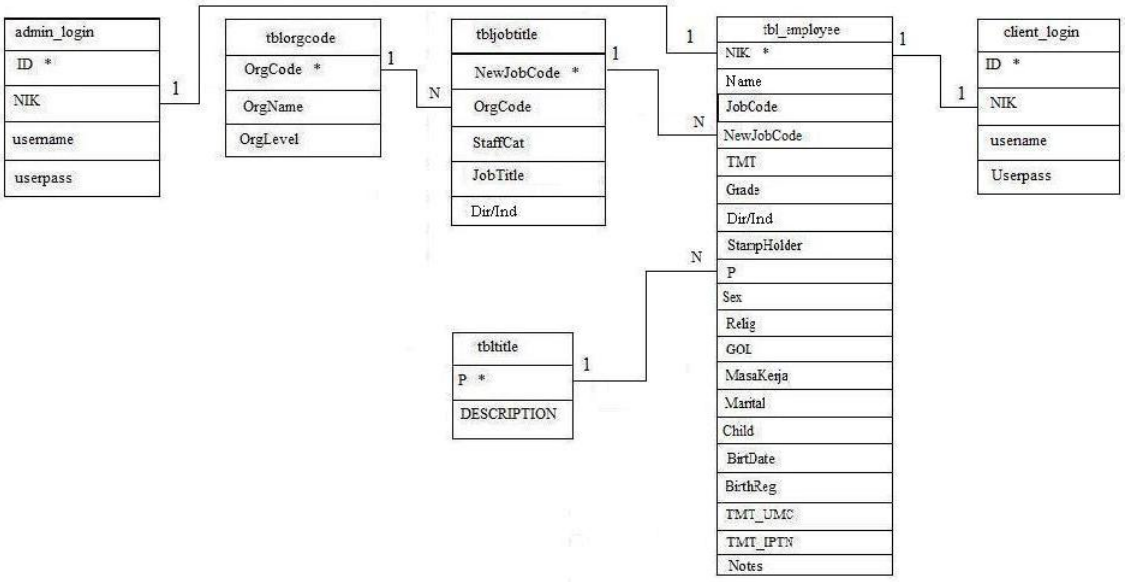
No.	Detail	Keterangan
1.	Nama	Data login
	Deskripsi	Berisi data admin login dan data karyawan login
	Struktur data	username + password
	Username Password	[0..9 | A..Z | a..z] [0..9 | A..Z | a..z]
2.	Nama	Data admin login
	Deskripsi	Data yang digunakan admin pada proses login
	Struktur data	ID + NIK + username + userpass
	ID NIK username userpass	[0..9] [0..9 | A..Z | a..z] [0..9 | A..Z | a..z] [0..9 | A..Z | a..z]

3.	Nama	Data karyawan login
	Deskripsi	Data yang digunakan admin pada proses login
	Struktur data	ID + NIK + username + userpass
	ID NIK username userpass	[0..9] [0..9 | A..Z | a..z] [0..9 | A..Z | a..z] [0..9 | A..Z | a..z]
4.	Nama	Data karyawan
	Deskripsi	Data yang berisi detail data karyawan
	Struktur data	NIK + Name + JobCode + NewJobCode + TMT + Grade + Dir/Ind + StampHolder + P + Sex + Relig + Gol + MasaKerja + Marital + Child + BirthDate + BirthReg + TMT_UMC + TMT_IPTN + Notes
	NIK Name JobCode NewJobCode TMT Grade Dir/Ind StampHolder P Sex	[0..9] [A..Z | a..z] [A..Z | 0..9] [A..Z | 0..9] Date [0..9] [A..Z] [A..Z | a..z] [A..Z | 0..9] [A..Z]

	Relig Gol MasaKerja Marital Child BirthDate BirthReg TMT_UMC TMT_IPTN Notes	[A..Z] [0..9] [0..9] [0..9] [0..9] Date Date Date Date [A..Z | a..z | 0..9]
5.	Nama	Data jobcode
	Deskripsi	Data yang berisi data jobcode
	Struktur data	JobCode + JobTitle + OrgName
	JobCode JobTitle OrgName	[0..9 | A..Z] [A..Z] [A..Z]

3.1.8. Skema Relasi

Setelah membuat rancangan tabel-tabel yang digunakan pada database, langkah selanjutnya adalah membuat skema relasi antar tabel-tabel tersebut. skema relasi dibutuhkan untuk memudahkan dalam memperlihatkan pola hubungan antar tabel. Berikut ini adalah gambar hasil relasi antar tabel dalam perancangan aplikasi web data karyawan :



Gambar 3.7 Skemarelasi

3.1.9. Struktur Tabel

Dalam membangun database yang baik, setiap tabel yang akan dibuat harus didefinisikan terlebih dahulu struktur tabelnya. Dengan memperhatikan hal diatas maka dalam merancang Aplikasi Web ini, tabel-tabel yang akan digunakan kedalam program aplikasi ini harus terlebih dahulu didefinisikan struktur

tabelnya. Pada tahap perancangan struktur tabel, tabel-tabel dibuat berdasarkan kumpulan atribut atau entitas-entitas. Berikut ini merupakan struktur tabel yang akan digunakan dalam Aplikasi Web, antara lain :

Tabel 3.3 admin_login

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
ID	Integer	11	Primary Key
NIK	Varchar	10	Foreign key, references ke tbl_employee (NIK)
Username	varchar	42	Username admin login
Userpass	Varchar	41	Password admin login

Tabel 3.4 client_login

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
ID	Integer	10	Primary Key
NIK	Varchar	10	Foreign key, references ke tbl_employee (NIK)
Username	Varchar	20	Username karyawan login
Userpass	Varchar	41	Password karyawan login

Tabel 3.5 tbljobtitle

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
NewJobCode	Varchar	30	Primary Key
OrgCode	Varchar	10	Kode organisasi

StaffCat	Varchar	5	Kategori staf
JobTitle	Varchar	10	Jabatan
Dir/Ind	Varchar	1	Jenis job title direct to maintenance activity (D) atau indirect to maintenance activity (I)

Tabel 3.6 tblorgcode

Field Name	Data Type	Field Size	Field Properties
OrgCode	Varchar	10	Primary Key
OrgName	Varchar	30	Nama organisasi
OrgLevel	Varchar	1	Level organisasi

Tabel 3.7 tbltitle

Field Name	Data Type	Field Size	Field Properties
P	Varchar	2	Primary Key
DECRIPTION	Varchar	30	Pendidikan terakhir

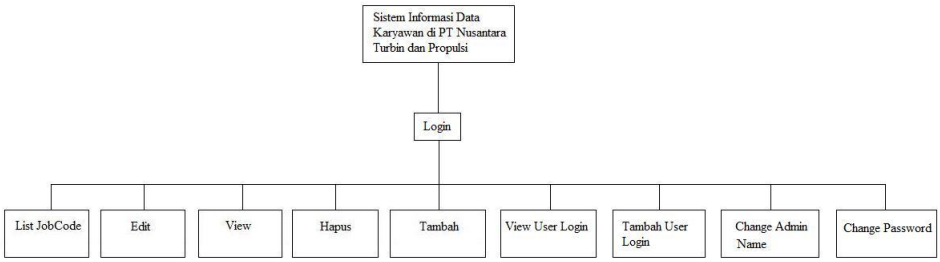
Tabel 3.8 tbl_employee

Field Name	Type	Field Size	Field Properties
NIK	Varchar	10	Primary Key
Name	Varchar	40	Nama karyawan
JobCode	Varchar	10	Kode pekerjaan lama
NewJobCode	Varchar	10	Kode pekerjaan baru
TMT	Date		Tahun diangkat sebagai karyawan tetap
Grade	Varchar	3	Level atau tingkatan data karyawan
Dir/Ind	Varchar	1	Jenis job title direct to maintenance activity (D) atau indirect to maintenance activity (I)
StampHolder	Varchar	1	
P	Varchar	2	Kode pendidikan
Sex	Varchar	6	Jenis kelamin
Relig	Varchar	30	Agama
GOL	Varchar	2	Golongan gaji karyawan
MasaKerja	Varchar	2	Masa kerja karyawan
Marital	Varchar	1	Masa training karyawan
Child	Varchar	1	Jumlah anak
BirthDate	Date		Tanggal lahir
BirthReg	Varchar	30	Tempat lahir
TMT_UMC	Date		Tahun masuk ke UMC

TMT_IPTN	Date		Tahun masuk ke IPTN
Notes	Varchar	255	Catatan karyawan

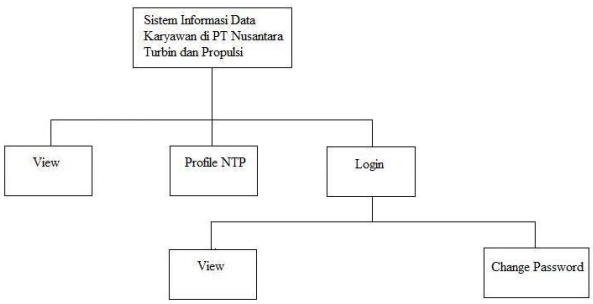
3.1.10. Struktur Menu

3.1.10.1 Struktur Menu Admin



Gambar 3.8 Struktur Menu Admin Aplikasi Web

3.1.10.2. Struktur Menu Karyawan



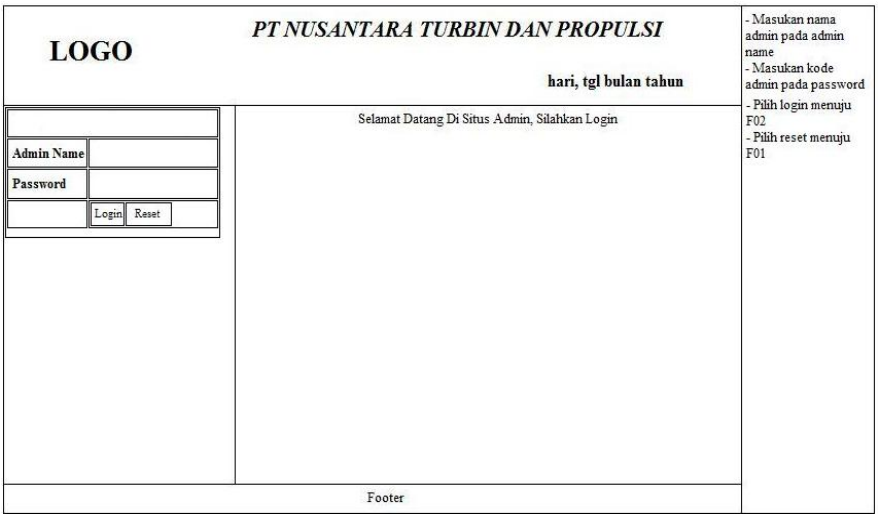
Gambar 3.9 Struktur Menu Karyawan Aplikasi Web

3.2. Perancangan Sistem

3.2.1. Perancangan Antarmuka

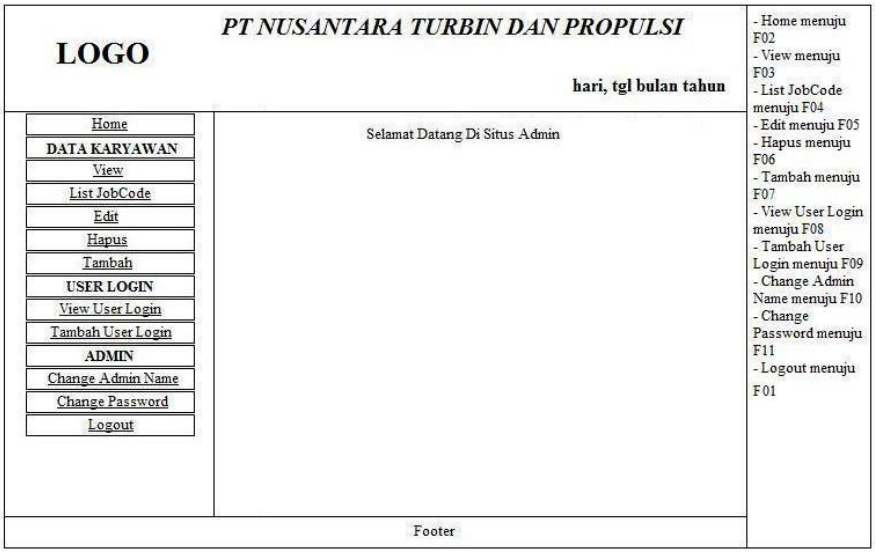
3.2.1.1. Perancangan Antarmuka Admin

No. F01 **Form Login Admin**



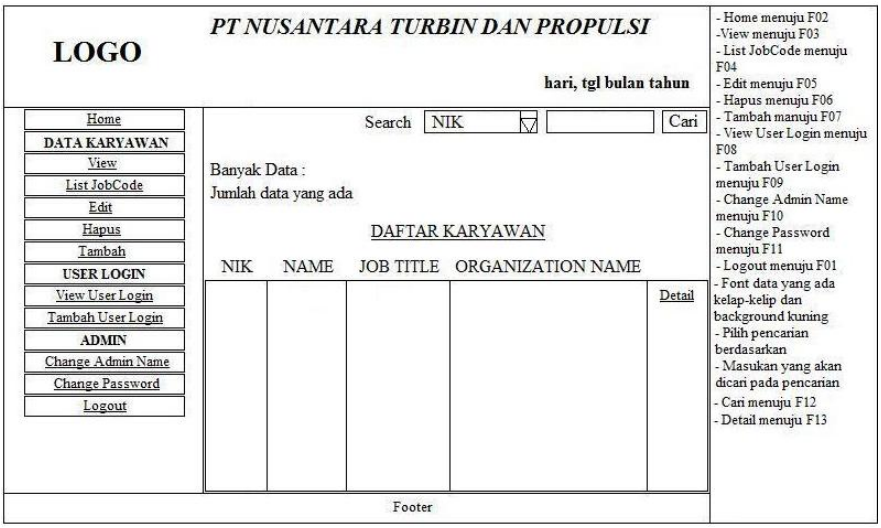
Gambar 3.10 Form Login Admin

No. F02 **Form Utama**



Gambar 3.11 Form Utama

No. F03 **Form View**



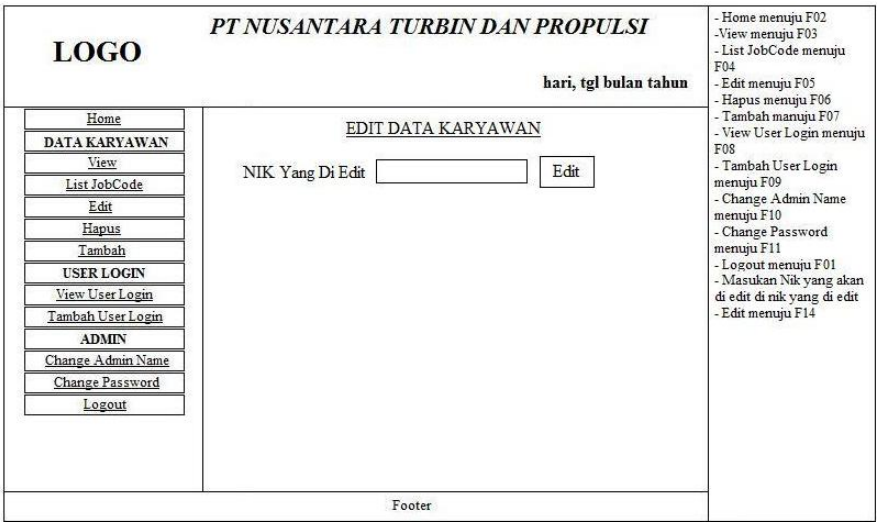
Gambar 3.12 Form View

No. F04 **Form List JobCode**



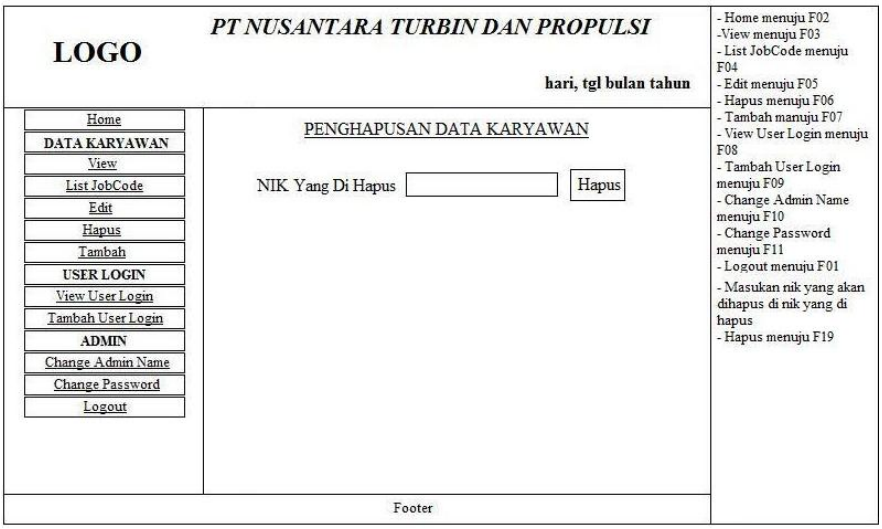
Gambar 3.13 Form List JobCode

No. F05 **Form Edit**



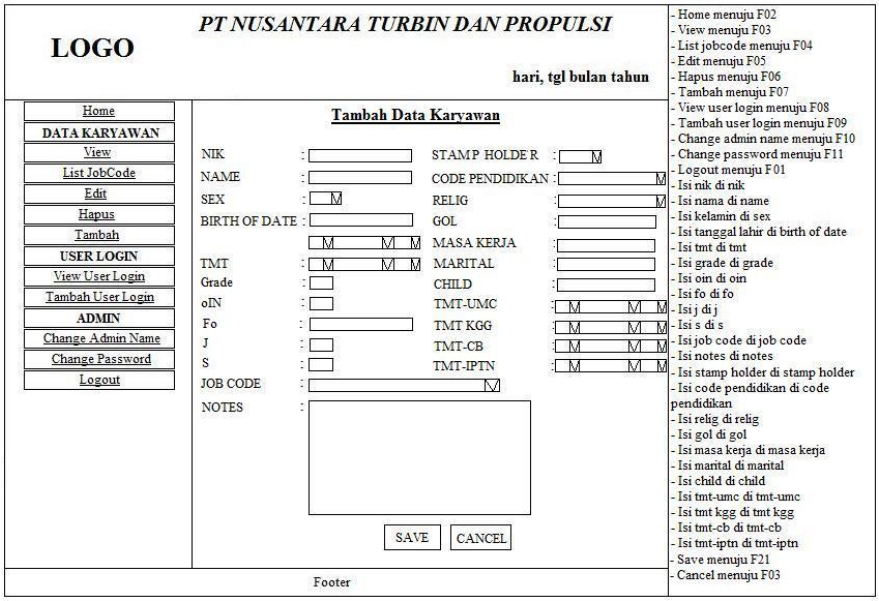
Gambar 3.14 Form Edit

No. F06 **Form Hapus**



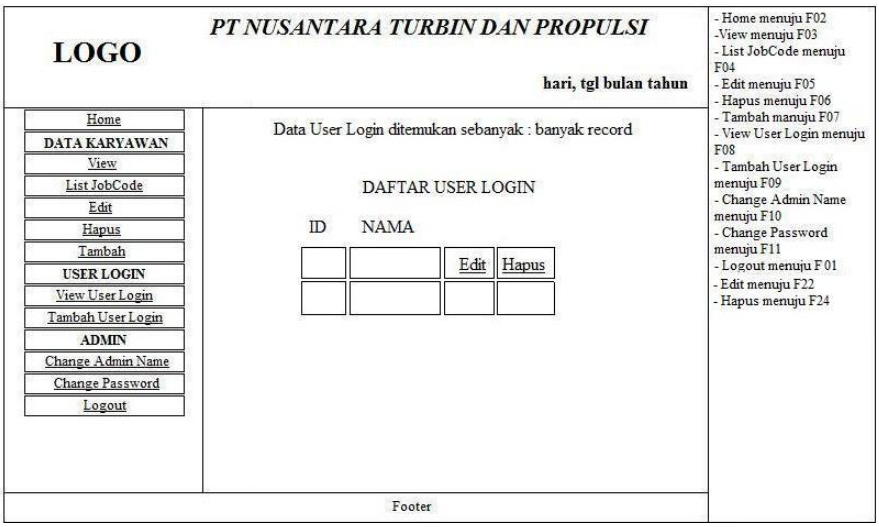
Gambar 3.15 Form Hapus

No. F07 **Form Tambah**



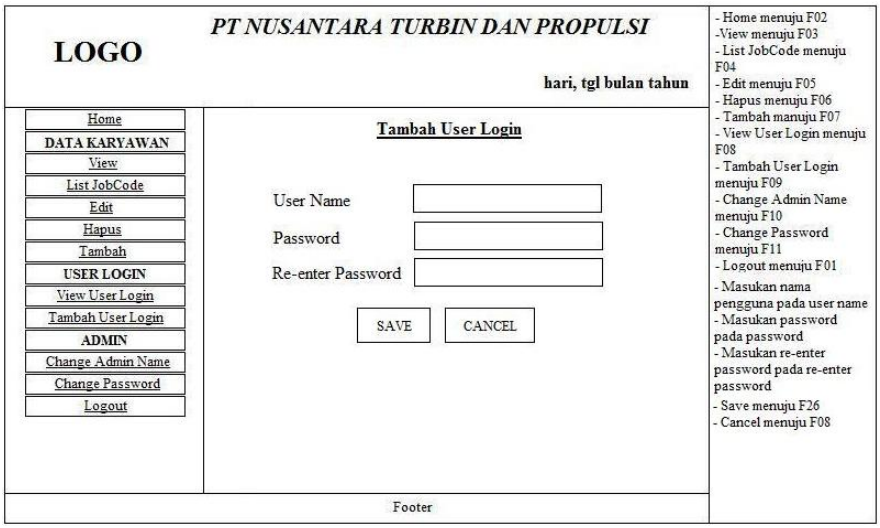
Gambar 3.16 Form Tambah

No. F08 **Form View User Login**



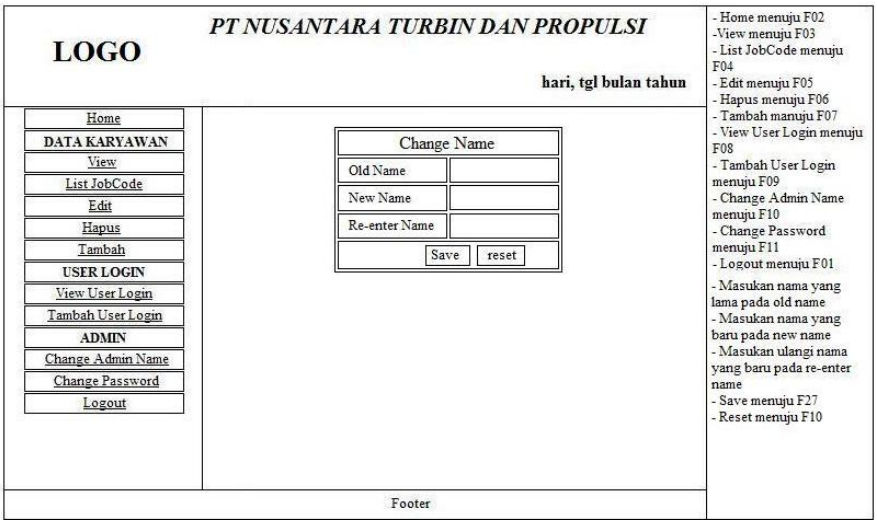
Gambar 3.17 Form View User Login

No. F09 **Form Tambah User Login**



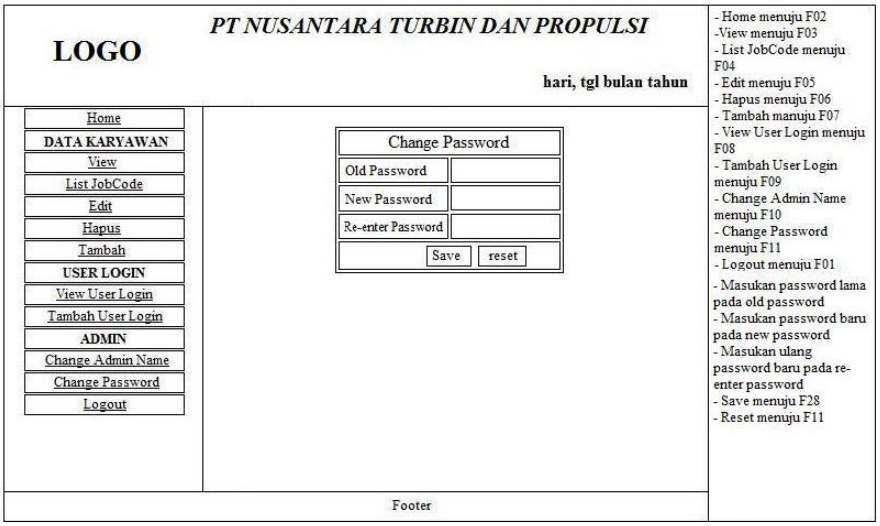
Gambar 3.18 Form Tambah User Login

No. F10 **Form Change Admin Name**



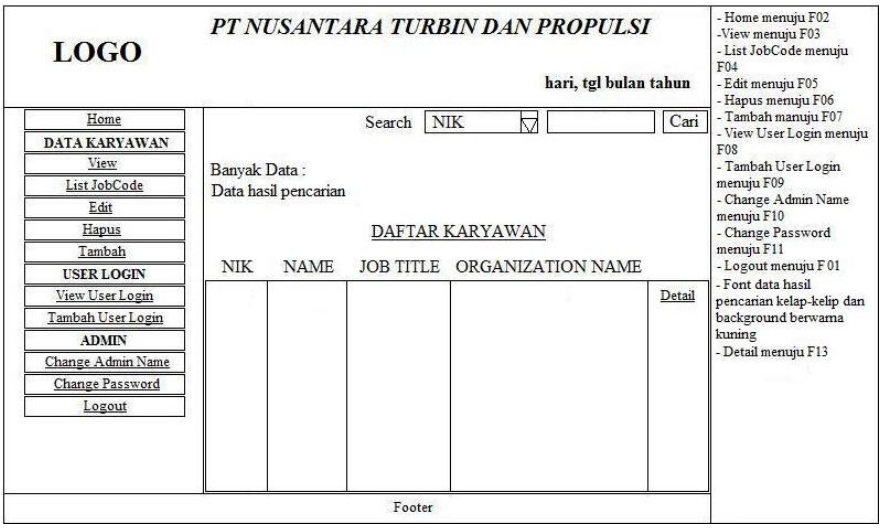
Gambar 3.19 Form Change Admin Name

No. F11 **Form Change Password**



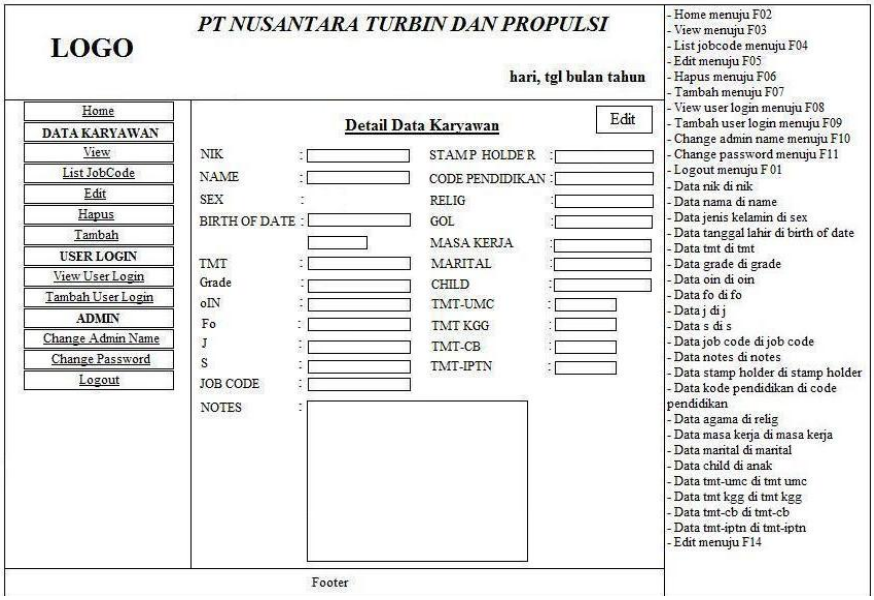
Gambar 3.20 Form Change Password

No. F12 **Form Hasil Cari Data Karyawan**



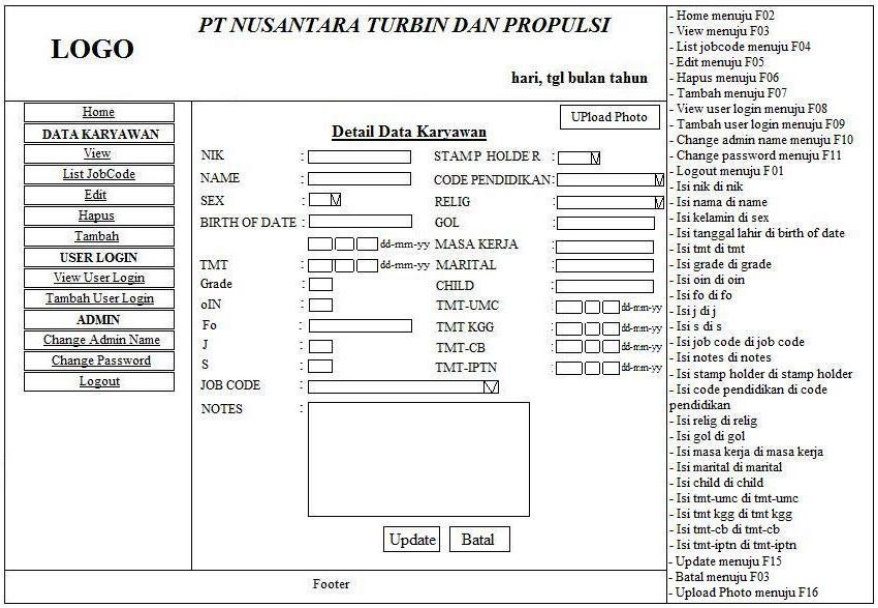
Gambar 3.21 Form Hasil Cari Data Karyawan

No. F13 **Form Detail Data Karyawan**



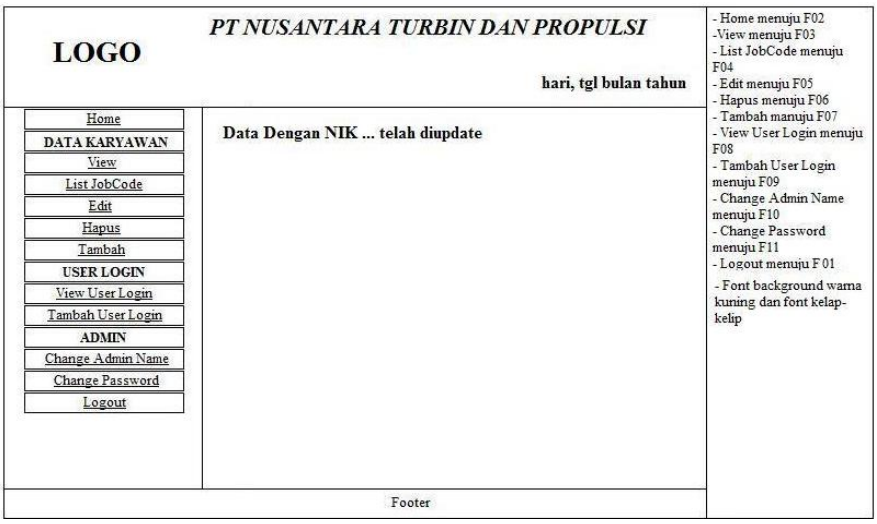
Gambar 3.22 Form Detail Data Karyawan

No. F14 **Form Edit Data Karyawan**



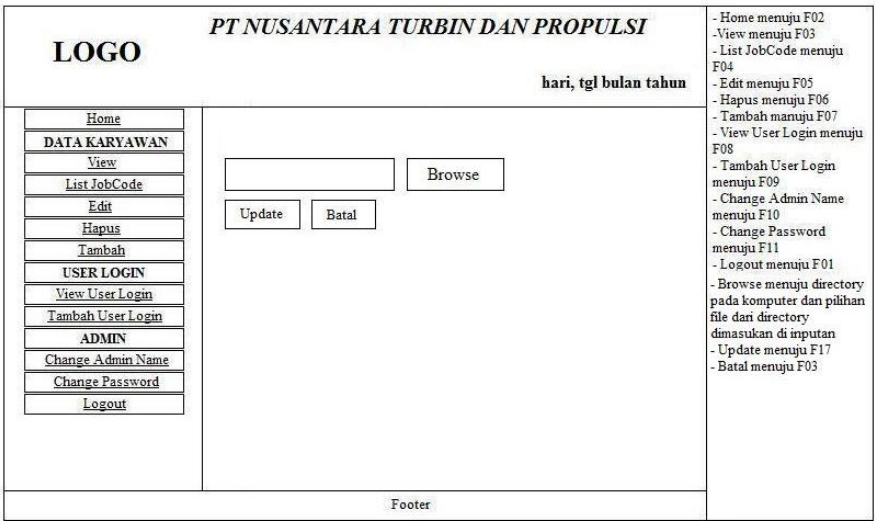
Gambar 3.23 Form Edit Data Karyawan

No. F15 **Form Hasil Update Data Karyawan**



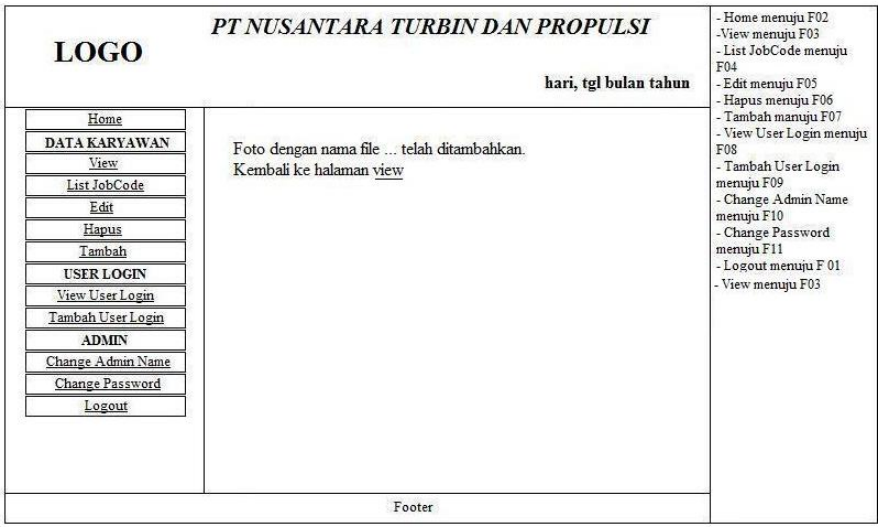
Gambar 3.24 Form Hasil Update Data Karyawan

No. F16 **Form Upload**



Gambar 3.25 Form Upload

No. F17 **Form Hasil Upload**



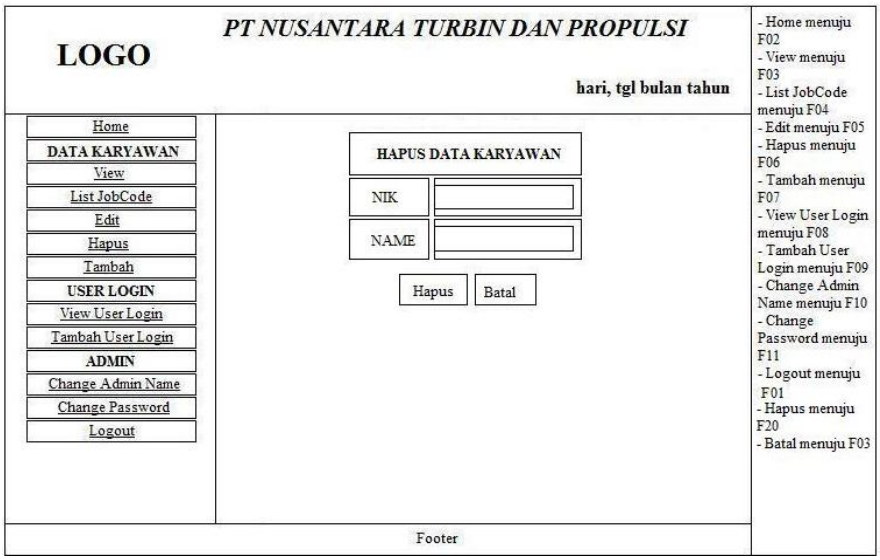
Gambar 3.26 Form Hasil Upload

No. F18 **Form Hasil Cari List JobCode**



Gambar 3.27 Form Hasil Cari List JobCode

No. F19 **Form Hapus Data Karyawan**



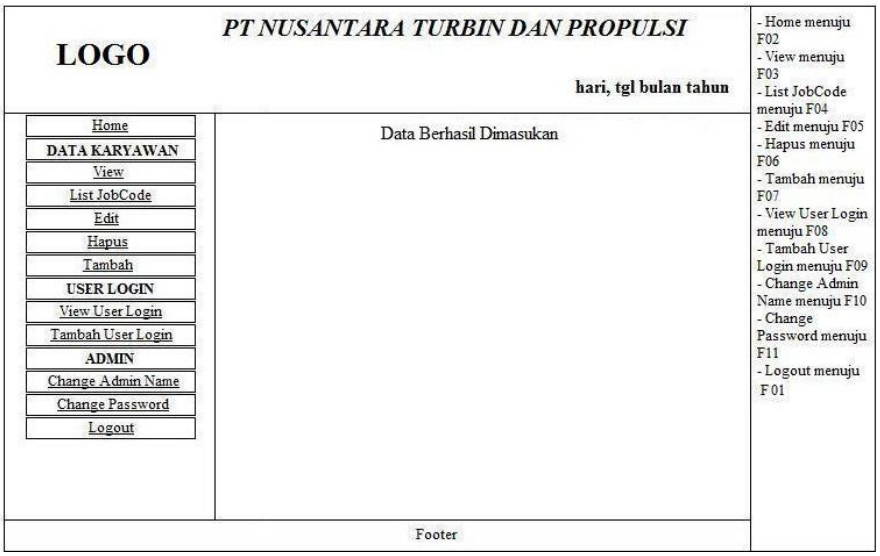
Gambar 3.28 Form Hapus Data Karyawan

No. F20 **Form Hasil Hapus Data Karyawan**



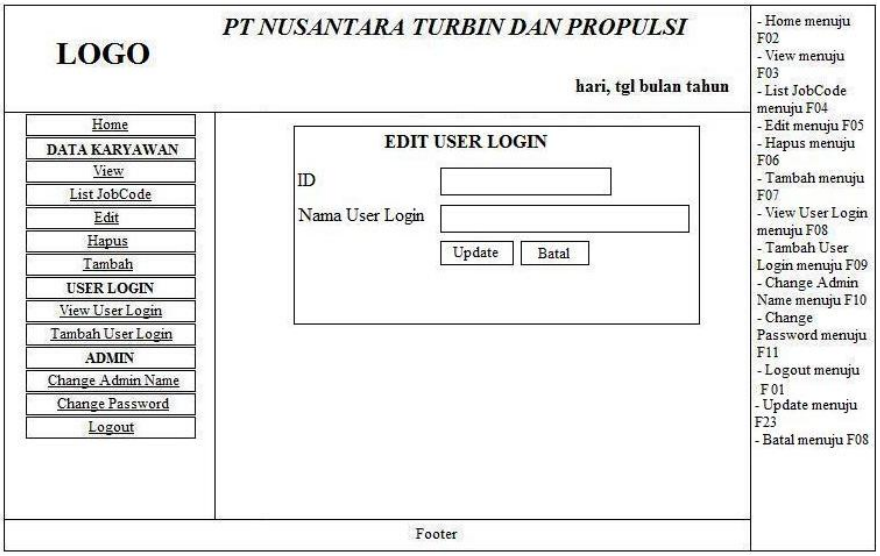
Gambar 3.29 Form Hasil Hapus Data Karyawan

No. F21 **Form Simpan Data Karyawan**



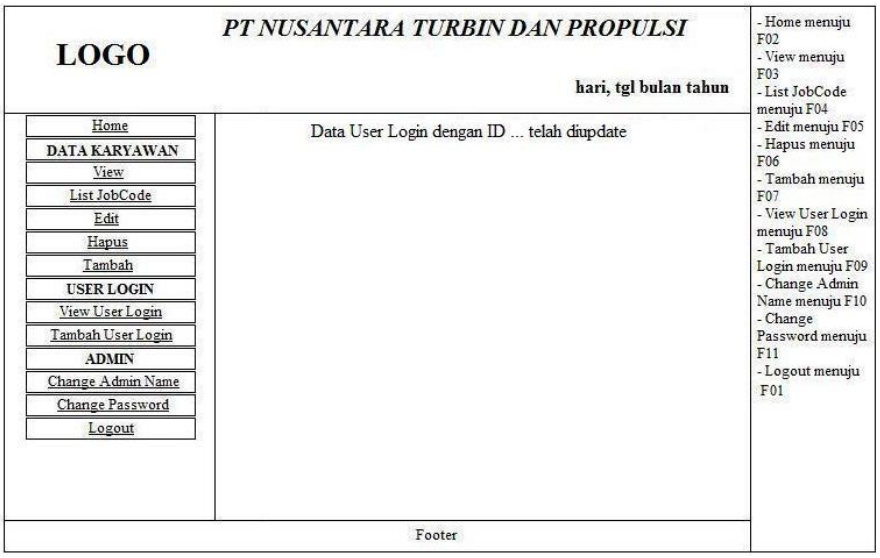
Gambar 3.30 Form Simpan Data Karyawan

No. F22 **Form Edit User Login**



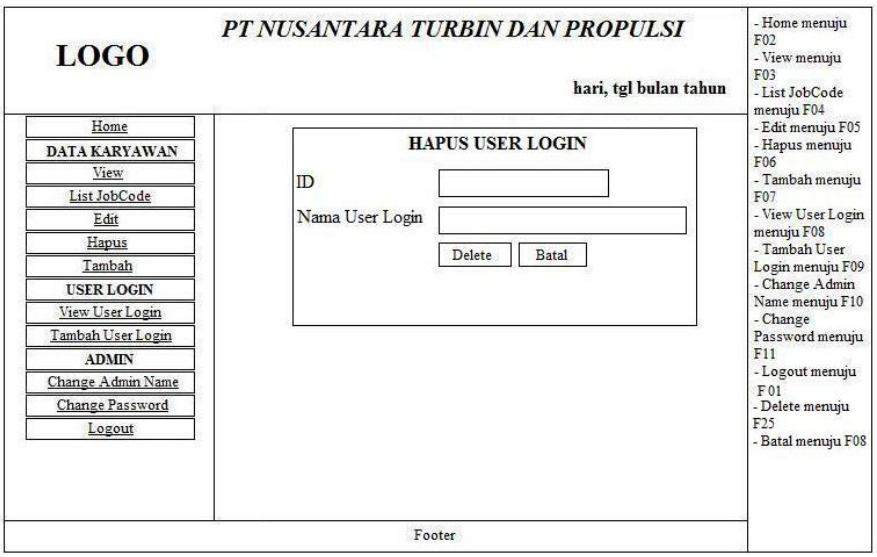
Gambar 3.31 Form Edit User Login

No. F23 **Form Hasil Update User Login**



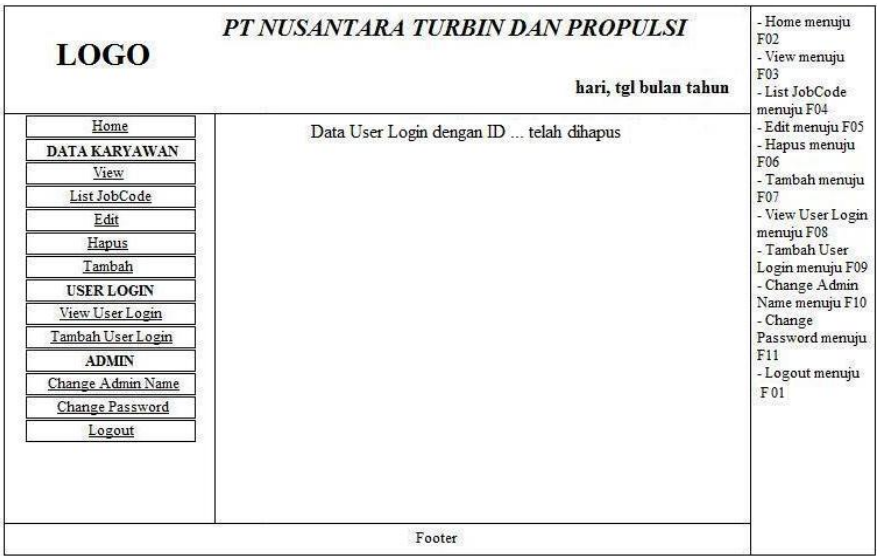
Gambar 3.32 Form Hasil Update User Login

N0. F24 **Form Hapus User Login**



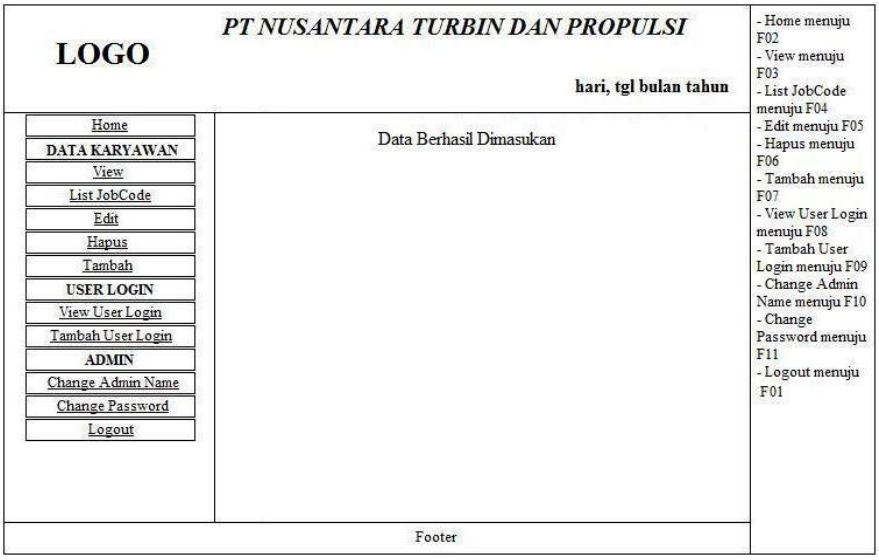
Gambar 3.33 Form Hapus User Login

No. F25 **Form Hasil Hapus User Login**



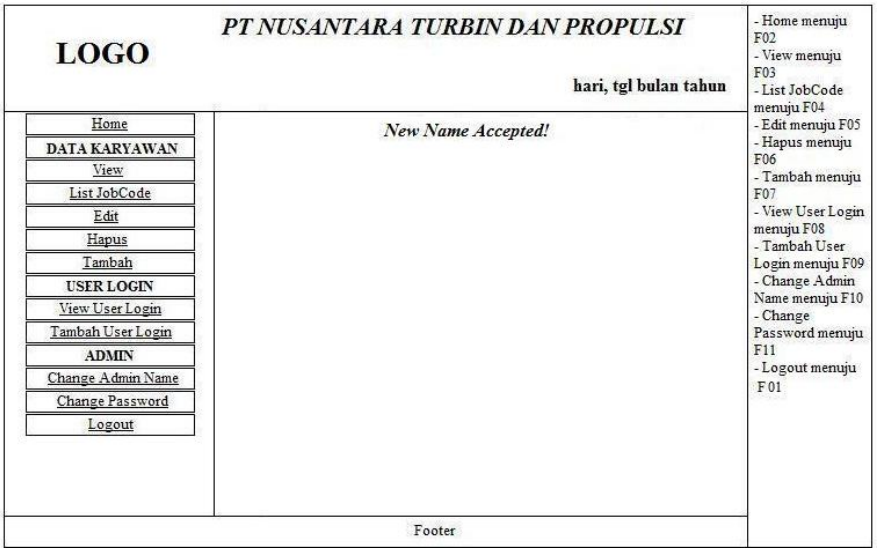
Gambar 3.34 Form Hasil Hapus User Login

No. F26 **Form Hasil Simpan Tambah User Login**



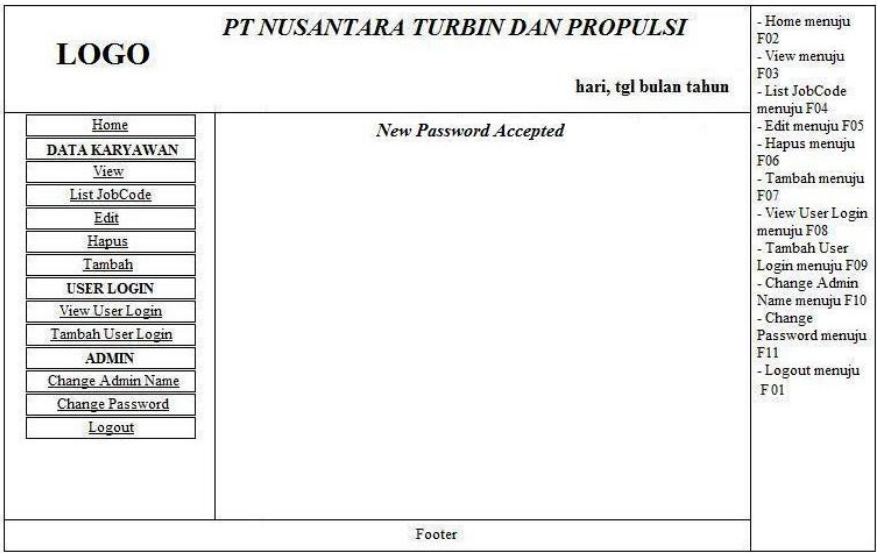
Gambar 3.35 Form Hasil Simpan Tambah User Login

No. F27 **Form Hasil Ganti Nama Admin**



Gambar 3.36 Form Hasil Ganti Nama Admin

No. F28 **Form Hasil Ganti Password Admin**



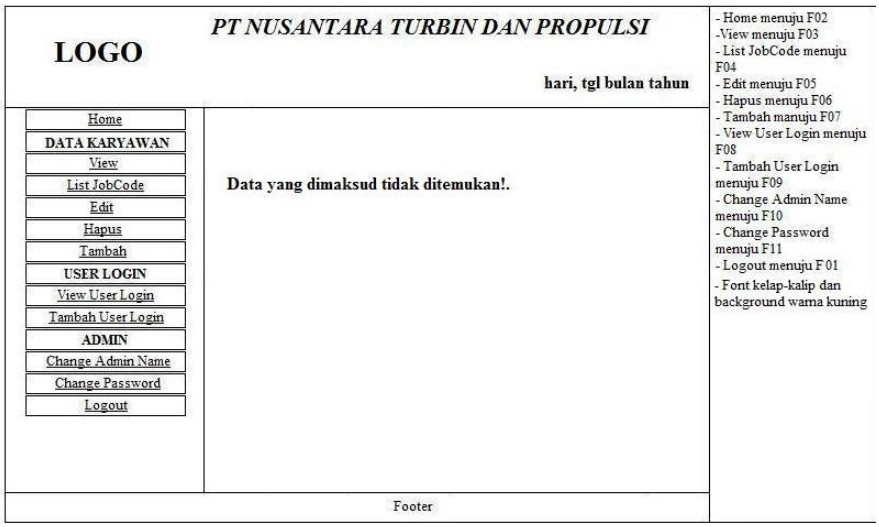
Gambar 3.37 Form Hasil Ganti Password Admin

No. P01 **Pesan Kesalahan Login**



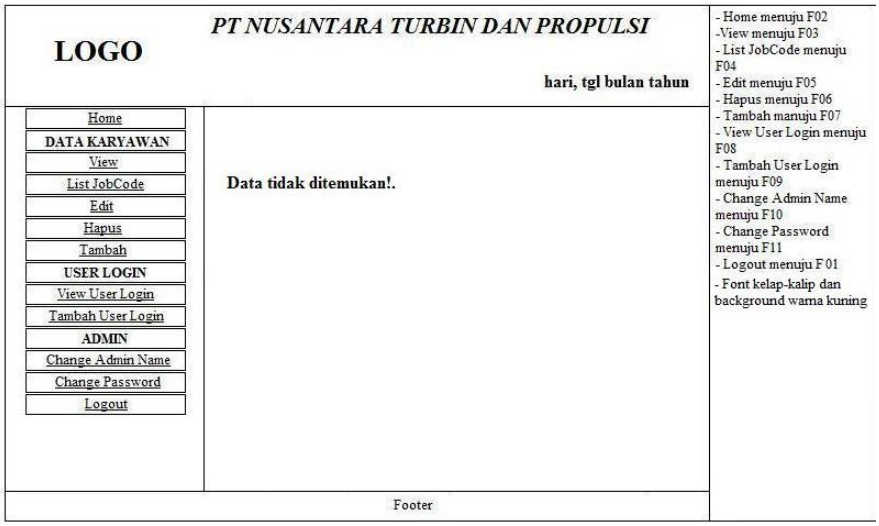
Gambar 3.38 Pesan Kesalahan Login

No. P02 **Pesan Tidak Ditemukan Data Pencarian Data Karyawan**



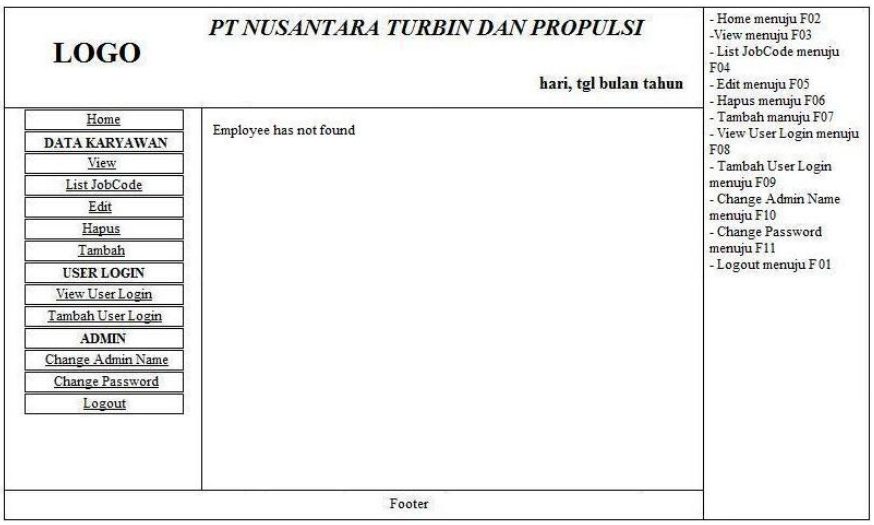
Gambar 3.39 Pesan Tidak Ditemukan Data Pencarian Data Karyawan

No. P03 **Pesan Tidak Ditemukan Data Pencarian Job Code**



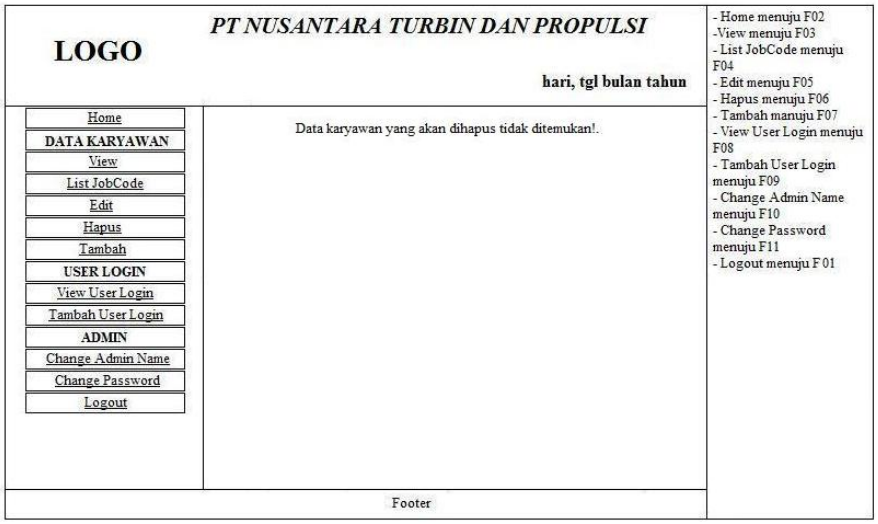
Gambar 3.40 Pesan Tidak Ditemukan Data Pencarian Job Code

No. P04 **Pesan Kesalahan Edit**



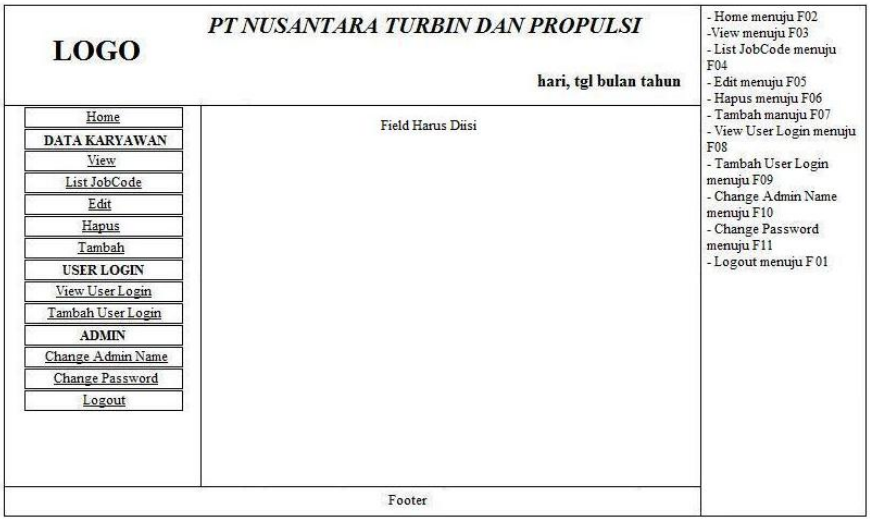
Gambar 3.41 Pesan Kesalahan Edit

No. P05 **Pesan Kesalahan Hapus Data Karyawan**



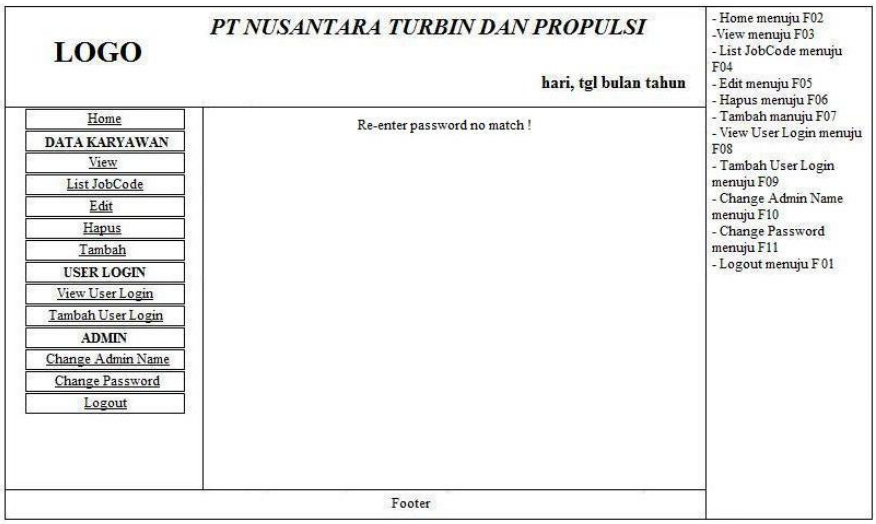
Gambar 3.42 Pesan Kesalahan Hapus Data Karyawan

No. P06 **Pesan Kesalahan Dalam Tambah Data Karyawan**



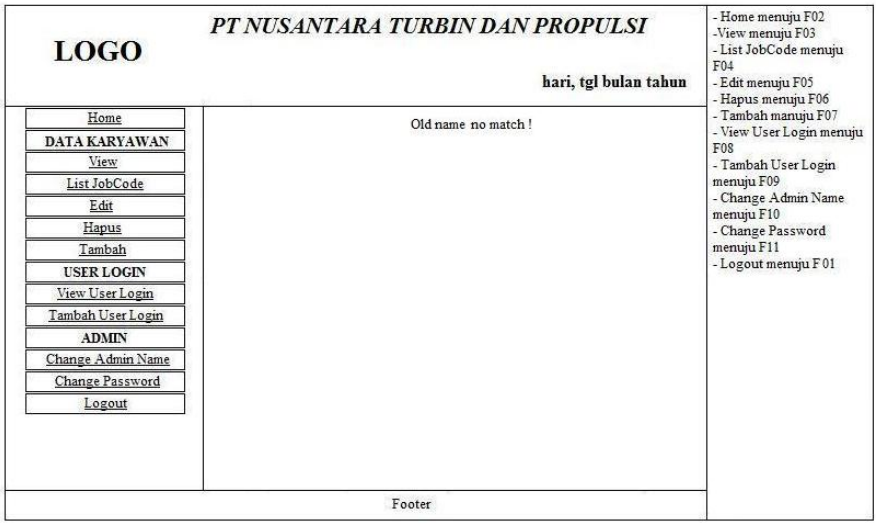
Gambar 3.43 Pesan Kesalahan Dalam Tambah Data Karyawan

No. P07 **Pesan Kesalahan Tambah User Login**



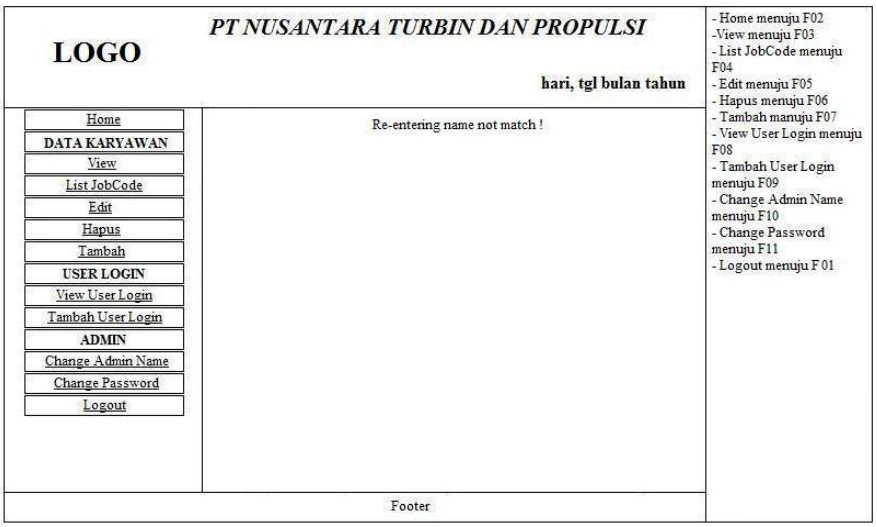
Gambar 3.44 Pesan Kesalahan Tambah User Login

No. P08 **Pesan Kesalahan Ganti Nama Admin (kesalahan nam lama)**



Gambar 3.45 Pesan Kesalahan Ganti Nama Admin (kesalahan nama lama)

No. P09 **Pesan Kesalahan Ganti Nama Admin (kesalahan nama baru)**



Gambar 3.46 Pesan Kesalahan Ganti Nama Admin (kesalahan nama baru)

No. P10 **Pesan Kesalahan Ganti Password Admin**



Gambar 3.47 Pesan Kesalahan Ganti Password Admin

3.2.1.2.Perancangan Antarmuka Karyawan

No. FK01 **Form Utama Karyawan**



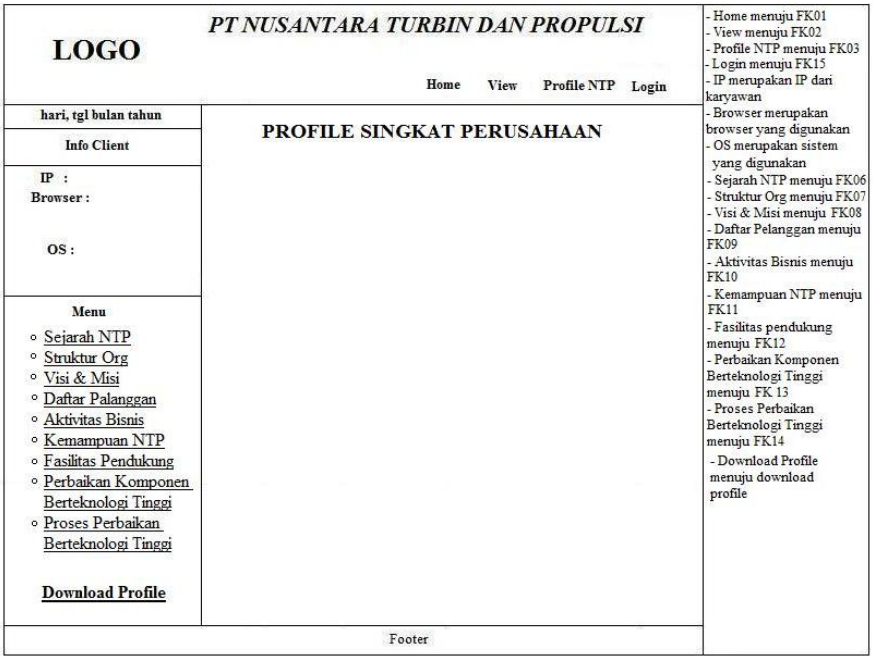
Gambar 3.48 Form Utama Karyawan

No. FK02 **Form View**



Gambar 3.49 Form View

No. FK03 **Form Profile NTP**



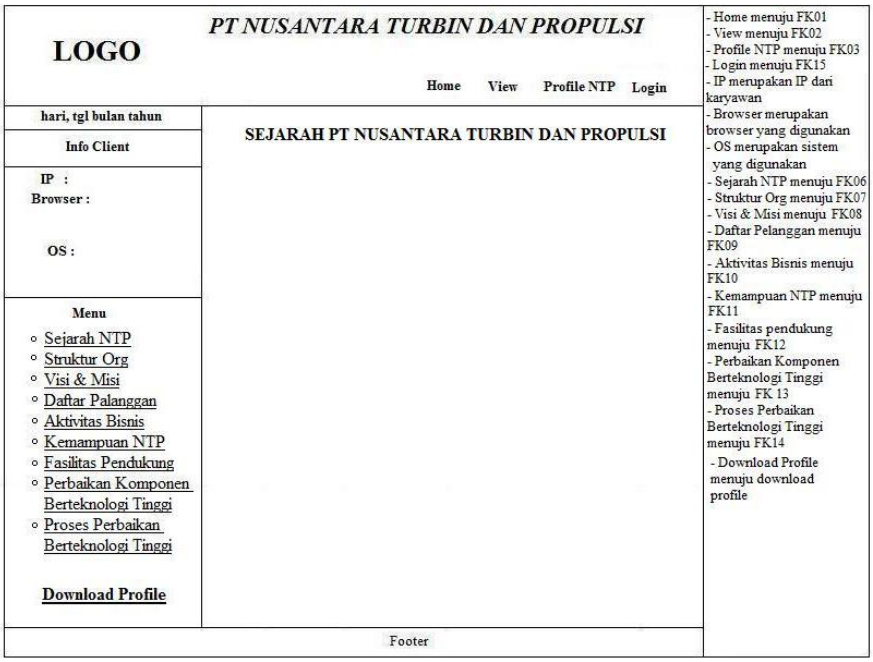
Gambar 3.50 Form Profile NTP

No. FK04 **Form Hasil Cari Data Karyawan**



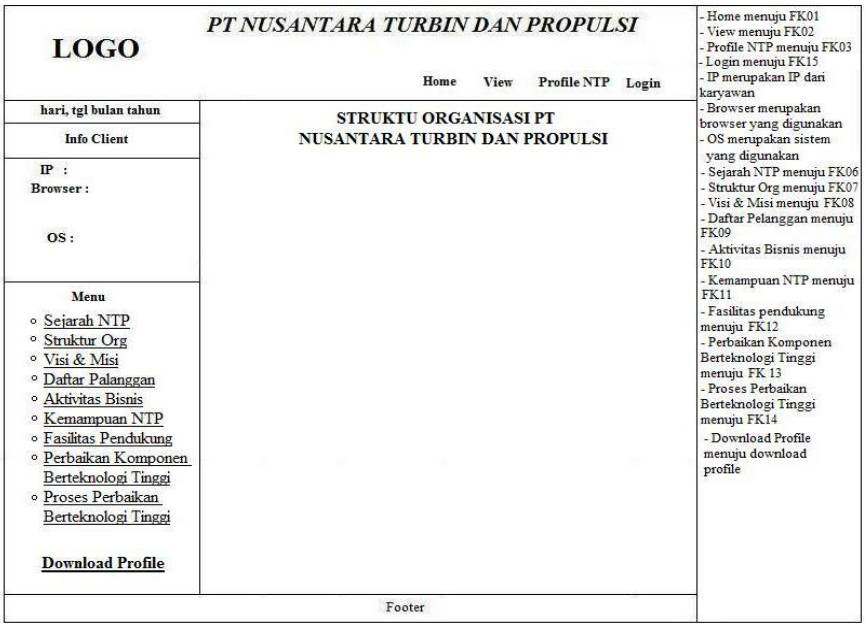
Gambar 3.51 Form Hasil Cari Data Karyawan

No. FK05 **Form Sejarah NTP**



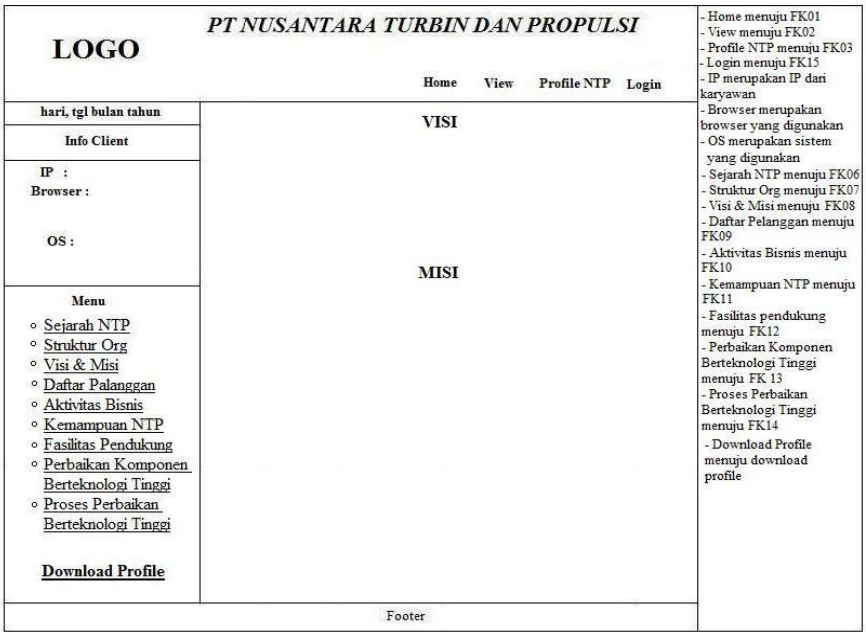
Gambar 3.52 Form Sejarah NTP

No. FK06 **Form Struktur Organisasi**



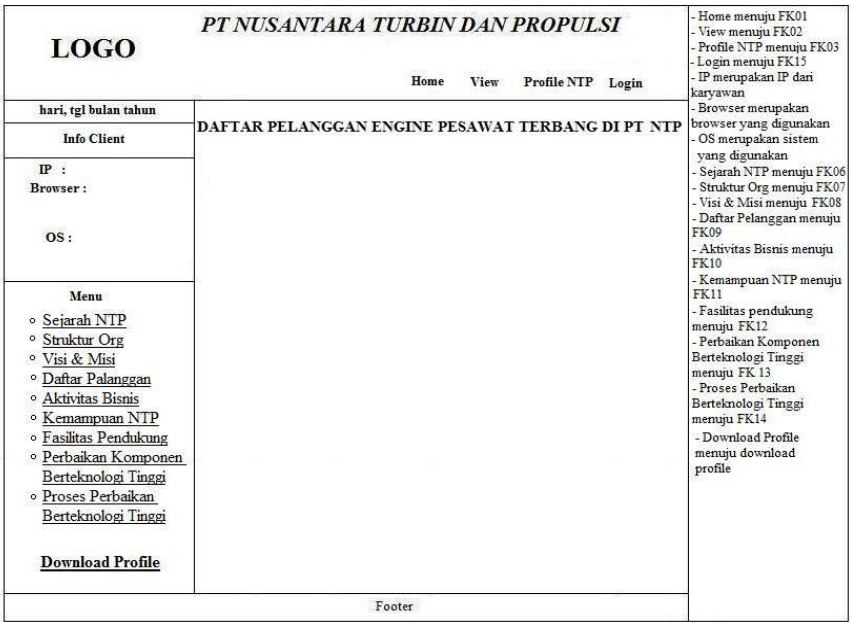
Gambar 3.53 Form Struktur Organisasi

No. FK07 **Form Visi dan Misi**



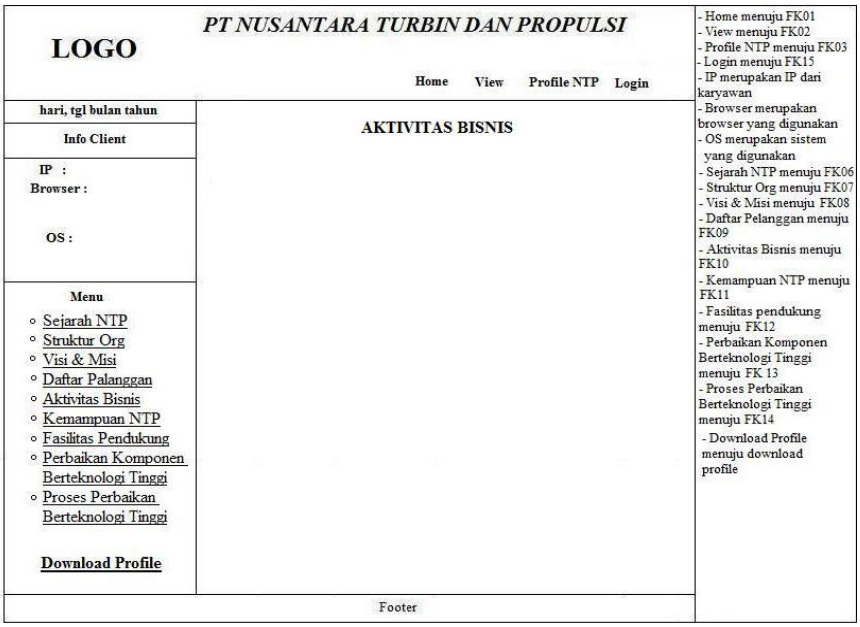
Gambar 3.54 Form Visi dan Misi

No. FK08 **Form Daftar Pelanggan**



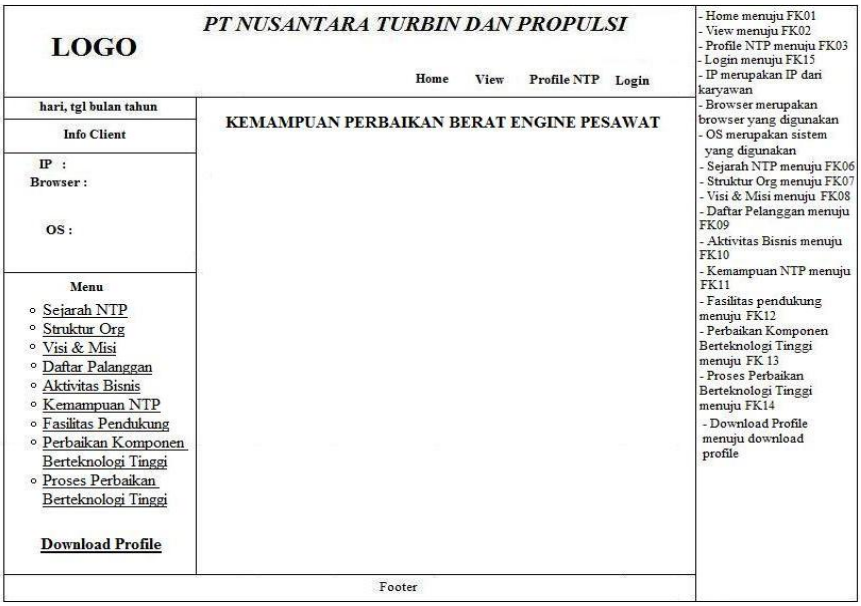
Gambar 3.55 Form Daftar Pelanggan

No. FK09 **Form Aktivitas Bisnis**



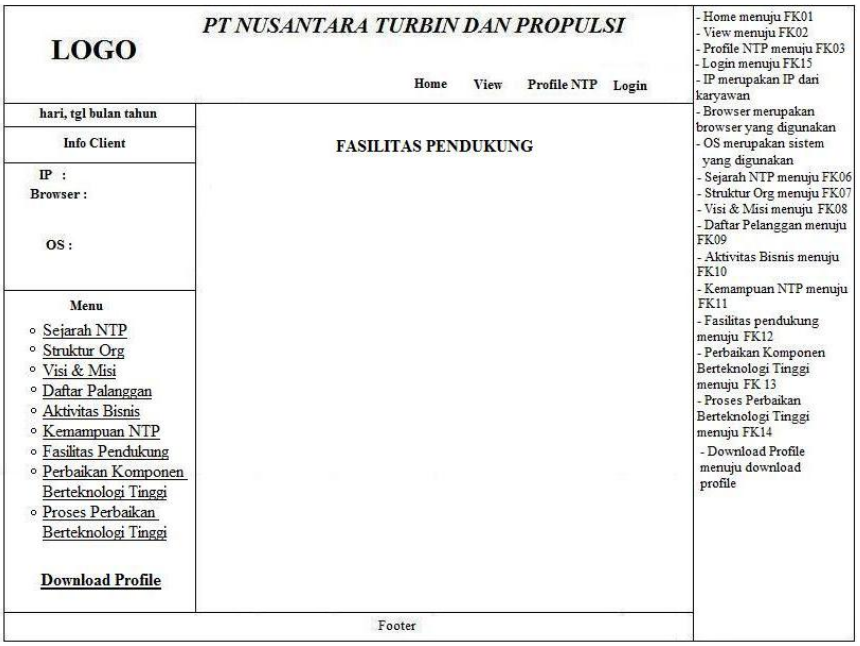
Gambar 3.56 Form Aktivitas Bisnis

No. FK10 **Form Kemampuan NTP**



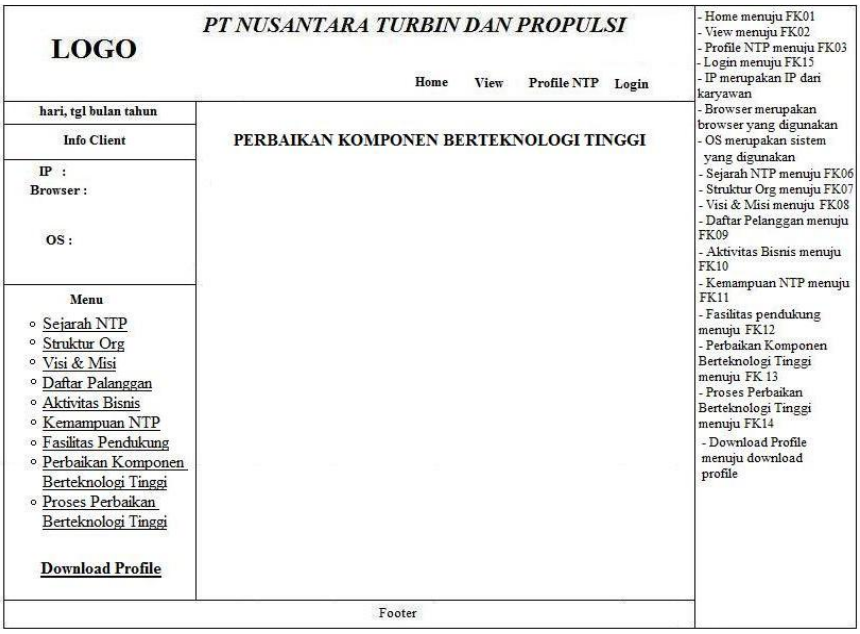
Gambar 3.57 Form Kemampuan NTP

No. FK11 **Form Pasilitas Pendukung**



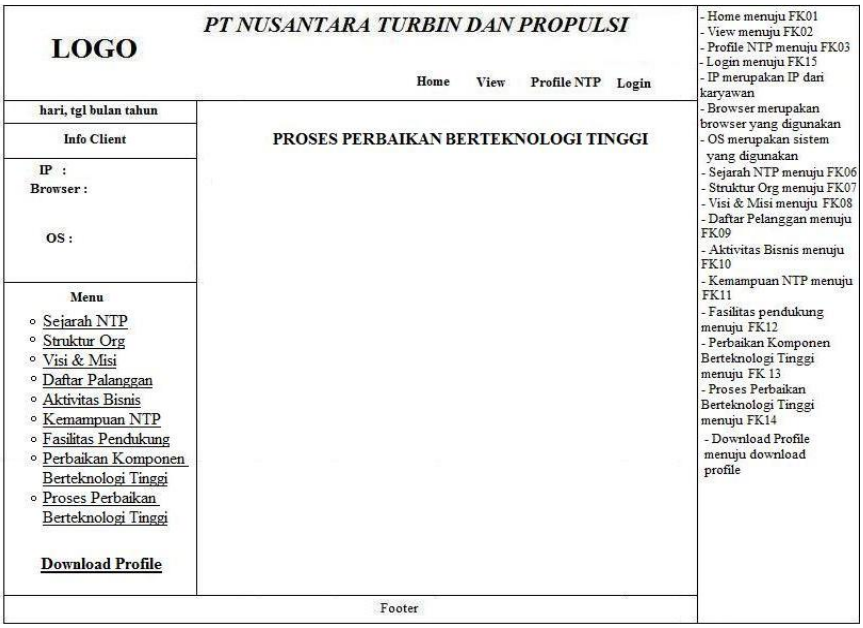
Gambar 3.58 Form Pasilitas Pendukung

No. FK12 **Form Perbaikan Komponen Berteknologi Tinggi**



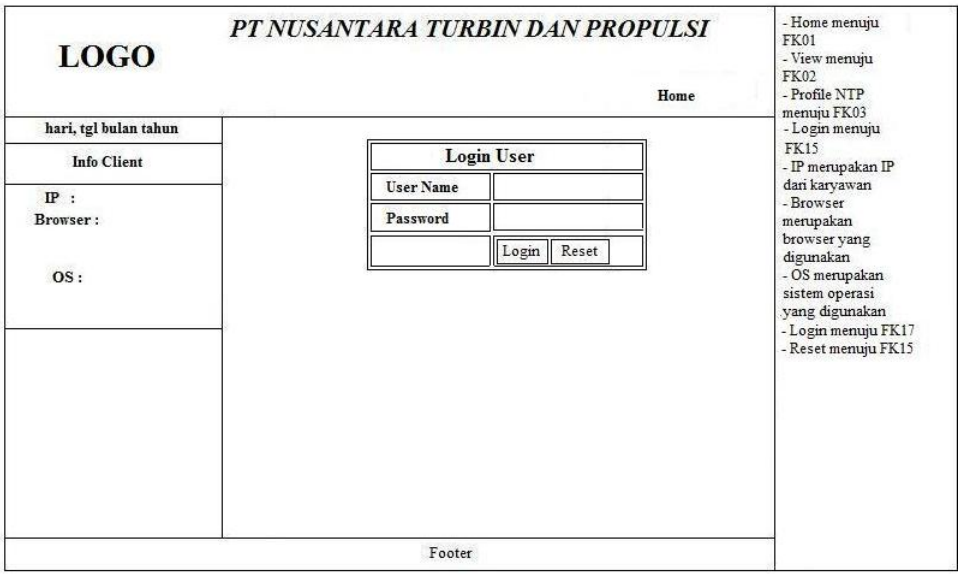
Gambar 3.59 Form Perbaikan Komponen Berteknologi Tinggi

No. FK13 **Form Proses Perbaikan Berteknologi Tinggi**



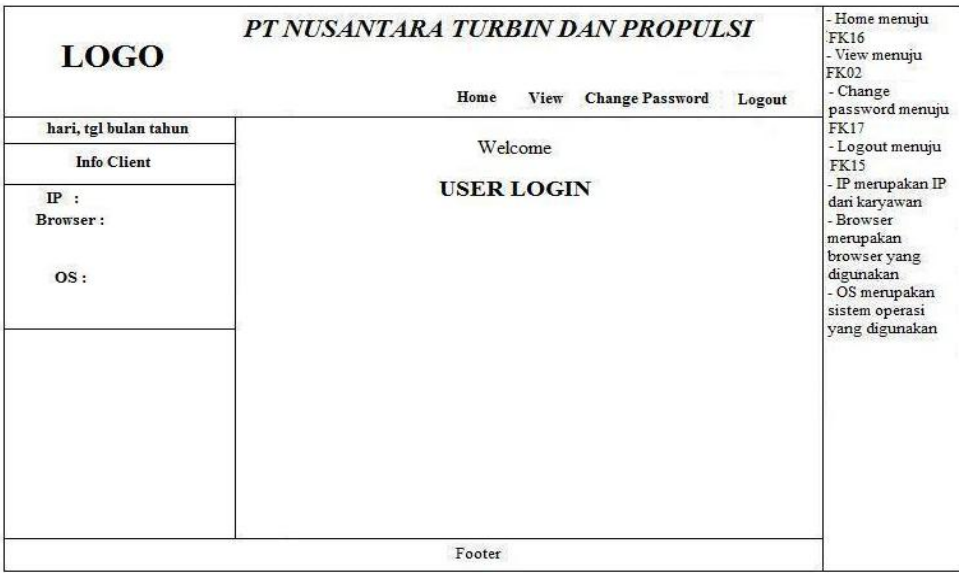
Gambar 3.60 Form Proses Perbaikan Berteknologi Tinggi

No. FK14 **Form Login Karyawan**



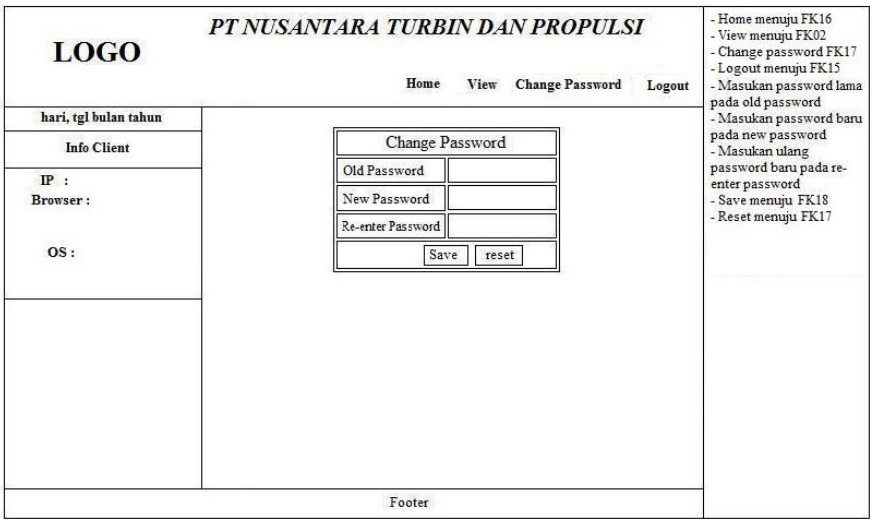
Gambar 3.61 Form Login Karyawan

No. FK15 **Form Menu Utama Karyawan Login**



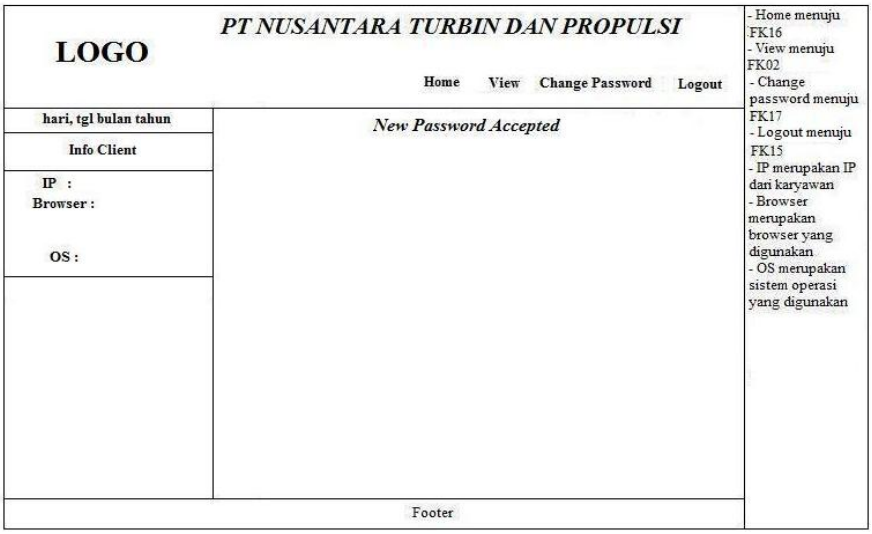
Gambar 3.62 Form Menu Utama Karyawan Login

No. FK 16 **Form Ganti Password**



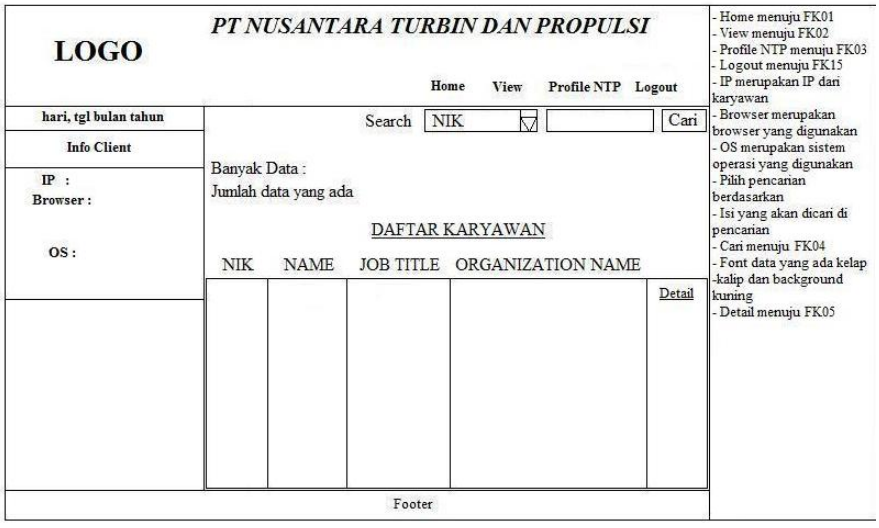
Gambar 3.63 Form Ganti Password

No. FK17 **Form Hasil Ganti Password**



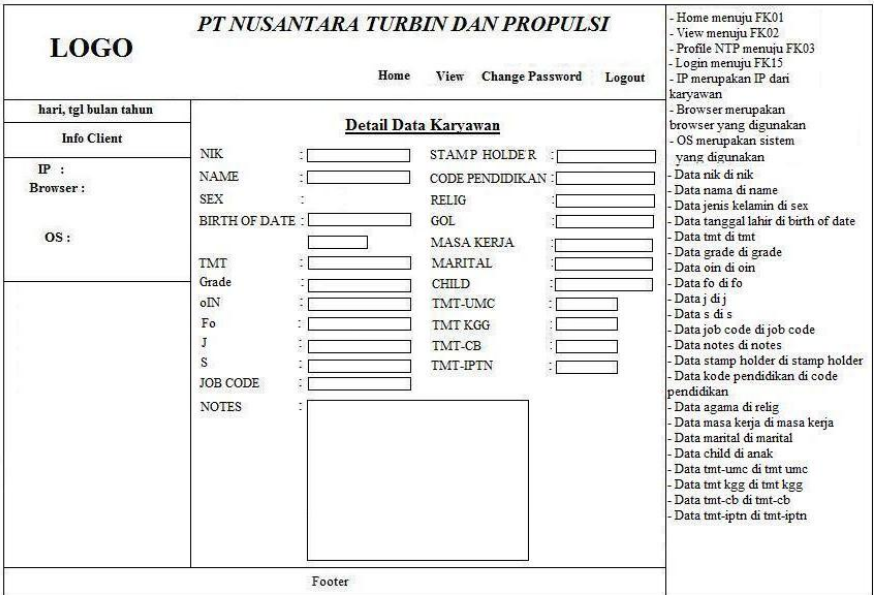
Gambar 3.64 Form Hasil Ganti Password

N0. FK18 **Form View Data Karyawan Telah Login**



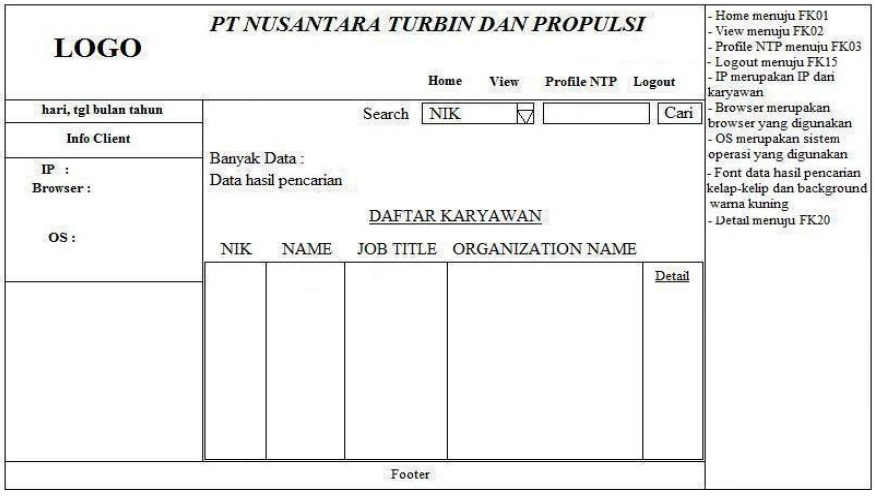
Gambar 3.65 Form View Data Karyawan

No. FK19 **Form Detail Data Karyawan**



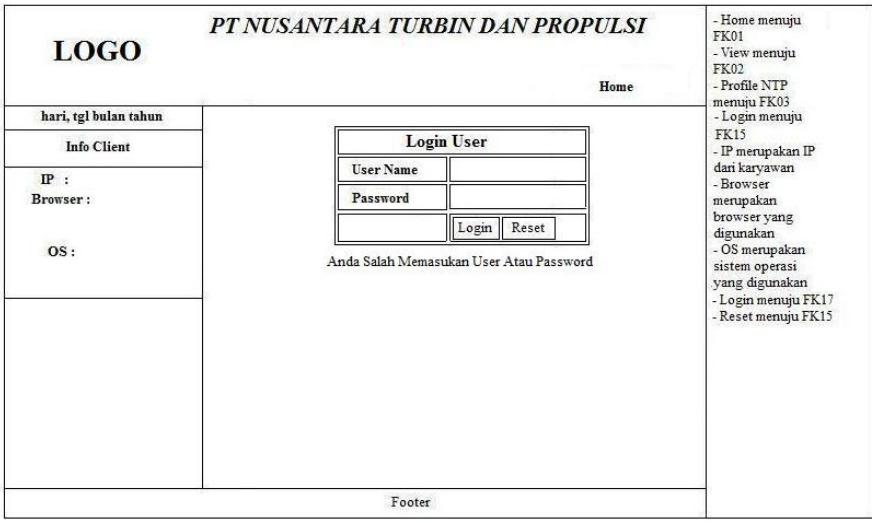
Gambar 3.66 Form Detail Data Karyawan

No. FK20 **Form Hasil Cari Data Karyawan**



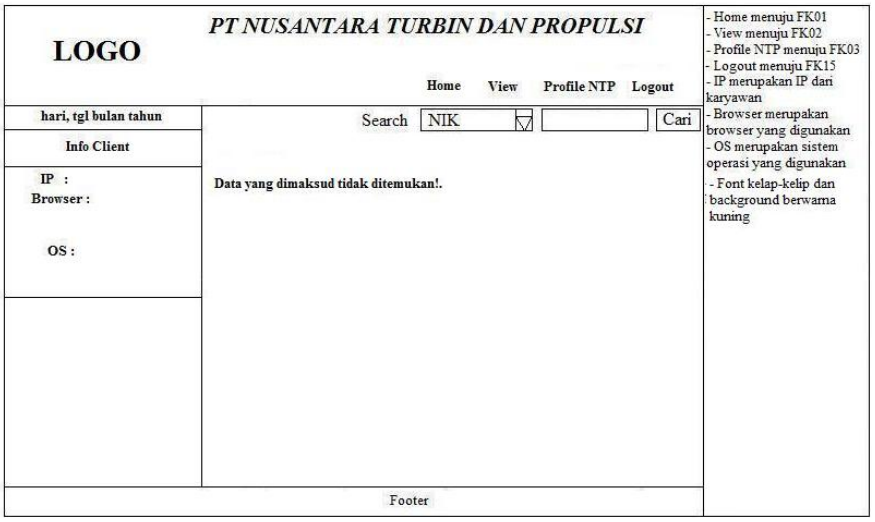
Gambar 3.67 Form Hasil Cari Data Karyawan

No. P1 **Pesan Kesalahan Login**



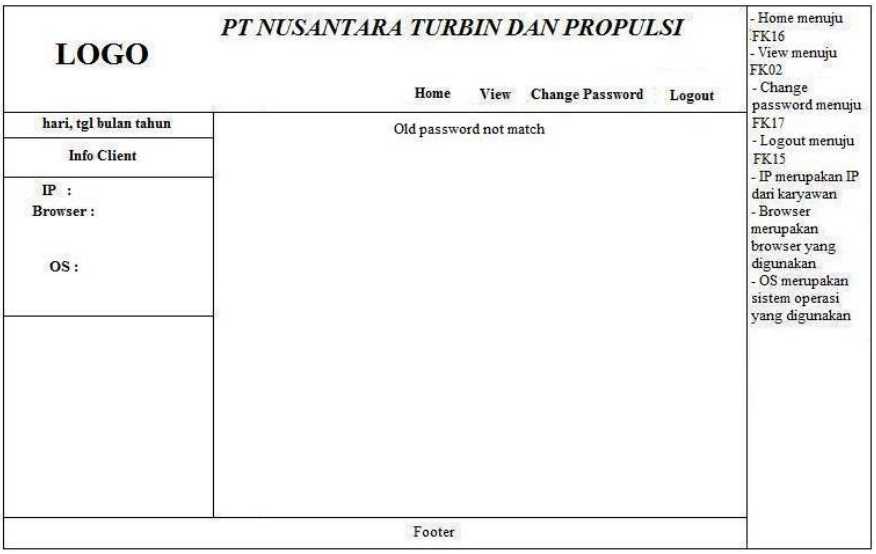
Gambar 3.68 Pesan Kesalahan Login

No. P2 **Pesan Tidak Ditemukan Data Pada Pencarian**



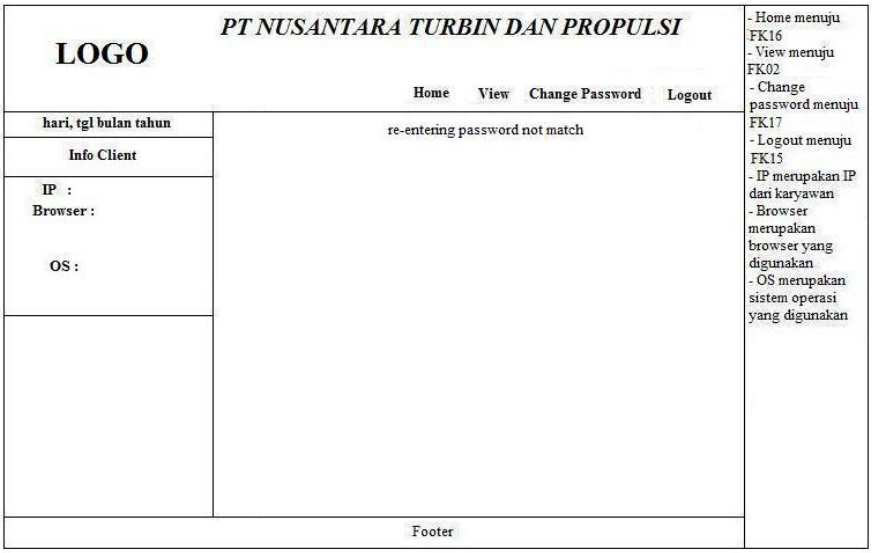
Gambar 3.69 Pesan Tidak Ditemukan Data Pada Pencarian

No. P3 **Pesan Kesalahan Ganti Password (password lama)**



Gambar 3.70 Pesan Kesalahan Ganti Password (password lama)

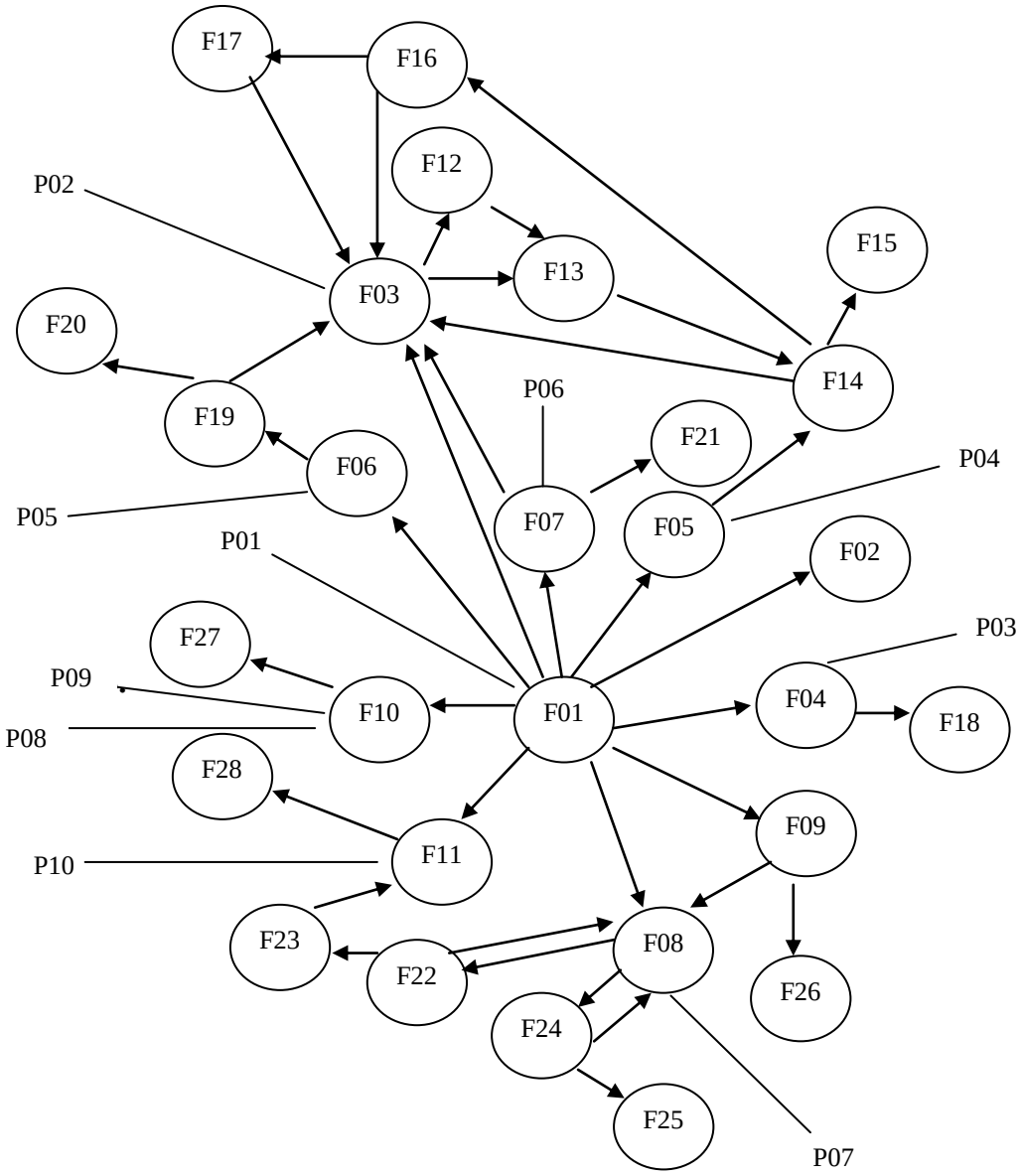
No. P4 **Pesan Kesalahan Ganti Password (password baru)**



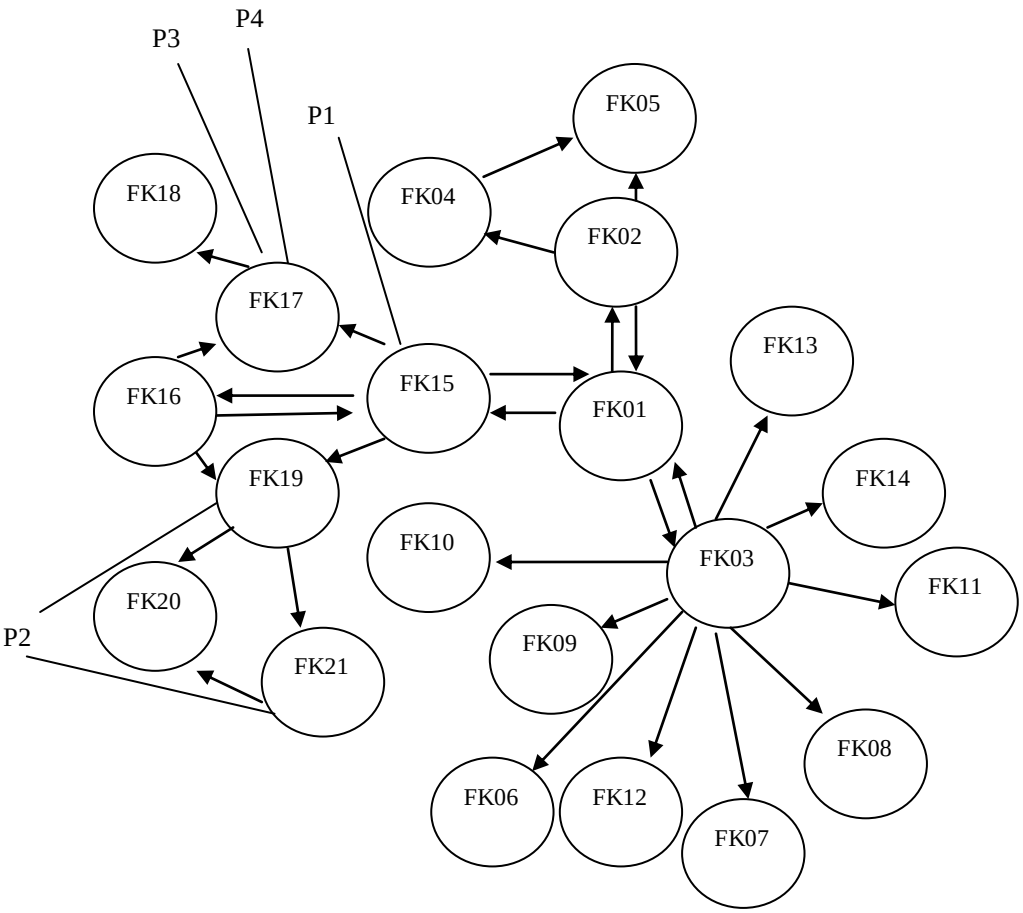
Gambar 3.71 Pesan Kesalahan Ganti Password (password baru)

3.2.2. Jaringan Simantik

3.2.2.1. Jaringan Semantik Admin



3.2.2.2. Jaringan Simantik Karyawan.



3.3. Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan tahap penerapan sistem yang telah didesain atau dirancang, sehingga sistem yang telah dibuat dapat dioperasikan dan digunakan secara optimal dan sesuai dengan kebutuhan.

3.3.1. Implementasi *Database*

Pembuatan database dilakukan dengan menggunakan aplikasi pemograman MySQL. Berikut ini akan dijelaskan langkah-langkah pembuatan database website Sistem Informasi Data Karyawan Berbasis Web.

3.3.2. Implementasi Antarmuka

3.3.2.1. Implementasi Halaman untuk Admin

Implementasi halaman yang terdapat pada aplikasi yang ditujukan untuk admin yang dibuat dalam bentuk file program dengan berekstensi .PHP dan.HTML dapat dilihat pada tabel 3.9 sebagai berikut :

Tabel 3.9 Antar Muka Admin

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	File program untuk menangani *login admin*	index.php, login.php
Home	File antarmuka untuk menampilkan halaman depan setelah login	home.php
View	File antarmuka untuk menampilkan daftar karyawan	view.php

List JobCode	File antarmuka untuk menampilkan daftar job code	job.php
Edit	File program untuk menangani Edit data Karyawan	edit.php, edit_datakaryawan.php, proses_edit.php
Hapus	File program untuk menangani Hapus data karyawan	hapus.php, hapus2.php, proses_hapus.php
Tambah	File program untuk menangani Tambah data karyawan	daftar.php, proses_daftar.php
View User Login	File antarmuka untuk menampilkan dan menangani User Login	view_userlogin.php, userlogin_edit.php, userlogin_hapus.php, daftaruser2.php
Tambah User Login	File program untuk menangani Tambah data User Login	daftaruser2.php
Change Admin Name	File program untuk menangani name admin	ubah_nama.php, proses_ubah_name.php
Change Password	File program untuk menangani password admin	ubah_pass.php, proses_ubah_pass.php

3.3.2.2.Implementasi Halaman untuk Karyawan

Implementasi halaman yang terdapat pada aplikasi yang ditujukan untuk admin yang dibuat dalam bentuk file program dengan berekstensi .PHP dan.HTML dapat dilihat pada tabel 3.10 dan tabel 3.11 sebagai berikut :

Tabel 3.10 Antar Muka User

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	File program untuk menampilkan halaman depan	index.php
View	File program untuk menampilkan daftar karyawan dan detail karyawan	view.php
Detail	File program untuk menampilkan detail karyawan	detail.php
Profile NTP	File program untuk menampilkan tentang perusahaan PT.NTP	profile.php, sejarah.php, strukturorg.php, visimisi.php , daftarpelanggan.php, aktifitas.php,kemampuanperbaikan.php, fasilitas.php,perbaikankomponen.php, prosesperbaikan.php
Login	File program untuk menangani *login user*	user/index.php

Tabel 3.11 Antar Muka Karyawan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	File program untuk menangani *login user*	index.php, login2.php
Home	File program untuk menampilkan halaman depan	home.php
View	File program untuk menampilkan daftar karyawan	view2.php
Detail	File program untuk menampilkan detail karyawan	detail.php

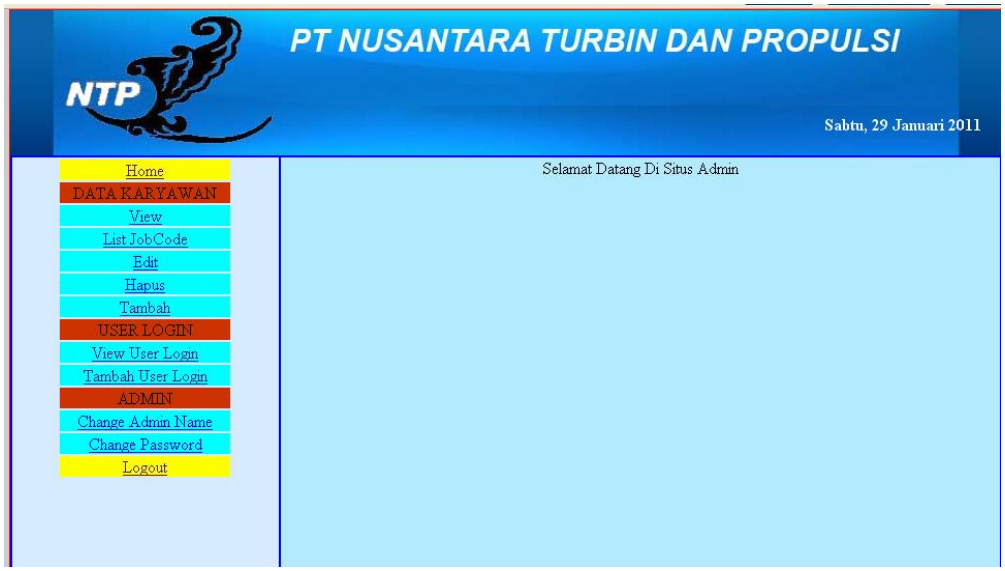
Change Password	File program untuk menampilkan dan mengubah password user	ubah_pass.php, proses_ubah_pass.php

3.3.3. Tampilan Aplikasi

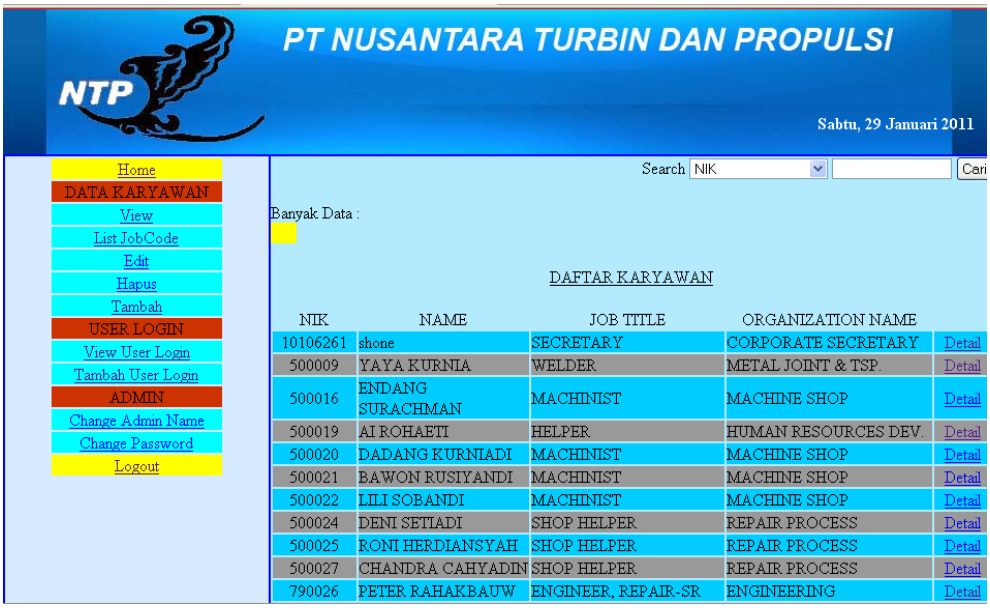
Untuk memperjelas bentuk implementasi antarmuka di atas, berikut tampilan-tampilan aplikasi yang telah dibuat.



Gambar 3.72 Halaman Login (Admin)



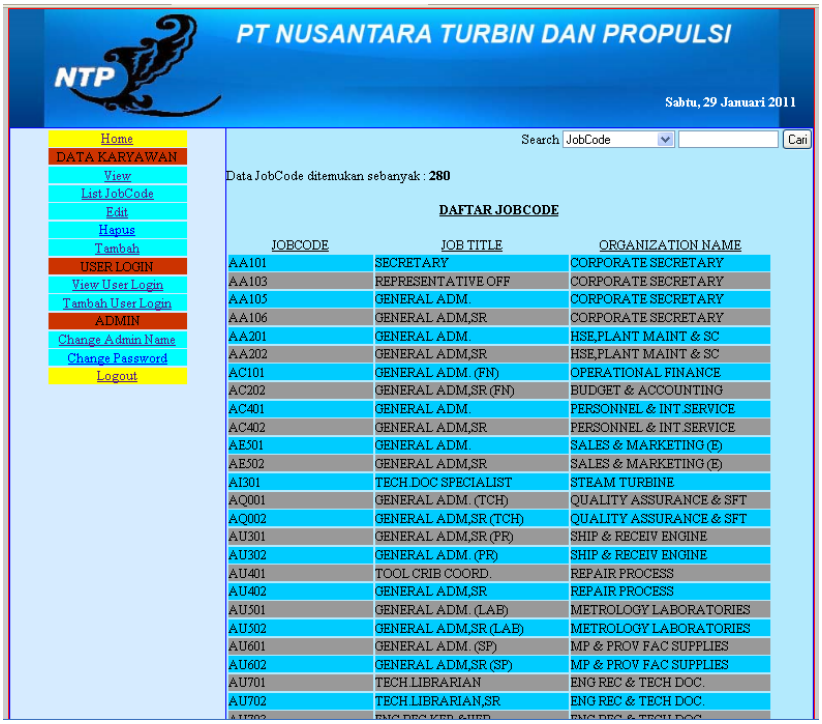
Gambar 3.73 Halaman Utama (Admin)



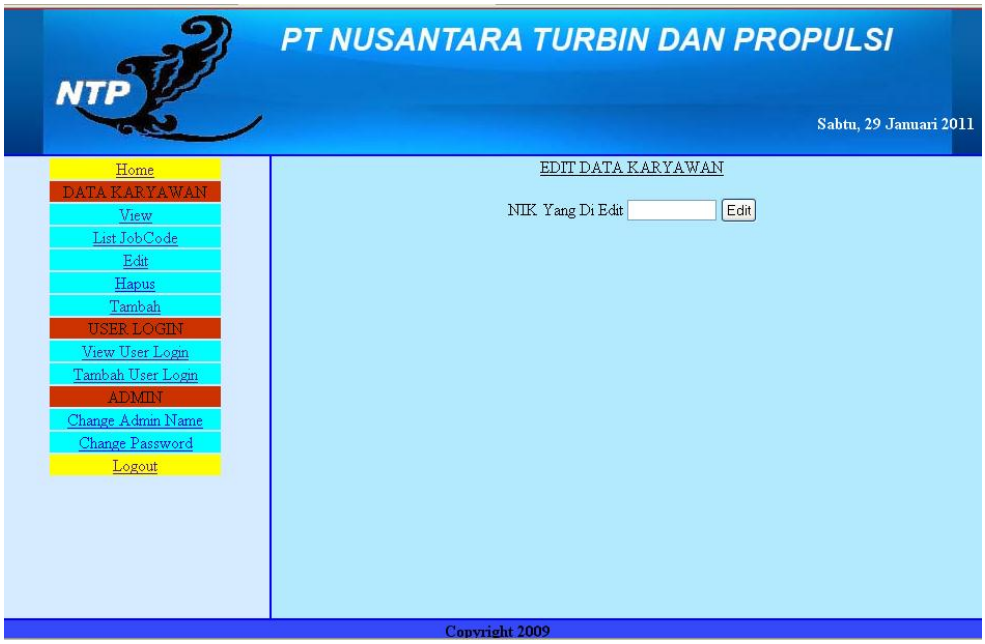
Gambar 3.74 Halaman View (Admin)



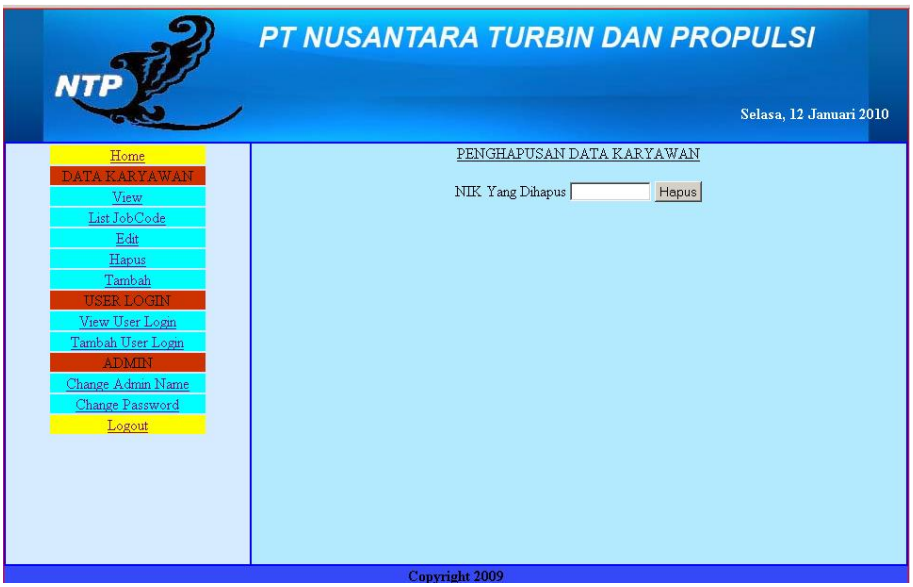
Gambar 3.75 Halaman Detail Karyawan (Admin)



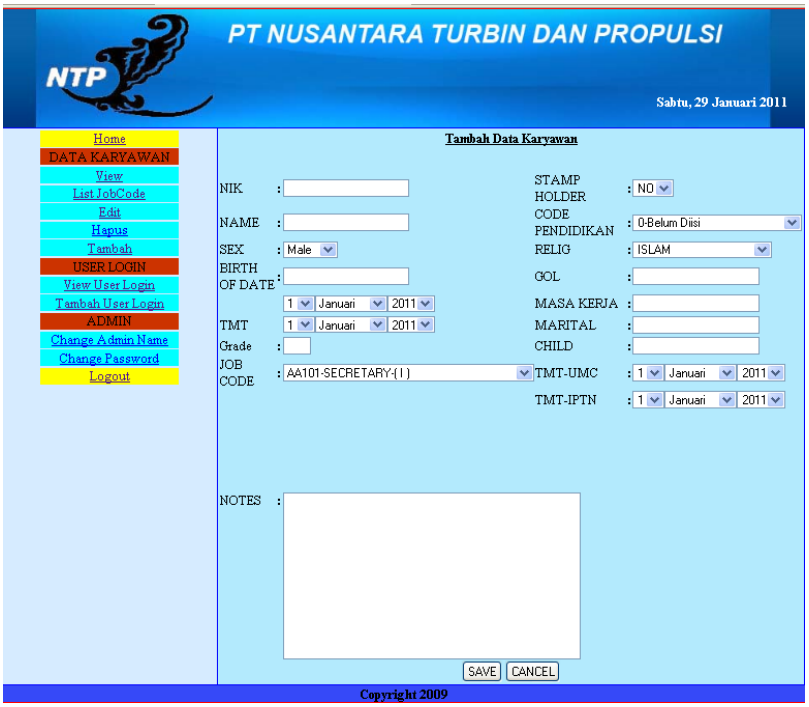
Gambar 3.76 Halaman List JobCode (Admin)



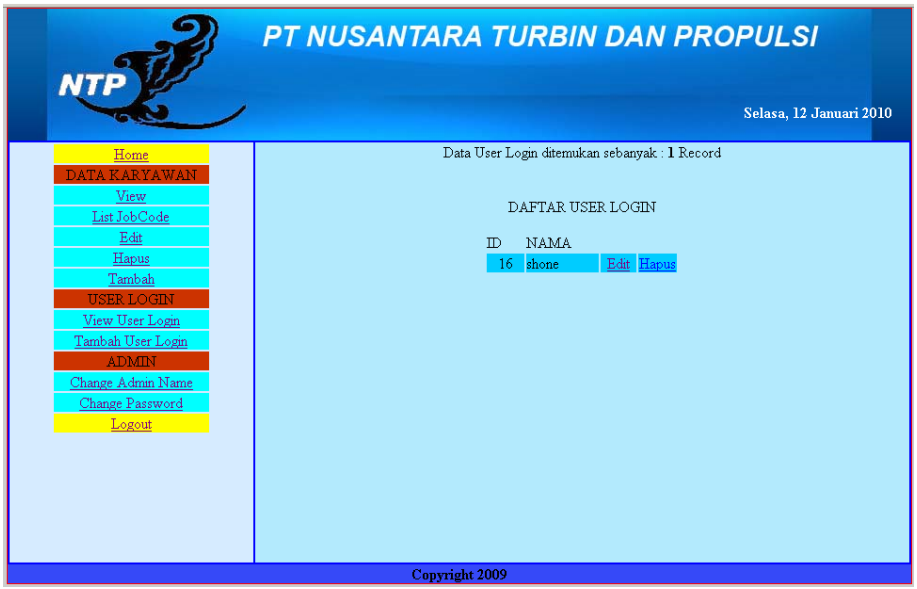
Gambar 3.77 Halaman Edit Data Karyawan (Admin)



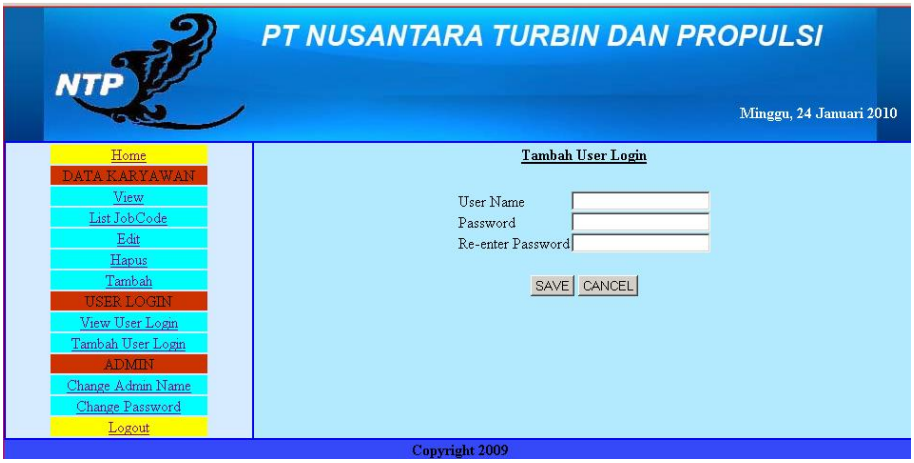
Gambar 3.78 Halaman Hapus (Admin)



Gambar 3.79 Halaman Tambah (Admin)



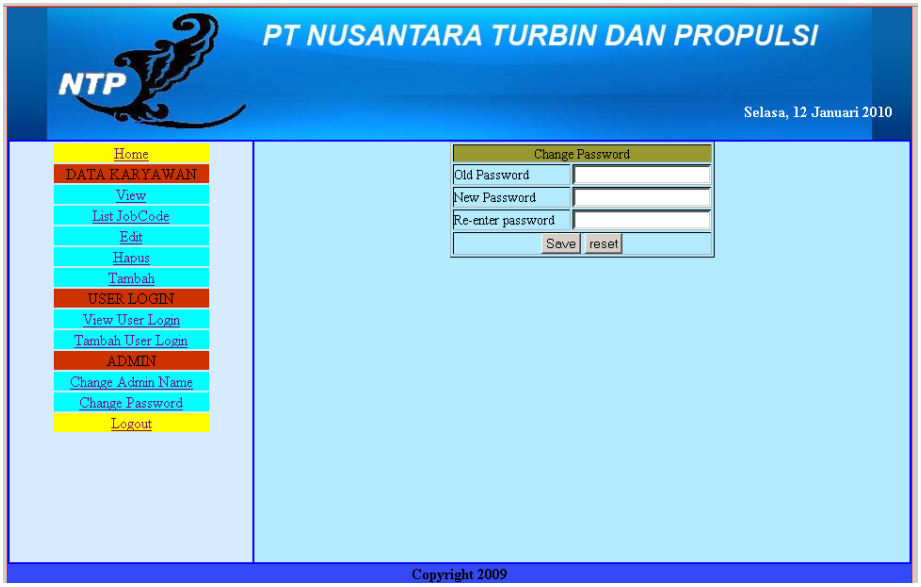
Gambar 3.80 Halaman View User Login (Admin)



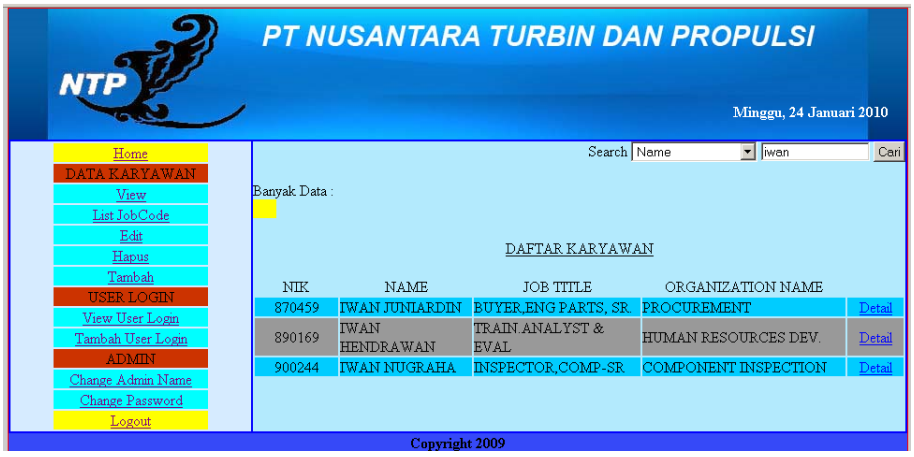
Gambar 3.81 Halaman Tambah User Login (Admin)



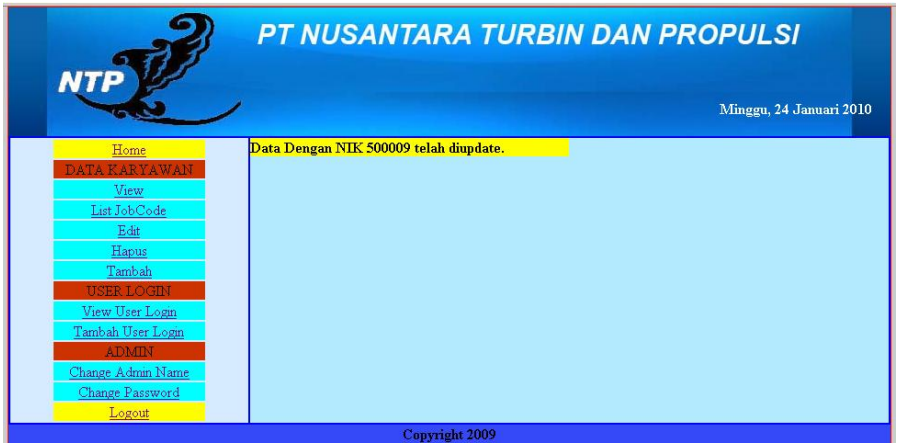
Gambar 3.82 Halaman Change Admin Name (Admin)



Gambar 3.83 Halaman Change Password (Admin)



Gambar 3.84 Halaman Hasil Cari Data Karyawan (Admin)



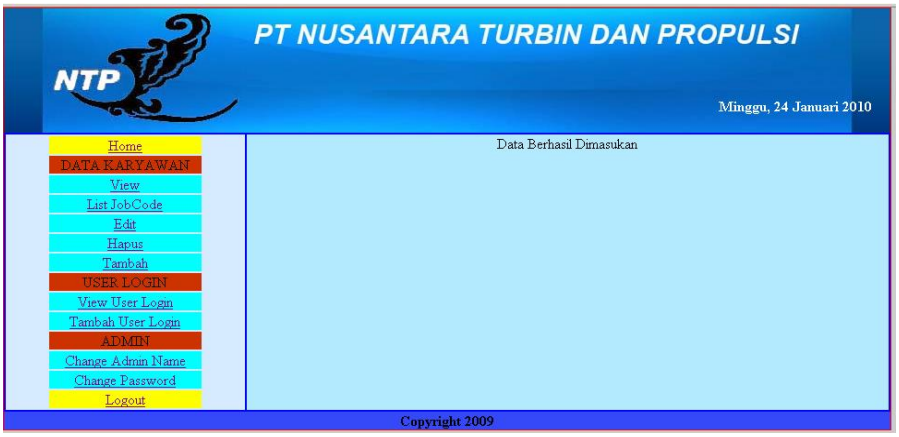
Gambar 3.85 Halaman Hasil Edit Data Karyawan (Admin)



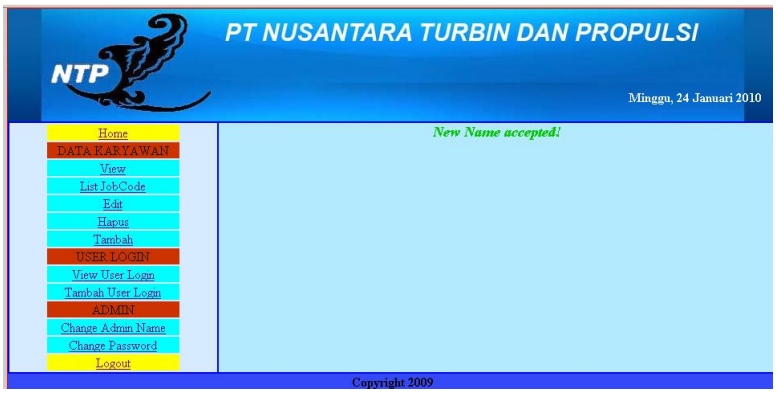
Gambar 3.86 Halaman Hasil Cari List JobCode (Admin)



Gambar 3.87 Halaman Hasil Hapus Data Karyawan (Admin)



Gambar 3.88 Halaman Hasil Tambah Data Karyawan (Admin)



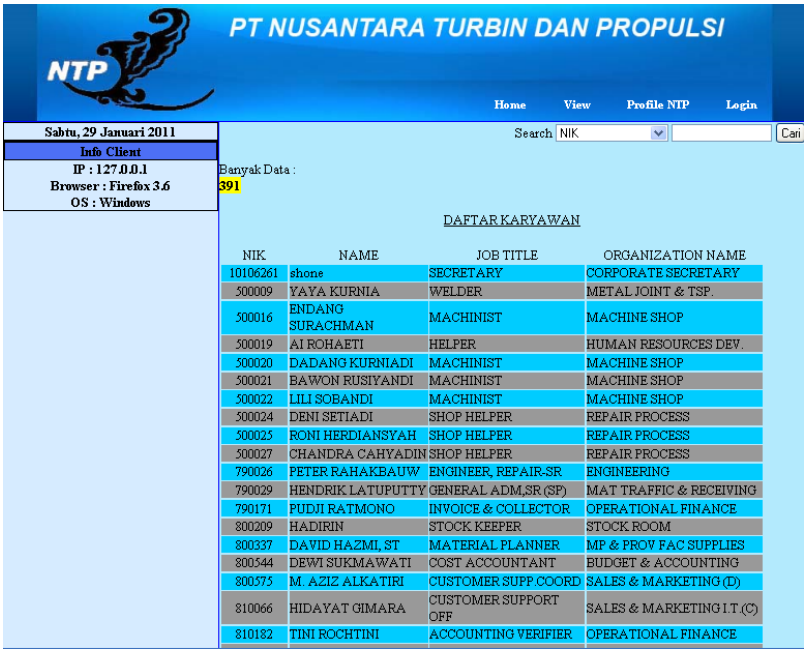
Gambar 3.89 Halaman Hasil Ganti Nama Admin (Admin)



Gambar 3.90 Halaman Hasil Ganti Password Admin (Admin)



Gambar 3.91 Halaman Menu Utama User



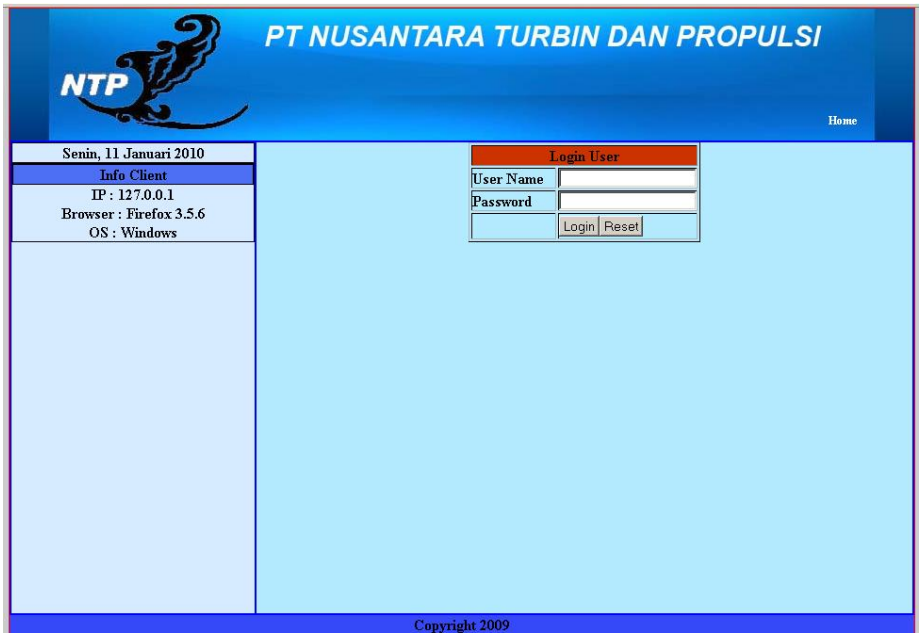
Gambar 3.92 Halaman View (User)



Gambar 3.93 Halaman Profil NTP (User)



Gambar 3.94 Halaman Hasil Cari Data Karyawan (User)



Gambar 3.95 Form Login



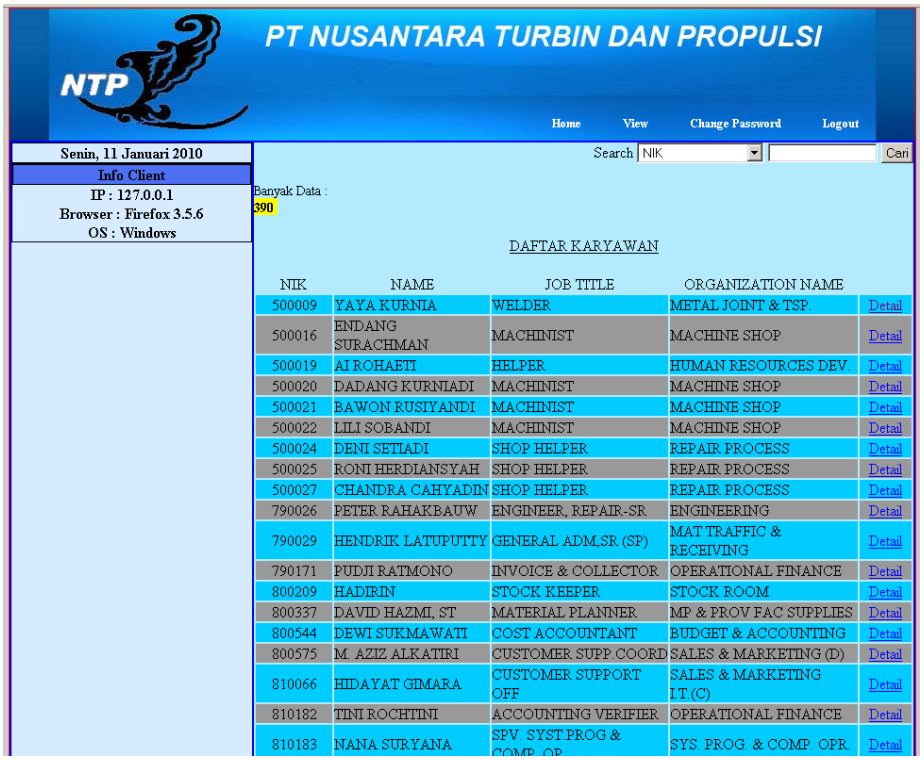
Gambar 3.96 Halaman Utama Karyawan



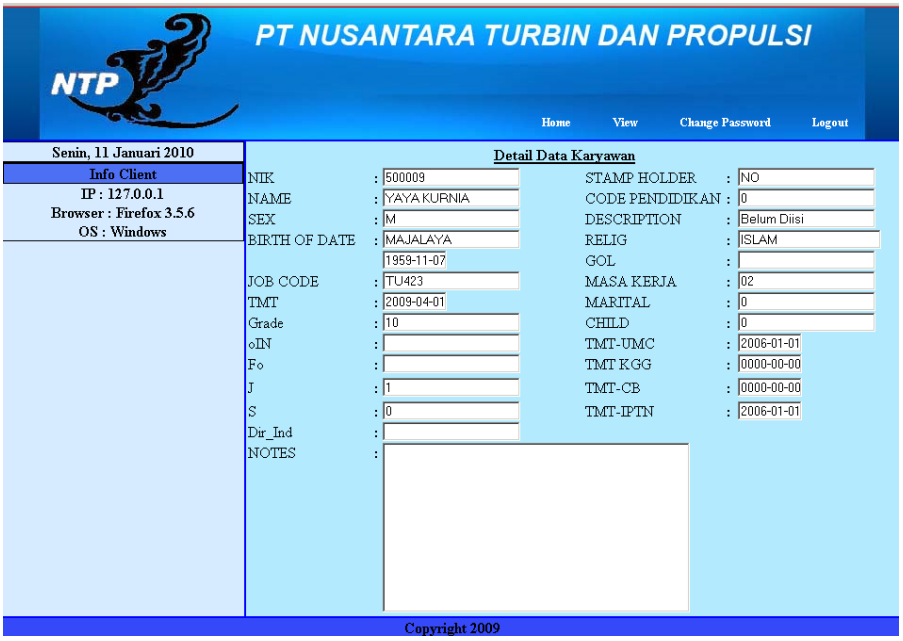
Gambar 3.97 Halaman Ganti Password Karyawan



Gambar 3.98 Hasil Ganti Password Karyawan



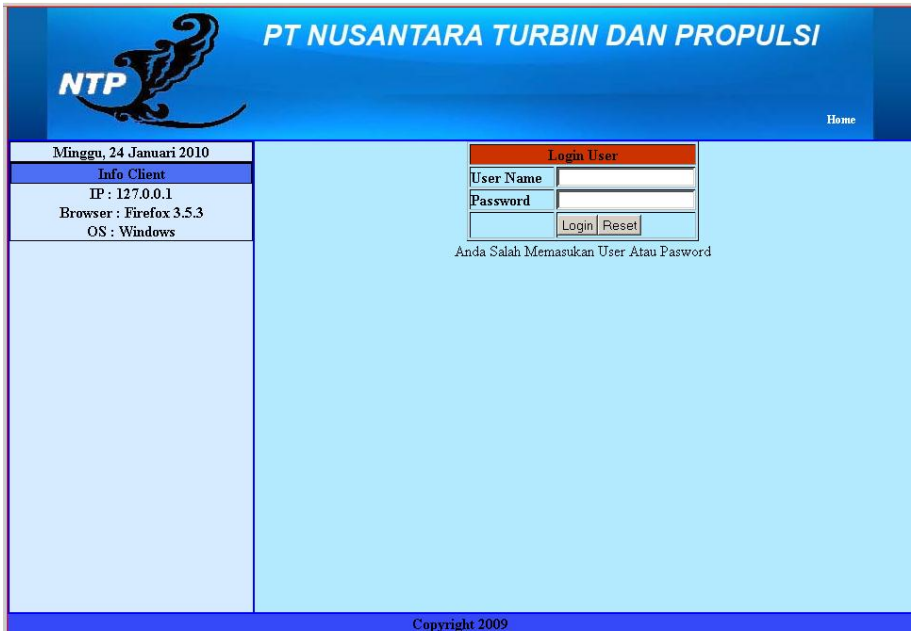
Gambar 3.99 Halaman View Data Karyawan



Gambar 3.100 Halaman Detail Data Karyawan



Gambar 3.101 Hasil Cari Data Karyawan



Gambar 3.102 Pesan Kesalahan Login



Gambar 3.103 Pesan Kesalahan Tidak Ditemukan Data Pencarian



Gambar 3.104 Pesan Kesalahan Ganti Password (password lama)



Gambar 3.105 Pesan Kesalahan Ganti Password (password baru)