# BAB III PEMBAHASAN

## 1.1 Jadwal Kerja Praktek

Pelaksanaan kerja praktek dilaksanakan di PT. Pos Indonesia (Persero) yang beralamat di Gedung Wahana Bakti Pos Lantai 3 Jalan Banda No. 30 Bandung. Adapun pelaksanaan kerja praktek dimulai pada tanggal 5 Juli 2010 sampai dengan tanggal 31 Juli 2010.

## 1.2 Cara / Teknik Kerja Praktek

Dalam pelaksanaan kerja praktek ini dibagi kedalam beberapa tahapan kegiatan, yang antara lain :

1. Pembuatan surat permohonan kerja praktek ditujukan untuk PT. POS Indonesia (Persero).
2. Pengajuan permohonan Kerja Praktek ke PT. Pos Indonesia (Persero) yang berlamatkan di Gedung Wahana Bakti Pos Lantai 3 JalanBanda No. 30 Bandung.
3. PT. POS Indonesia (Persero) memberikan surat belasan permohonan kerja praktek.
4. Pelaksanaan kerja praktek

Dalam pelaksanaan kerja praktek ini dibagi kedalam beberapa tahapan kegiatan untuk mengetahui permasalahan yang di berikan pada kami, sehingga layak untuk diangkat menjadi topik dalam kegiatan kerja praktek ini. Adapun tahapan yang dilakukan antara lain, yaitu :

a. Pengumpulan data yang dibagi ke dalam 3 tahapan, yaitu :

   1. Observasi

      Dilakukan dengan cara terjun langsung untuk mengikuti kegiatan harian di PT. POS Indonesia (Persero) yang sebelumnya telah mendapatkan izin dari pembimbing Kerja Praktek (KP).

   2. Studi Literatur

      Studi literatur (*library research*), mengumpulkan data melalui buku - buku, situs internet, dan catatan kuliah yang diperlukan dalam pembangunan sistem informasi pengolahan data karyawan bagian pusat di PT. Dapensi Trio Usaha.

b. Tahap analisis sistem

   Setelah mendapatkan data yang cukup, langkah selanjutnya adalah kegiatan analisis, kegiatan analisis terdiri dari: analisis perangkat keras, analisis perangkat lunak pembangun sistem, analisis *user* dan analisis aplikasi yang sedang berjalan.

c. Perancangan sistem dan perangkat lunak

   Setelah menganalisis sistem, selanjutnya adalah merancang sistem informasi dan menentukan arsitektur sistem secara keseluruhan. Perancangan perangkat lunak melibatkan identifikasi dan deskripsi abstraksi sistem perangkat lunak yang mendasar.

d. Implementasi dan Pengujian

   Setelah membuat perancangan sistem dan perangkat lunak, langkah selanjutnya adalah perancangan perangkat lunak yang sudah dirancang

direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program dan pengujian unit melibatkan verifikasi bahwa setiap unit telah memenuhi spesifikasi pengolahan data karyawan di PT. Dapensi Trio Usaha.

## 1.3 Data Hasil Kerja Praktek

### 1.3.1 Analisis Masalah

Sesuai dengan hasil penelitian yang didapat, sistem terdahulu proses pengolahan data karyawan masih dilakukan secara manual, perusahaan masih merasa kesulitan dalam pengerjaannya terlebih cara kerjanya yang masih jauh dari kata *efisiensi* dan terkesan lambat. Berdasarkan hal tersebut maka diperlukan sistem baru yang dapat menanggulangi kekurangan-kekurangan tersebut.

### 1.3.2 Analisis Sistem

#### 1.3.2.1 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan

Bagan alir dokumen atau disebut juga bagan alir formulir merupakan bagan aliryang menunjukkan arus dari dokumen formulir. Berdasarkan analisis di atas, maka terdapat prosedur yang sedang berjalan pada sistem informasi kegiatan pengolahan data di PT Dapensi Trio Usaha. Adapun prosedur-prosedur yang ada diantaranya prosedur penambahan data karyawan.

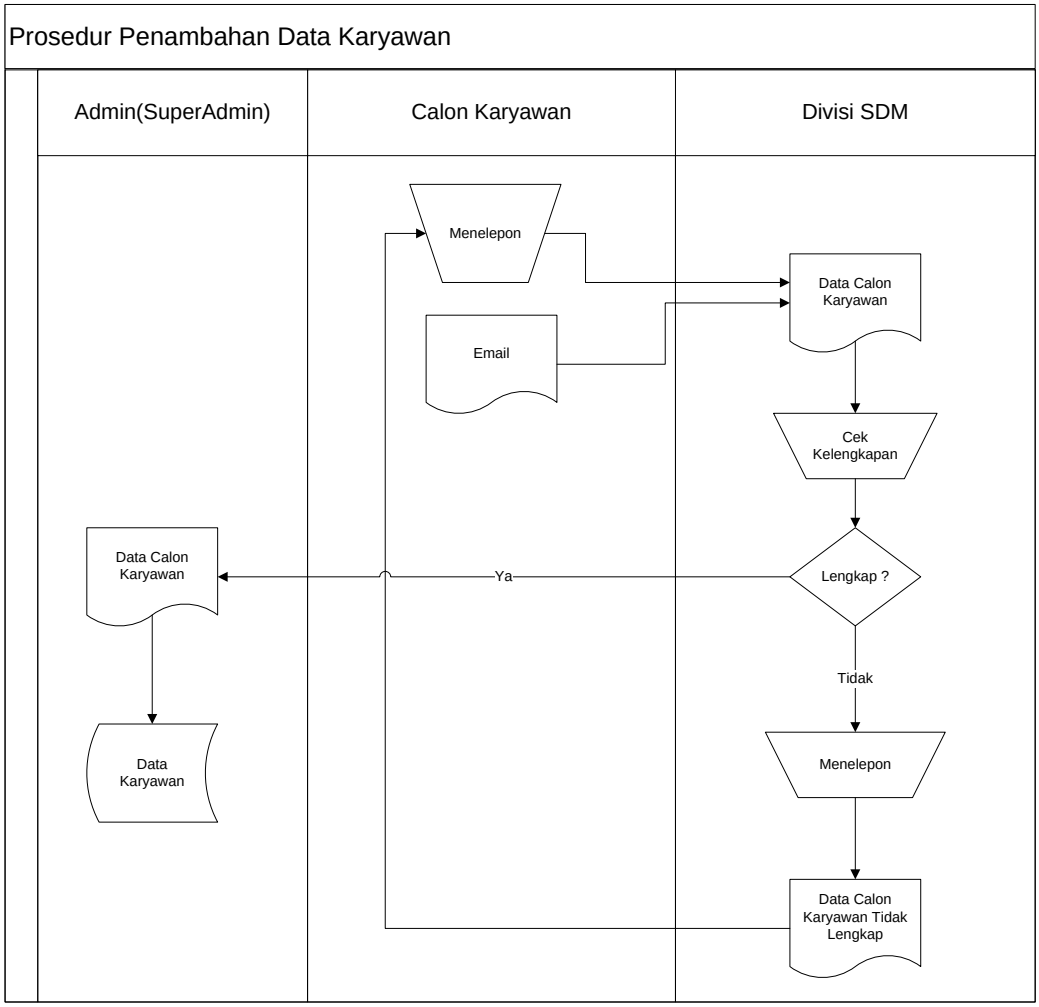
1. Prosedure Penambahan Data Karyawan

Berikut merupakan prosedur penambahan data katyawan

1) Divisi SDM menerima data (CV) dari calon karyawan
2) Divisi SDM mengecek kelengkapan data calon karyawan

3) Bila terjadi kesalahan atau kekurangan dalam persyaratan, maka divisi SDM akan menghubungi karyawan yang bersangkutan
4) Apabila data karyawan dinyatakan lengkap dan akan diterima, maka data akan di simpan dalam pada file Microsoft Excel oleh Divisi SDM
5) Divisi SDM menyerahkan berkas dan file data calon karyawan pada admin untuk di simpan dalam sistem
6) Admin menyimpan data calon karyawan ke dalam sistem

### 1.3.2.2 Flow Map Sistem yang Sedang Berjalan




**Gambar 3. 1 Flowmap Penambahan Data Karyawan**

### 1.3.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional dilakukan untuk menghasilkan spesifikasi kebutuhan non fungsional. Spesifikasi kebutuhan non fungsional adalah spesifikasi yang rinci tentang hal-hal yang akan dilakukan sistem ketika diimplementasikan. Analisis ini diperlukan untuk menentukan keluaran yang akan dihasilkan sistem, masukan yang diperlukan sistem, lingkup proses yang digunakan untuk mengolah masukan menjadi keluaran, volume data yang akan ditangani sistem, jumlah pemakai serta kontrol terhadap sistem.

#### 1.3.3.1 Analisis Perangkat Lunak

Analisis perangkat lunak pembangun sistem pada pengolahan data karyawan bagian pusat di PT Dapensi Trio Usaha ini adalah Dreamweaver 8, MySQL sebagai database, PHP, HTML sebagai bahasa pemrogramannya.

#### 1.3.3.2 Analisis Perangkat Keras

Perangkat keras yang ada saat ini di ruang kerja PT. Dapensi Trio Usaha sudah memenuhi standard untuk menjalankan aplikasi sistem yang dibangun. Adapun spesifikasinya sebagai berikut :

**Tabel 3. 1 Spesifikasi Perangkat Keras**

| **Spesifikasi yang ada** | | | **Spesifikasi yang dibutuhkan** | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Processor** | : | Pentium IV | **Processor** | | Pentium IV |
| **RAM** | : | 512 MB | **RAM** | | 1 GB |
| **VGA** | : | 512 MB | **VGA** | | 512 GB |
| **Harddisk** | : | 40 GB | **Harddisk** | | 80 GB |
| **CD-ROM** | : | | **CD-ROM** | | |
| **Monitor** | : | Color 15” | **Monitor** | | Color 15” |

#### 1.3.3.3 Analisi Pengguna

##### 1.3.3.3.1 *User Profile*

Pengguna sistem informasi ini adalah *user* (masyarakat, instansi lainnya), *admin* (orang yang mempunyai hak terhadap pengaturan sisitem dibawah menejer).

Spesifikasi pengguna sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

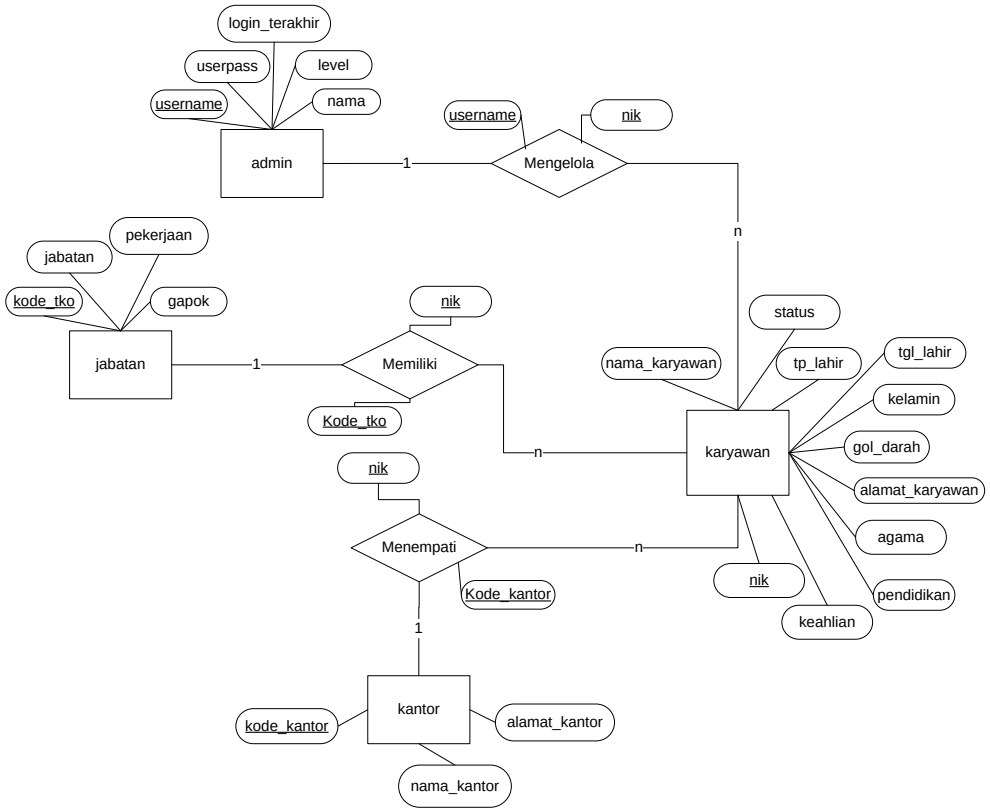
**Tabel 3. 2 Spesifikasi Pengguna Sistem**

| Pengguna | Usia | Hak Akses | Pendidikan | Pengalaman | Jenis Pelatihan |
|---|---|---|---|---|---|
| *admin* | 25-35 | Login admin | Minimal D3 | Berpengalaman menggunakan system operasi Windows XP, tidak asing dengan *internet browser* | Tidak diperlukan pelatihan khusus |
| *User* | 23-36 | - | Minimal SMA | Berpengalaman menggunakan system operasi Windows XP, tidak asing dengan *interne browser* | Tidak diperlukan pelatihan khusus |

### 1.3.4 Analisis Basis Data

Usulan untuk diagram E-R yaitu terdapat kunci yang unik (*primary key*) pada setiap entitas (tabel induk) yang dapat membedakan dengan atribut lainnya sehingga tabel tersebut dapat dijadikan referensi untuk tabel yang lainnya.

Dari usulan diatas maka dapat dibuat diagram E-R untuk sistem baru yang terdri dari beberapa tabel yang dibutuhkan untuk menyimpan data. Untuk melihat keterhubungan antar tabel yang ada maka akan digambarkan sebagai berkut:




**Gambar 3. 2 Diagram E-R**

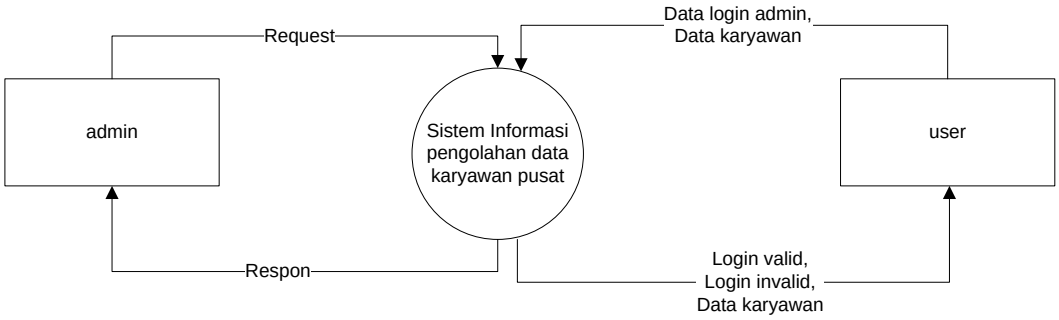
### 1.3.5 Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional akan dimulai setelah tahap analisis terhadap sistem selesai dilakukan, analisis kebutuhan fungsional dapat didefinsikan sebagai penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Tahapan ini menyangkut mengkonfigurasi dari komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras dari suatu sistem sehingga setelah instalasi dari sistem akan benar-benar memuaskan dari rancang bangun yang telah ditetapkan pada akhir tahap analisis sistem. Alat bantu yang digunakan untuk menggambarkan system secara umum yang akan dibangun yaitu diagram konteks dan *data flow diagram*. Untuk menjelaskan bagaimana suatu masukan diproses

pada sistem maka digunakan spesifikasi proses dan kamus data untuk mengetahui aliran data yang mengalir pada sistem.

### 1.3.5.1 Diagram Konteks

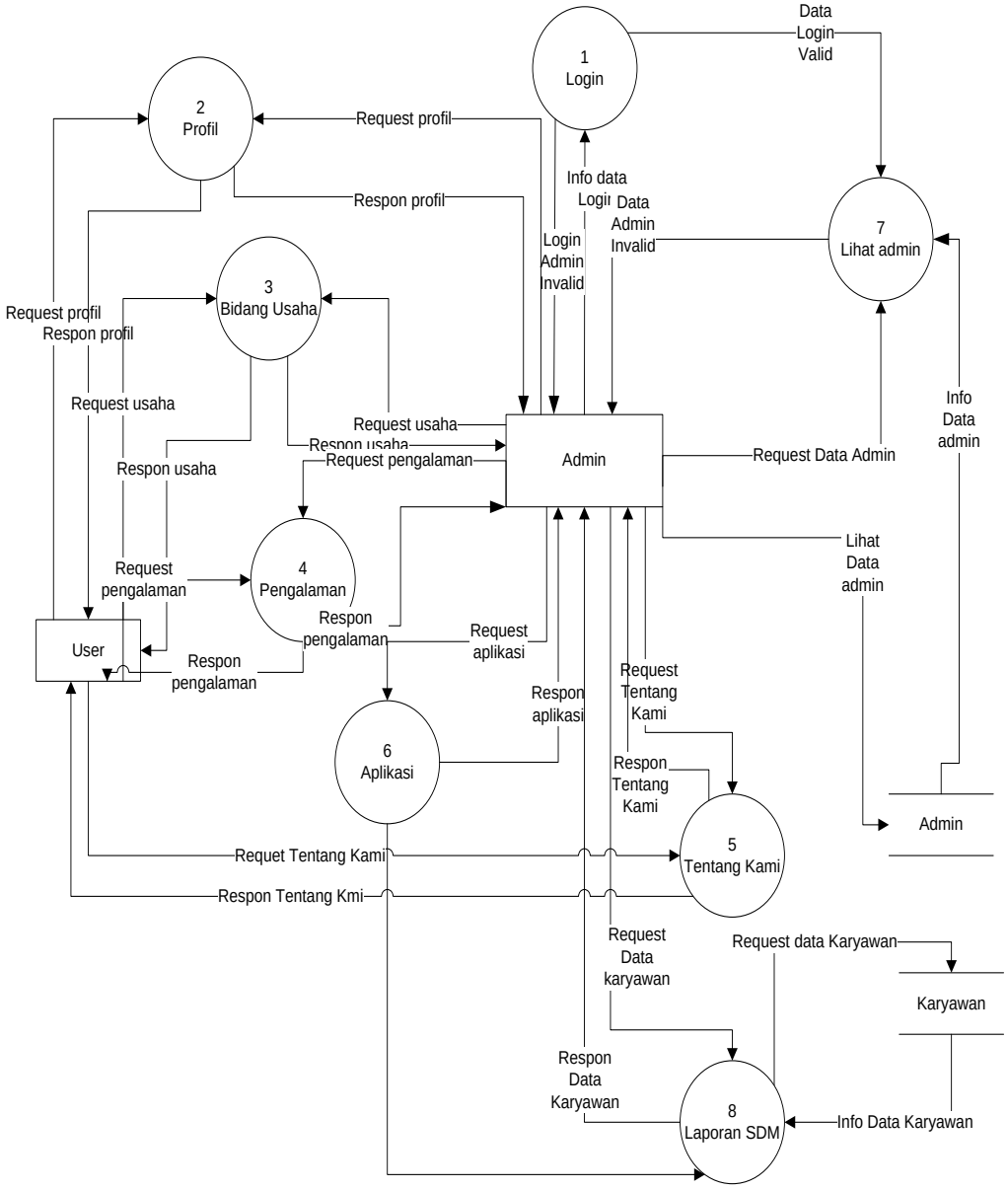
Diagram konteks merupakan pola penggambaran yang berfungsi untuk memperlihatkan interaksi tersebut dengan lingkungan dimana sistem tersebut ditempatkan. Dalam diagram konteks, sistem dianggap sebuah objek yang tidak dijelaskan secara rinci karena yang ditekankan adalah interaksi sistem dengan lingkungan yang akan mengaksesnya. Berikut merupakan diagram konteks pada sistem informasi pengolahan data karyawan bagian pusat di PT. Dapensi Trio Usaha



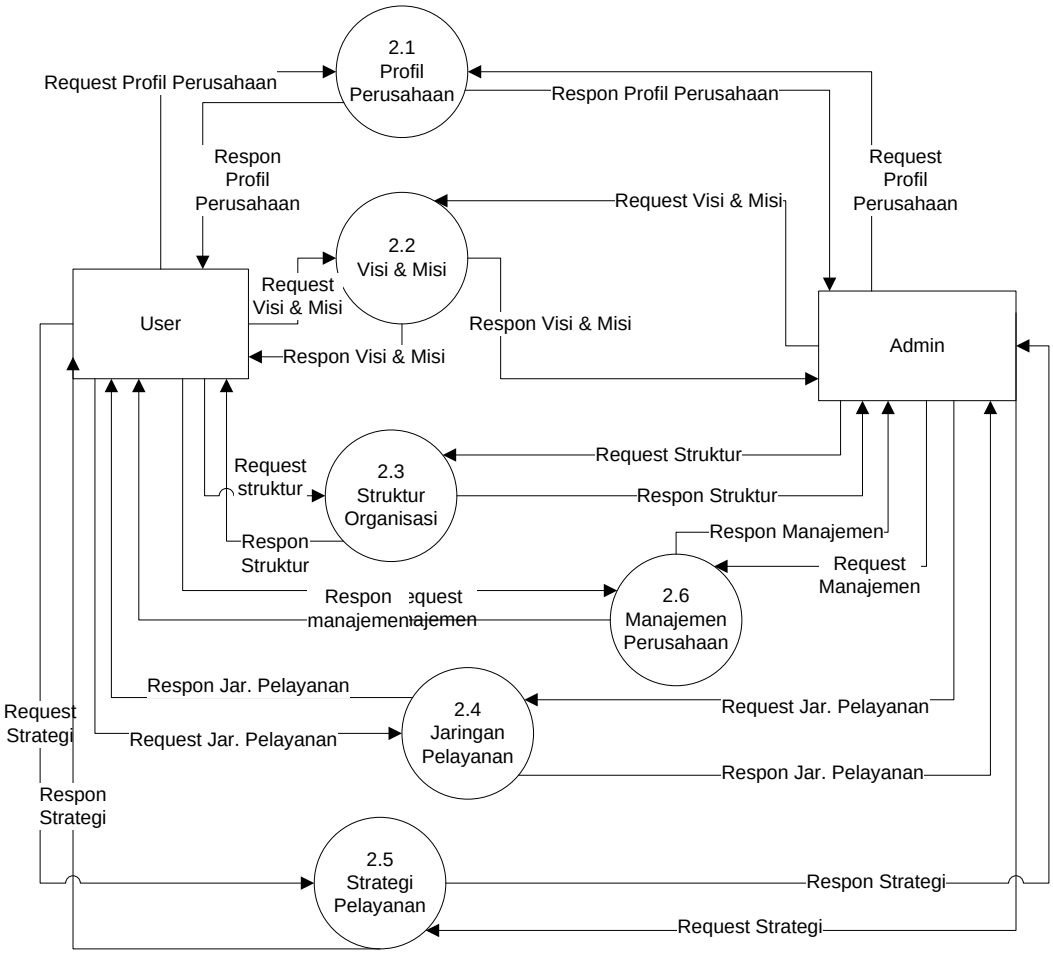

**Gambar 3. 3 Diagram Konteks Sistem**

#### 1.3.5.1.1 *Data Flow Diagram*

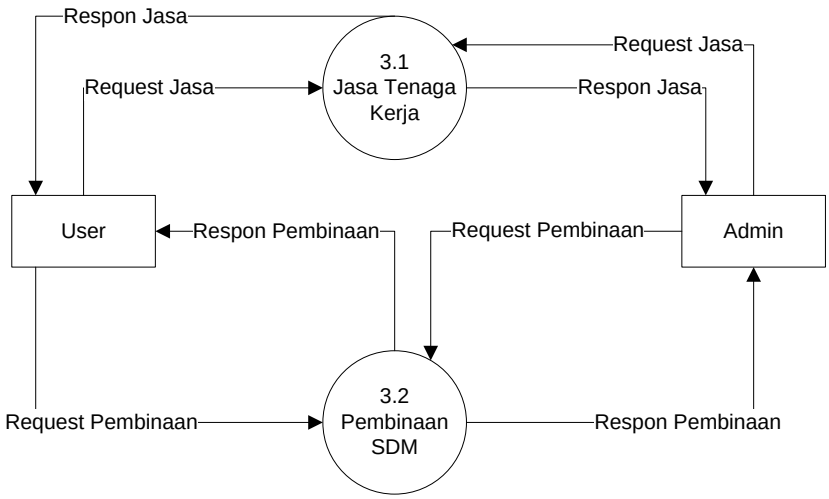
*Data flow diagram* digunakan untuk menggambarkan sistem secara lebih detail yang ada pada diagram konteks menjadi beberapa proses yang terjadi antara entitas yang terlibat dalam sistem informasi ini.



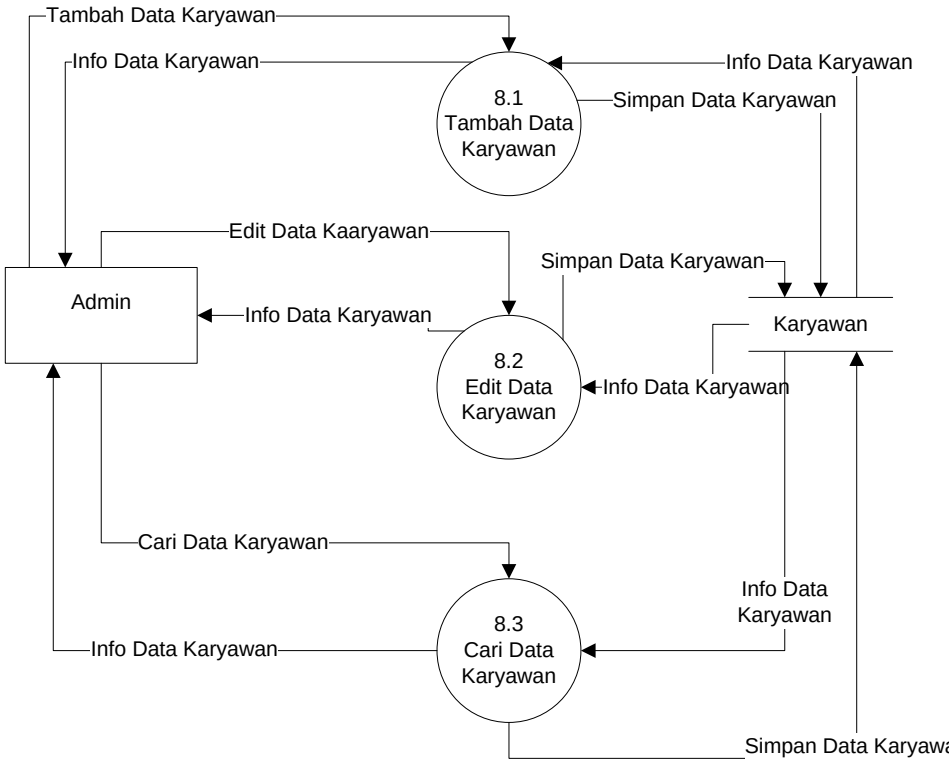

**Gambar 3. 4 DFD Level 1 Sistem**




**Gambar 3. 5 DFD Level 2 Sistem (Profil)**




**Gambar 3. 6 DFD Level 2 Sistem (Bidang Usaha)**




**Gambar 3. 7 DFD Level 2 Sistem (Laporan SDM)**

### 1.3.6 Spesifikasi Proses

**Tabel 3. 3 Spesifikasi Proses**

| No | Proses | Keterangan |
|---|---|---|
| 1 | **No Proses** | 1 |
| | **Nama Proses** | Login |
| | **Source** | Admin (karyawan tertentu) |
| | **Input** | *Username* dan *Password* |
| | **Output** | *Login Admin Valid* |
| | **Destination** | Admin (karyawan tertentu) |
| | **Logika Proses** | *Admin* memasukan username dan password, Sistem akan mengolah data admin, jika username dan password salah maka akan muncul pesan gagal login. Tetapi jika username dan password benar, maka akan muncul link aplikasi |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | **No Proses** | 6 |
| | **Nama Proses** | Aplikasi |
| | **Source** | Admin (karyawan tertentu) |
| | **Input** | Login Admin valid, request aplikasi |
| | **Output** | Respon aplikasi |
| | **Destination** | Admin (karyawan tertentu) |
| | **Logika Proses** | Login Admin valid, sistem akan menampilkan link aplikasi |
| 3 | **No Proses** | 8 |
| | **Nama Proses** | Laporan SDM |
| | **Source** | Admin (karyawan tertentu) |
| | **Input** | Login Admin valid, Request data karyawan |
| | **Output** | Info data karyawan |
| | **Destination** | Admin (karyawan tertentu) |
| | **Logika Proses** | Login Admin valid, sistem akan menampilkan halaman data karyawan |
| 4 | **No Proses** | 8.1 |
| | **Nama Proses** | Tambah Data Karyawan |
| | **Source** | Admin (karyawan tertentu) |
| | **Input** | Login Admin valid, Request data karyawan, Tambah Data Karyawan |
| | **Output** | Info Data Karyawan, Pesan data telah disimpan |
| | **Destination** | Admin (karyawan tertentu) |
| | **Logika Proses** | Login Admin valid, sistem akan menampilkan form penambahan data karyawan |
| 5 | **No Proses** | 8.2 |
| | **Nama Proses** | Edit Data Karyawan |
| | **Source** | Admin (karyawan tertentu) |
| | **Input** | Login Admin valid, Request data karyawan, Edit Data Karyawan |

| | | |
|---|---|---|
| | **Output** | Info Data Karyawan, Pesan data telah disimpan |
| | **Destination** | Admin (karyawan tertentu) |
| | **Logika Proses** | Login Admin valid, sistem akan menampilkan form edit data karyawan |
| 6 | **No Proses** | 8.3 |
| | **Nama Proses** | Cari Data Karyawan |
| | **Source** | Admin (karyawan tertentu) |
| | **Input** | Login Admin valid, Request data karyawan, Cari Data Karyawan |
| | **Output** | Info Data Karyawan, Pesan data ditemukan |
| | **Destination** | Admin (karyawan tertentu) |
| | **Logika Proses** | Login Admin valid, sistem akan menampilkan data karyawan yang dicari |
| 7 | **No Proses** | 7 |
| | **Nama Proses** | Lihat Data Admin |
| | **Source** | Admin (karyawan tertentu) |
| | **Input** | Login Admin valid, request data admin |
| | **Output** | Info Data admin |
| | **Destination** | Admin (karyawan tertentu) |
| | **Logika Proses** | Login Admin valid, sistem akan menampilkan link untuk lihat data admin |
| 8 | **No Proses** | 2.1 |
| | **Nama Proses** | Profil Perusahaan |
| | **Source** | Admin (karyawan tertentu), User |
| | **Input** | User : -<br>Admin : Login atau bisa juga tidak |
| | **Output** | Profil Perusahaan |
| | **Destination** | Admin (karyawan tertentu), User |
| | **Logika Proses** | User dan Admin cukup mengarahkan kursor pada link profil, maka akan muncul sub link profil perusahaan, visi |

| | | |
|---|---|---|
| | | & misi, struktur organisasi, jaringan pelayanan, strategi pelayanan dan manajemen perusahaan |
| 9 | **No Proses** | 2.2 |
| | **Nama Proses** | Visi & Misi |
| | **Source** | Admin (karyawan tertentu), User |
| | **Input** | User : -<br>Admin : Login atau bisa juga tidak |
| | **Output** | Visi & Misi Perusahaan |
| | **Destination** | Admin (karyawan tertentu), User |
| | **Logika Proses** | User dan Admin cukup mengarahkan kursor pada link profil, maka akan muncul sub link profil perusahaan, visi & misi, struktur organisasi, jaringan pelayanan, strategi pelayanan dan manajemen perusahaan |
| 10 | **No Proses** | 2.3 |
| | **Nama Proses** | Struktur Organisasi |
| | **Source** | Admin (karyawan tertentu), User |
| | **Input** | User : -<br>Admin : Login atau bisa juga tidak |
| | **Output** | Struktur Organisasi Perusahaan |
| | **Destination** | Admin (karyawan tertentu), User |
| | **Logika Proses** | User dan Admin cukup mengarahkan kursor pada link profil, maka akan muncul sub link profil perusahaan, visi & misi, struktur organisasi, jaringan pelayanan, strategi pelayanan dan manajemen perusahaan |
| 11 | **No Proses** | 2.4 |
| | **Nama Proses** | Jaringan Pelayanan |
| | **Source** | Admin (karyawan tertentu), User |
| | **Input** | User : -<br>Admin : Login atau bisa juga tidak |
| | **Output** | Jaringan Pelayanan Perusahaan |

| | | |
|---|---|---|
| | **Destination** | Admin (karyawan tertentu), User |
| | **Logika Proses** | User dan Admin cukup mengarahkan kursor pada link profil, maka akan muncul sub link profil perusahaan, visi & misi, struktur organisasi, jaringan pelayanan, strategi pelayanan dan manajemen perusahaan |
| 12 | **No Proses** | 2.5 |
| | **Nama Proses** | Strategi Pelayanan |
| | **Source** | Admin (karyawan tertentu), User |
| | **Input** | User : -<br>Admin : Login atau bisa juga tidak |
| | **Output** | Strategi Pelayanan Perusahaan |
| | **Destination** | Admin (karyawan tertentu), User |
| | **Logika Proses** | User dan Admin cukup mengarahkan kursor pada link profil, maka akan muncul sub link profil perusahaan, visi & misi, struktur organisasi, jaringan pelayanan, strategi pelayanan dan manajemen perusahaan |
| 13 | **No Proses** | 2.6 |
| | **Nama Proses** | Manajemen Perusahaan |
| | **Source** | Admin (karyawan tertentu), User |
| | **Input** | User : -<br>Admin : Login atau bisa juga tidak |
| | **Output** | Manajemen Perusahaan |
| | **Destination** | Admin (karyawan tertentu), User |
| | **Logika Proses** | User dan Admin cukup mengarahkan kursor pada link profil, maka akan muncul sub link profil perusahaan, visi & misi, struktur organisasi, jaringan pelayanan, strategi pelayanan dan manajemen perusahaan |
| 14 | **No Proses** | 3.1 |
| | **Nama Proses** | Jasa Tenaga Kerja |
| | **Source** | Admin (karyawan tertentu), User |

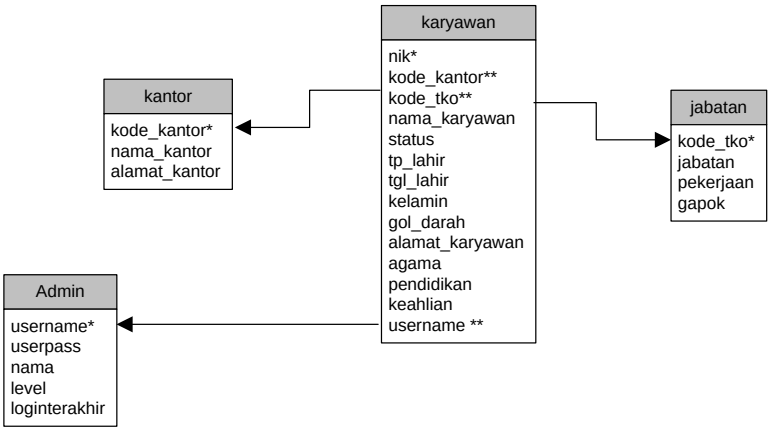
| | | |
|---|---|---|
| | **Input** | User : -<br>Admin : Login atau bisa juga tidak |
| | **Output** | Jasa Tenaga Kerja |
| | **Destination** | Admin (karyawan tertentu), User |
| | **Logika Proses** | User dan Admin cukup mengarahkan kursor pada link Bidang Usaha, maka akan muncul sub link jasa tenga kerja dan pembinaan SDM |
| 15 | **No Proses** | 3.2 |
| | **Nama Proses** | Pembinaan SDM |
| | **Source** | Admin (karyawan tertentu), User |
| | **Input** | User : -<br>Admin : Login atau bisa juga tidak |
| | **Output** | Pembinaan SDM |
| | **Destination** | Admin (karyawan tertentu), User |
| | **Logika Proses** | User dan Admin cukup mengarahkan kursor pada link Bidang Usaha, maka akan muncul sub link jasa tenga kerja dan pembinaan SDM |
| 16 | **No Proses** | 4 |
| | **Nama Proses** | Pengalaman |
| | **Source** | Admin (karyawan tertentu), User |
| | **Input** | User : -<br>Admin : Login atau bisa juga tidak |
| | **Output** | Pengalaman |
| | **Destination** | Admin (karyawan tertentu), User |
| | **Logika Proses** | User dan Admin cukup mengarahkan kursor pada link Pengalaman, maka akan muncul halaman pengalaman |
| 17 | **No Proses** | 5 |
| | **Nama Proses** | Tentang Kami |
| | **Source** | Admin (karyawan tertentu), User |
| | **Input** | User : - |

| | | |
|---|---|---|
| | | Admin : Login atau bisa juga tidak |
| | **Output** | Tentang Kami |
| | **Destination** | Admin (karyawan tertentu), User |
| | **Logika Proses** | User dan Admin cukup mengarahkan kursor pada link Pengalaman, maka akan muncul halaman tentang kami |

## 1.4 Perancangan Sistem Basis Data

### 1.4.1 Skema Relasi

Dari diagram E-R di atas maka dapat digambarkan hubungan antar tabel yang ada seperti di bawah ini :




**Gambar 3. 8 Skema Relasi**

### 1.4.2 Struktur Tabel

Pada sub bagian ini, akan diuraikan table-tabel yang terdapat dalam basis data yang digunakan dalam sistem ini

a. Tabel admin, yaitu table yang menyimpan data admin

**Tabel 3. 4 Struktur Tabel Admin**

| Field Name | Data Type | Size | Description |
|---|---|---|---|
| uername | varchar | 8 | Primary Key |
| userpass | varchar | 41 | |
| nama | varchar | 50 | |
| level | enum (‘ADMIN’, ‘PUSAT’, ‘DAERAH’) | | |
| lginterakhir | datetime | | |

b. Tabel karyawan, yaitu table yang menyimpan data karyawan

**Tabel 3. 5 Struktur Tabel karyawan**

| Field Name | Data Type | Size | Description |
|---|---|---|---|
| nik | integer | 10 | Primary Key |
| nama_karyawan | varchar | 30 | |
| status | varchar | 15 | |
| tp_lahir | varchar | 15 | |
| tgl_lahir | date | | |
| kelamin | char | 1 | |
| gol_darah | char | 3 | |
| alamat_karyawan | varchar | 50 | |
| agama | varchar | 15 | |
| pendidikan | varchar | 15 | |
| keahlian | varchar | 20 | |
| tlp | varchar | 15 | |

c. Tabel jabatan, yaitu table yang menyimpan data jabatan

**Tabel 3. 6 Struktur Tabel Jabatan**

| Field Name | Data Type | Size | Description |
|---|---|---|---|
| kode_tko | varchar | 5 | Primary Key |
| jabatan | varchar | 15 | |
| pekerjaan | varchar | 15 | |
| gapok | decimal (19,0) | | |

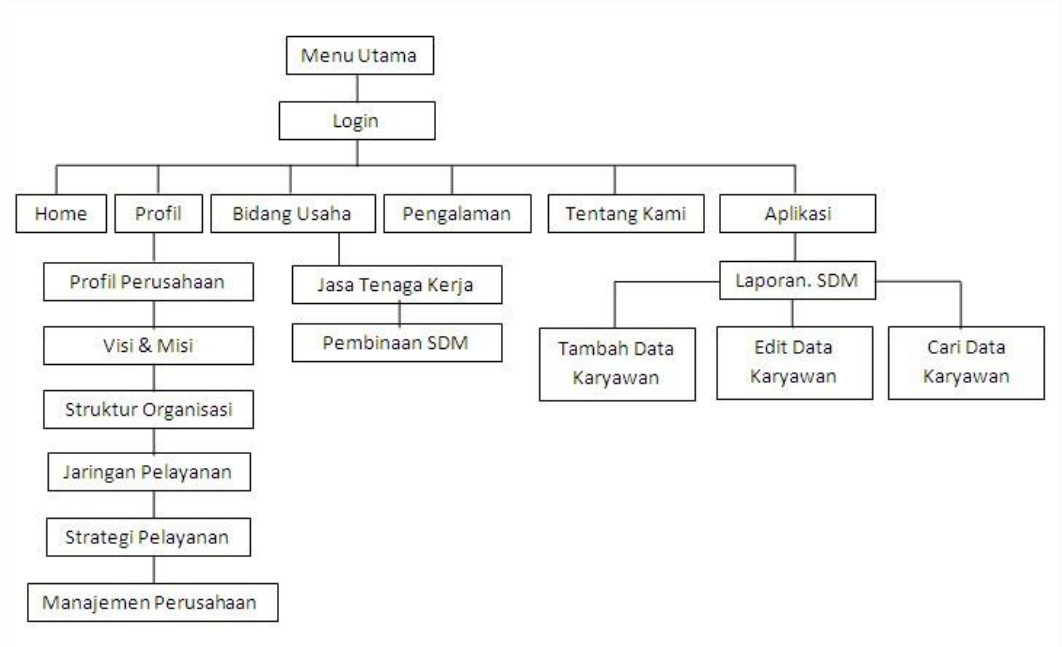
d. Tabel kantor, yaitu table yang menyimpan data kantor

**Tabel 3. 7 Struktur Tabel Kantor**

| Field Name | Data Type | Size | Description |
|---|---|---|---|
| kode_kantor | varchar | 5 | Primary Key |
| nama_kantor | varchar | 15 | |
| alamat_kantor | varchar | 50 | |
| cabang | varchar | 15 | |

## 1.5 Perancangan Struktur Menu

### 1.5.1 Struktur Menu Admin




**Gambar 3. 9 Struktur Menu Admin**

### 1.5.2 Struktur Menu *User*



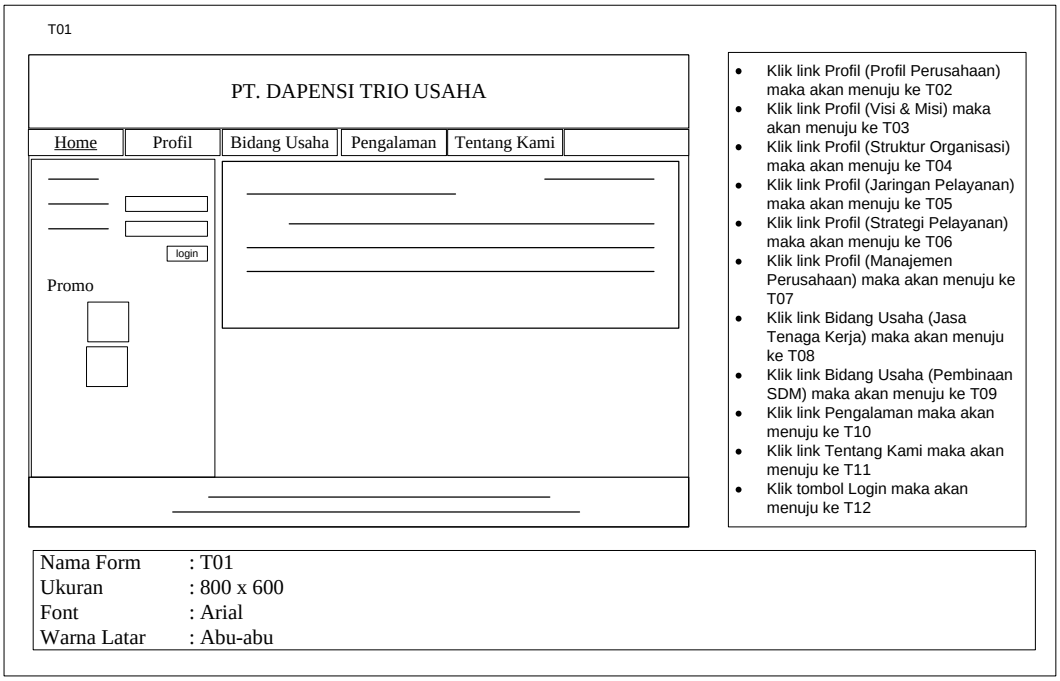

**Gambar 3. 10 Struktur Menu User**

## 1.6 Perancangan Antar Muka

*Interface* atau antar muka merupakan tampilan dari suatu program aplikasi yang berperan sebagai media komunikasi yang digunakan sebagai sarana dialog antara program dengan *user.* Sistem yang akan dibangun diharapkan menyediakan *interface* yang sesuai dengan kebutuhan dan karakteristik *user*. Perancangan *interface* untuk sistem ini adalah sebagai berikut :

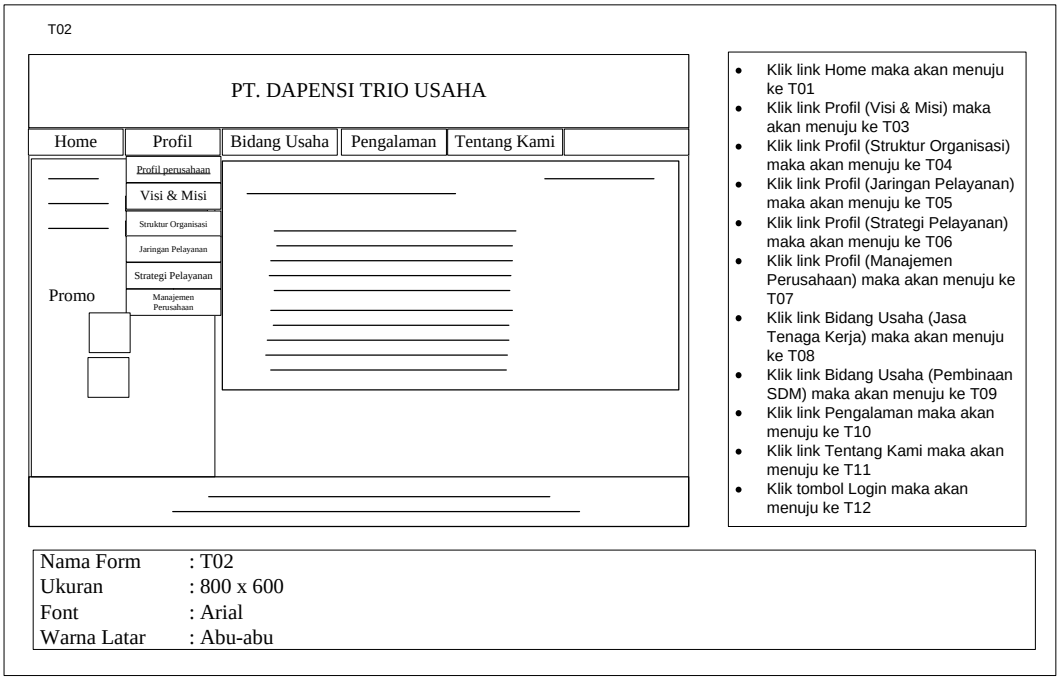
### 1.6.1 Perancangan Antar Muka *User*

1. Tampilan Awal (*Home*)



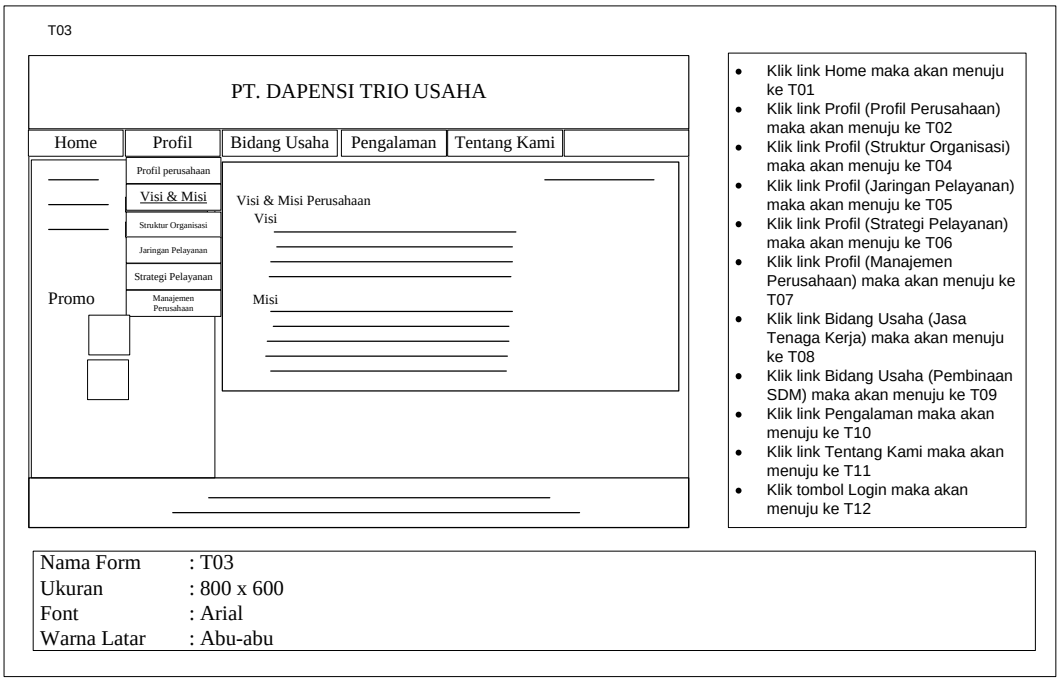

**Gambar 3. 11 Perancangan Antar Muka Awal (Home)**

2. Tampilan *Profil* (Profil Perusahaan)



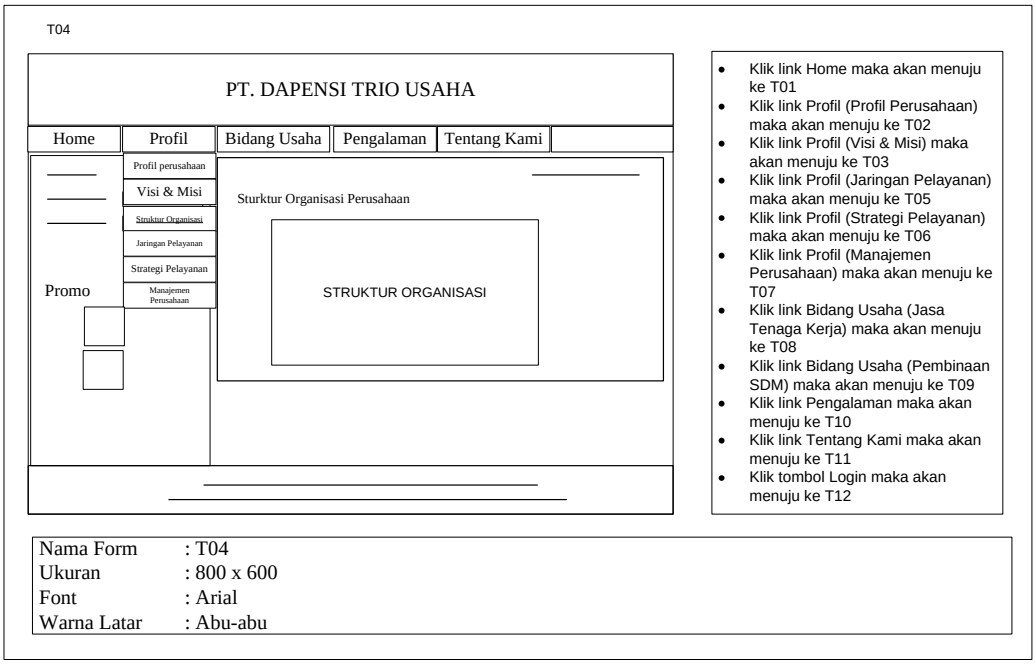

**Gambar 3. 12 Perancangan Antar Muka Profil**

3. Tampilan *Profil* (Visi & Misi)



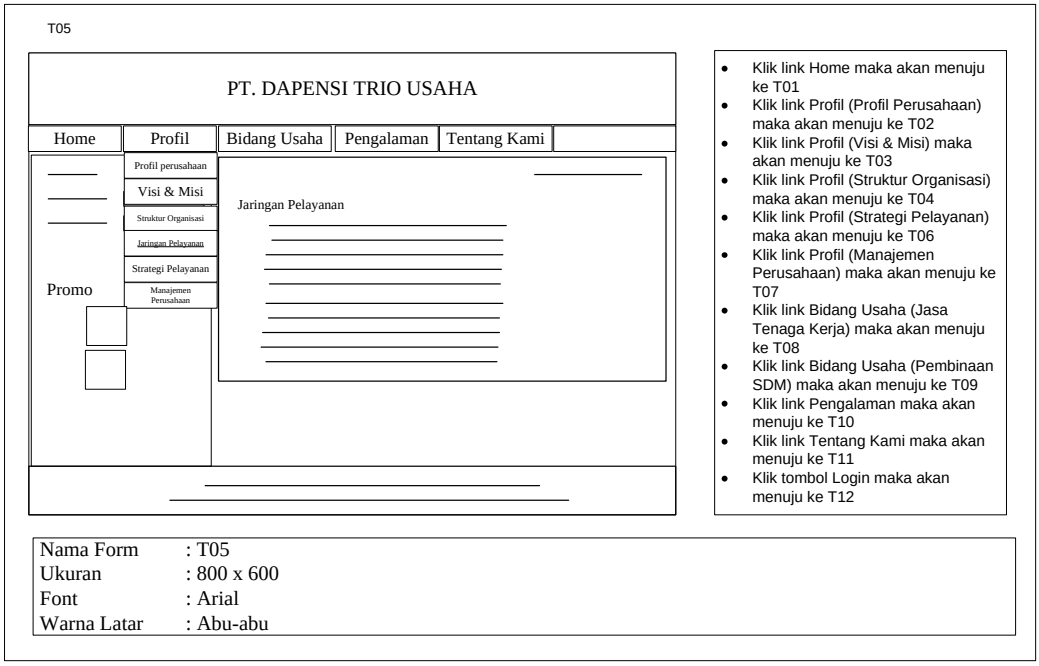

**Gambar 3. 13 Perancangan Antar Muka Visi & Misi**

4. Tampilan *Profil* (Struktur Organisasi)



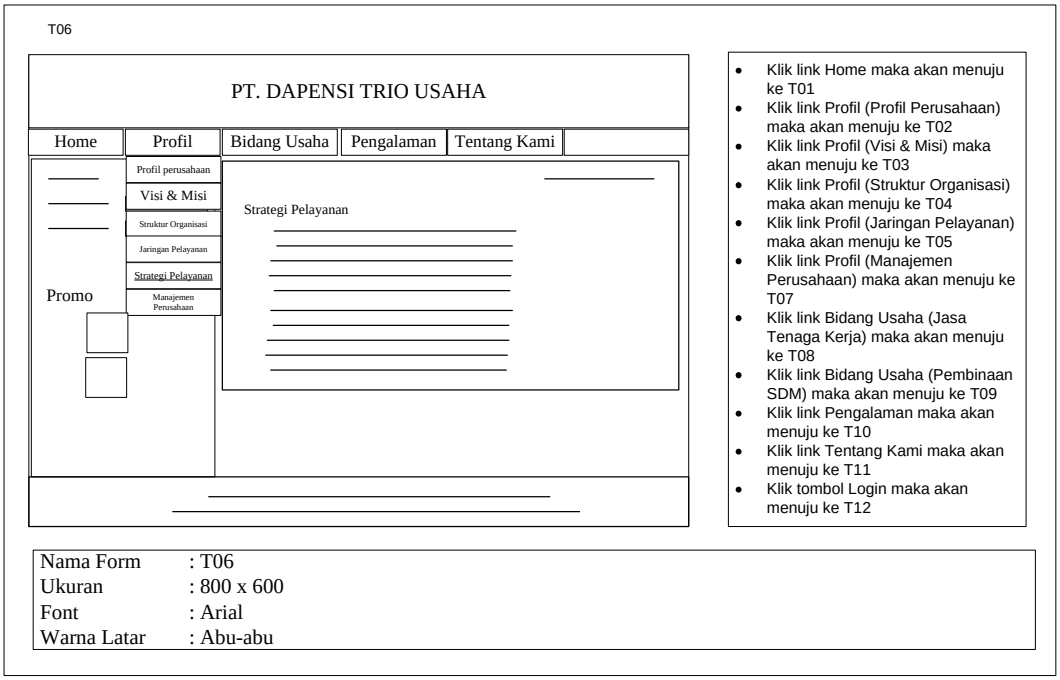

**Gambar 3. 14 Perancangan Antar Muka Struktur Organisasi**

5. Tampilan *Profil* (Jaringan Pelayanan)



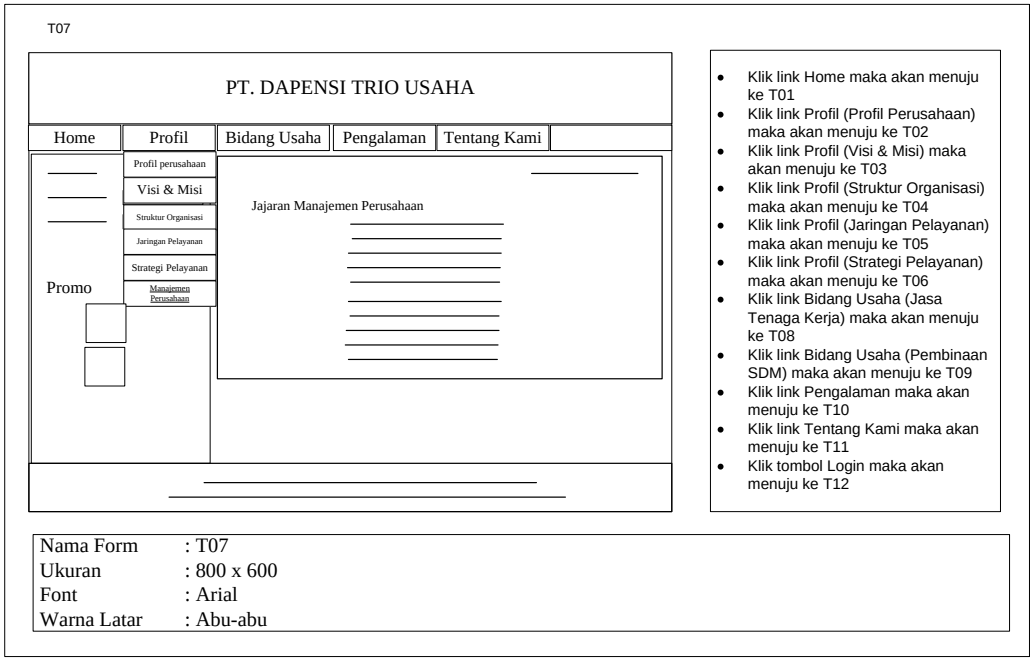

**Gambar 3. 15 Perancangan Antar Muka Jaringan Pelayanan**

6. Tampilan *Profil* (Strategi Pelayanan)



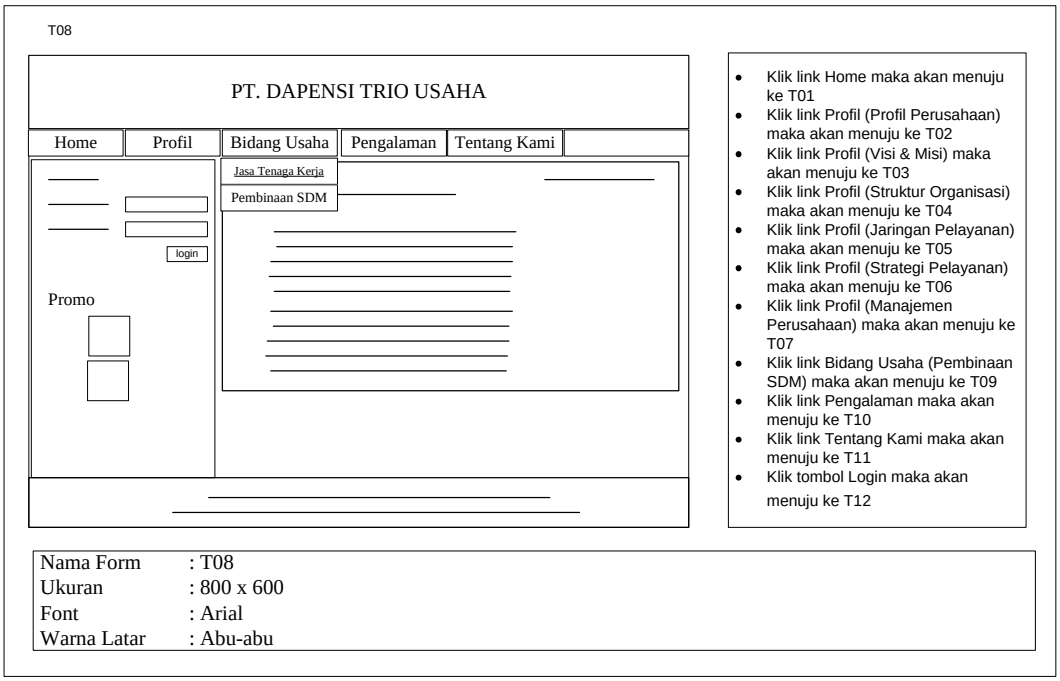

**Gambar 3. 16 Perancangan Antar Muka Strategi Pelayanan**

## 7. Tampilan *Profil* (Manajemen Perusahaan)



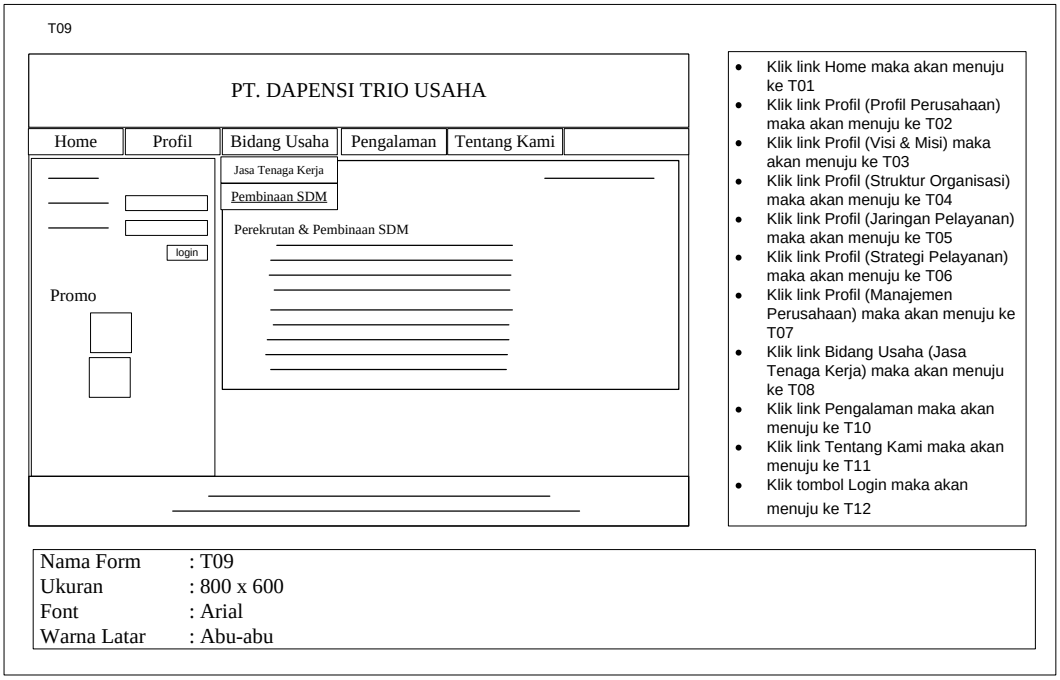

**Gambar 3. 17 Perancangan Antar Muka Manajemen Perusahaan**

## 8. Tampilan Bidang Usaha (Jasa Tenaga Kerja)



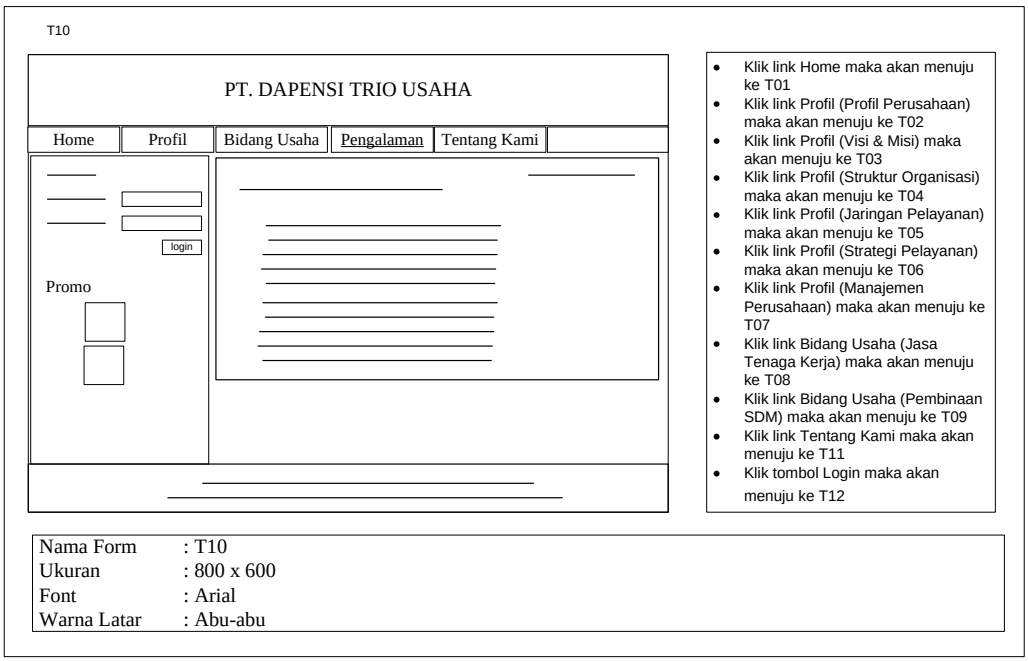

**Gambar 3. 18 Perancangan Antar Muka Jasa Tenaga Kerja**

## 9. Tampilan Bidang Usaha (Pembinaan SDM)



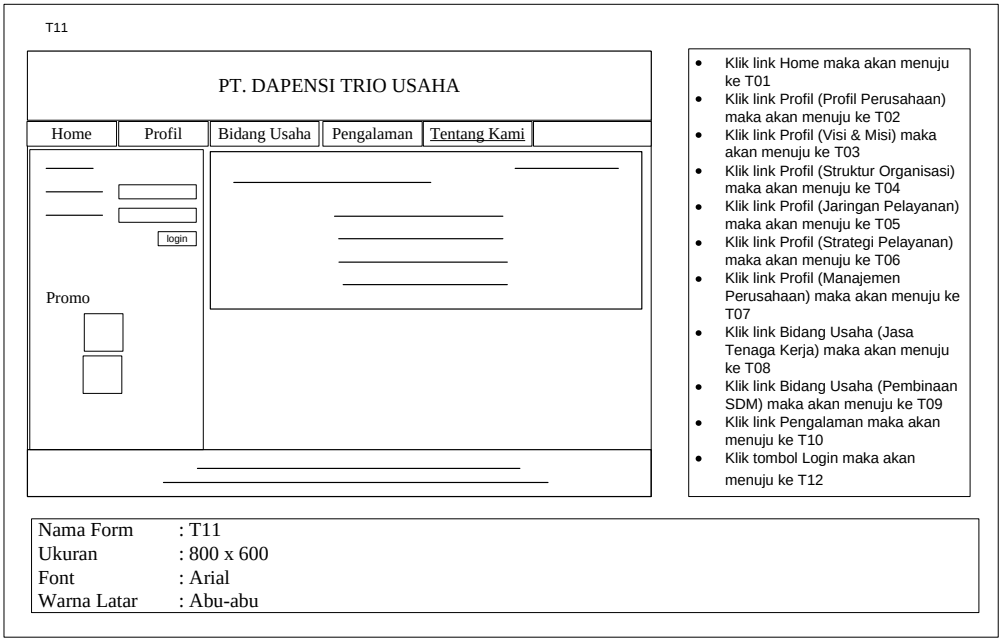

**Gambar 3. 19 Perancangan Antar Muka Pembinaan SDM**

## 10. Tampilan Pengalaman




**Gambar 3. 20 Perancangan Antar Muka Pengalaman**

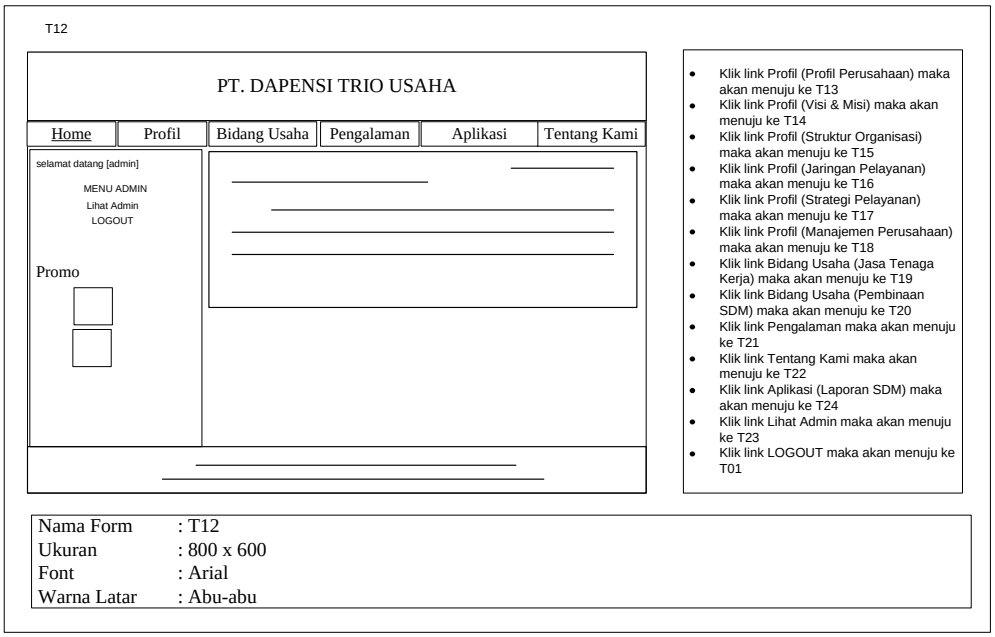
11. Tampilan Tentang Kami




**Gambar 3. 21 Perancangan Antar Muka Tentang Kami**

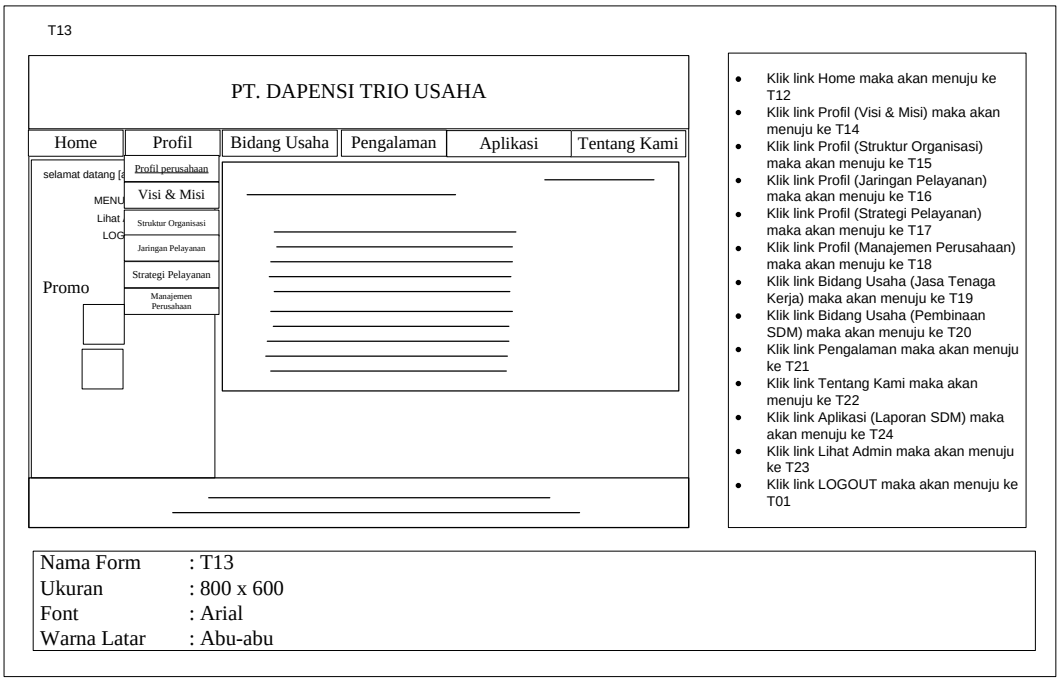
## 1.6.2 Perancangan Antar Muka Admin

1. Tampilan Setelah Login



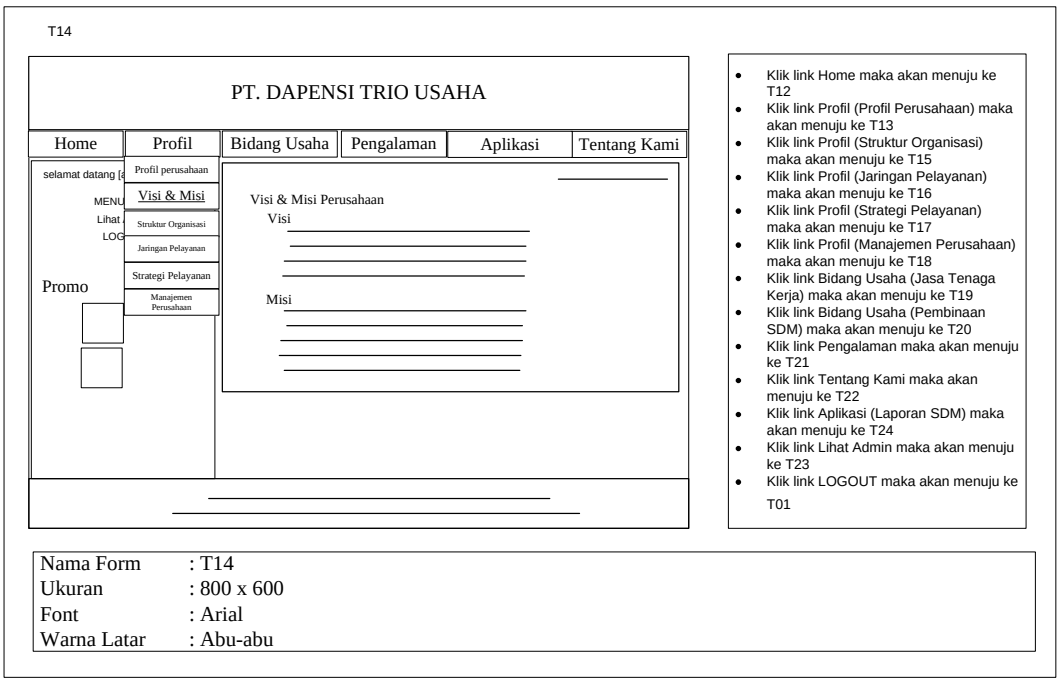

**Gambar 3. 22 Tampilan Antar Muka Awal (Home)**

## 2. Tampilan *Profil* (Profil Perusahaan)



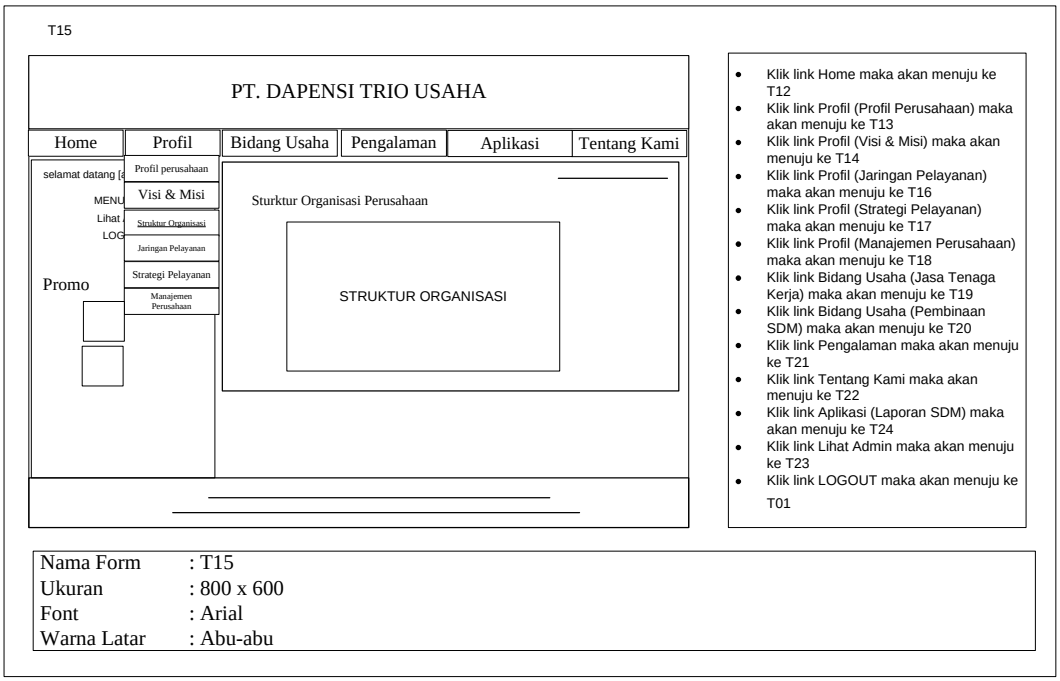

**Gambar 3. 23 Tampilan Antar Muka Profil**

## 3. Tampilan *Profil* (Visi & Misi)



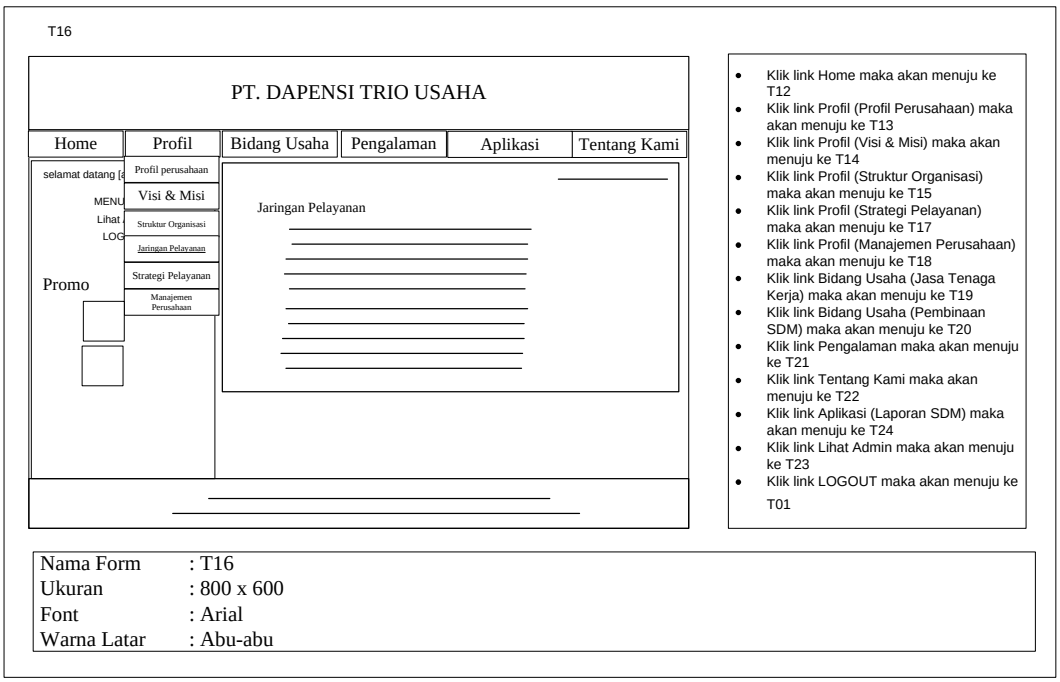

**Gambar 3. 24 Tampilan Antar Muka Visi & Misi**

## 4. Tampilan *Profil* (Struktur Organisasi)



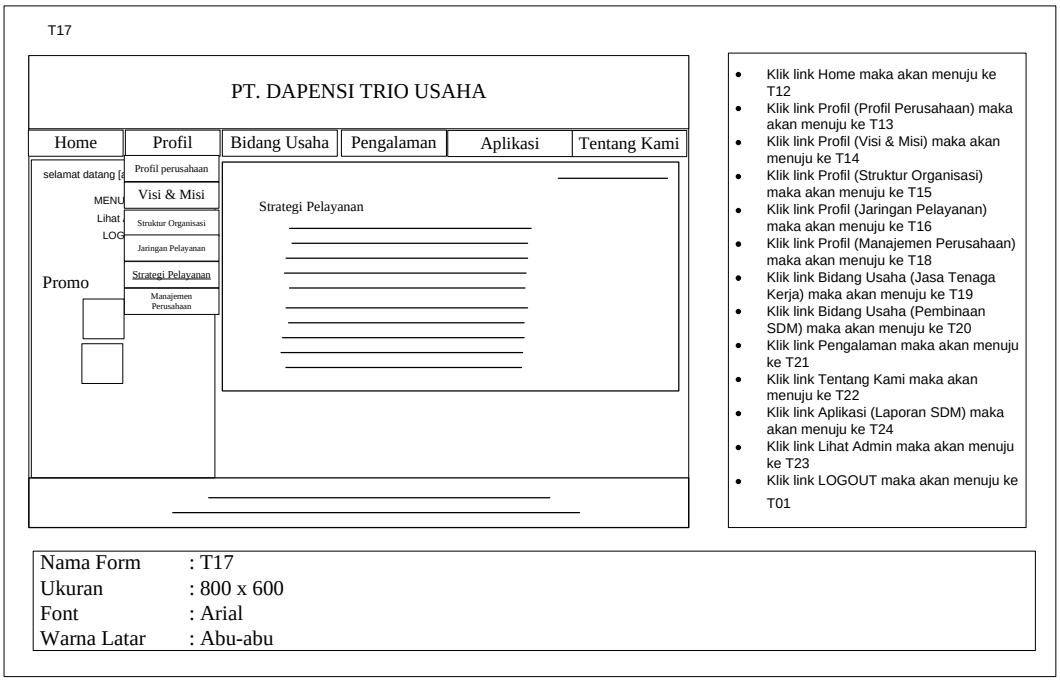

**Gambar 3. 25 Tampilan Antar Muka Struktur Organisasi**

## 5. Tampilan *Profil* (Jaringan Pelayanan)



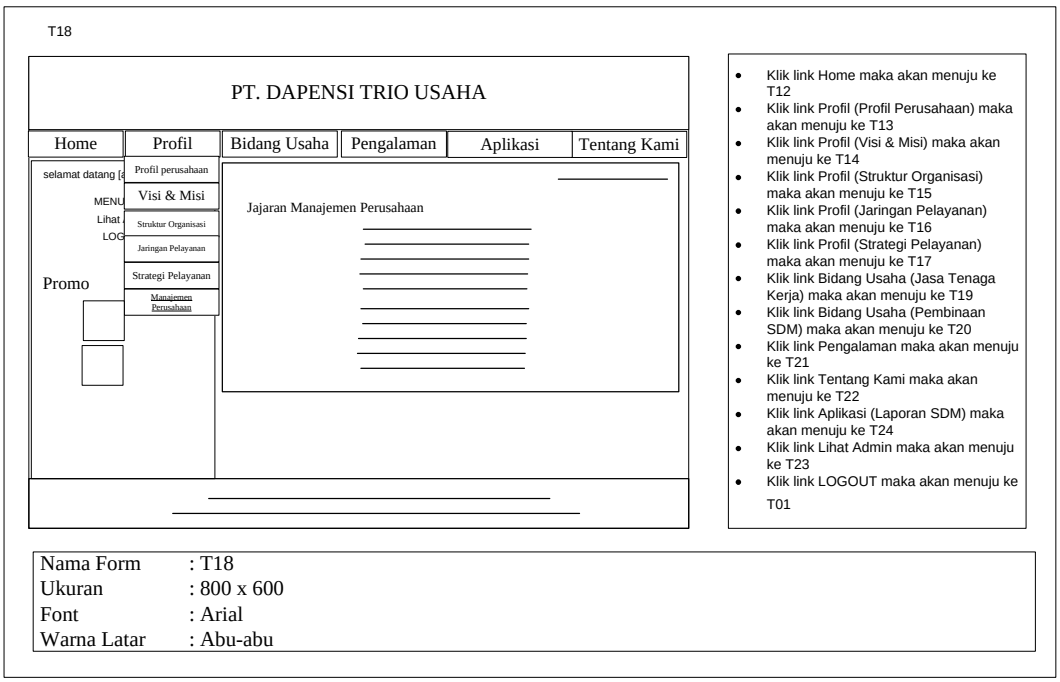

**Gambar 3. 26 Tampilan Antar Muka Jaringan Pelayanan**

## 6. Tampilan *Profil* (Strategi Pelayanan)



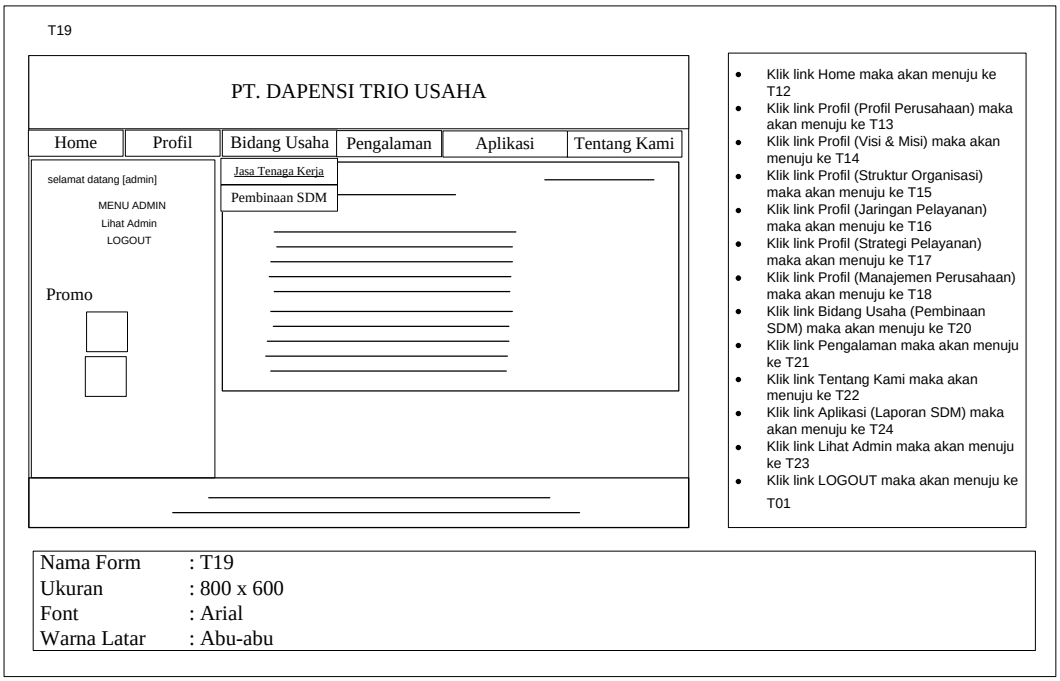

**Gambar 3. 27 Tampilan Antar Muka Strategi Pelayanan**

## 7. Tampilan *Profil* (Manajemen Perusahaan)



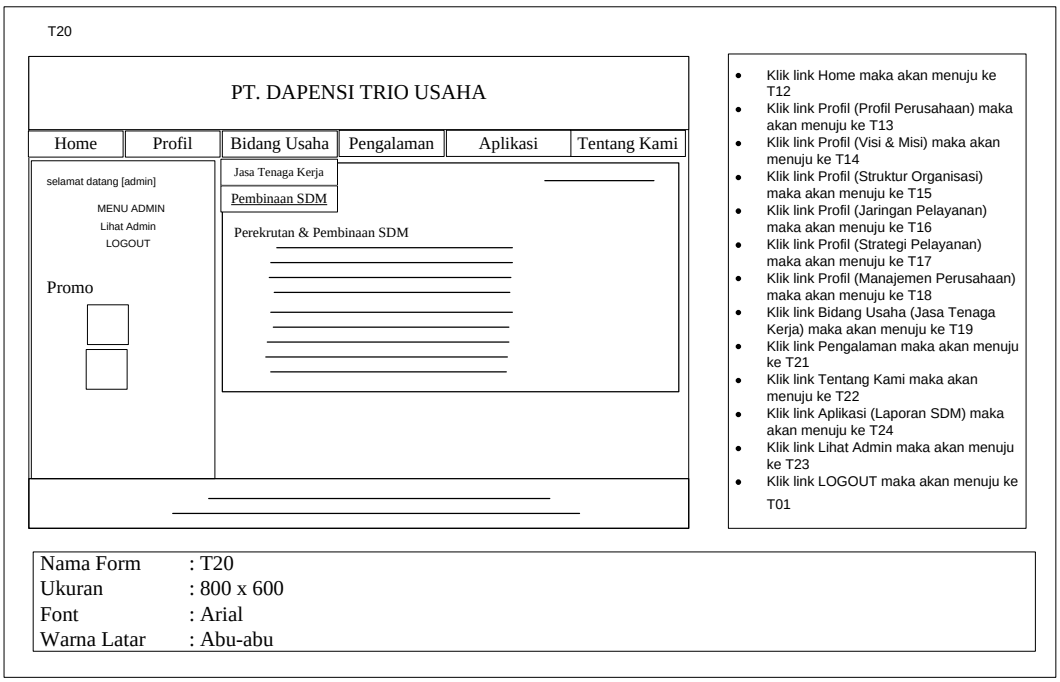

**Gambar 3. 28 Tampilan Antar Muka Manajemen Perusahaan**

## 8. Tampilan Bidang Usaha (Jasa Tenaga Kerja)



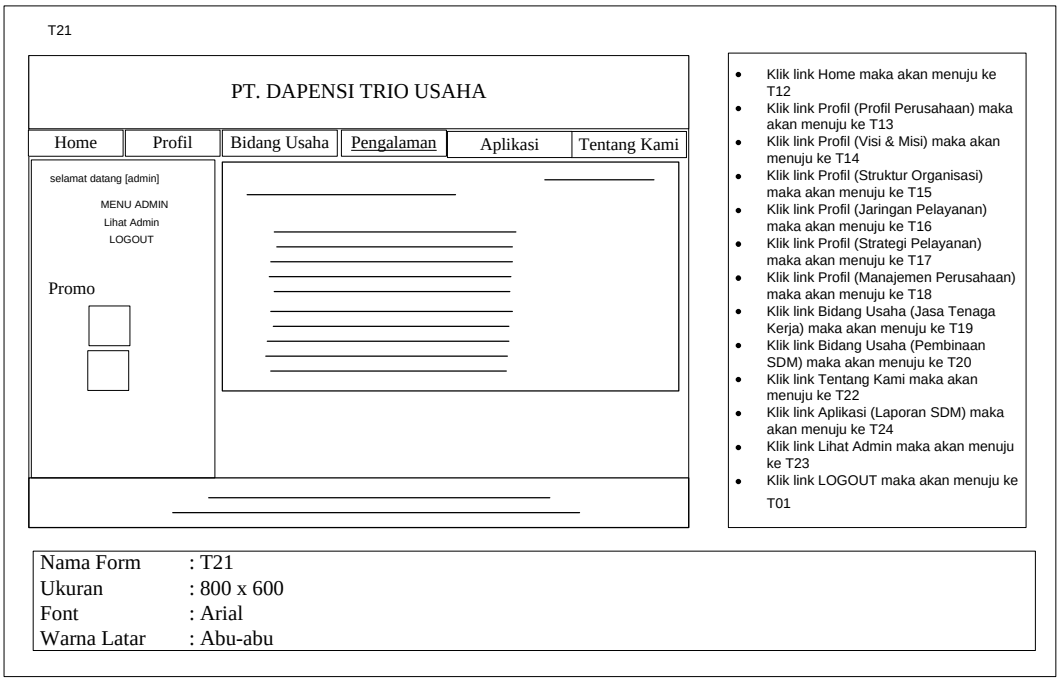

**Gambar 3. 29 Tampilan Antar Muka Jasa Tenaga Kerja**

## 9. Tampilan Bidang Usaha (Pembinaan SDM)



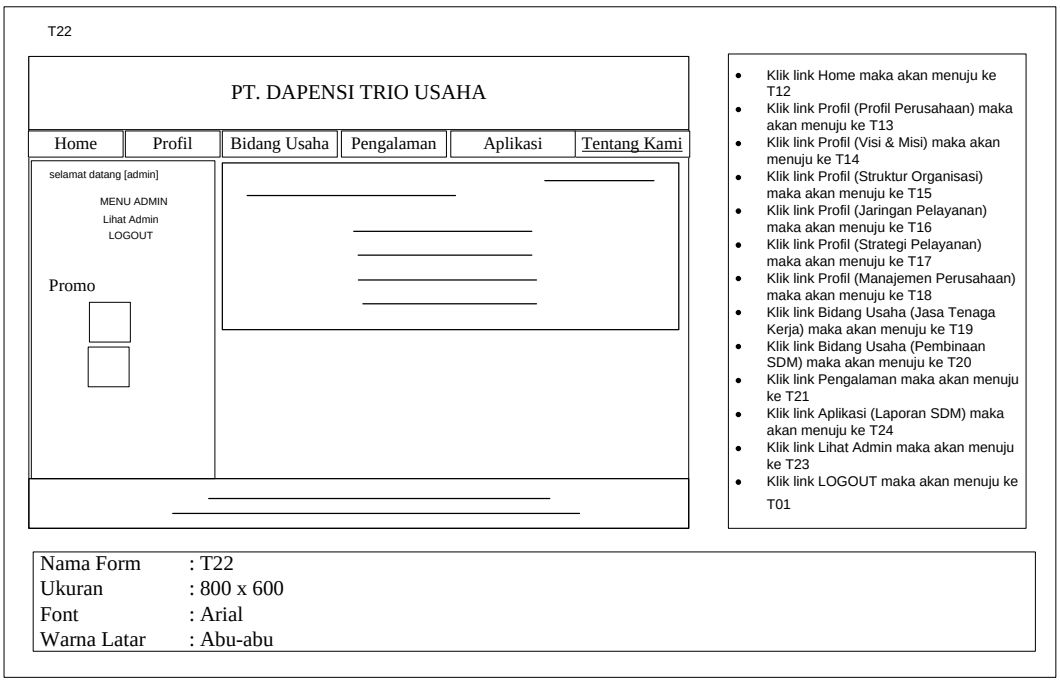

**Gambar 3. 30 Tampilan Antar Muka Pembinaan SDM**

## 10. Tampilan Pengalaman



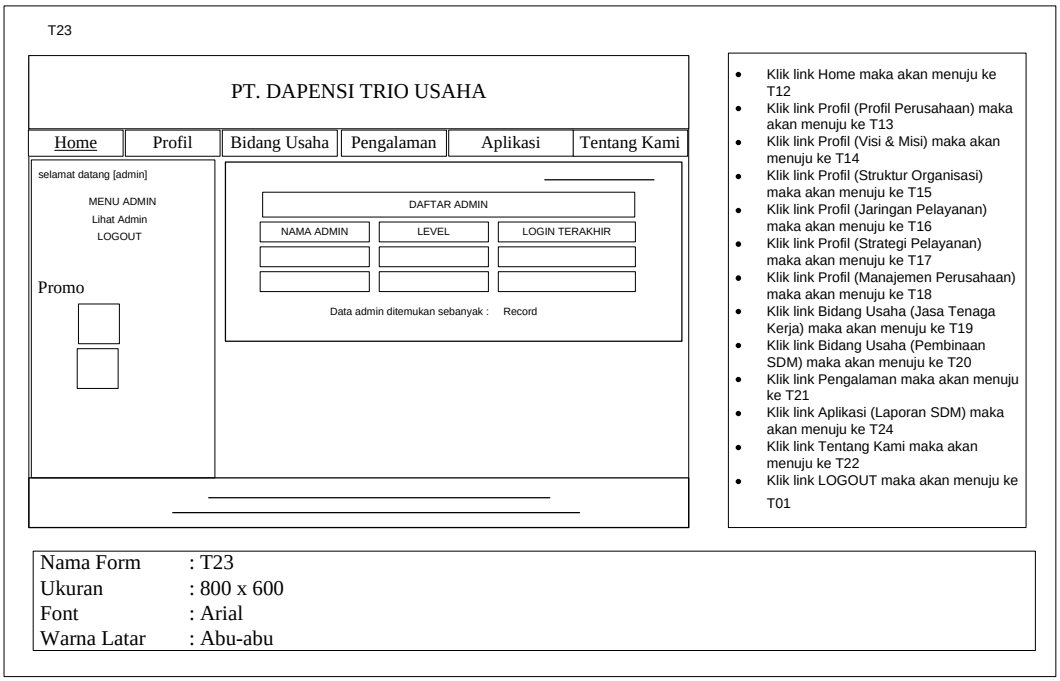

**Gambar 3. 31 Tampilan Antar Muka Pengalaman**

## 11. Tampilan Tentang Kami



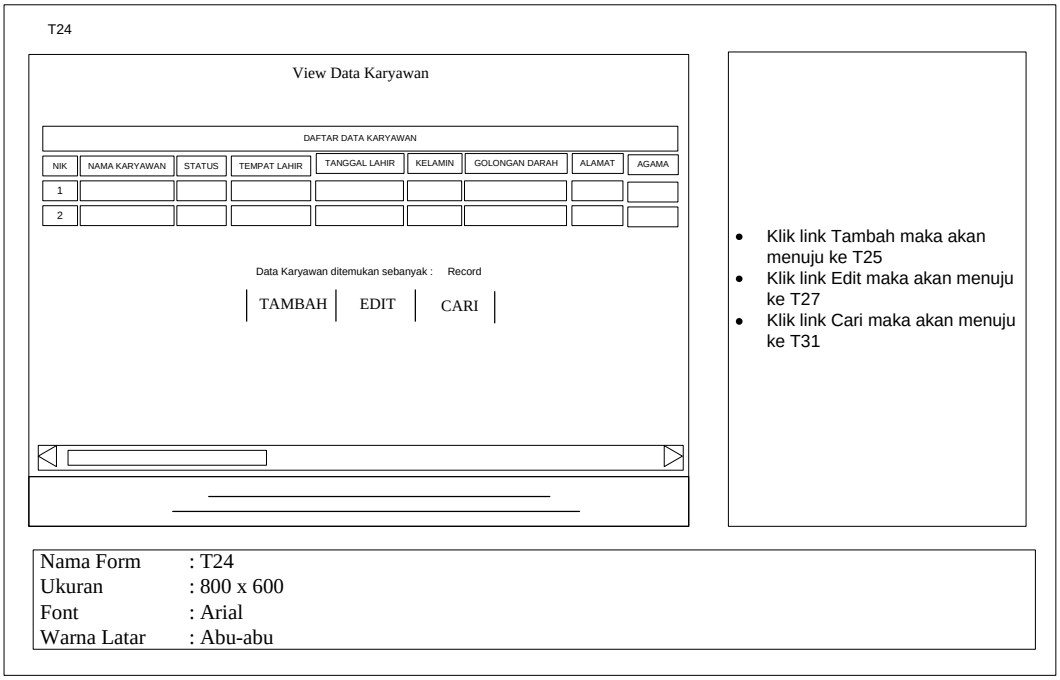

**Gambar 3. 32 Tampilan Antar Muka Tentang Kami**

## 12. Tampilan Lihat Admin



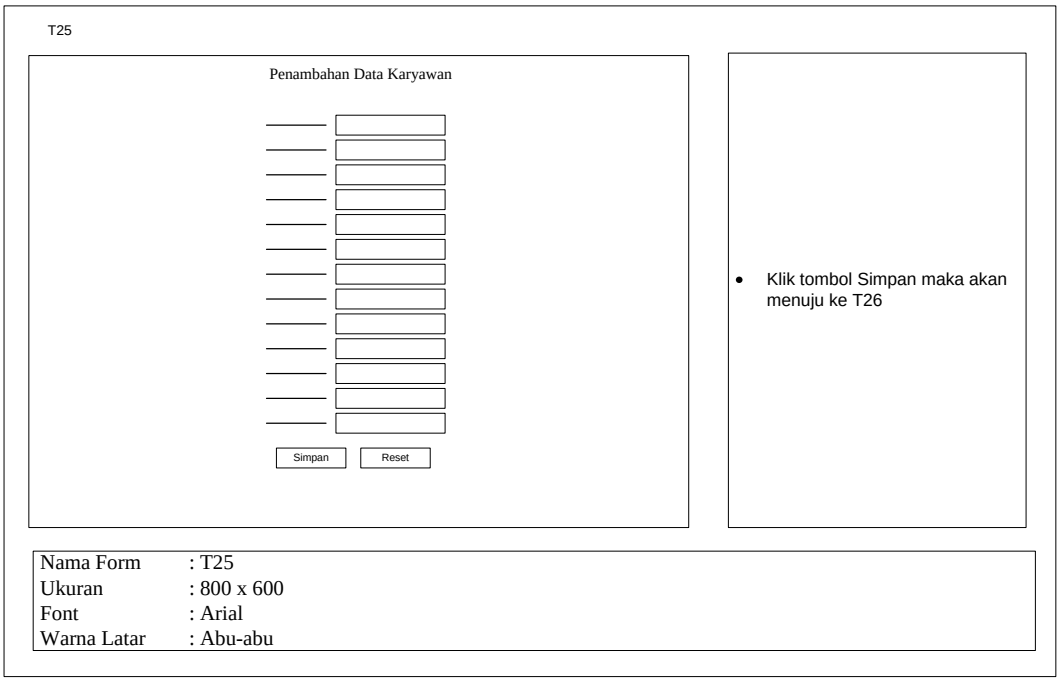

**Gambar 3. 33 Tampilan Antar Muka Lihat Admin**

## 13. Tampilan Aplikasi (Laporan SDM)



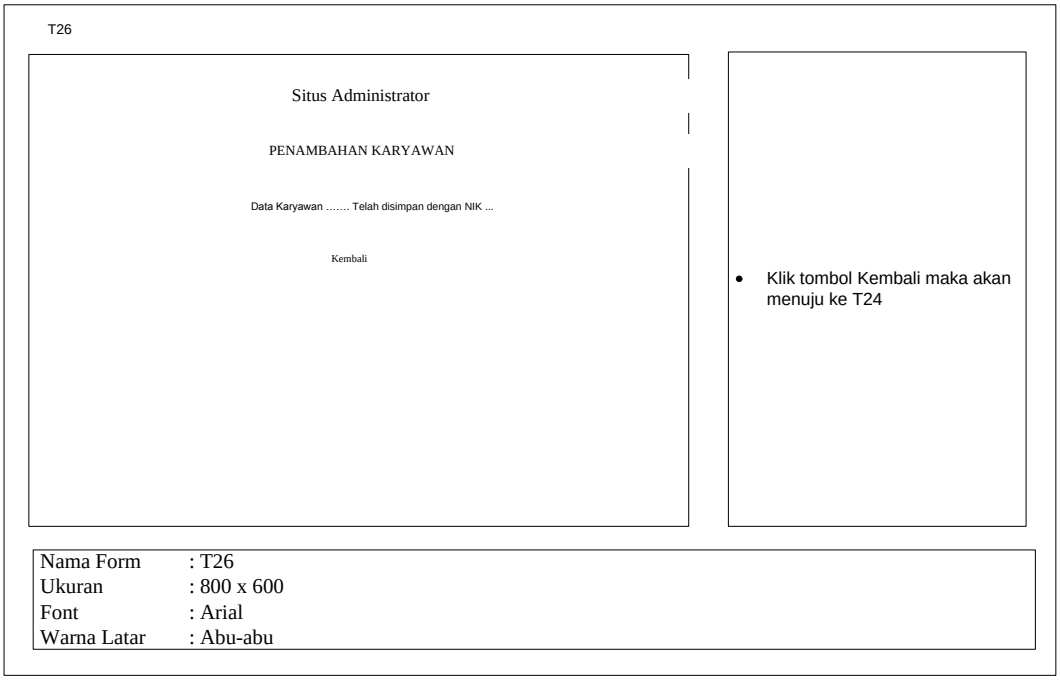

**Gambar 3. 34 Tampilan Antar Muka Laporan SDM**

## 14. Tampilan Tambah Data Karyawan



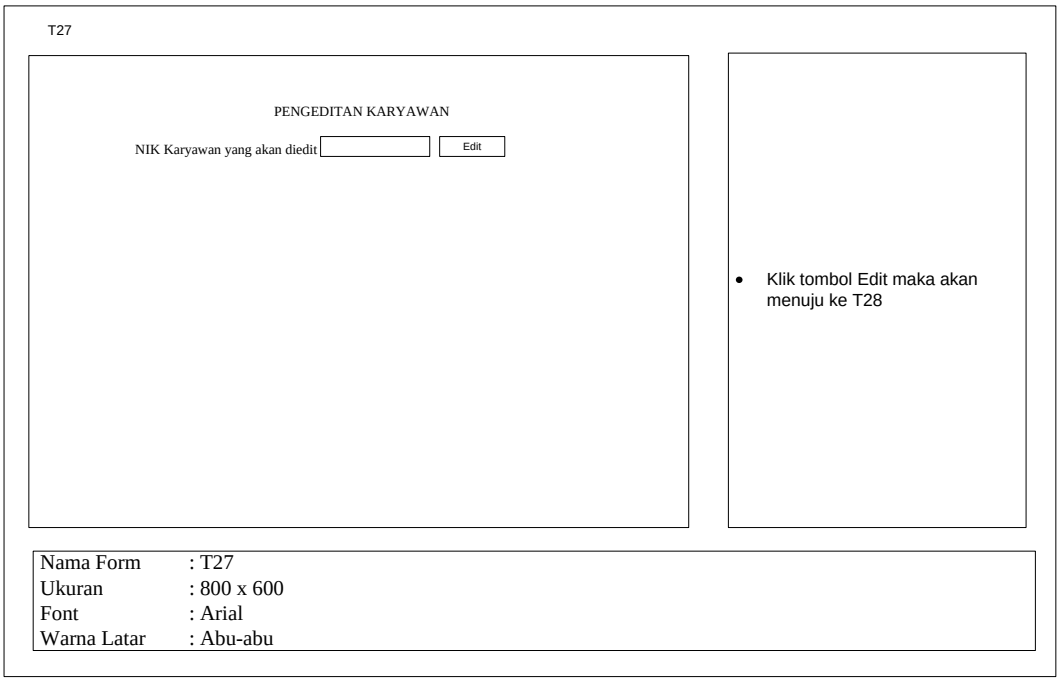

**Gambar 3. 35 Tampilan Antar Muka Tambah Data Karyawan**

## 15. Tampilan Penambahan Data Karyawan Berhasil



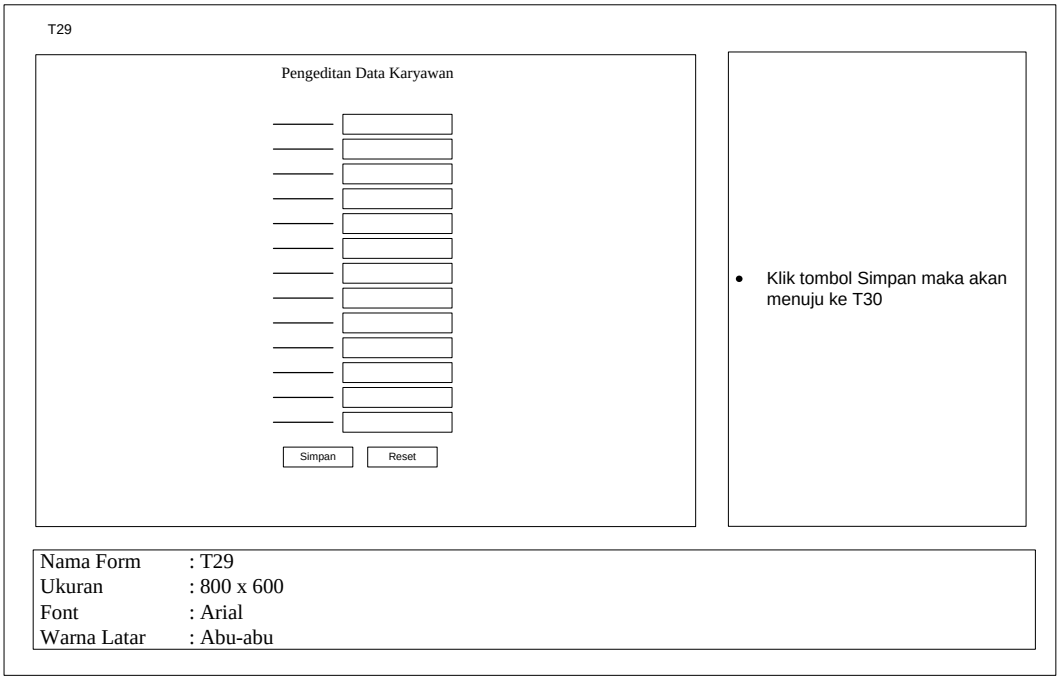

**Gambar 3. 36 Tampilan Antar Muka Penambahan Data Karyawan Berhasil**

## 16. Tampilan Pilih Data Karyawan yang akan di edit



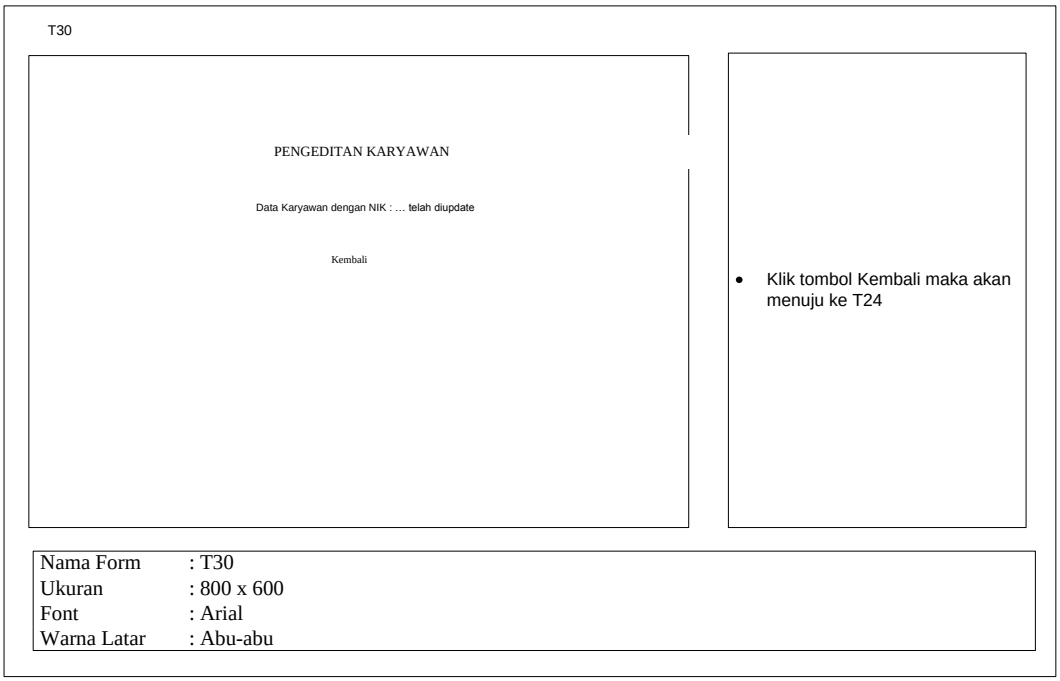

**Gambar 3. 37 Tampilan Antar Muka Pilih Data Karyawan yang Akan Diedit**

## 17. Tampilan Edit Data Karyawan



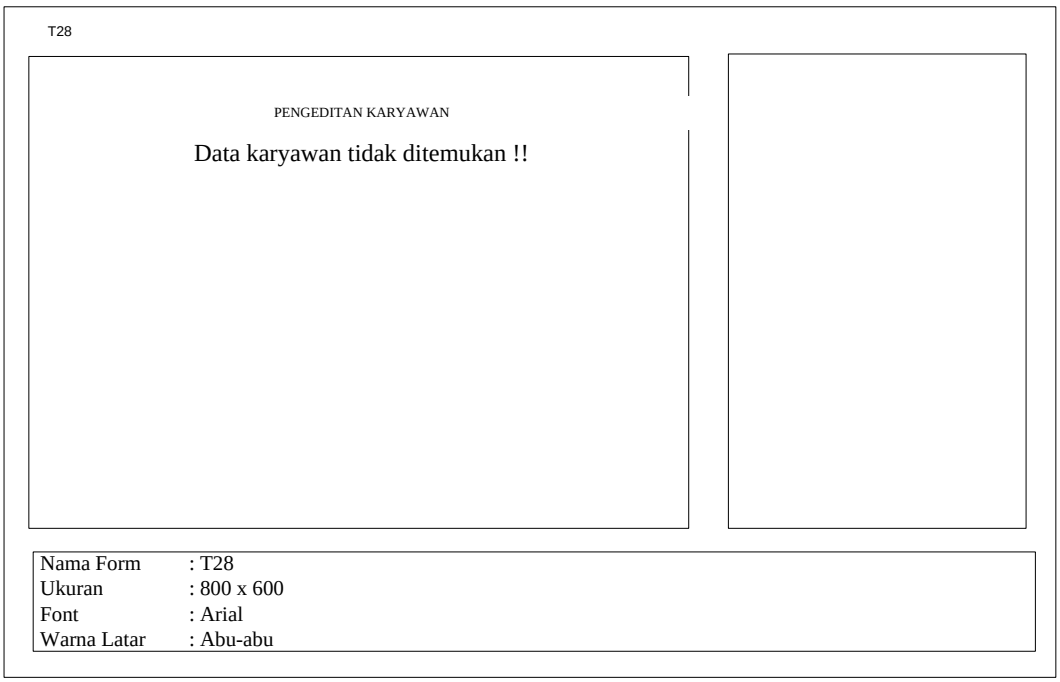

**Gambar 3. 38 Tampilan Antar Muka Edit Data Karyawan**

18. Tampilan Edit Data Karyawan berhasil disimpan



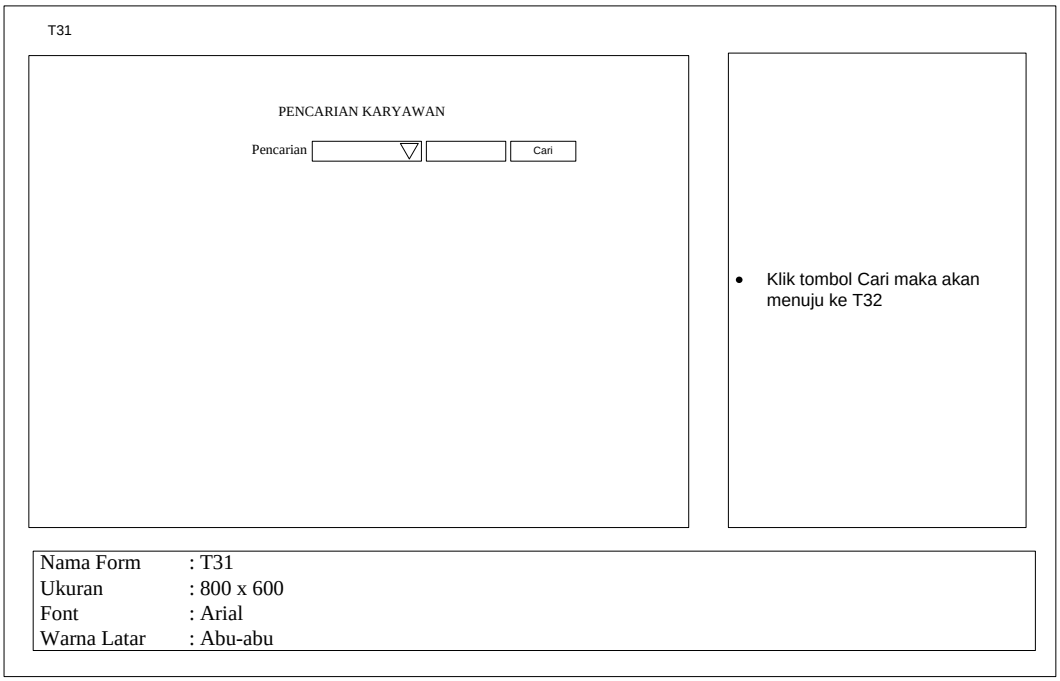

**Gambar 3. 39 Tampilan Antar Muka Edit Data Karyawan Berhasil**

19. Tampilan jika data karyawan yang akan di edit tidak ditemukan



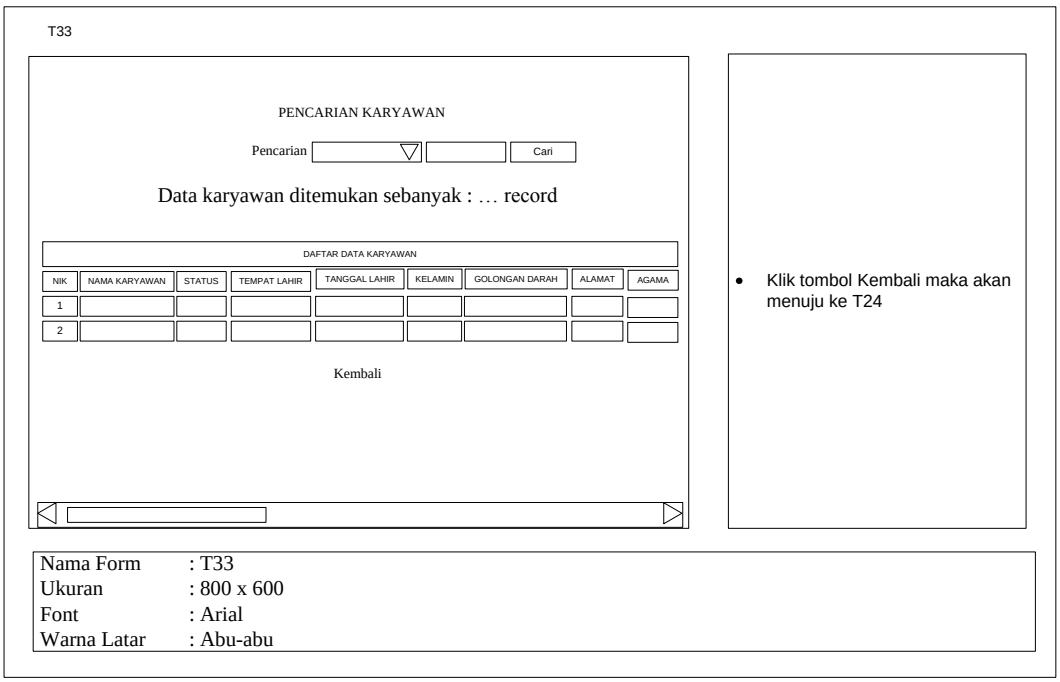

**Gambar 3. 40 Tampilan Antar Muka Data yang Akan Diesit tidaj Ditemukan**

## 20 Tampilan Cari Data Karyawan



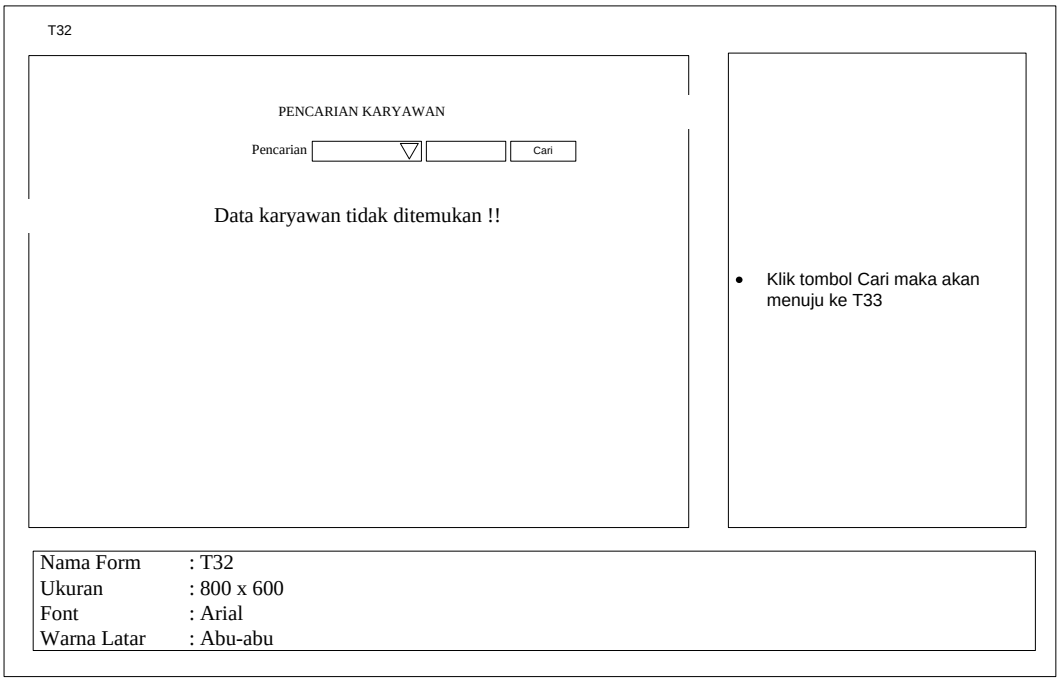

**Gambar 3. 41 Tampilan Antar Muka Cari Data Karyawan**

## 21 Tampilan Cari Data Karyawan Berhasil




**Gambar 3. 42 Tampilan Antar Muka Cari Data Karyawan Berhasil**

22 Tampilan Data Karyawan Tidak Ditemukan

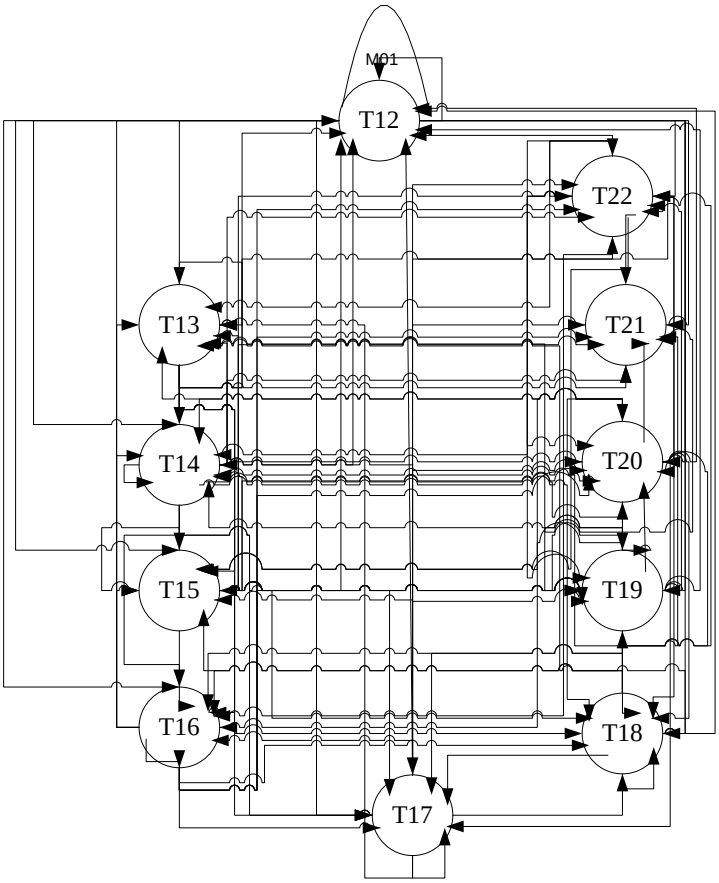



**Gambar 3. 43 Tampilan Antar Muka Data Tidak Ditemukan**

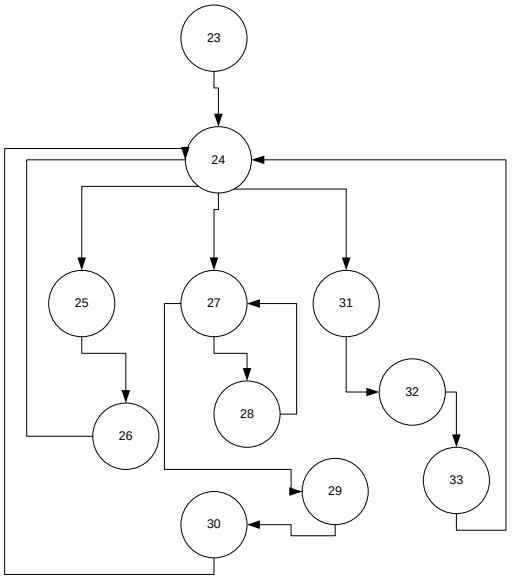
## 1.7 Jaringan Semantik

Sistem informasi ini memiliki dua bagian utama antar muka, yaitu antar muka admin dan antar muka user, sehingga pada jaringan semantik terdapat dua jaringan semantik. Berikut ini adalah jaringan semantik yang terdapat pada system infotmasi tersebut :

### 1.7.1 Jaringan Semantik Admin

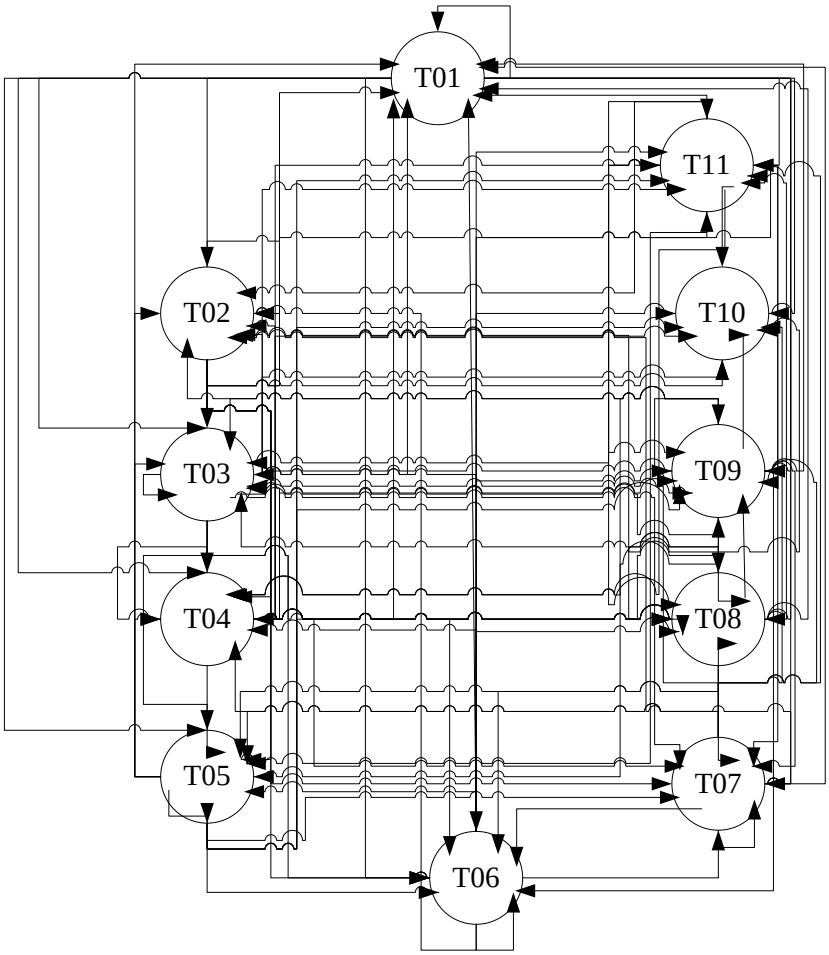



**Gambar 3. 44 Jaringan Semantik Admin 1**




**Gambar 3. 45 Jaringan Semantik Admin 2**

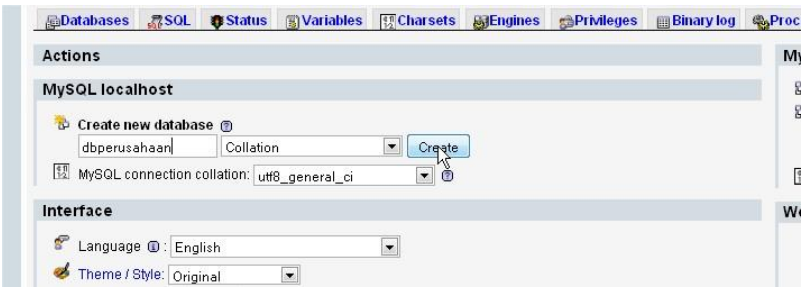
### 1.7.2 Jaringan Semantik *User*

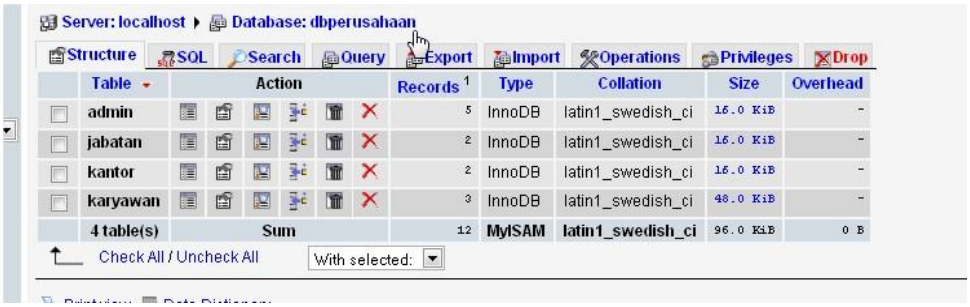



**Gambar 3. 46 Jaringan Semantik User**

## 1.8 Implementasi dan Pengujian

### 1.8.1 Implementasi Database






**Gambar 3. 47 Implementasi MySQL sebagai Database**

## 1.8.2 Pengujian Sistem

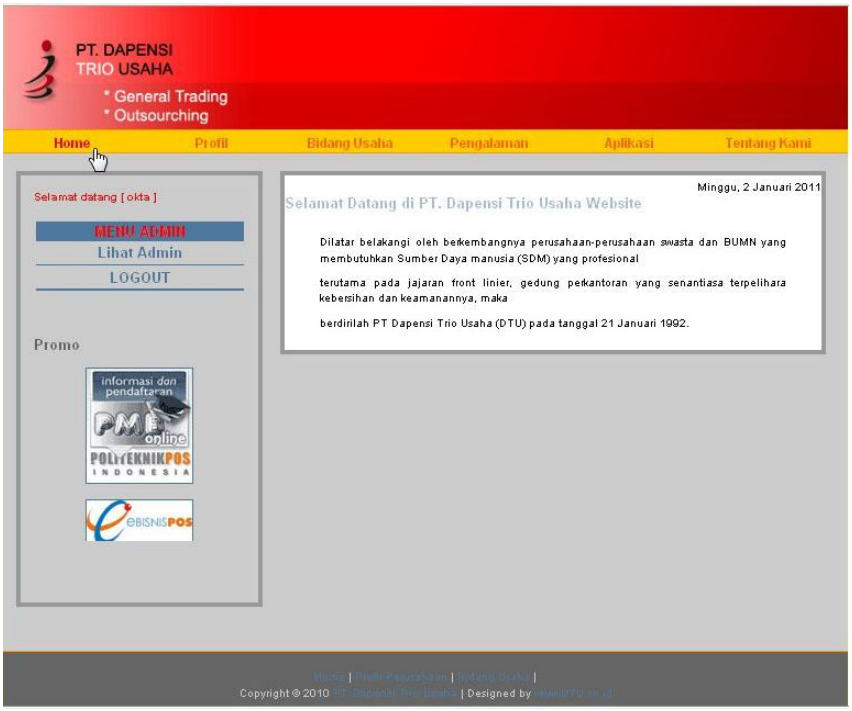
### 1.8.2.1 *Screen Shot* Halaman Admin

1) Halaman Utama (*Home*) Sebelum Login



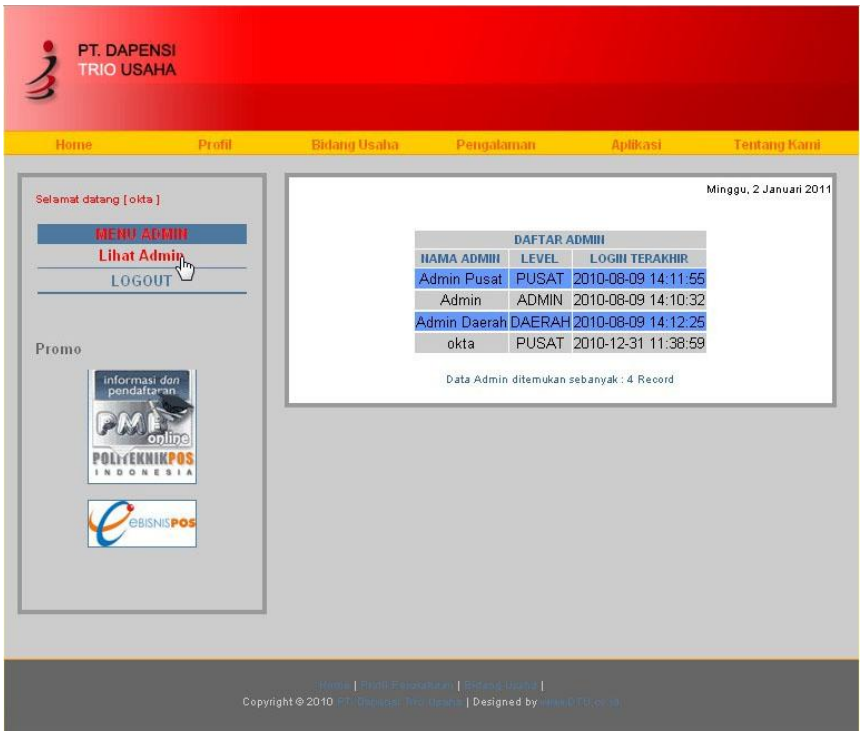

**Gambar 3. 48 Sebelum Login**

2) Halaman Setelah Login



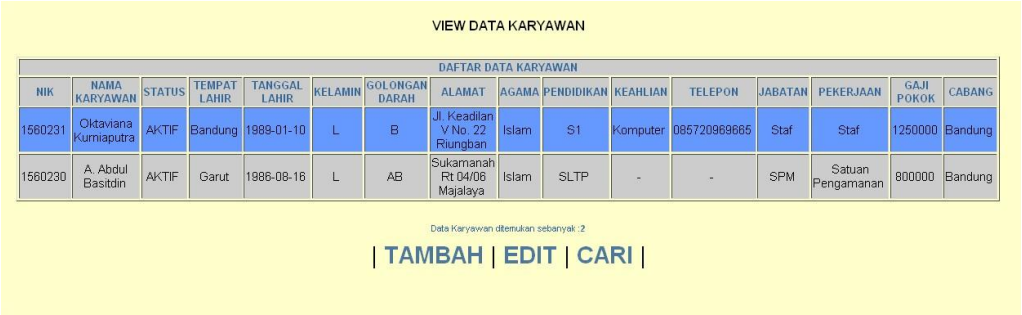

**Gambar 3. 49 Setelah Login**

3) Halaman Lihat Admin



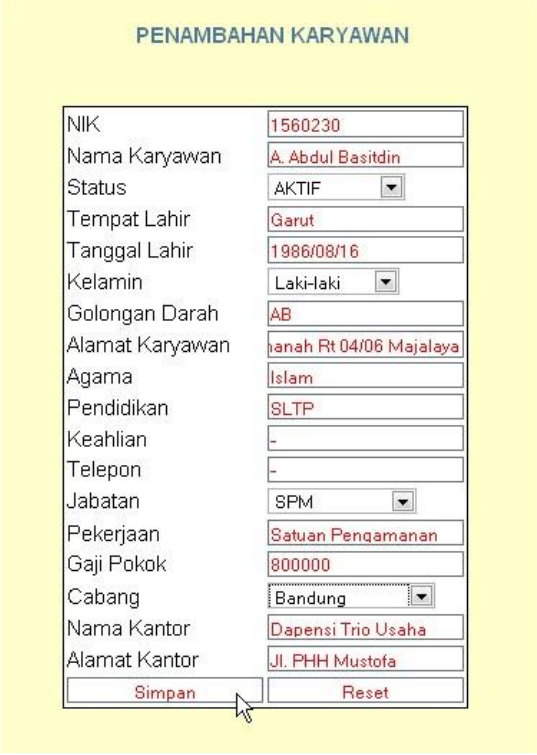

**Gambar 3. 50 Lihat Data Admin**

4) Halaman Aplikasi (Laporan SDM)



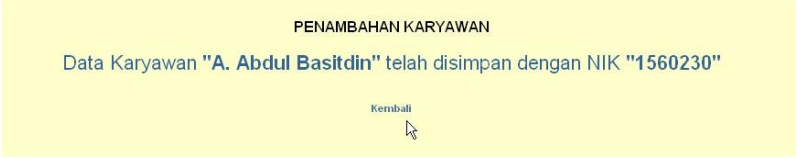

**Gambar 3. 51 Data Karyawan**

5) Halaman Tambah Data Karyawan



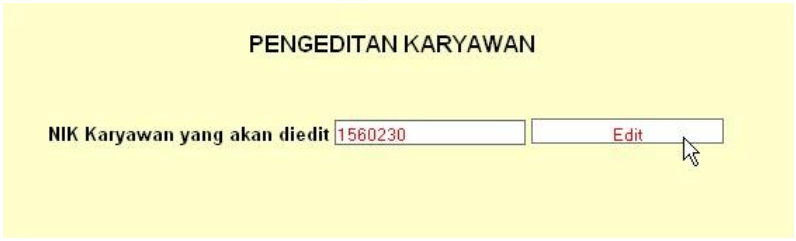

**Gambar 3. 52 Tambah Data Karyawan**

6) Halaman Penambahan Data Karyawan Berhasil



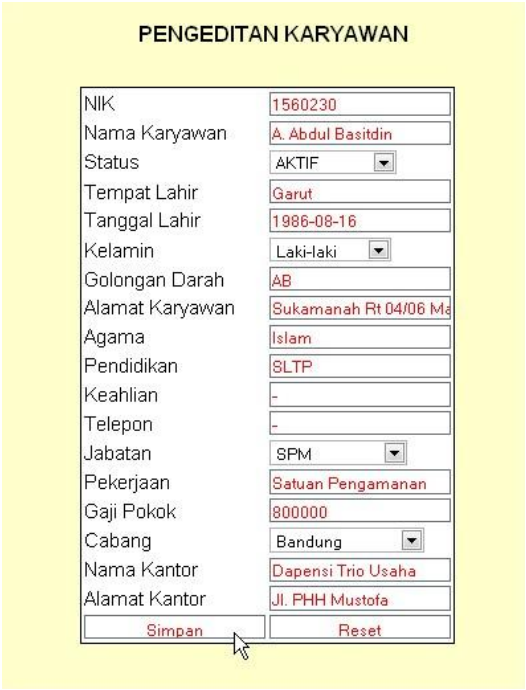

**Gambar 3. 53 Penambahan Data Berhasil**

7) Halaman pilih data yang akan diedit




**Gambar 3. 54 Pilih Data yang Akan Diedit**

8) Halaman Edit Data Karyawan




**Gambar 3. 55 Edit Data Karyawan**

9) Halaman Edit Data Karyawan Berhasil




**Gambar 3. 56 Edit Data Karyawan Berhasil**

10) Halaman Pencarian Karyawan



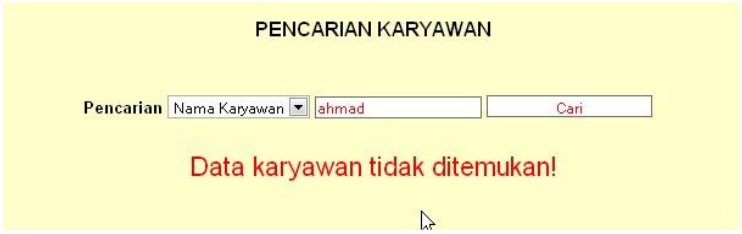

**Gambar 3. 57 Cari Data Karyawan**

11) Halaman Pencarian Ditemukan




**Gambar 3. 58 Data Karyawan Ditemukan**

12) Halaman Pencarian Tidak Ditemukan




**Gambar 3. 59 Data Karyawan Tidak Ditemukan**

Halaman *Home*, Profil, Bidang Usaha, Pengalaman dan Tentang Kami sama seperti *User*.

### *1.8.2.2 Screen Shot* Halaman *User*

2. Halaman Utama (*Home*)




**Gambar 3. 60 Halaman Utama**

3. Halaman *Profil*



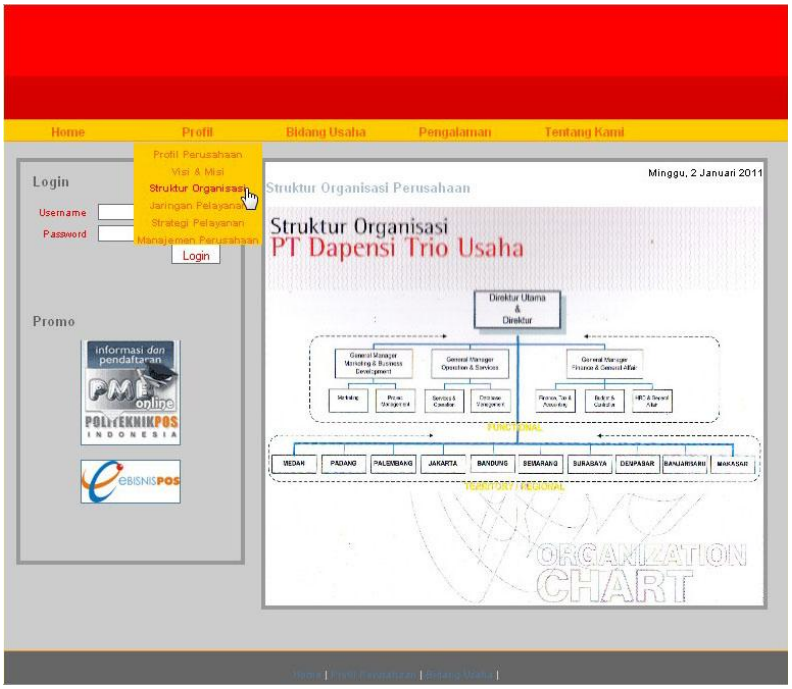

**Gambar 3. 61 Halamam Profil**

4. Halaman Visi & Misi



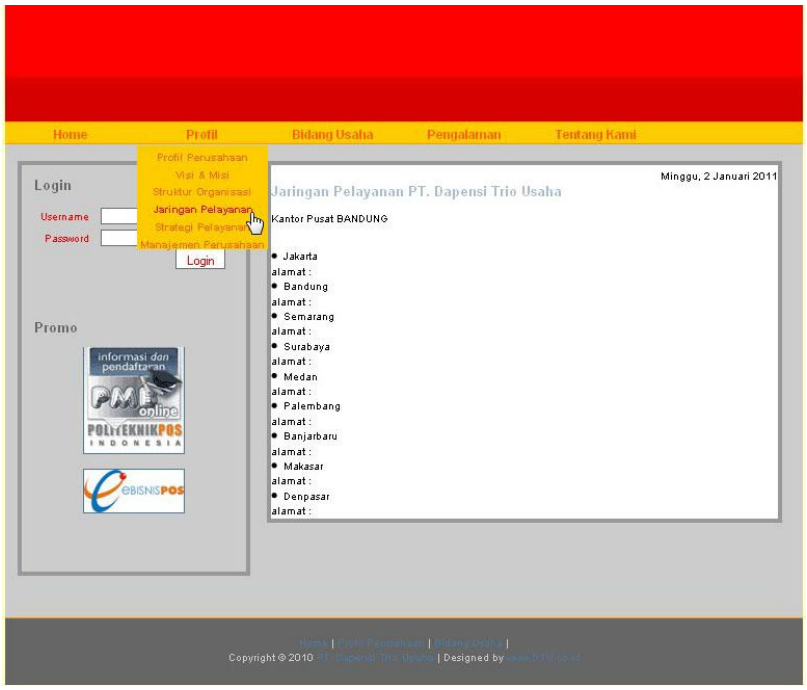

**Gambar 3. 62 Halaman Visi & Misi**

5. Halaman Struktur Organisasi



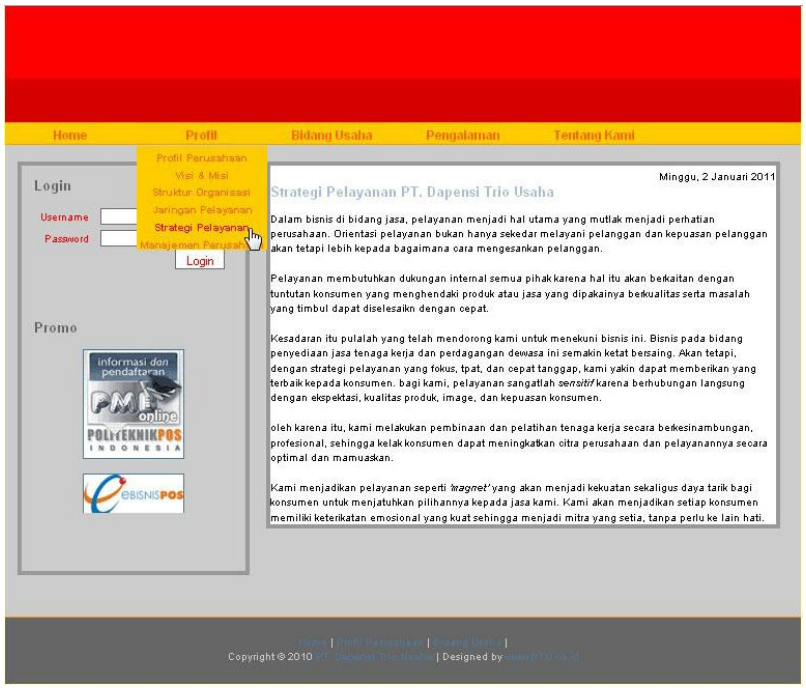

**Gambar 3. 63 Halaman Struktur Organisasi**

6. Halaman Jaringan Pelayanan



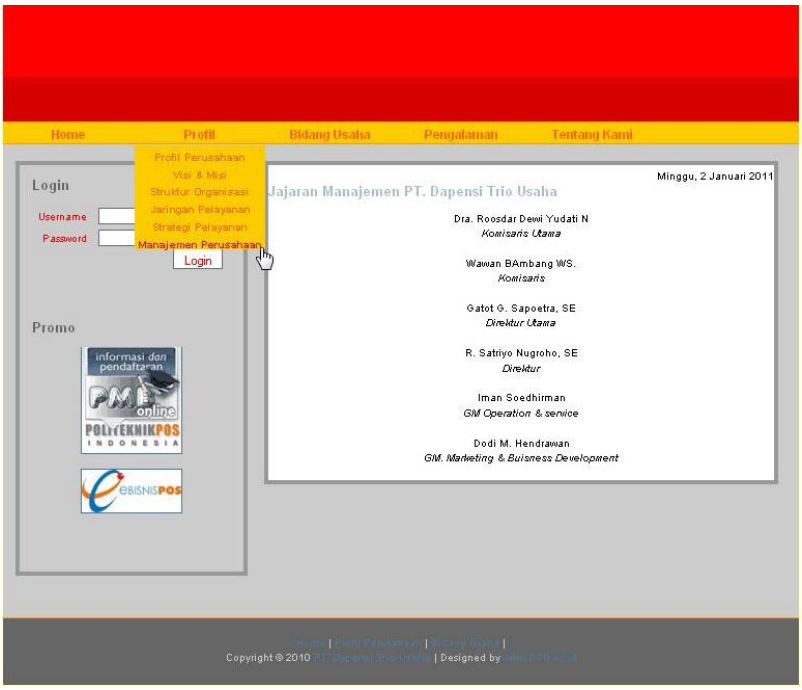

**Gambar 3. 64 Halaman Jaringan Pelayanan**

7. Halaman Strategi Pelayanan



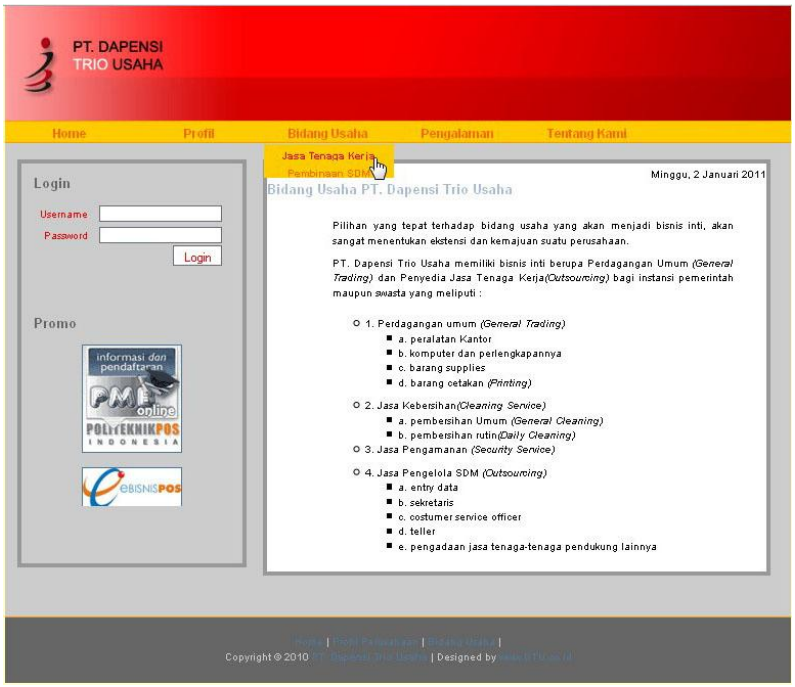

**Gambar 3. 65 Halaman Strategi Pelayanan**

8. Halaman Manajemen Perusahaan



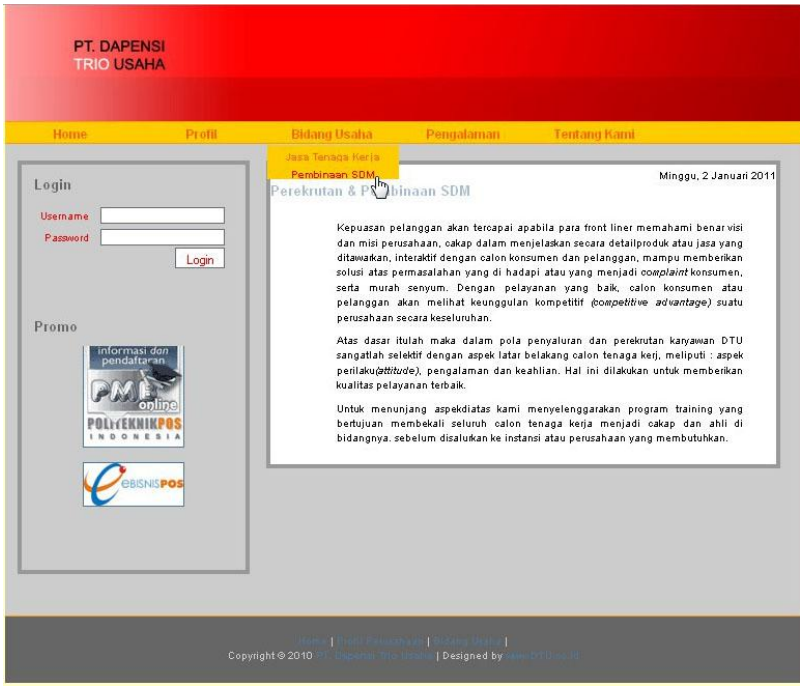

**Gambar 3. 66 Halaman Manajemen Perusahaan**

9. Halaman Jasa Tenaga Kerja



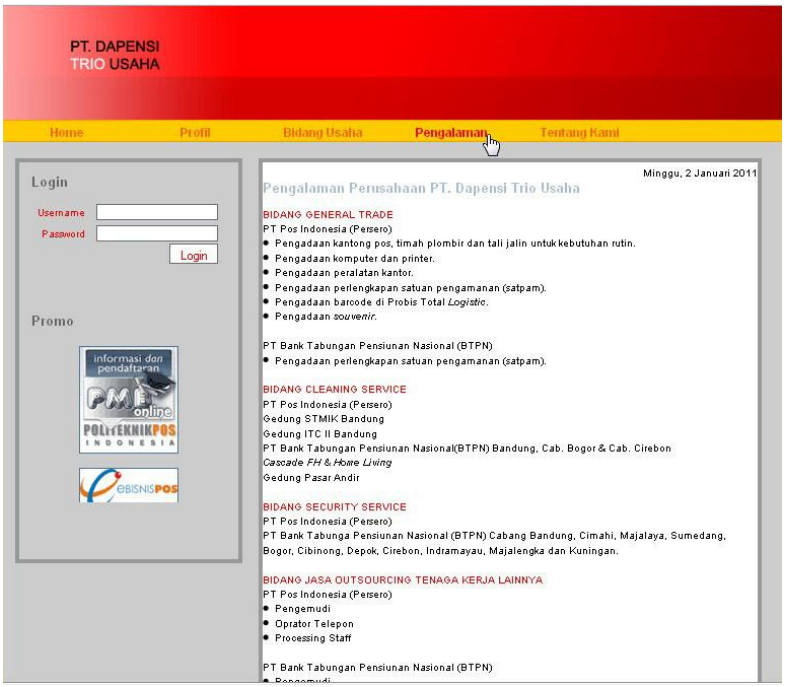

**Gambar 3. 67 Halaman Jasa Tenaga Kerja**

10. Halaman Pembinaan SDM




**Gambar 3. 68 Halaman Pembinaan SDM**

11. Halaman Pengalaman




**Gambar 3. 69 Halaman Pengalaman**

12. Halaman Tentang Kami




**Gambar 3. 70 Halaman Tentang Kami**