BAB III
PEMBAHASAN

III.1 Analisis sistem

Analisis sistem dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya.

Sebagai analisis pada sistem yang sedang berjalan, akan dibahas bagaimana prosedur dan aliran dokumen yang sedang berjalan yang digambarkan dalam bentuk flow map dan analisis sistem non fungsional yang meliputi perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan, serta analisis user yang terlibat.

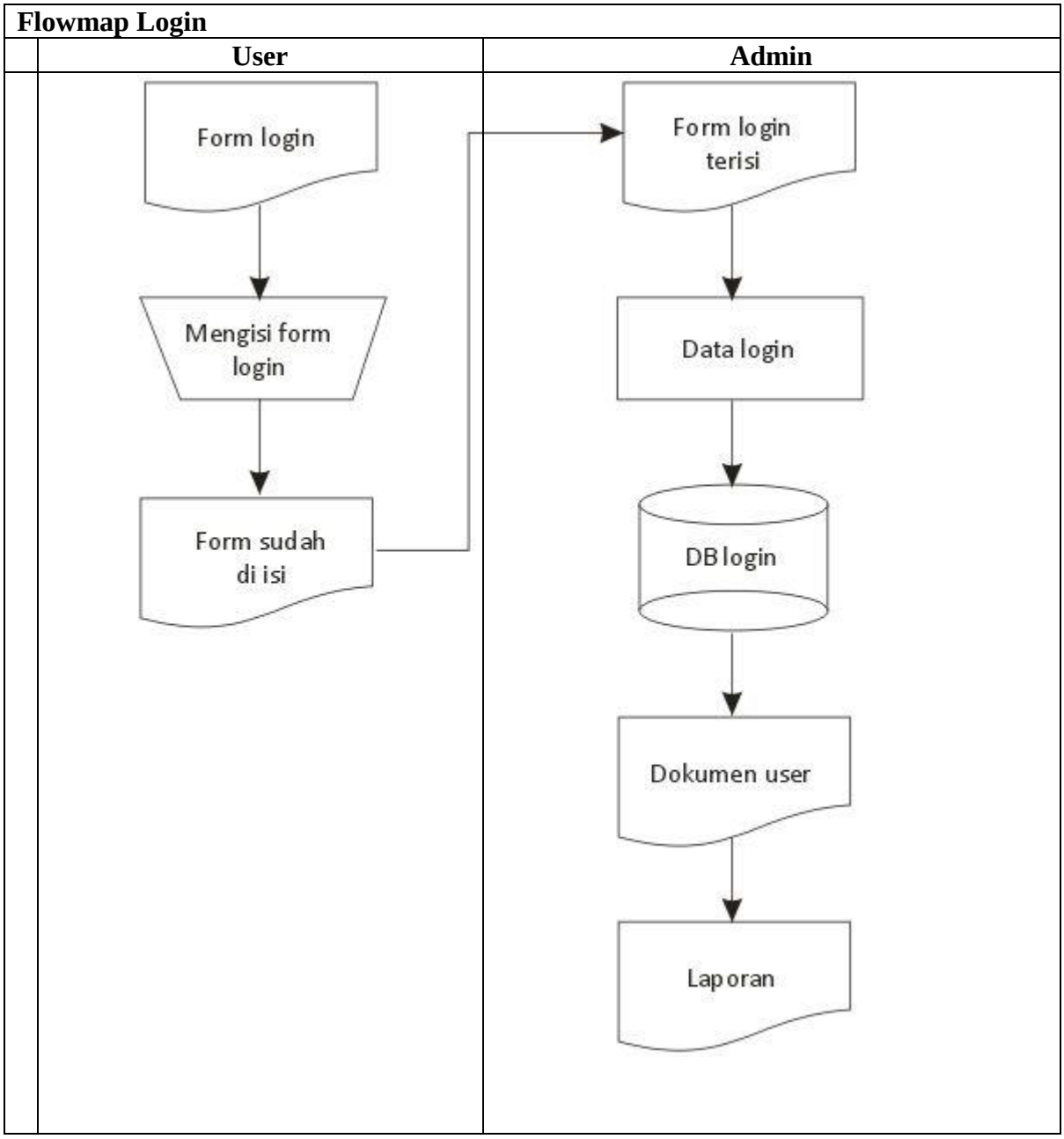
III.2 Analisis masalah

Analisis permasalahan yang terjadi pada PT Industri Telekomunikasi Indonesia (PT. INTI) Divisi Manajemen Sumber Daya Manusia (MAN SDM) adalah kurang efisien dalam memberikan layanan survey kepada para karyawan yang mengakses dan membutuhkan layanan ini.

III.2.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

Analisis sistem merupakan prosedur penjelasan tentang sistem yang sedang berjalan sekarang yaitu prosedur yang berjalan di PT Industri Telekomunikasi Indonesia (PT. INTI) Divisi Manajemen Sumber Daya Manusia (MAN SDM).

III.2.1.1 Flowmap Login



Gambar 3.1 Flowmap Login

III.2.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisa kebutuhan non fungsional menggambarkan keadaan sistem yang ada pada Divisi Manajemen Sumber Daya Manusia (MAN SDM) di PT Industri Telekomunikasi Indonesia (PT. INTI), diantaranya perangkat keras, perangkat lunak, serta *user* sebagai bahan analisis kekurangan dan kebutuhan yang harus dipenuhi dalam perancangan sistem yang akan diterapkan.

III.2.2.1 Analisis User (Pengguna) Sistem

Sistem yang akan dibangun ini akan digunakan oleh dua jenis pengguna utama yaitu admin dan pengunjung. Admin dapat melakukan pengelolaan terhadap aplikasi ini seperti tambah data, hapus data, dan edit data, sedangkan pengunjung hanya dapat melihat informasi yang dibutuhkan.

Tabel 3.1 Analisis Pengguna Admin

Pengguna	Admin
Tanggung Jawab	Mengelola data yang terdapat dalam aplikasi
Hak Akses	Melakukan pengolahan data karyawan, data soal, dan data hasil survey.
Tingkat Pendidikan	Minimal SMA dan Sederajat
Tingkat Keterampilan	Menguasai komputer, pemahaman yang cukup untuk mengelola data dalam web serta memiliki pengetahuan tentang *internet*
Pengalaman	-
Jenis Pelatihan	Cara Mengoperasikan Aplikasi

Tabel 3.2 Analisis Pengguna Pengunjung

Pengguna	Admin
Tanggung Jawab	Melihat informasi yang diinginkan.
Hak Akses	Hanya dapat melihat informasi yang terdapat di situs ini.
Tingkat Pendidikan	Minimal SMA
Tingkat Keterampilan	Menguasai komputer, pemahaman yang cukup untuk mengelola data dalam web serta memiliki pengetahuan tentang *internet*
Pengalaman	-
Jenis Pelatihan	-

Kesimpulan : PT Industri Telekomunikasi Indonesia (PT. INTI) Divisi Manajemen Sumber Daya Manusia (MAN SDM) sudah memiliki cukup teknisi yang baik dalam mengelola perangkat lunak yang akan dibuat. Selanjutnya, untuk lebih dapat memudahkan pihak PT Industri Telekomunikasi Indonesia (PT. INTI) Divisi Manajemen Sumber Daya Manusia (MAN SDM) dalam memberikan informasi, maka pihak PT Industri Telekomunikasi Indonesia (PT. INTI) Divisi Manajemen Sumber Daya Manusia (MAN SDM) memutuskan untuk membangun sebuah Sistem Aplikasi Survey PT Industri Telekomunikasi Indonesia (PT. INTI) Divisi Manajemen Sumber Daya Manusia (MAN SDM) berbasis web.

III.2.2.2 Analisis Perangkat Keras (Hardware)

Analisis perangkat keras (hardware) merupakan proses analisis yang lebih menekankan kepada aspek pemanfaatan perangkat keras yang selama ini telah dimiliki PT Industri Telekomunikasi Indonesia (PT. INTI) Divisi Manajemen Sumber Daya Manusia (MAN SDM).

Adapun spesifikasi perangkat keras komputer yang ada di PT Industri Telekomunikasi Indonesia (PT. INTI) Divisi Manajemen Sumber Daya Manusia (MAN SDM) adalah sebagai berikut :

1. Processor Pentium IV 2.8 GHz
2. Kapasitas RAM 512 Mb
3. VGA card 256 MB
4. Kapasitas Hardisk 80 Gb
5. Monitor
6. Keyboard
7. Mouse

Kebutuhan minimal perangkat keras yang akan dibagun memiliki spesifikasi sebagai berikut :

1. Processor dengan kecepatan 1,8 GHz
2. RAM sebesar 256 MB
3. VGA card 256 MB
4. Kapasitas free Hardisk 80 GB
5. Monitor dengan revolusi 1024 x 768
6. Keyboard
7. Mouse

Setelah dilakukan analisis terhadap perangkat keras dimiliki oleh PT Industri Telekomunikasi Indonesia (PT. INTI) Divisi Manajemen Sumber Daya Manusia (MAN SDM) sudah layak dan dapat mendukung sistem informasi yang akan dibangun, hanya saja perlu adanya akses internet agar dapat berjalan maksimal karena dilakukan secara *on-line* serta memudahkan dalam pengolahan *database* yang disimpan di server.

III.2.2.3 Analisis Perangkat Lunak

Sistem Operasi yang digunakan di PT Industri Telekomunikasi Indonesia (PT. INTI) Divisi Manajemen Sumber Daya Manusia (MAN SDM) adalah Windows XP sehingga sudah sangat mencukupi untuk dapat menjalankan perangkat lunak yang akan dibangun.

Adapun perangkat lunak yang dibutuhkan dalam pembangunan aplikasi ini adalah tercantum pada tabel 3.3 sebagai berikut :

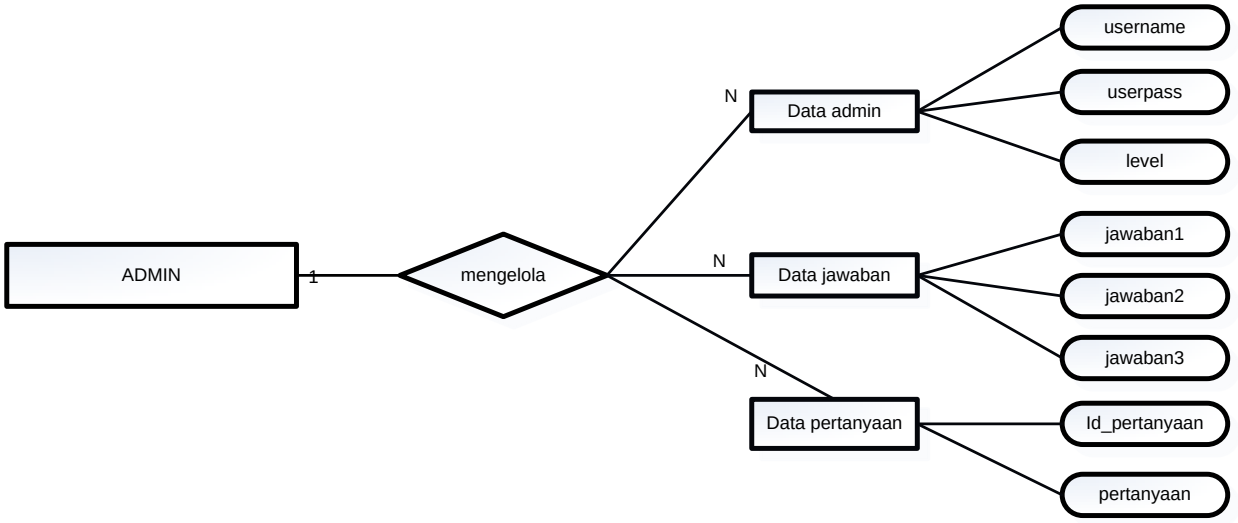
Tabel 3.3 Perangkat Lunak yang Digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows 7
2	Bahasa Pemrograman	PHP
3	*DBMS*	MySQL 5.0.27
4	*Web Browser*	Mozilla firefox 3.5.5
5	*Code Editor*	Macromedia Dreamweaver 8
6	DFD modeler	Microsoft Visio 2007
7	Wamp *Server* 2.0	web server

III.2.3 Analisis Perancangan Basis Data

III.2.3.1 Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD digunakan untuk menggambarkan secara sistematis berbagai entitas dan komponen data yang dimiliki sistem dan hubungan antar masing-masing entitas tersebut. Untuk melihat keterhubungan antar entitas yang ada maka akan digambarkan sebagai berikut :



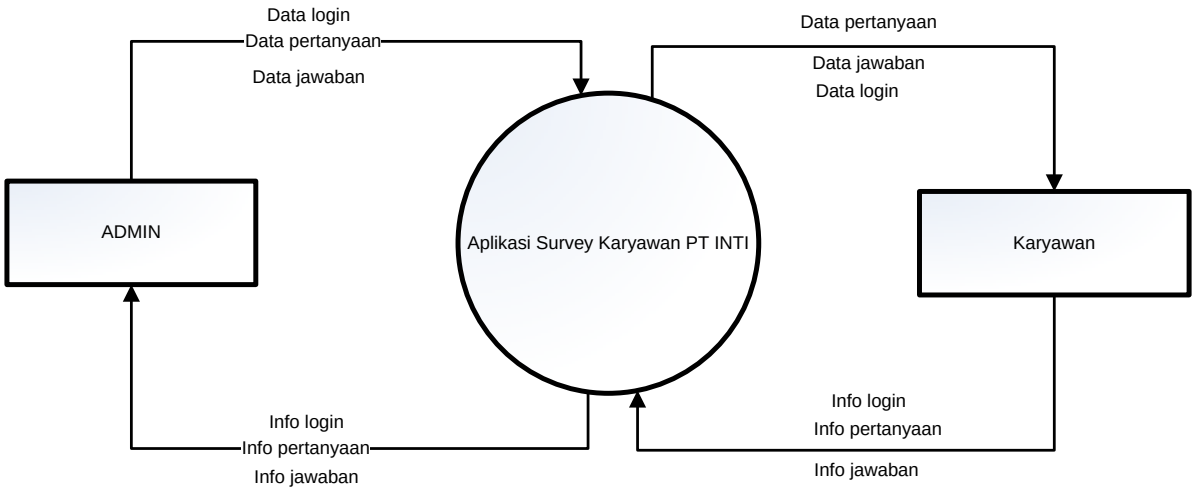
Gambar 3.2 Diagram E-R Website PT Industri Telekomunikasi Indonesia (PT. INTI) Divisi Manajemen Sumber Daya Manusia (MAN SDM).

III.2.4 Analisis Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional merupakan tahap aliran informasi yang meliputi diagram konteks dan aliran informasi yang di representasikan dengan menggunakan data flow diagram (DFD).

III.2.4.1 Diagram konteks

Diagram konteks ini menggambarkan sistem secara garis besar atau secara keseluruhan dan hubungannya dengan entitas luar. Adapun *diagram konteks* yang diusulkan adalah sebagai berikut :



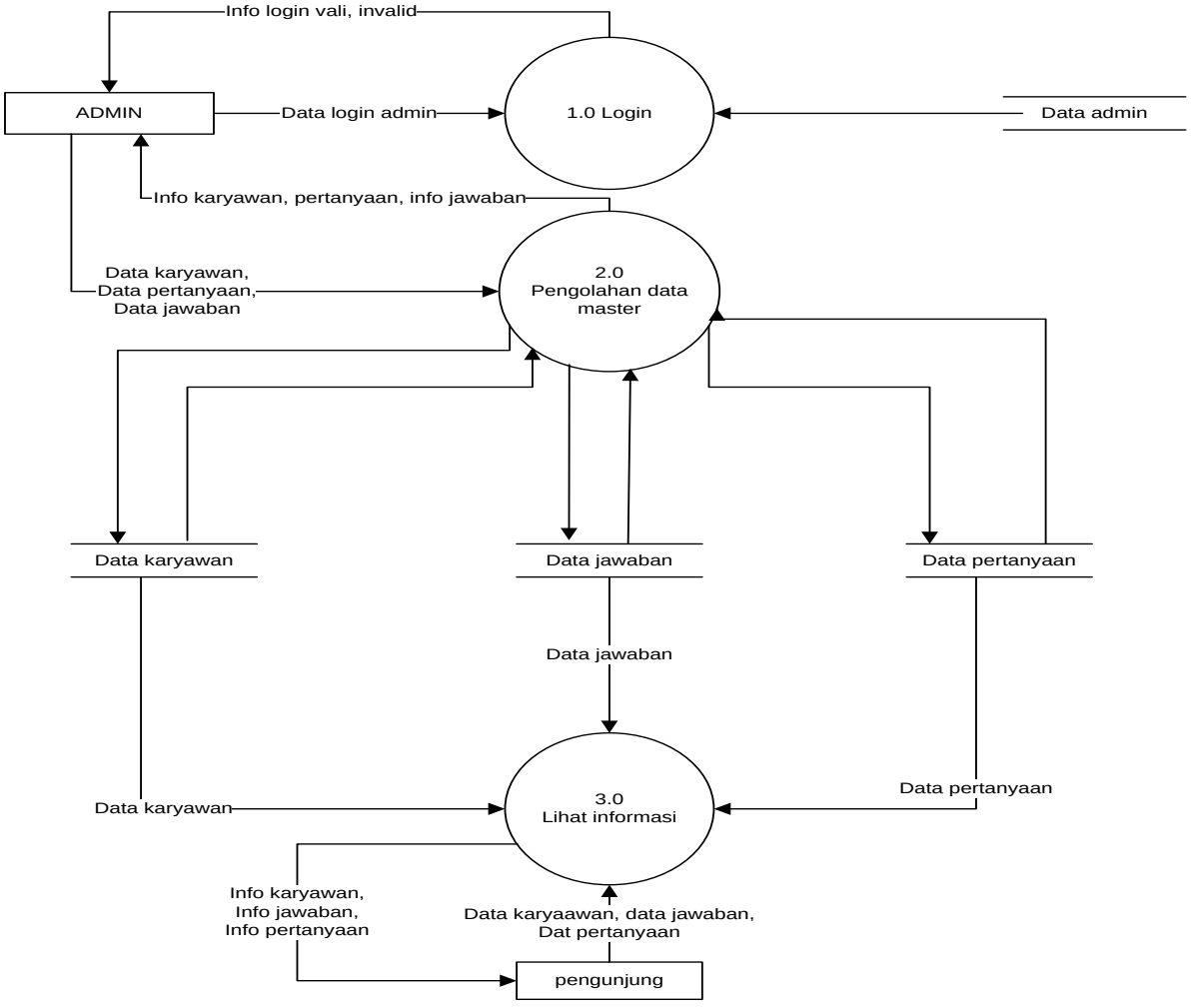
Gambar 3. 3 Diagram Konteks Aplikasi Survey PT. INTI

III.2.4.2 Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram merupakan suatu media yang digunakan untuk menggambarkan aliran data yang mengalir pada suatu sistem informasi. Dalam *Data Flow Diagram (DFD)* terdiri dari entitas luar, aliran data, proses, dan penyimpanan data. Salah satu keuntungan menggunakan *DFD* adalah memudahkan pemakai yang kurang menguasai bidang komputer untuk mengerti sistem yang akan dikerjakan. Adapun Data Flow Diagram dari Pembangunan **Aplikasi Survey Karyawan PT. INTI** adalah sebagai berikut :

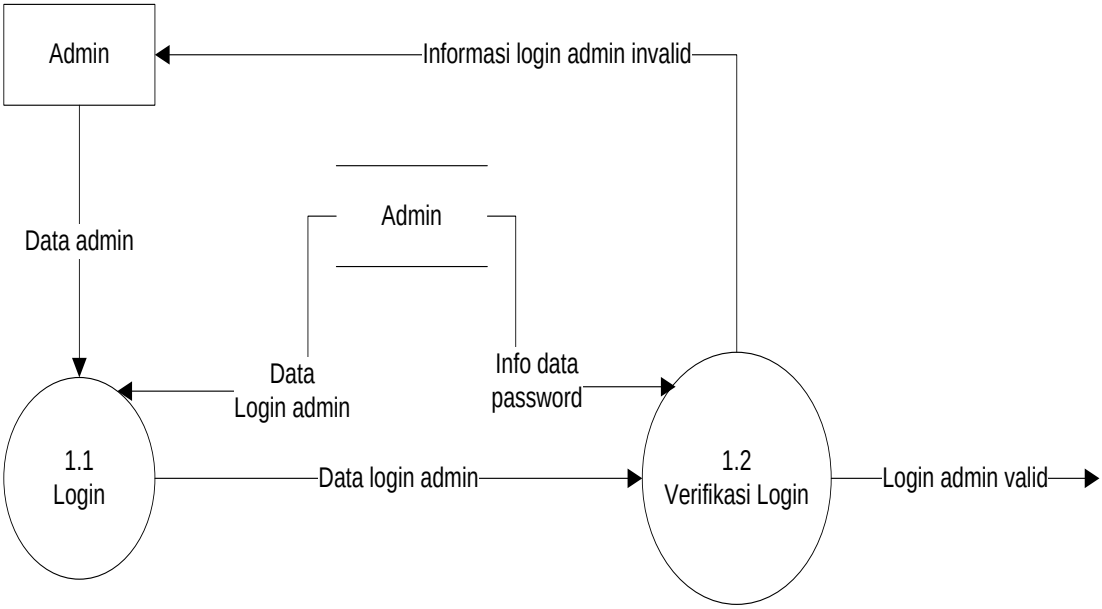
1. DFD level 1

Berikut ini adalah DFD level 1 dari sistem yang akan dibangun.



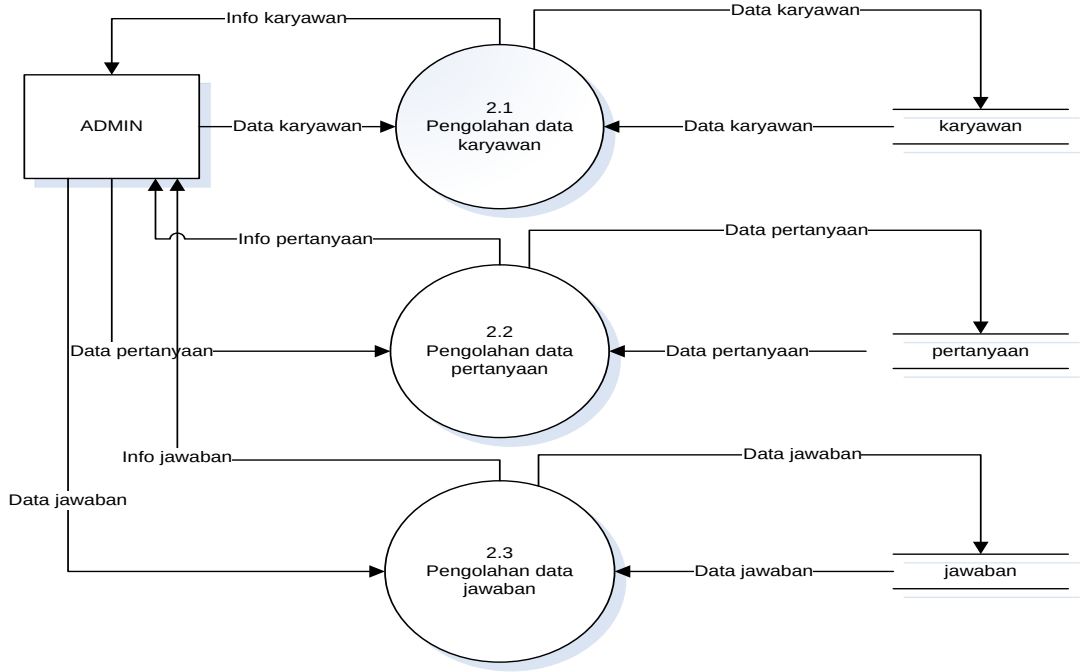
Gambar 3. 4 DFD Level 1

2. DFD Level 2 Proses Login



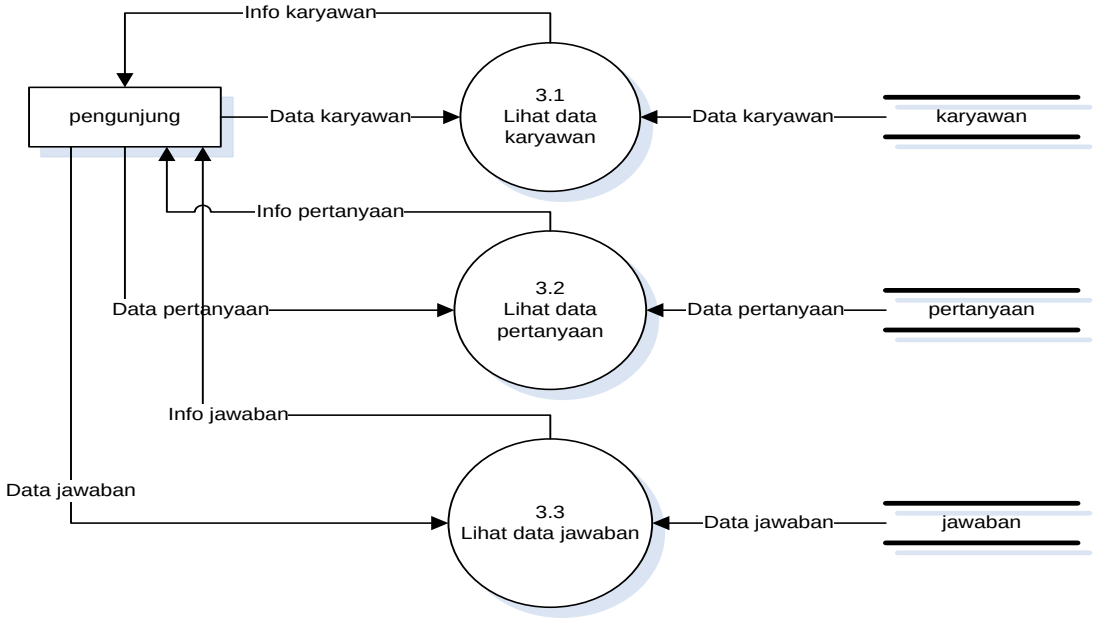
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Proses Login

3. DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Master



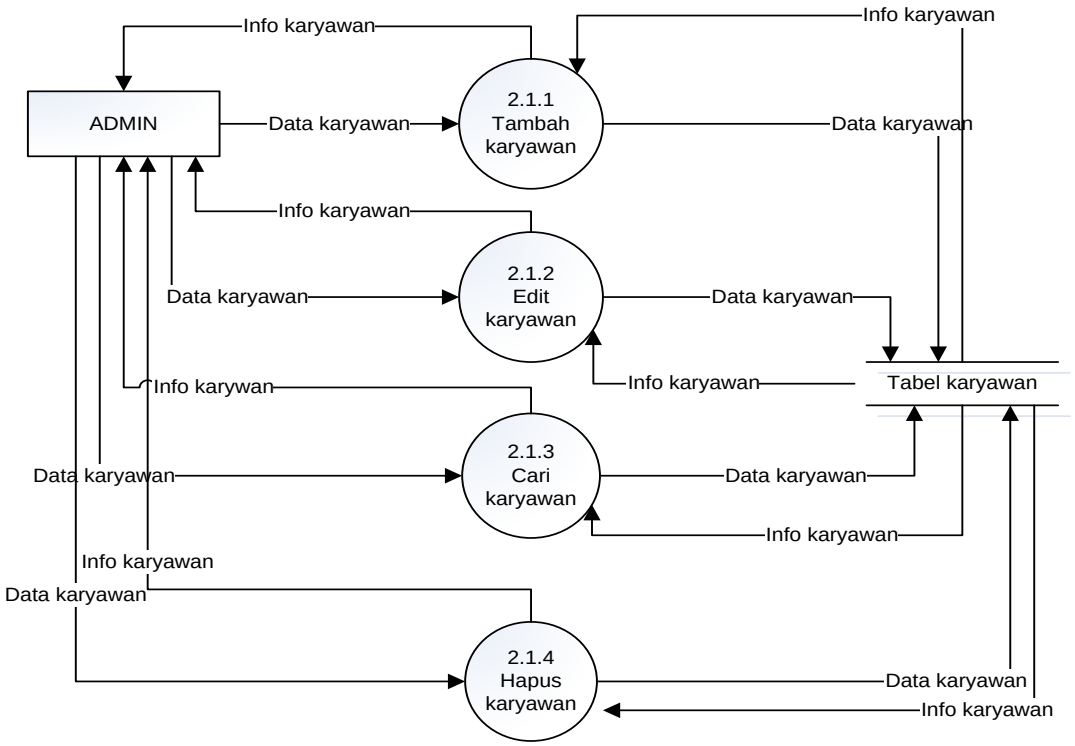
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Master

4. DFD Level 2 Proses Lihat Informasi



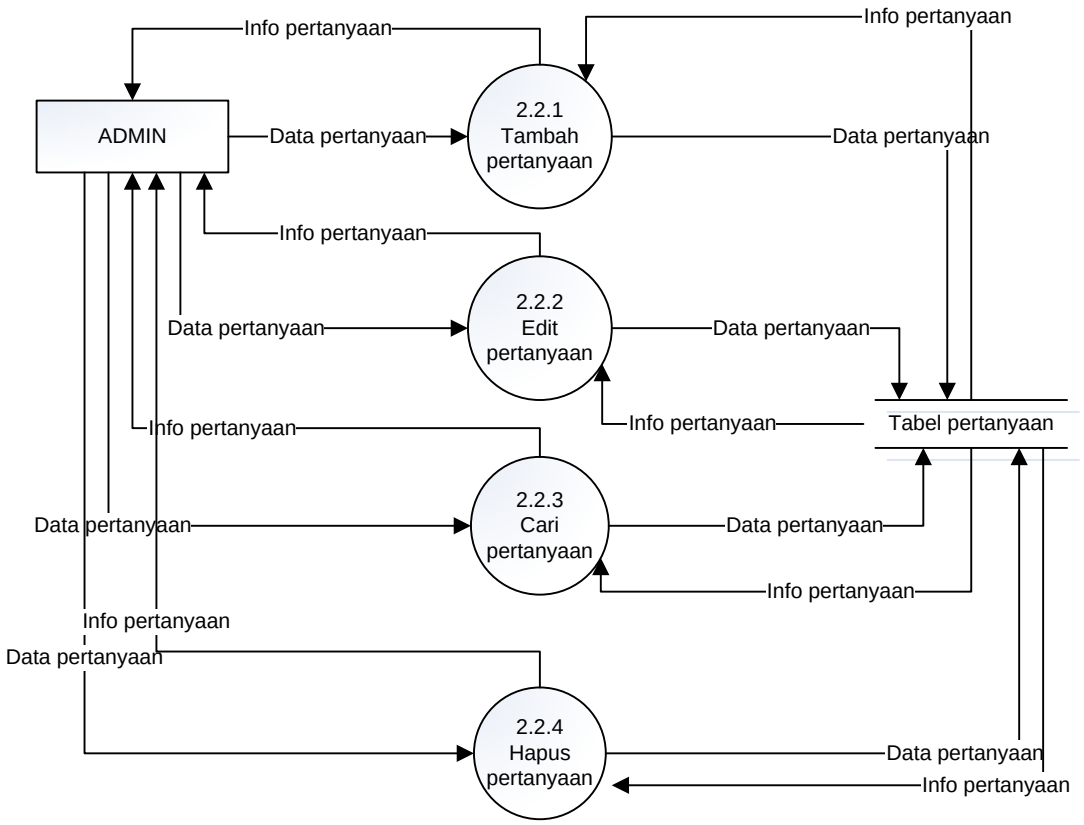
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses Lihat Informasi

5. DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Karyawan



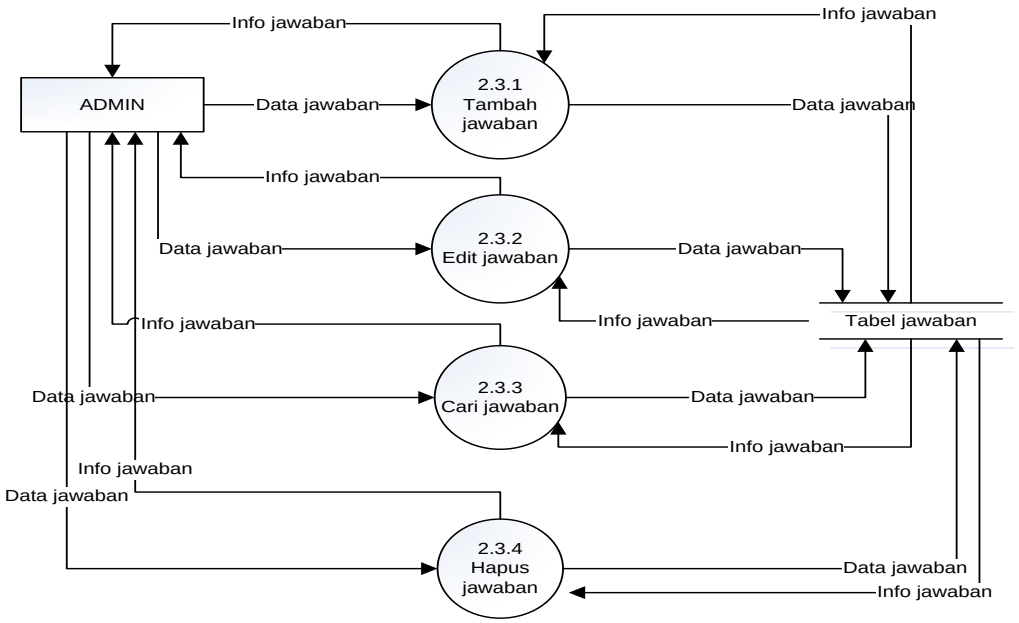
Gambar 3. 8 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Karyawan

6. DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Pertanyaan



Gambar 3. 9 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Pertanyaan

7. DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Jawaban



Gambar 3. 10 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Jawaban

III.2.4.3 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses digunakan untuk menggambarkan proses model aliran yang terdapat pada DFD. Spesifikasi proses dari gambaran DFD diatas akan dijelaskan pada table 3.4 dibawah ini :

Tabel 3.4 Spesifikasi Proses

No.Proses	1.0
Nama Proses	Login
Source	Admin
Deskripsi	Proses *login* ini dilakukan oleh admin untuk dapat mengakses halaman adminweb
Input	*Data login admin*
Output	Info login admin
Logika Proses	1. administrator memasukan data login. 2. Apabila data yang dimasukan salah maka akan ada info login invalid. 3. Apabila data benar maka login valid, akan menuju ke halaman utama administrator.
No.Proses	2.0
Nama Proses	Pengolahan data master
Source	Admin
Deskripsi	Proses ini digunakan admin untuk mengatur isi *website*.
Input	Data Karyawan, Data Pertanyaan, Data Jawaban
Output	Info Karyawan, Info Pertanyaan, Info Jawaban
Logika Proses	1. Admin masuk ke halaman data master. 2. Admin memasukan data master. 3. Jika data pengaturan valid maka akan menyimpan ke *database*.
No.Proses	3.0

Nama Proses	Lihat informasi
Source	Pengunjung
Deskripsi	Proses ini dilakukan oleh pengunjung untuk mendapatkan berita dari PT. INTI Divisi MAN SDM
Input	Data Karyawan, Data Pertanyaan, Data Jawaban
Output	Info Karyawan, Info Pertanyaan, Info Jawaban
No.Proses	1.1
Nama Proses	*Login*
Source	Admin
Input	Data login admin, data login
Output	Info login admin invalid, info invalid.
Logika Proses	1. administrator memasukan data login. 2. Apabila password yang dimasukan tidak benar akan menampilkan informasi login invalid. 3. Apabila password yang dimasukan benar maka login valid, akan menuju ke halaman utama administrator.
No.Proses	1.2
Nama Proses	Verifikasi Login
Source	Admin
Input	Data login admin, data login
Output	Info login admin invalid, info invalid.
Logika Proses	1. Apabila password yang dimasukan tidak benar akan menampilkan informasi login invalid. 2. Apabila password yang dimasukan benar maka login valid, akan menuju ke halaman utama administrator.
No.Proses	2.1
Nama Proses	Pengolahan data Karyawan

Source	Admin
Deskripsi	Proses ini dilakukan oleh admin untuk mengolah data staff
Input	Data karyawan
Output	Info karyawan
Logika proses	1. Admin masuk ke halaman administrator. 2. Admin memilih menu Tambah karyawan untuk memunculkan form tambah karyawan. 3. Admin mengisi form tambah karyawan kemudian klik tombol simpan. 4. Maka data karyawan baru akan disimpan didalam database.
No.Proses	2.2
Nama Proses	Pengolahan data pertanyaan
Source	Admin
Deskripsi	Proses ini dilakukan oleh admin untuk mengolah data pertanyaan
Input	Data pertanyaan
Output	Info pertanyaan
Logika Proses	1. Admin masuk ke halaman administrator. 2. Admin memilih menu Tambah pertanyaan untuk memunculkan form tambah pertanyaan. 3. Admin mengisi form tambah pertanyaan kemudian klik tombol simpan. 4. Maka data pertanyaan baru akan disimpan didalam database.
No.Proses	2.3
Nama Proses	Pengolahan data program diklat
Source	Admin
Deskripsi	Proses ini dilakukan oleh admin untuk mengolah data jawaban
Input	Data jawaban

Output	Info jawaban
Logika Proses	1. Admin masuk ke halaman administrator. 2. Admin memilih menu Tambah jawaban untuk memunculkan form tambah program Diklat. 3. Admin mengisi form tambah jawaban kemudian klik tombol simpan. 4. Maka data jawaban baru akan disimpan didalam database.
No.Proses	3.1
Nama Proses	Lihat Data karyawan
Source	Pengunjung
Deskripsi	Proses ini dilakukan oleh pengunjung untuk melihat data karyawan
Input	Data karyawan
Output	Info karyawan
Logika Proses	1. Pengunjung memilih menu karyawan. 2. Sistem akan menampilkan data karyawan.
No.Proses	3.2
Nama Proses	Lihat Data pertanyaan
Source	Pengunjung
Deskripsi	Proses ini dilakukan oleh pengunjung untuk melihat data pertanyaan
Input	Data pertanyaan
Output	Info pertanyaan
Logika Proses	1. Pengunjung memilih menu pertanyaan. 2. Sistem akan menampilkan data pertanyaan.
No.Proses	3.3
Nama Proses	Lihat Data jawaban
Source	Pengunjung

Deskripsi	Proses ini dilakukan oleh pengunjung untuk melihat data jawaban
Input	Data jawaban
Output	Info program jawaban
Logika Proses	1. Pengunjung memilih menu jawaban. 2. Sistem akan menampilkan data jawaban.
No.Proses	2.1.1
Nama Proses	Tambah karyawan
Source	Admin
Deskripsi	Proses ini dilakukan oleh admin untuk menambah *karyawan*
Input	Tambah data *karyawan*
Output	Info *karyawan* telah ditambah
Logika Proses	1. Admin memilih menu tambah karyawan untuk memunculkan form tambah karyawan 2. Admin mengisi form tambah karyawan. 3. Data karyawan baru akan disimpan didalam *database*.
No.Proses	2.1.2
Nama Proses	Edit *karyawan*
Source	Admin
Deskripsi	Proses ini dilakukan oleh admin untuk mengedit *karyawan*
Input	Ubah data *karyawan*
Output	Info data *karyawan* telah diubah
Logika Proses	1. Admin mencari data karyawan yang akan diubah. 2. Sistem akan menampilkan form data karyawan yang akan diubah. 3. Admin mengisi data karyawan yang ingin diubah. 4. Apabila ada data yang diubah maka sistem akan menyimpan ke dalam *database*.

No.Proses	2.1.3
Nama Proses	Cari *karyawan*
Source	Admin
Deskripsi	Proses ini dilakukan oleh admin untuk mencari *karyawan*
Input	Cari data *karyawan*
Output	Info data *karyawan*
Logika Proses	1. Admin mencari data karyawan yang diinginkan. 2. Sistem akan mencari data karyawan kedalam *database* dan menampilkan data karyawan yang dicari.
No.Proses	2.1.4
Nama Proses	Hapus *karyawan*
Source	Admin
Deskripsi	Proses ini dilakukan oleh admin untuk menghapus *karyawan*
Input	Hapus data *karyawan*
Output	Info data *karyawan* dihapus
Logika Proses	1. Admin mengklik tombol hapus pada data yang akan dihapus. 2. Akan ada konfirmasi penghapusan data. 3. Apabila pilihannya data akan dihapus, maka sistem akan menghapus data dari *database*. 4. Apabila pilihannya data tidak jadi dihapus, maka data yang akan dihapus batal.
No.Proses	2.2.1
Nama Proses	Tambah pertanyaan
Source	Admin
Deskripsi	Proses ini dilakukan oleh admin untuk menambah pertanyaan
Input	Tambah data pertanyaan
Output	Info pertanyaan telah ditambah

Logika Proses	1. Admin memilih menu tambah jadwal diklat untuk memunculkan form tambah pertanyaan. 2. Admin mengisi form tambah pertanyaan. 3. Maka data pertanyaan baru akan disimpan didalam database.
No.Proses	2.2.2
Nama Proses	Edit pertanyaan
Source	Admin
Deskripsi	Proses ini dilakukan oleh admin untuk mengedit pertanyaan
Input	Ubah data pertanyaan
Output	Info data pertanyaan diubah
Logika Proses	1. Admin mencari data pertanyaan yang akan diubah. 2. Sistem akan menampilkan form data pertanyaan yang akan diubah. 3. Admin mengisi data pertanyaan yang ingin diubah. 4. Apabila ada data yang diubah maka sistem akan menyimpan ke dalam database.
No.Proses	2.2.3
Nama Proses	Cari pertanyaan
Source	Admin
Deskripsi	Proses ini dilakukan oleh admin untuk mencari pertanyaan
Input	Cari data pertanyaan
Output	Info data pertanyaan
Logika Proses	1. Admin mencari data pertanyaan yang diinginkan. 2. Sistem akan mencari data pertanyaan kedalam database dan menampilkan data jadwal diklat yang dicari.
No.Proses	2.2.4
Nama Proses	Hapus pertanyaan

Source	Admin
Deskripsi	Proses ini dilakukan oleh admin untuk menghapus pertanyaan
Input	Hapus data pertanyaan
Output	Info data pertanyaan dihapus
Logika Proses	1. Admin mengklik tombol hapus pada data yang akan dihapus. 2. Akan ada konfirmasi penghapusan data. 3. Apabila pilihannya data akan dihapus, maka sistem akan menghapus data dari database. 4. Apabila pilihannya data tidak jadi dihapus, maka data yang akan dihapus batal.
No.Proses	2.3.1
Nama Proses	Tambah jawaban
Source	Admin
Deskripsi	Proses ini dilakukan oleh admin untuk menambah jawaban
Input	Tambah data jawaban
Output	Info jawaban telah ditambah
Logika Proses	1. Admin memilih menu tambah jawaban untuk memunculkan form tambah jawaban. 2. Admin mengisi form tambah jawaban. 3. Maka data jawaban baru akan disimpan didalam database.
No.Proses	2.3.2
Nama Proses	Edit jawaban
Source	Admin
Deskripsi	Proses ini dilakukan oleh admin untuk mengedit jawaban
Input	Ubah data jawaban
Output	Info data jawaban diubah

Logika Proses	1. Admin mencari data jawaban yang akan diubah. 2. Sistem akan menampilkan form data jawaban yang akan diubah. 3. Admin mengisi data jawaban yang ingin diubah. 4. Apabila ada data yang diubah maka sistem akan menyimpan ke dalam database.
No.Proses	2.3.3
Nama Proses	Cari jawaban
Source	Admin
Deskripsi	Proses ini dilakukan oleh admin untuk mencari jawaban
Input	Cari data jawaban
Output	Info data jawaban
Logika Proses	1. Admin mencari data jawaban yang diinginkan. 2. Sistem akan mencari data jawaban kedalam database dan menampilkan data jawaban yang dicari.
No.Proses	2.3.4
Nama Proses	Hapus jawaban
Source	Admin
Deskripsi	Proses ini dilakukan oleh admin untuk menghapus jawaban
Input	Hapus data jawaban
Output	Info data jawaban dihapus
Logika Proses	1. Admin mengklik tombol hapus pada data yang akan dihapus. 2. Akan ada konfirmasi penghapusan data. 3. Apabila pilihannya data akan dihapus, maka sistem akan menghapus data dari database. 4. Apabila pilihan data tidak dihapus, maka data yang akan batal.

III.2.4.4 Kamus Data

Kamus data (*data dictionary*) merupakan katalog fakta tentang data dan kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu sistem. Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada

pada diagram aliran data. Dengan menggunakan kamus data, analisis sistem dapat mendefinisikan data yang mengalir pada sistem secara lengkap. Kamus data digunakan untuk merancang input, merancang laporan dan database. Kamus data yang dibutuhkan untuk membuat Aplikasi Survey Karyawan PT. INTI, yaitu :

Tabel 3.5 Kamus Data

Nama Aliran Data	Data Admin
Username	[A-Z|a-z|0-9]
Userpass	[A-Z|a-z|0-9]
Nama	[A-Z|a-z|0-9]
Level	enum('ADMIN','SUPERADMIN')
Nama Alir Data	Data karyawan
Deskripsi	Pengolahan karyawan
Struktur Data	nip+ nama+golongan
Nip	[0-9]
nama	[A-Z | a-z]
golongan	[A-Z | a-z |0-9]
Nama Alir Data	Data pertanyaan
Deskripsi	Pengolahan Data pertanyaan
Struktur Data	no+pertanyaan
No	[0-9]
Nama	[A-Z | a-z]
Pola	[A-Z | a-z |0-9]
Sasaran	[A-Z | a-z |0-9]
Tanggal	[0-9]
Nama Alir Data	Data jawaban
Deskripsi	Pengolahan Data jawaban

Struktur Data	no+pertanyaan+jawaban
No	[0-9]
Nama	[A-Z | a-z]
Kompetensi	[A-Z | a-z]
Level	[A-Z | a-z]
Strategi	[A-Z | a-z |0-9]

III.3 Perancangan Basis Data

Perancangan data atau lebih dikenal dengan perancangan basis data yaitu menciptakan atau merancang data yang terhubung dan disimpan secara bersama-sama. Untuk menggambarkannya digunakanlah skema relasi dan perancangan struktur tabel. Dari dua hasil tersebut, implementasi basis data akan bisa dikerjakan.

III.3.1 Perancangan Struktur Tabel

Tabel-tabel yang terdapat dalam basis data yang digunakan dalam pembangunan Aplikasi Survey Karyawan PT. INTI adalah sebagai berikut :

Tabel 3.6 Tabel Admin

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Atribut
username	Varchar	15	*Primary key*
userpass	Varchar	50	
Nama	Varchar	50	

Tabel 3.7 Tabel karyawan

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Atribut
Id_karyawan	Varchar	50	*Primary key*
nama	Varchar	50	

Tabel 3.8 Tabel pertanyaan

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Atribut
No	Integer	10	*Primary key (auto increment)*
Pertanyaan	Varchar	100	

Tabel 3.9 Tabel jawaban

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Atribut
No	Integer	10	*Primary key (auto increment)*
Pertanyaan	Varchar	100	
Jawaban	Varchar	100	

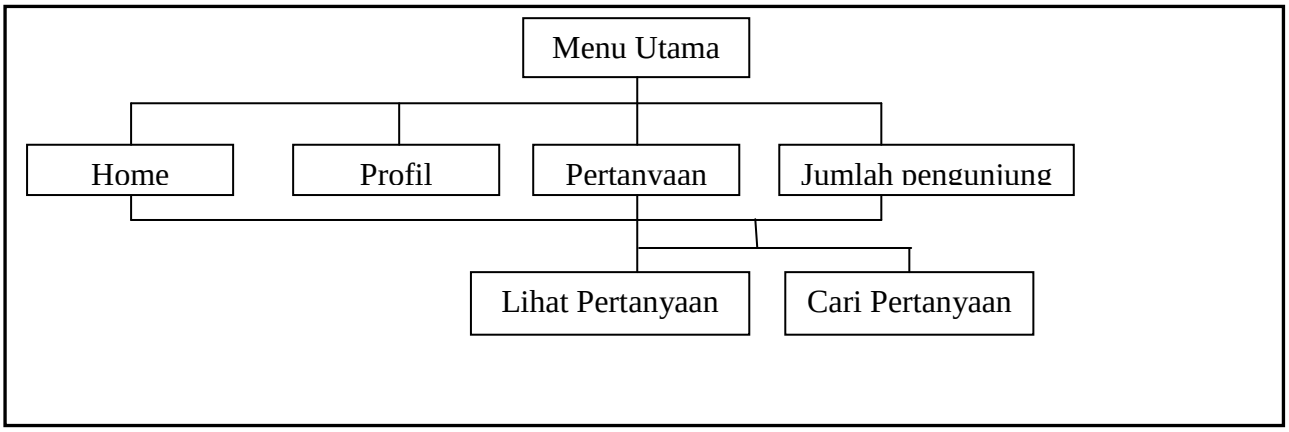
III.4 Perancangan Arsitektur

Setelah melakukan perancangan data pada sistem yang dibangun, maka dilakukanlah perancangan arsitektur. Perancangan arsitektur yang telah dibuat meliputi beberapa perancangan diantaranya perancangan struktur menu, spesifikasi antarmuka, perancangan keluaran dan jaringan semantik.

III.4.1 Perancangan Struktur Menu

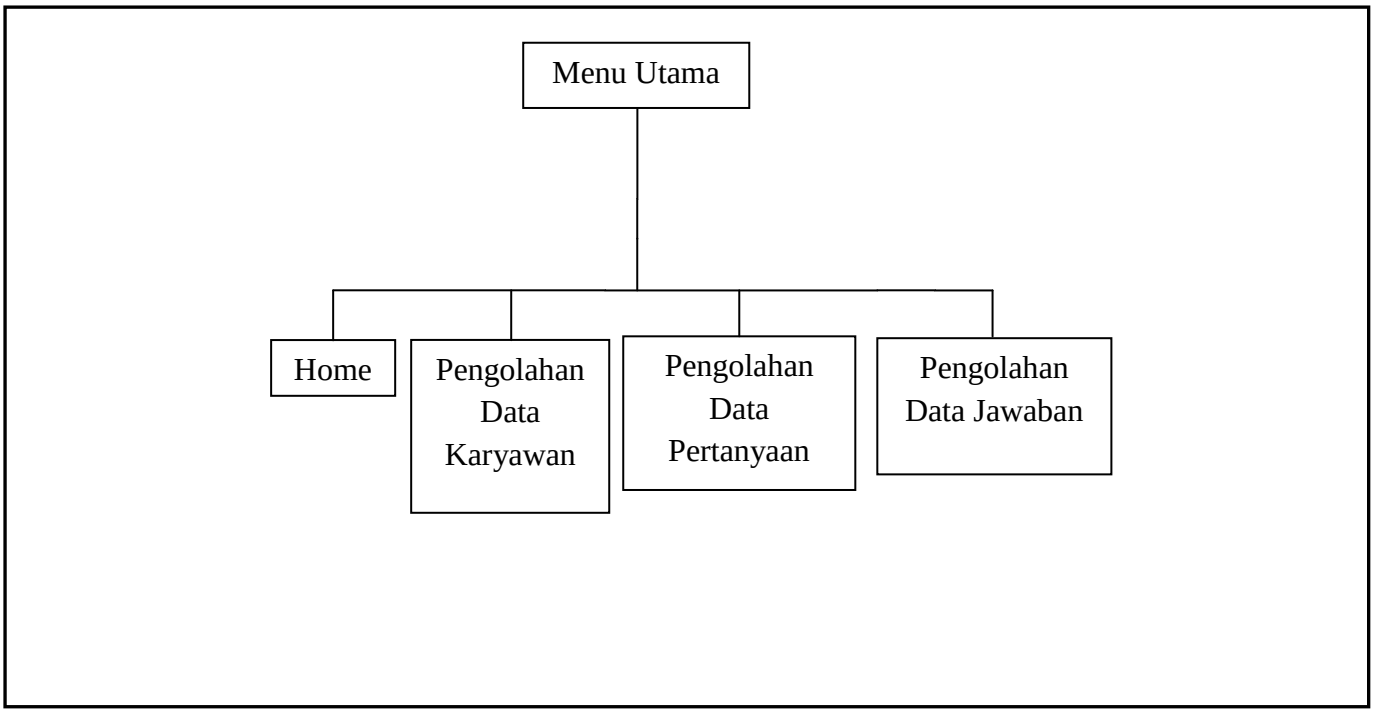
Struktur menu dirancang sesuai dengan level pengguna sistem. Terdapat dua pengguna website ini yaitu admin dan pengunjung. Adapun Struktur menunya adalah sebagai berikut:

1. Perancangan Struktur Menu Pengunjung



Gambar 3.11 Struktur Menu Pengunjung

2. Perancangan Struktur Menu Admin



Gambar 3.12 Struktur Menu Admin

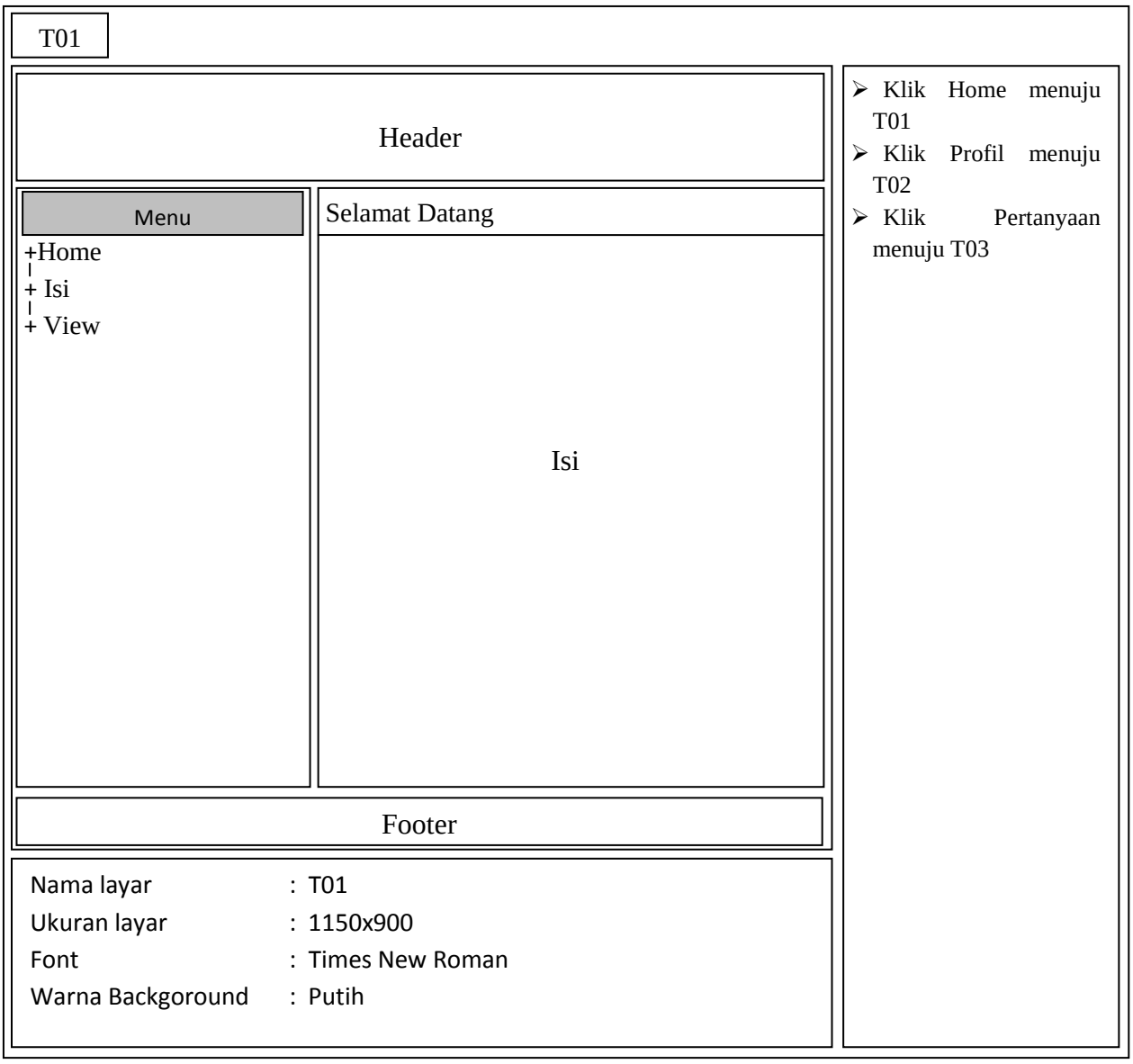
III.4.2 Perancangan Antarmuka

Spesifikasi antarmuka merupakan suatu bentuk tampilan dari program yang akan dibuat untuk kebutuhan *interface* dengan *user*. Spesifikasi antarmuka terdiri dari Perancangan tampilan menu, tampilan form, tampilan pesan, keluaran dan jaringan semantik.

III.4.2.1 Perancangan Antarmuka Karyawan

1. Perancangan Antarmuka Home

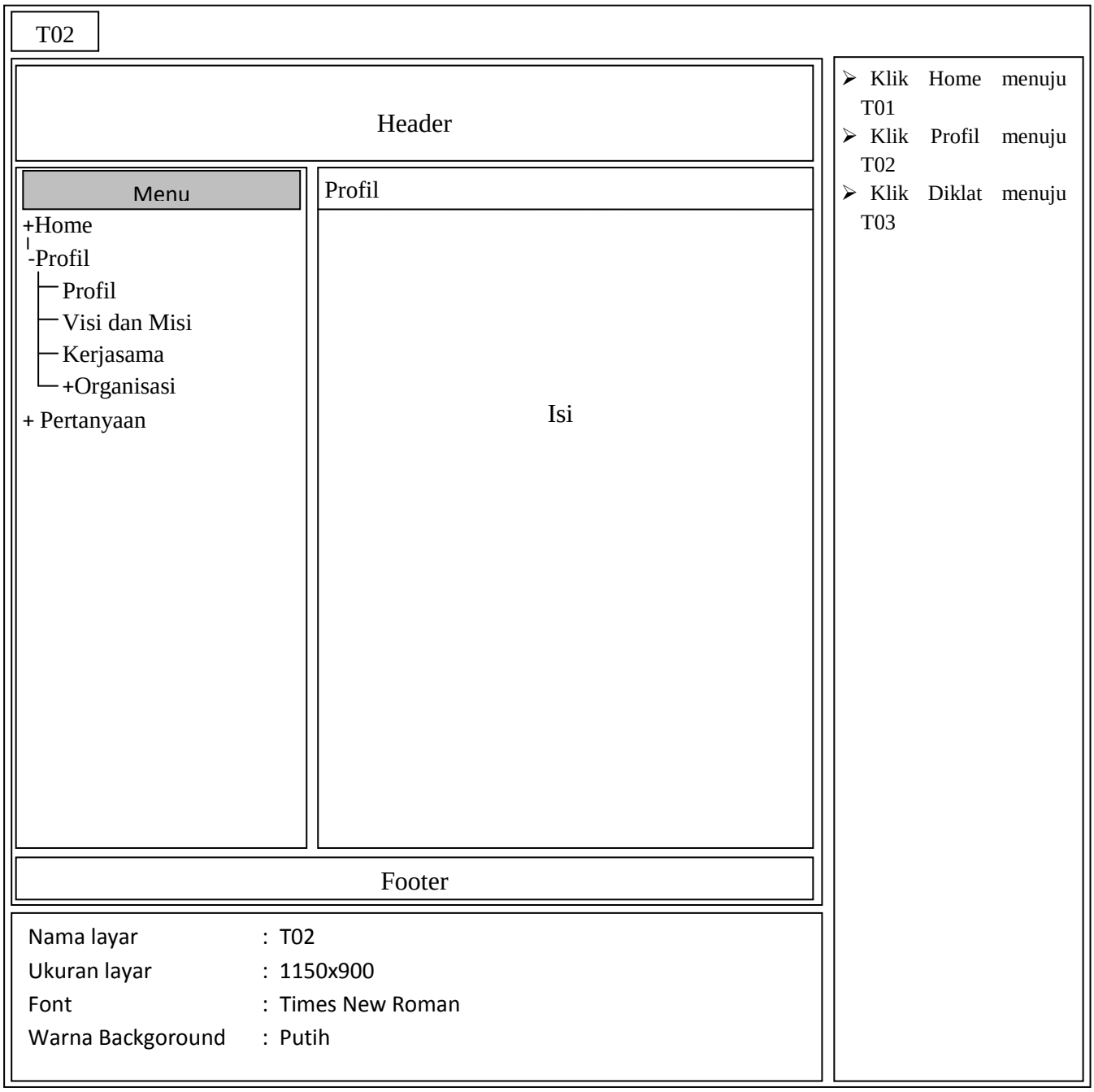
   Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka menu utama (Home) dari pembangunan Aplikasi Survey Karyawan PT. INTI pada Gambar 3.13 dibawah ini:



Gambar 3.13 Perancangan Antarmuka Home

2. Perancangan Antarmuka Profil

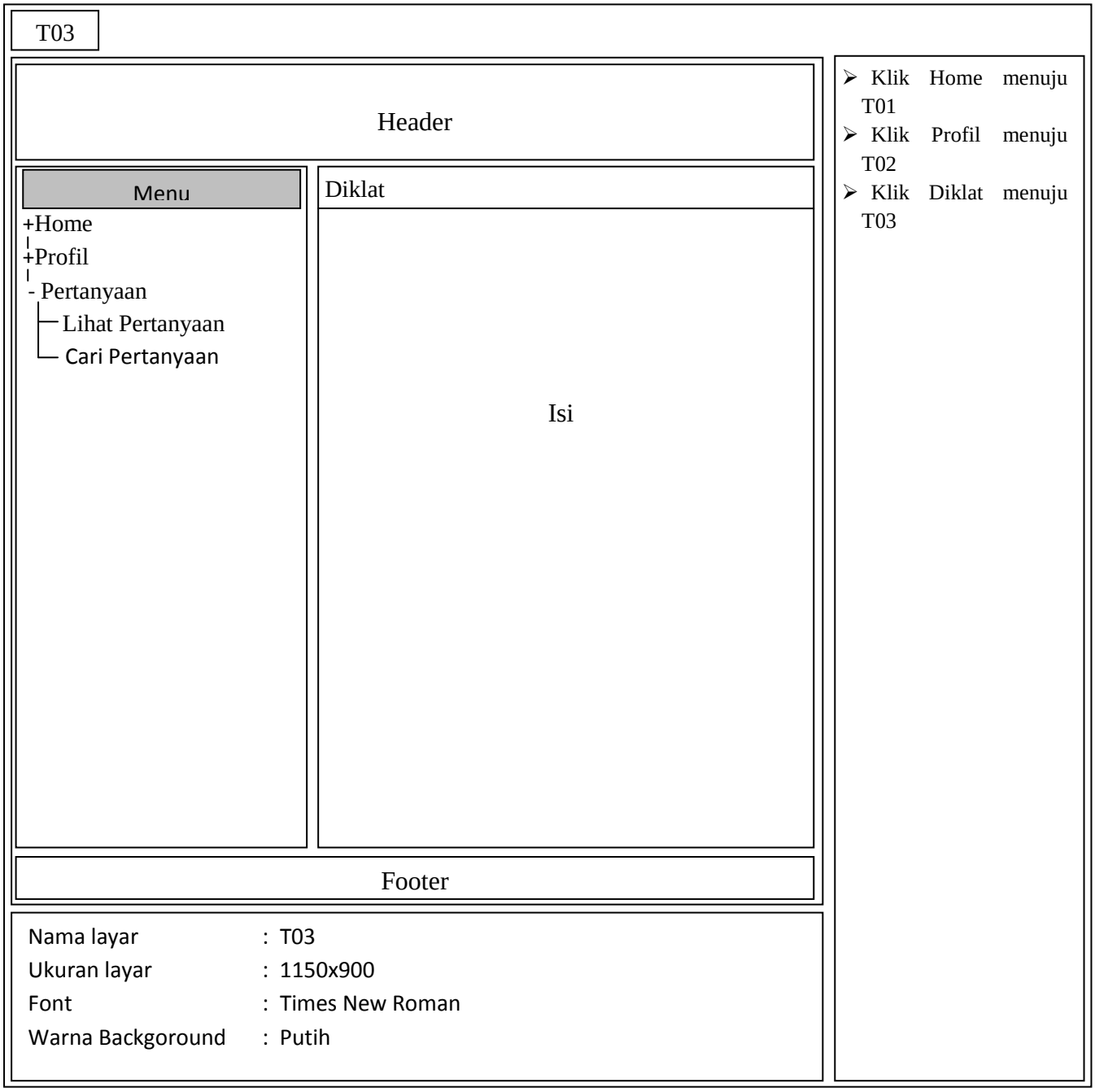
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka Profil dari pembangunan Aplikasi Survey Karyawan PT. INTI pada Gambar 3.14 dibawah ini:



Gambar 3.14 Perancangan Antarmuka Profil

3. Perancangan Antarmuka Pertanyaan

Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka Pertanyaan dari pembangunan Aplikasi Survey Karyawan PT. INTI pada Gambar 3.15 dibawah ini:

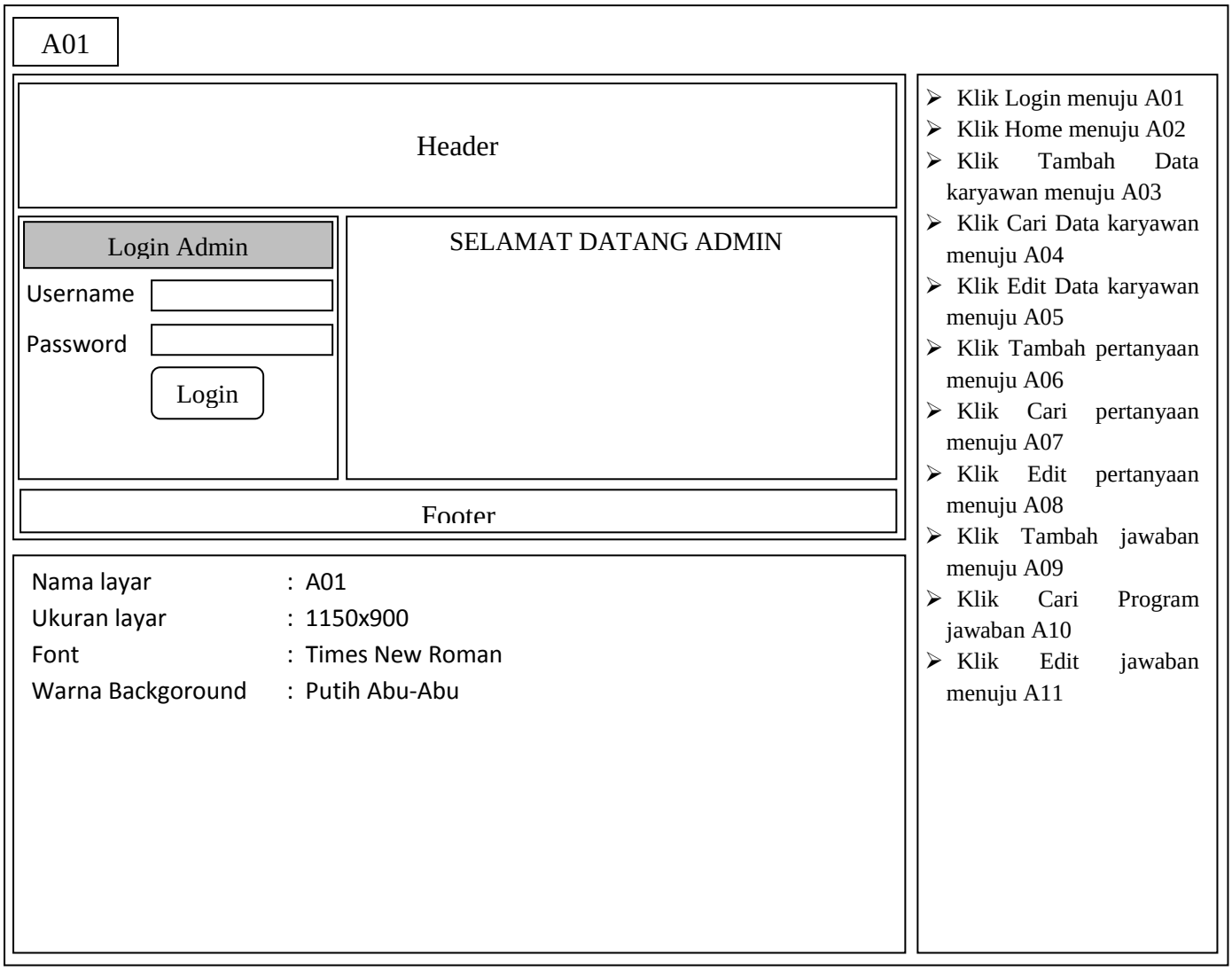


Gambar 3.15 Perancangan Antarmuka Pertanyaan

III.4.2.2 Perancangan Antarmuka Admin

1. Perancangan Antarmuka Login

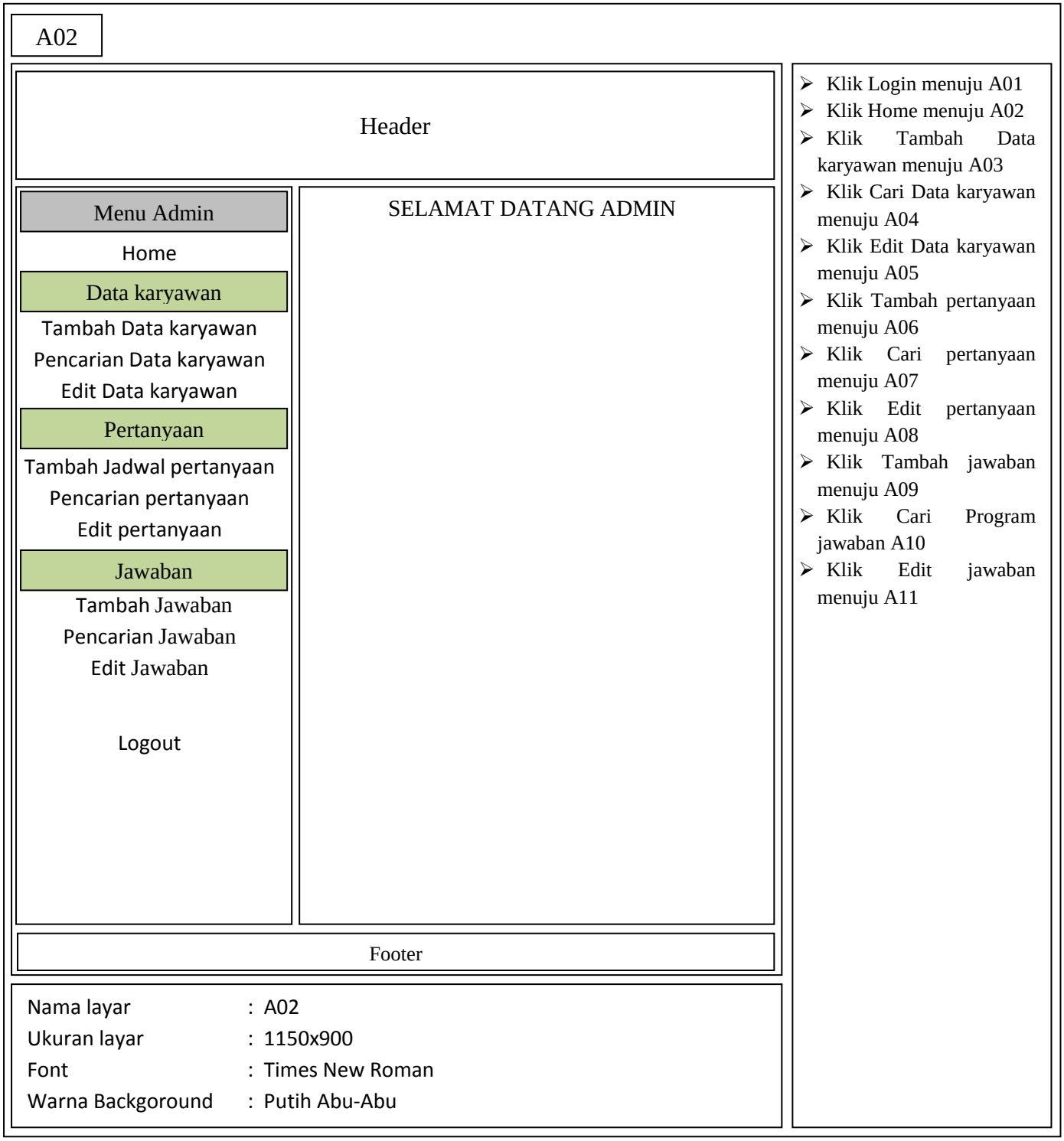
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka Login admin dari pembangunan yang tercantum pada gambar 3.16 dibawah ini:



Gambar 3.16 Perancangan Antarmuka Login

2. Perancangan Antarmuka Home

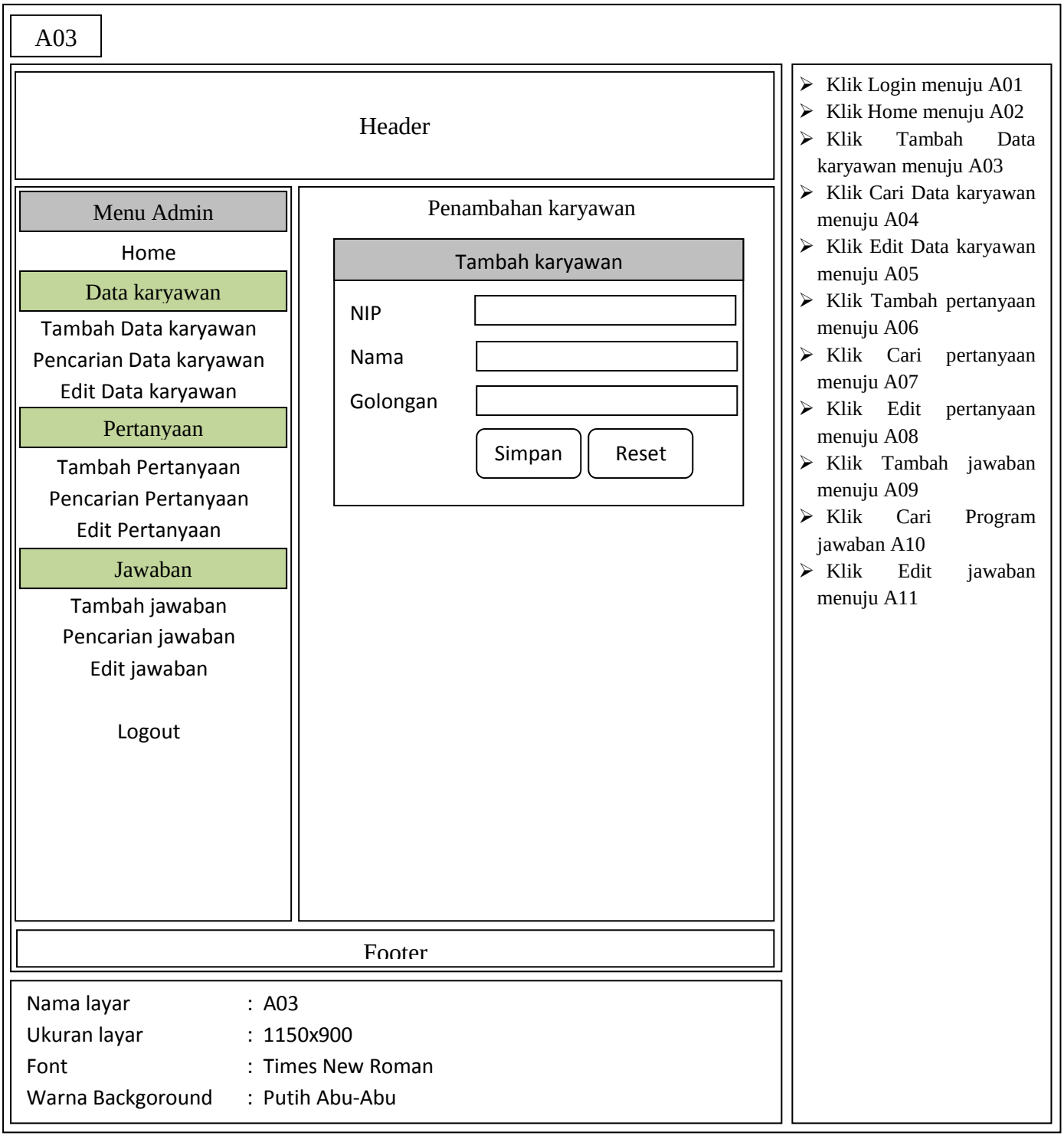
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka Home dari pembangunan Aplikasi Survey Karyawan PT. INTI yang tercantum pada gambar 3.17 dibawah ini:



Gambar 3.17 Perancangan Antarmuka Home

1. Perancangan Antarmuka Tambah karyawan

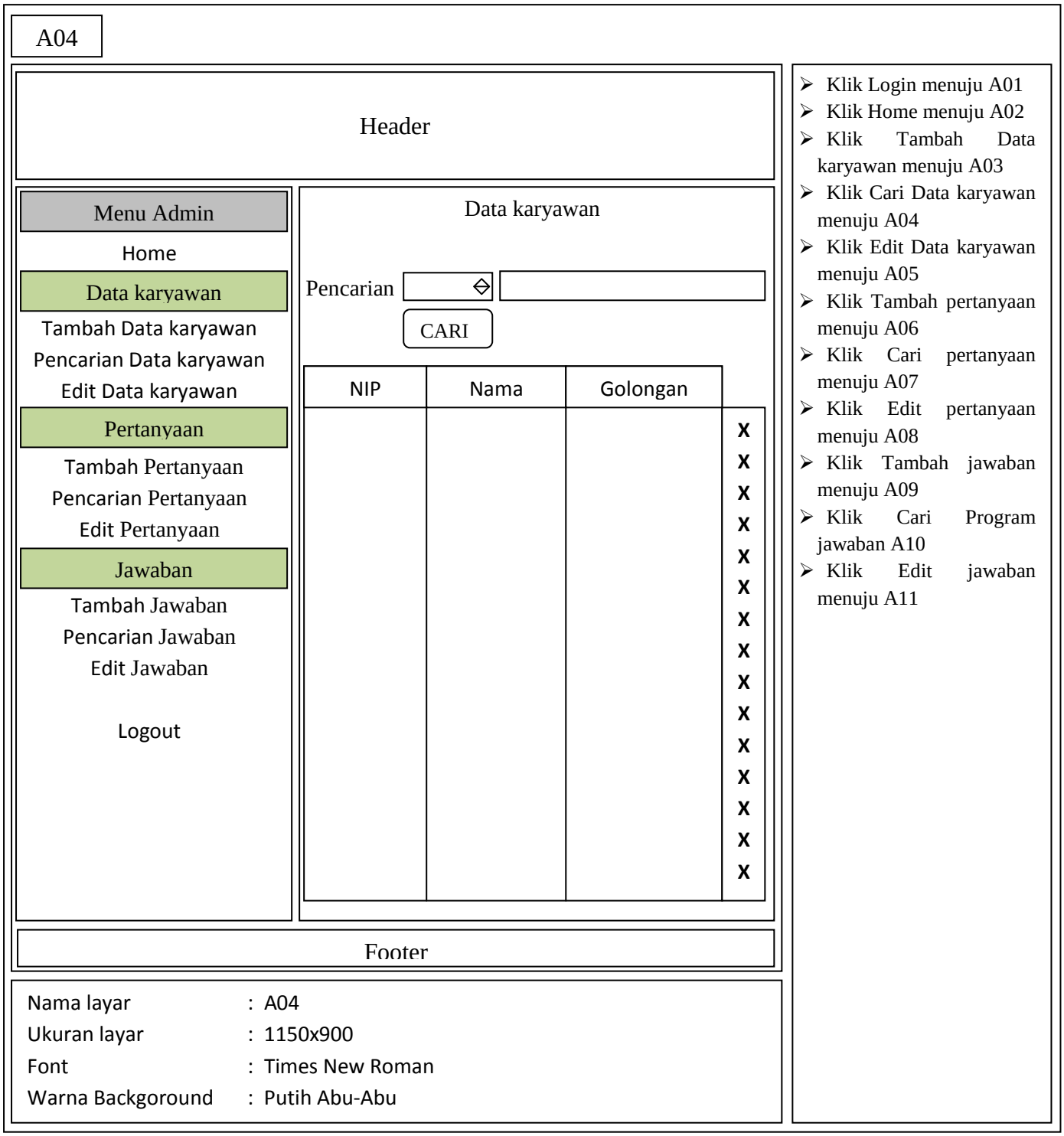
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka Tambah Staff dari pembangunan Aplikasi Survey Karyawan PT. INTI yang tercantum pada gambar 3.18 dibawah ini:



Gambar 3.18 Perancangan Antarmuka Tambah karyawan

3. Perancangan Antarmuka Cari karyawan

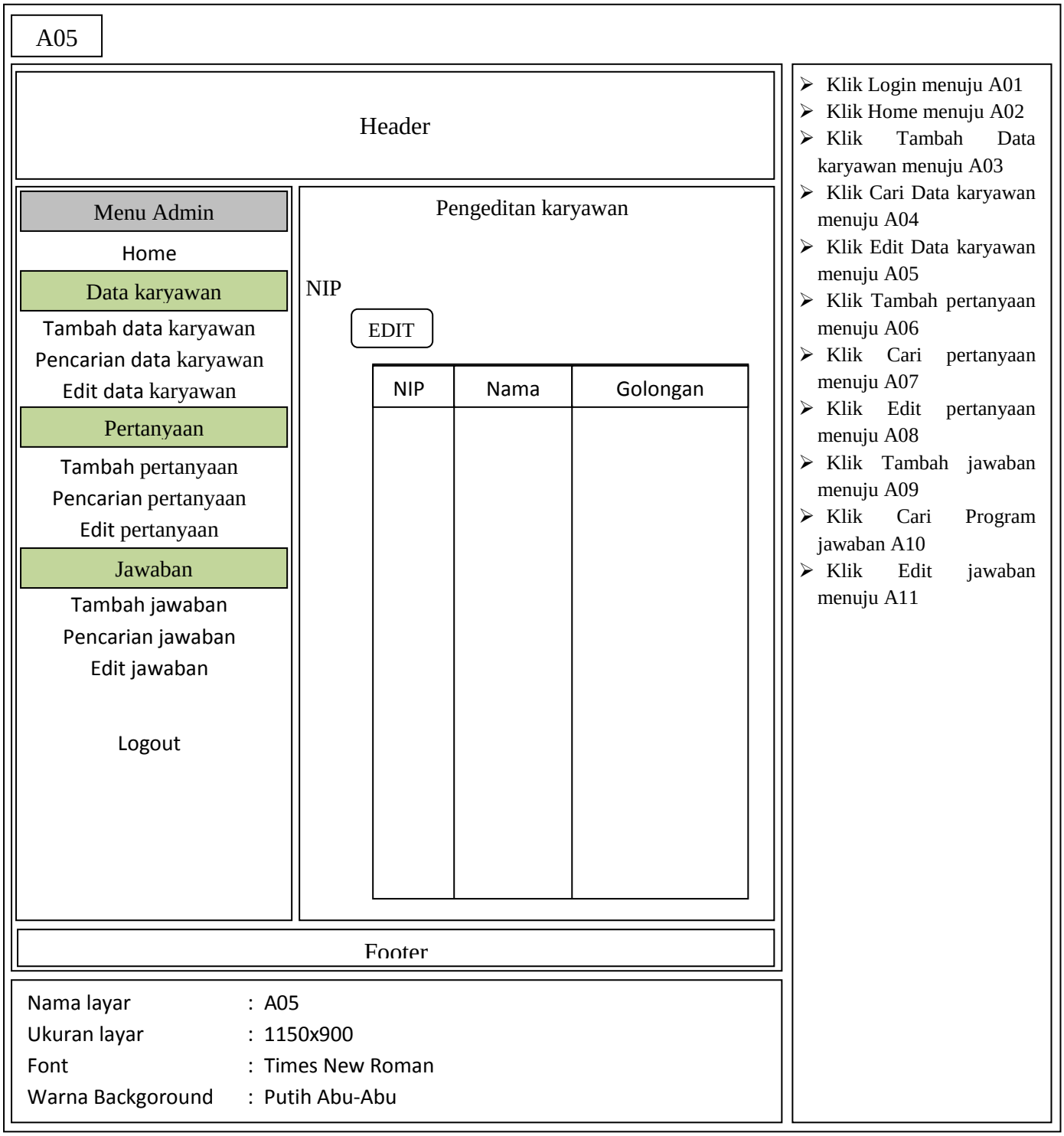
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka Cari karyawan dari pembangunan Aplikasi Survey Karyawan PT. INTI yang tercantum pada gambar 3.19 dibawah ini:



Gambar 3.19 Perancangan Antarmuka Cari karyawan

4. Perancangan Antarmuka Edit karyawan

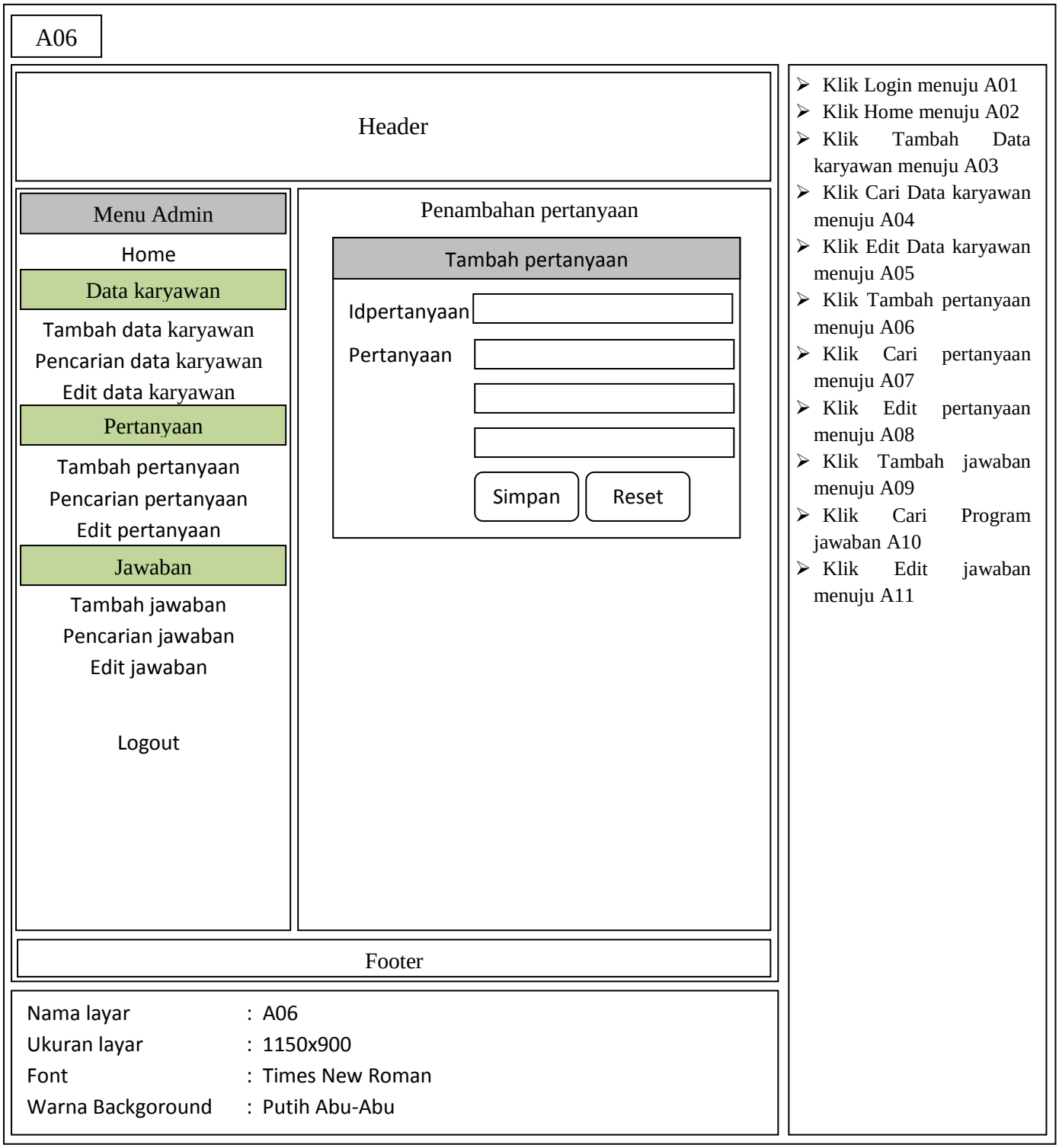
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka Edit karyawan dari pembangunan Aplikasi Survey Karyawan PT. INTI yang tercantum pada gambar 3.20 dibawah ini:



Gambar 3.20 Perancangan Antarmuka Edit karyawan

5. Perancangan Antarmuka Tambah pertanyaan

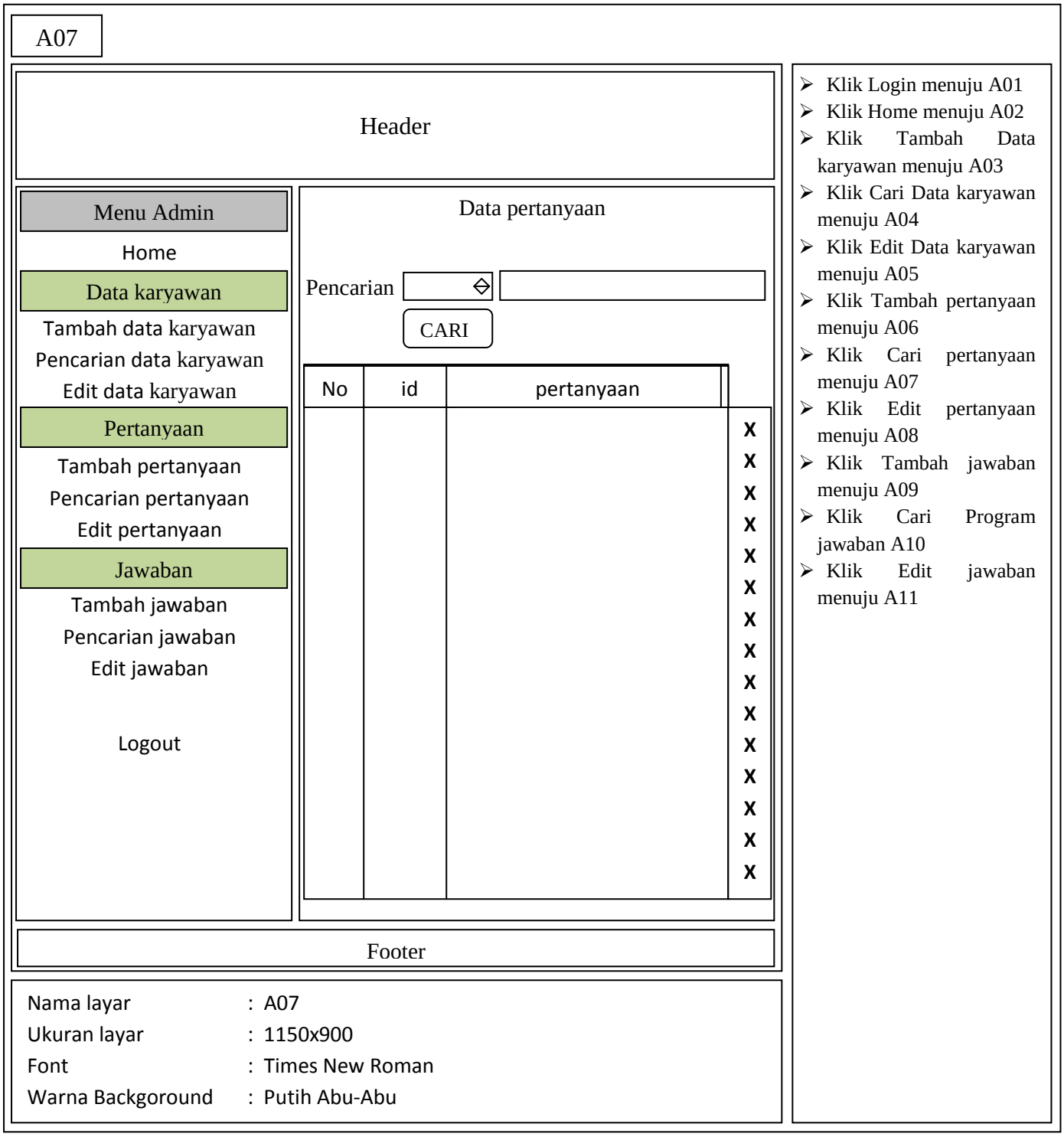
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka Tambah pertanyaan dari Aplikasi Survey Karyawan PT. INTI yang tercantum pada gambar 3.21 dibawah ini:



Gambar 3.21 Perancangan Antarmuka Tambah pertanyaan

6. Perancangan Antarmuka Cari pertanyaan

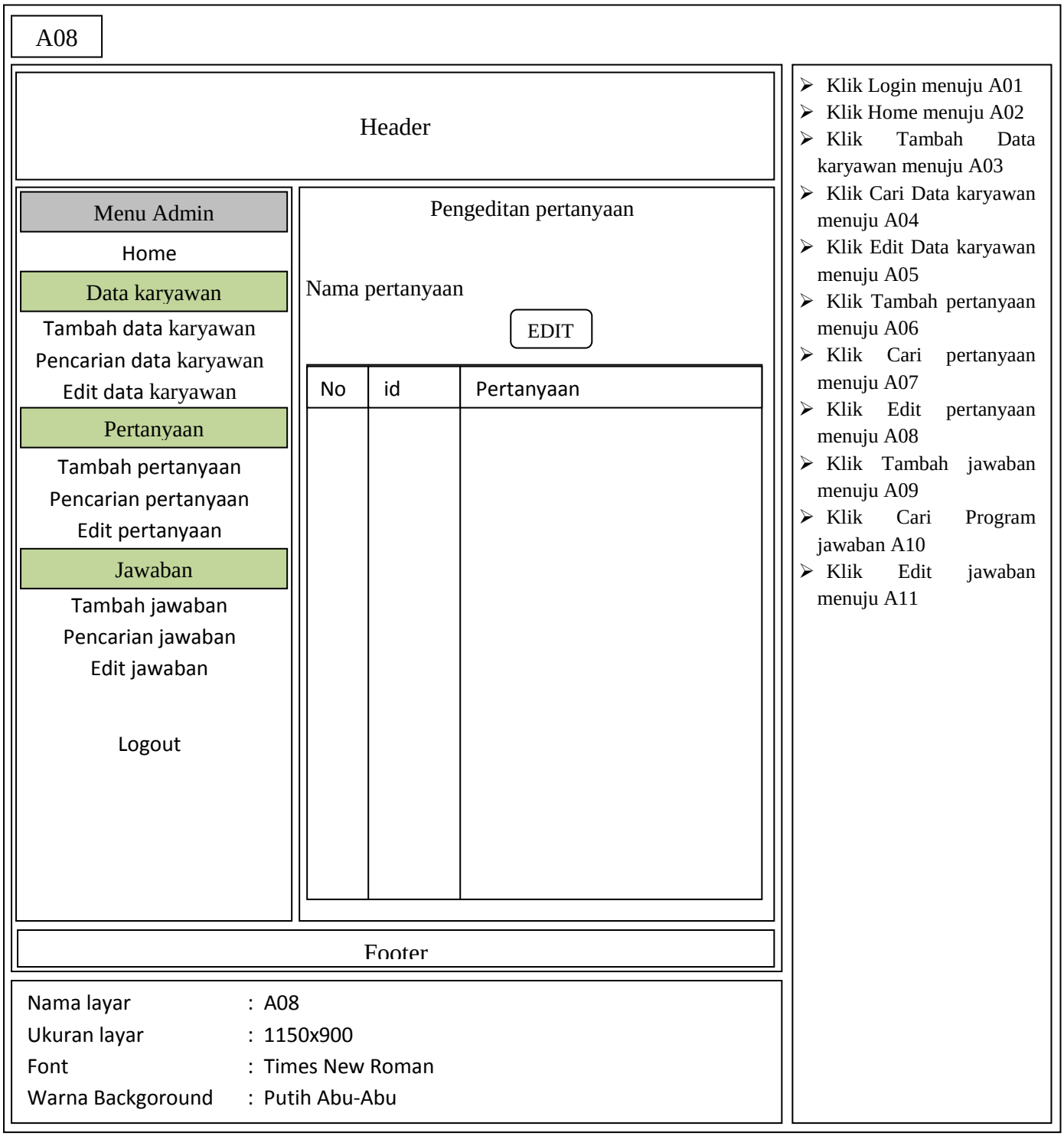
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka Cari pertanyaan dari pembangunan Aplikasi Survey Karyawan PT. INTI yang tercantum pada gambar 3.22 dibawah ini:



Gambar 3.22 Perancangan Antarmuka Cari pertanyaan

7. Perancangan Antarmuka Edit pertanyaan

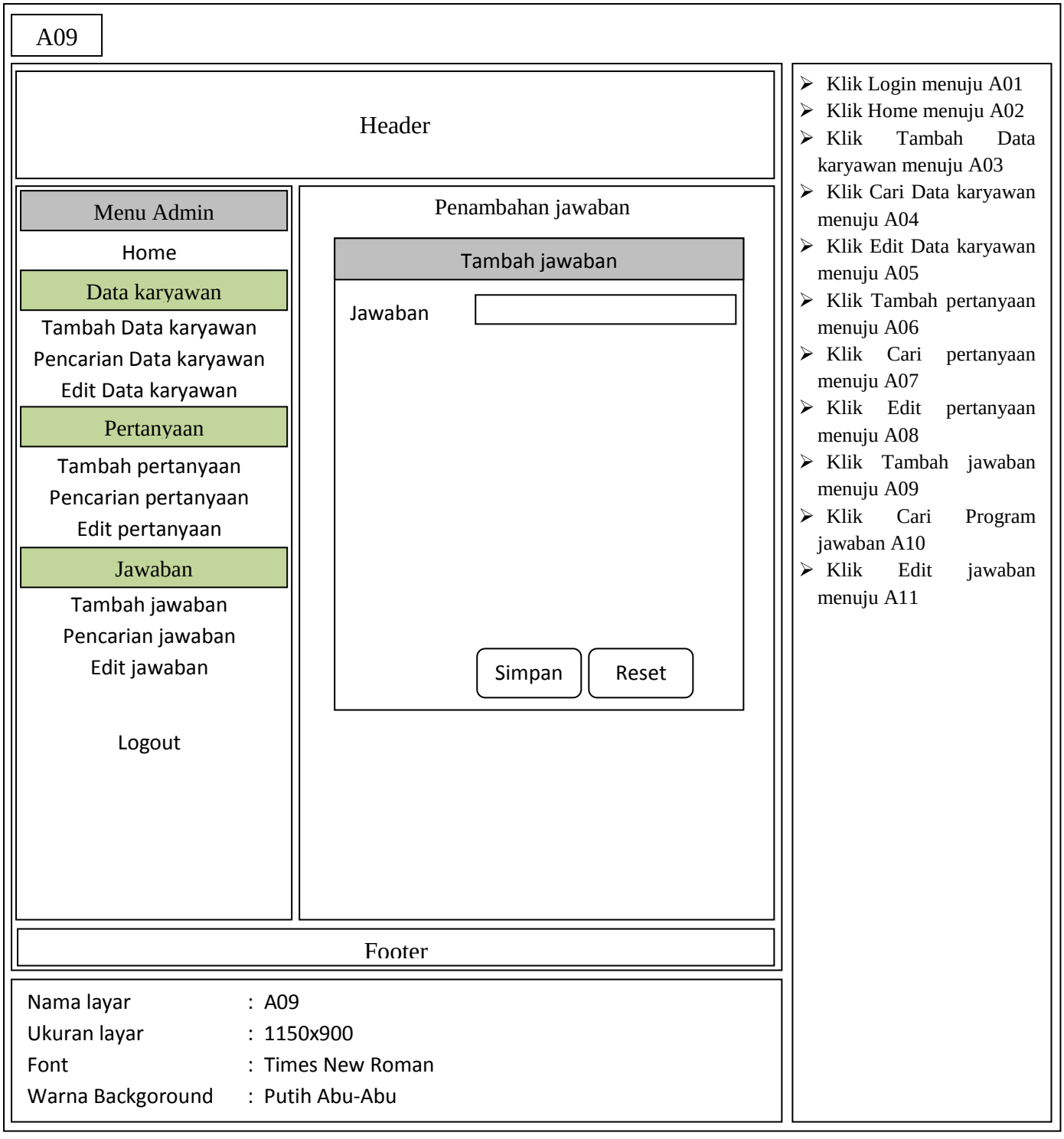
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka Edit pertanyaan dari Aplikasi Survey Karyawan PT. INTI yang tercantum pada gambar 3.23 dibawah ini:



Gambar 3.23 Perancangan Antarmuka Edit pertanyaan

8. Perancangan Antarmuka Tambah jawaban

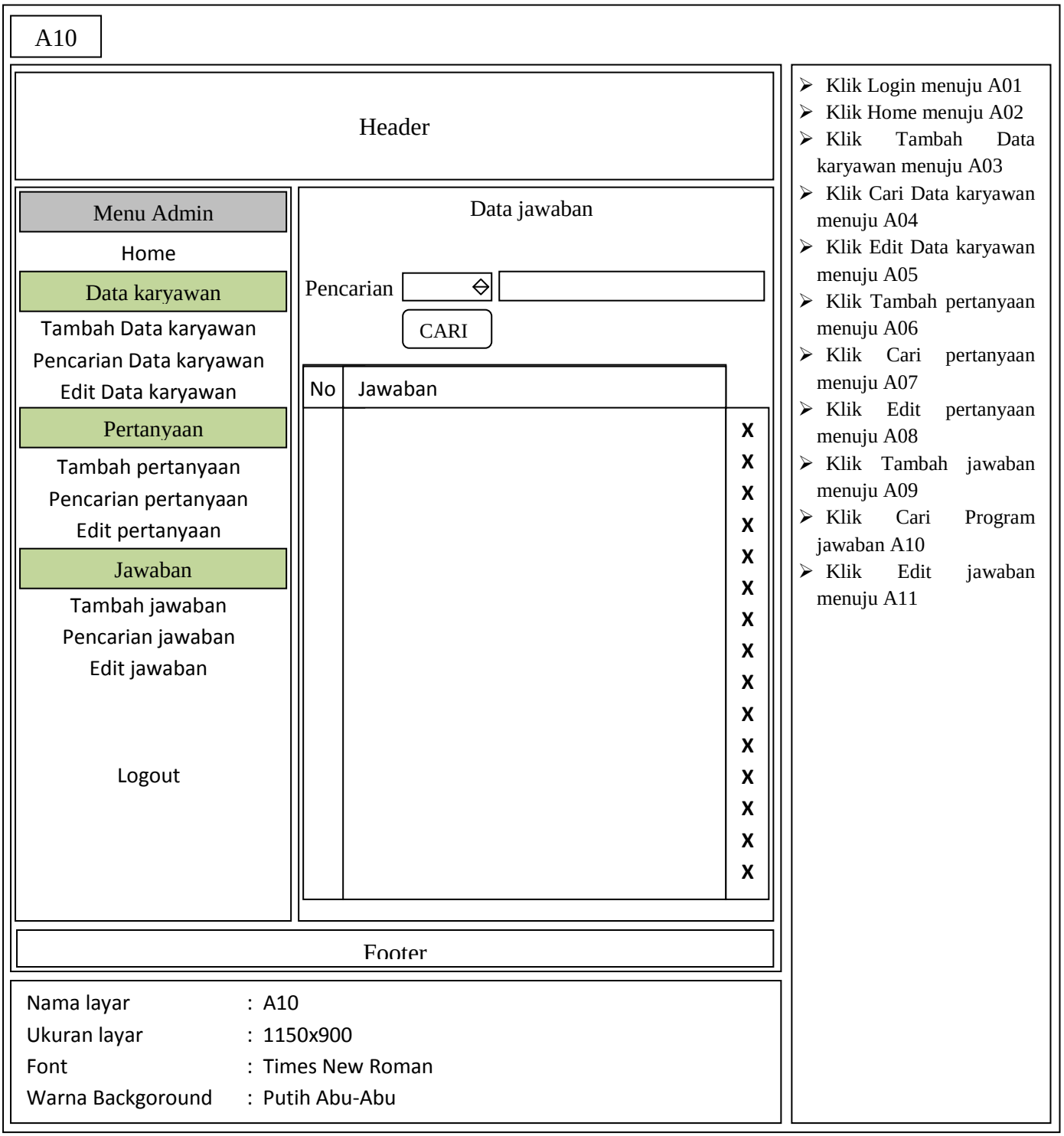
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka Tambah jawaban dari pembangunan Aplikasi Survey Karyawan PT. INTI yang tercantum pada gambar 3.24 dibawah ini:



Gambar 3.24 Perancangan Antarmuka Tambah jawaban

9. Perancangan Antarmuka Cari jawaban

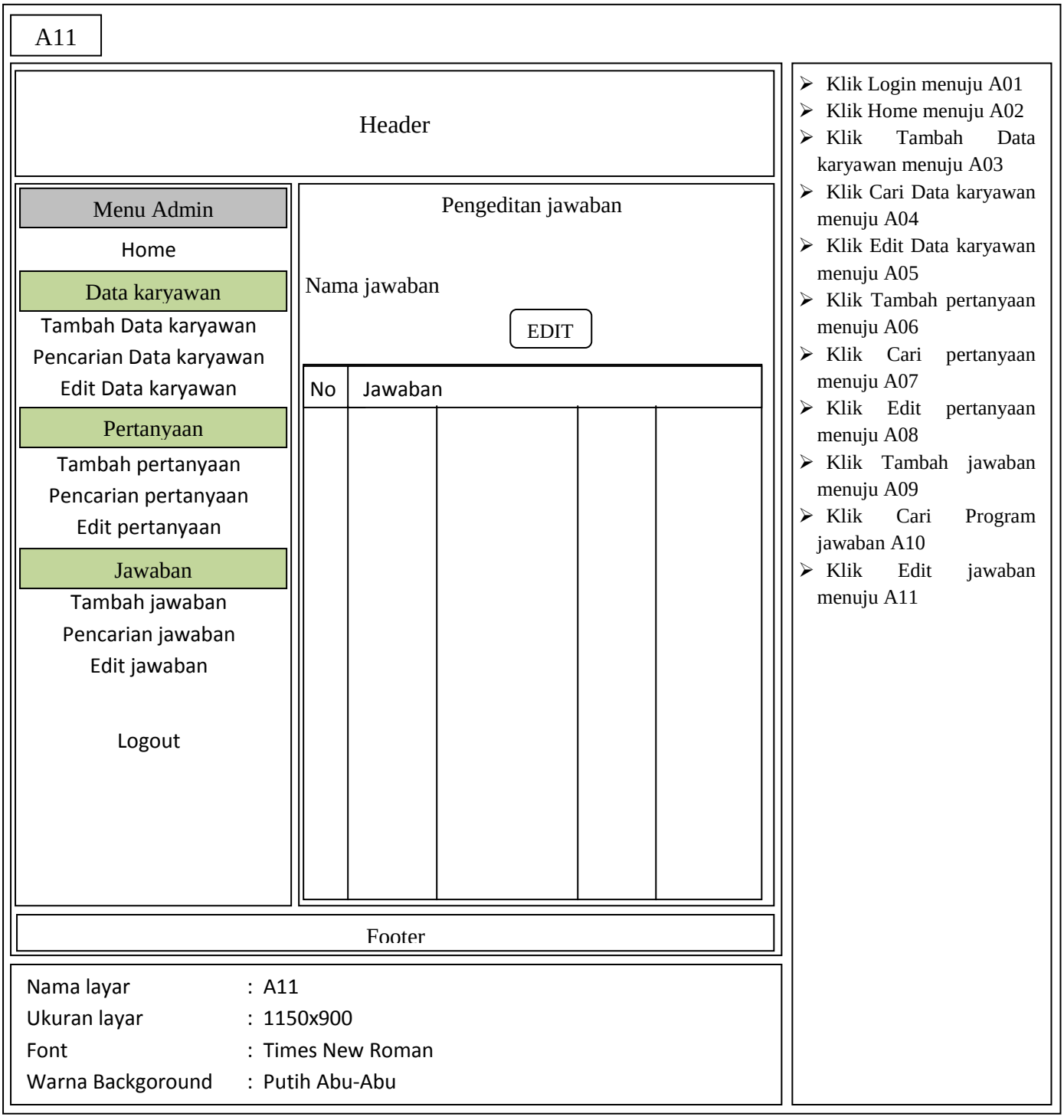
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka Cari jawaban dari pembangunan Aplikasi Survey Karyawan PT. INTI yang tercantum pada gambar 3.25 dibawah ini:



Gambar 3.25 Perancangan Antarmuka Cari jawaban

10. Perancangan Antarmuka Edit Jawaban

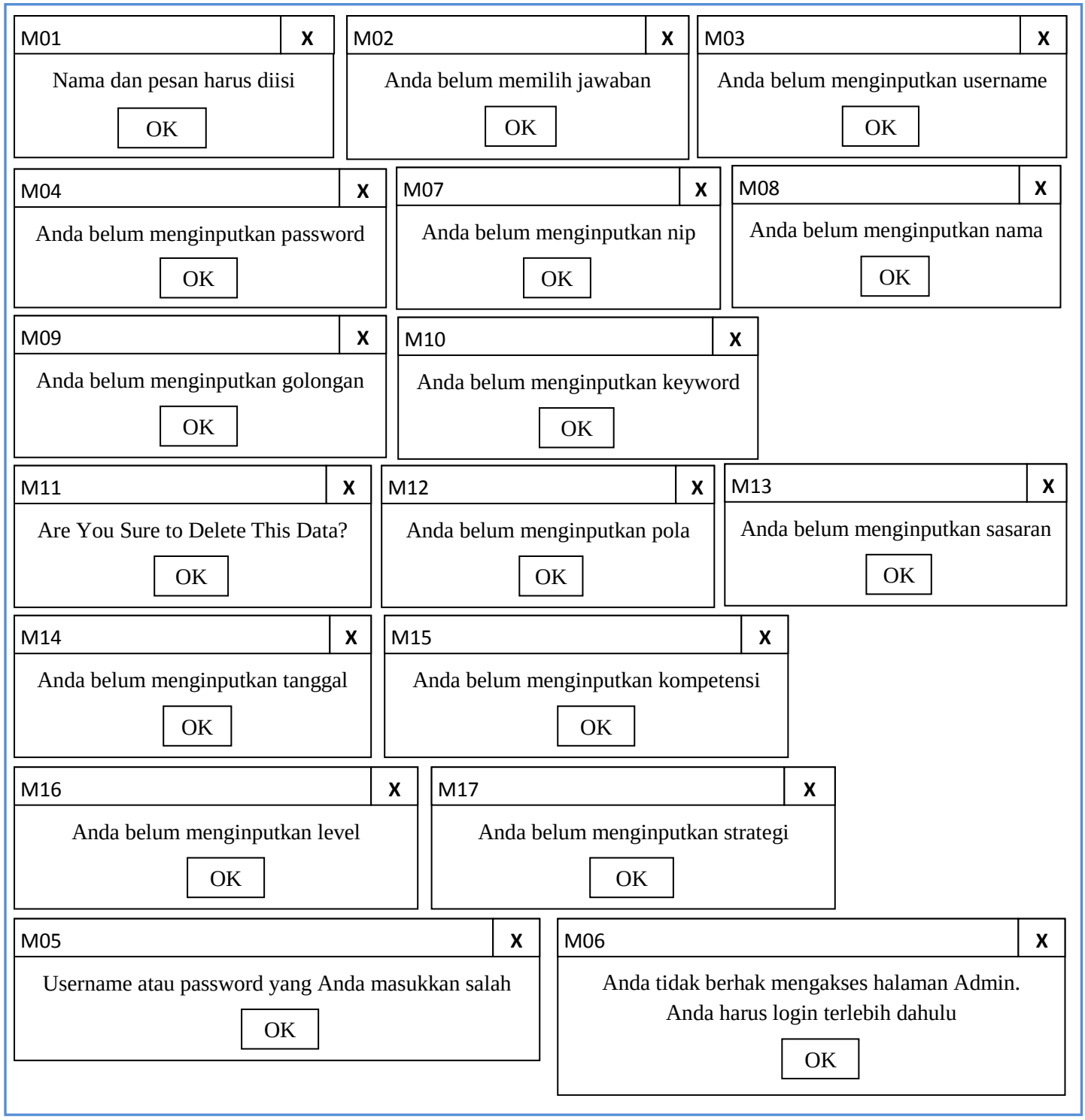
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka Edit Jawaban dari pembangunan Aplikasi Survey Karyawan PT. INTI yang tercantum pada gambar 3.26 dibawah ini:



Gambar 3.26 Perancangan Antarmuka Edit jawaban

III.4.2.3 Perancangan Pesan

Pada gambar dibawah ini merupakan perancangan pesan yang terdapat Aplikasi Survey PT. INTI. Adapun tampilan pesan yang ada adalah sebagai berikut :

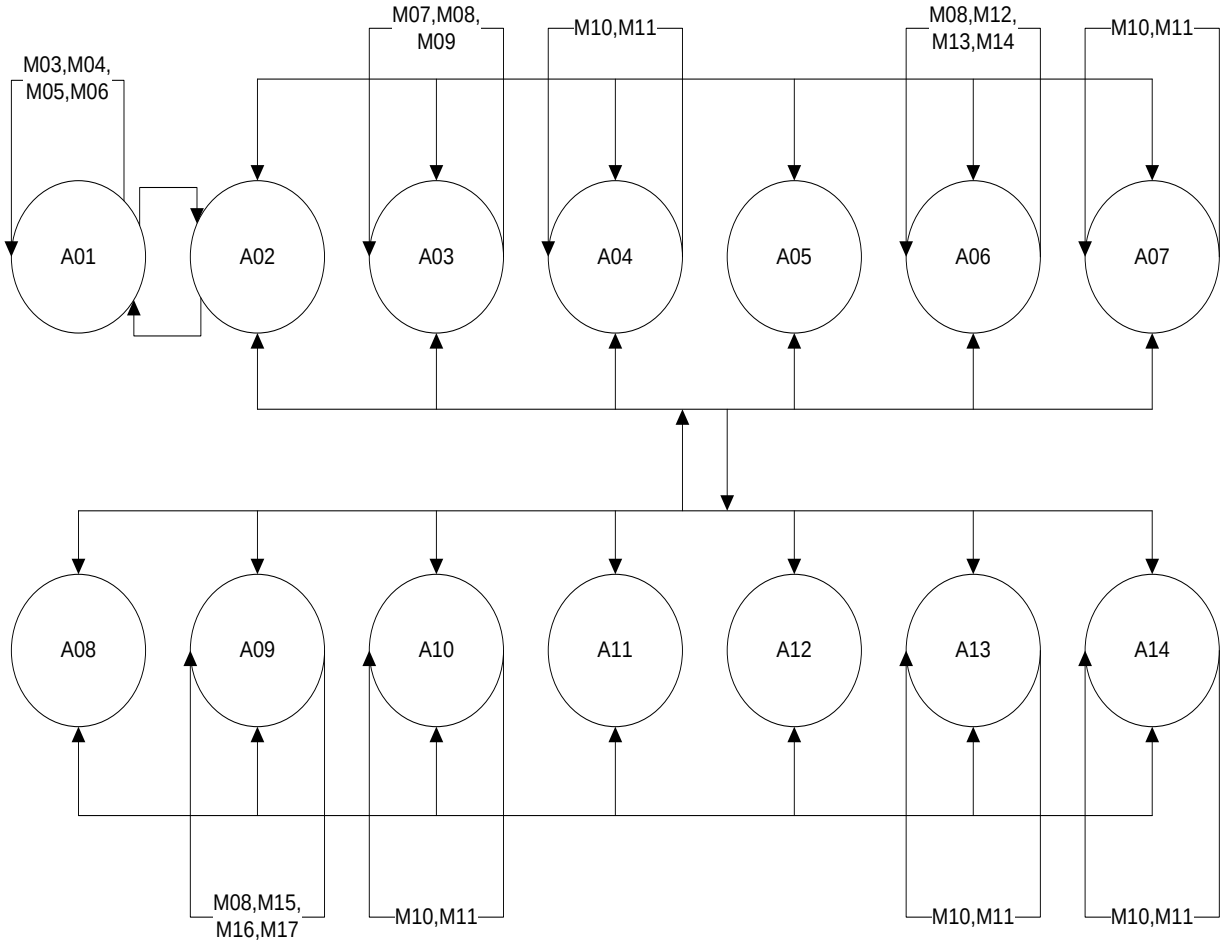


Gambar 3.27 Perancangan Pesan

III.4.2.4 Jaringan Semantik

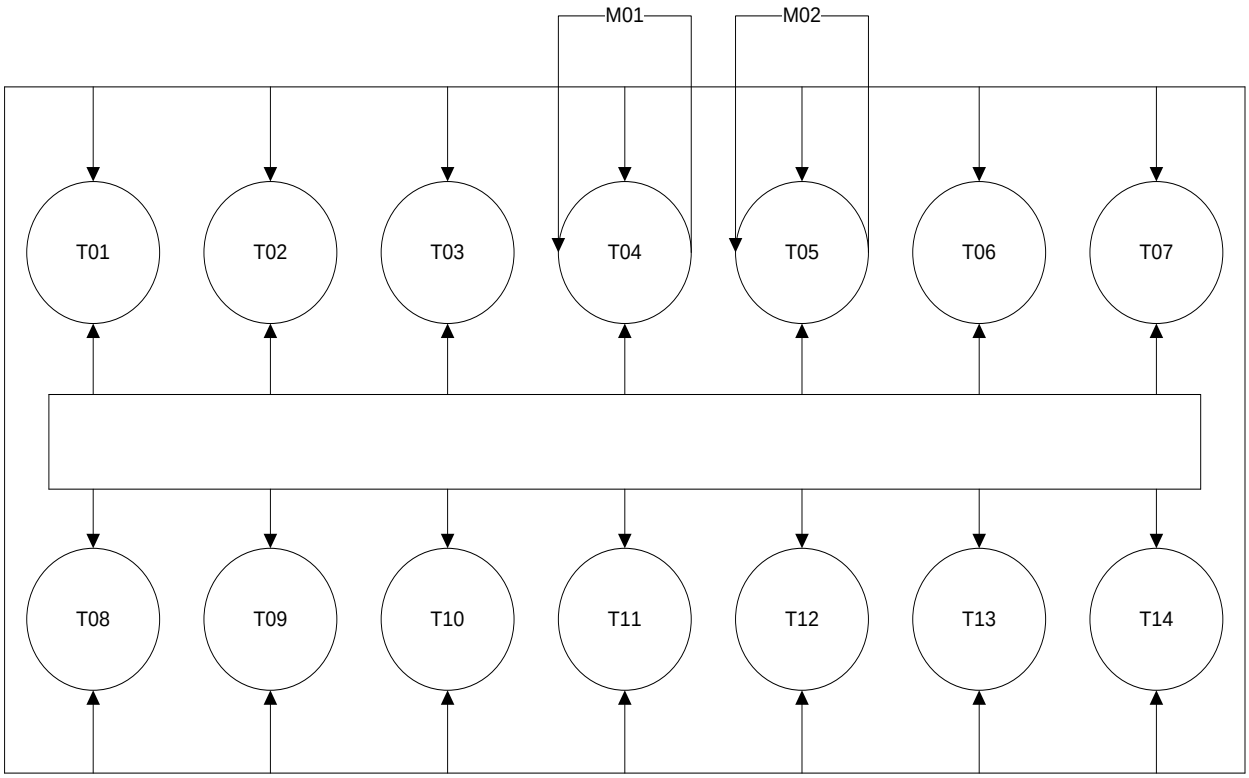
Setelah melakukan perancangan antarmuka dan perancangan pesan maka dilakukanlah perancangan terhadap aliran dari menu-menu yang ada di program akan digambarkan dalam sebuah jaringan simantik.

1. Jaringan Semantik Admin



Gambar 3.28 Jaringan Semantik Admin

2. Jaringan Semantik Karyawan



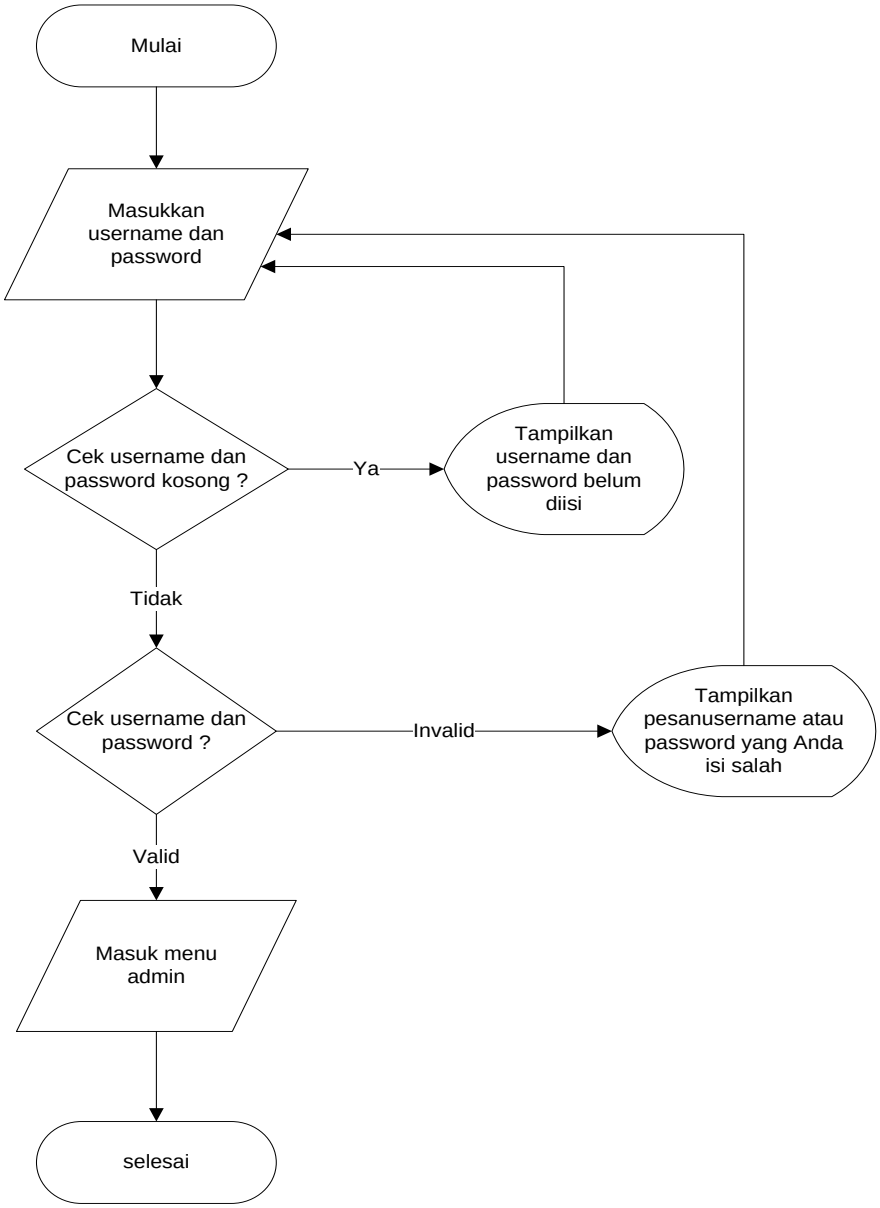
Gambar 3.29 Jaringan Semantik Karyawan

III.5 Perancangan Prosedural

Sebagai langkah terakhir dalam perancangan yaitu merancang procedural yang akan diimplementasikan ke dalam sistem. Prosedur ini akan digunakan sebagai algoritma dasar dalam mengkodekan prosedur yang ada. Adapun perancangan prosedural untuk pembangunan Aplikasi Survey Karyawan PT.INTI yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

a. Prosedur Login

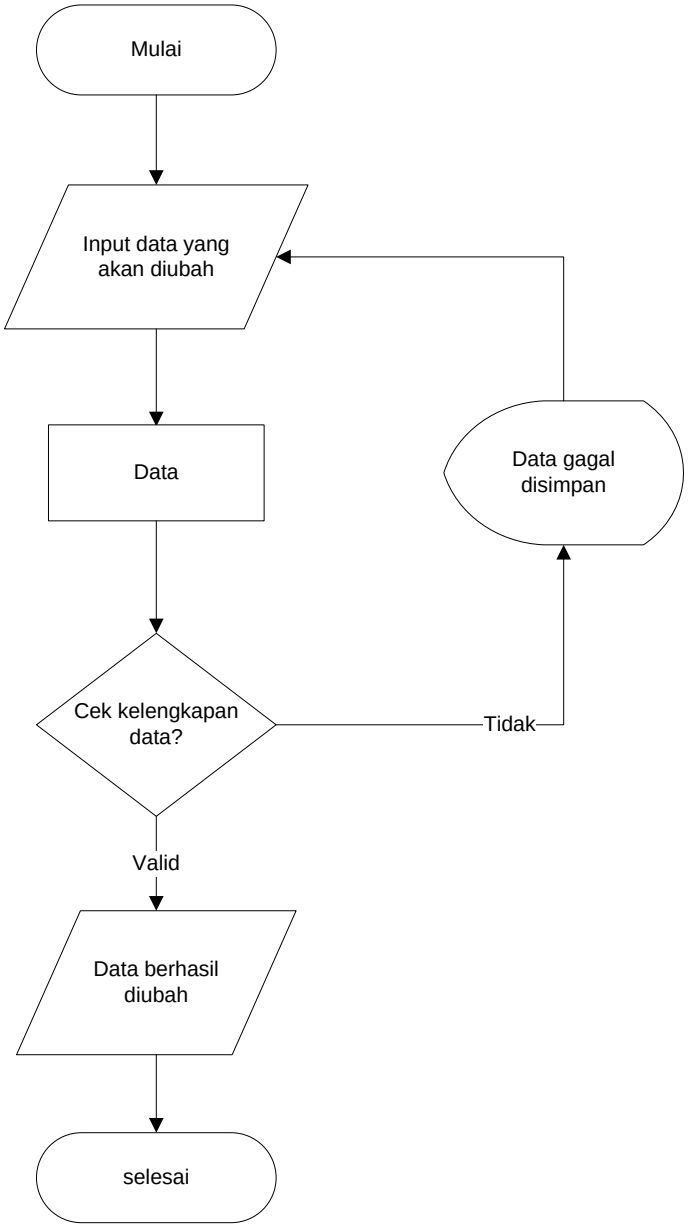
Prosedur login, merupakan prosedur yang terjadi ketika admin akan mengakses menu admin. Prosedur login dapat dilihat pada gambar 3.30.



Gambar 3.30 Prosedur Login

b. Prosedur Edit Data

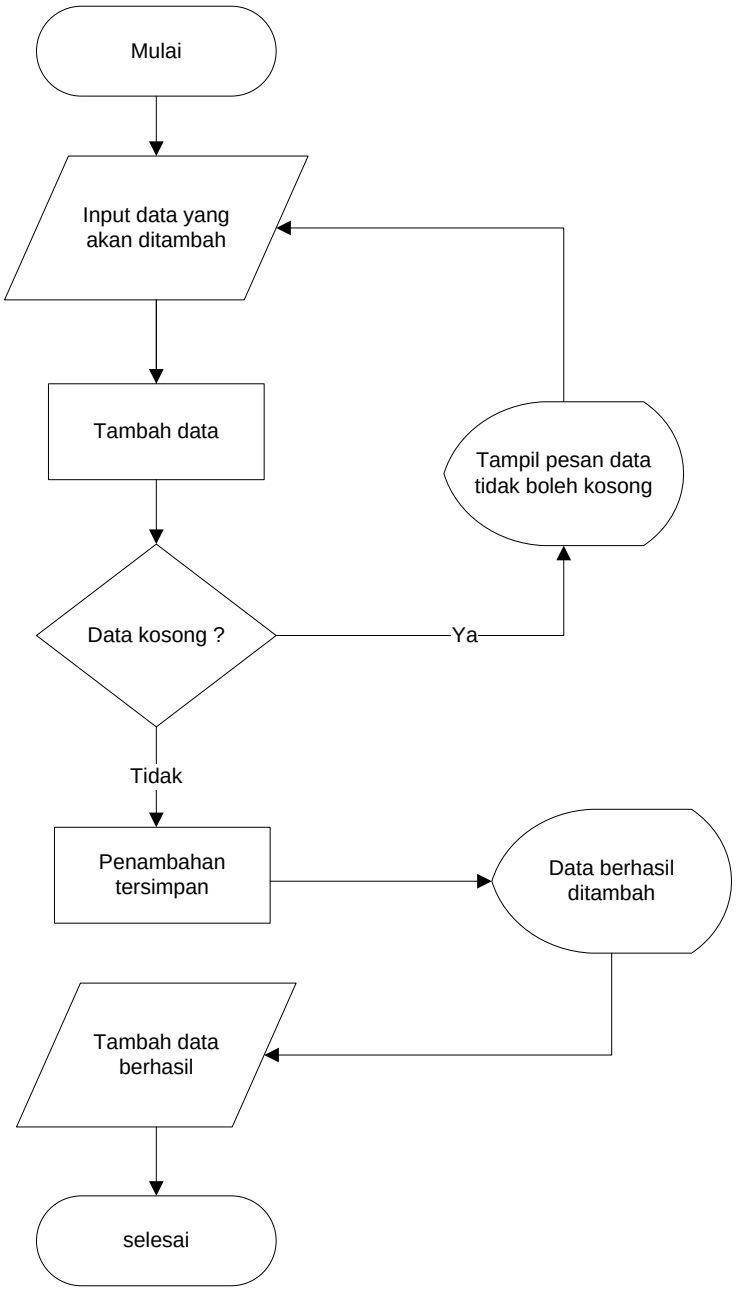
Prosedur edit data, merupakan prosedur yang terjadi ketika admin ingin mengedit data. Prosedural edit data dapat dilihat pada gambar 3.31.



Gambar 3.31 Prosedur Edit Data

c. Prosedur Tambah Data

Prosedur tambah data, merupakan prosedur yang terjadi ketika admin ingin menambah data. Prosedural tambah data dapat dilihat pada gambar 3.32.



Gambar 3.32 Prosedur Tambah Data

III.6 Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya.

III.6.1 Kebutuhan Sistem

Kebutuhan sistem terdiri atas spesifikasi perangkat keras dan spesifikasi perangkat lunak. Berikut spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak dalam Aplikasi Survey PT. INTI.

III.6.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras (*hardware*) yang digunakan dalam pembangunan Aplikasi Survey PT. INTI ini adalah :

1. Processor Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU T6500 @2.10GHz (2CPUs)
2. RAM 2048 MB
3. Harddisk 320 GB
4. Keyboard
5. Monitor

III.6.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat keras (*hardware*) yang digunakan dalam pembangunan Aplikasi Survey PT. INTI ini adalah :

1. Sistem Operasi menggunakan Windows 7
2. Bahasa Pemograman menggunakan PHP
3. *MySQL* sebagai penyimpanan *database*
4. *PhpMyAdmin* sebagai *interface database*
5. *WampServer* 2.0 sebagai *web server*
6. Macromedia Dreamweaver sebagai kode dan perancangan tampilan
7. *Mozilla Firefox* sebagai *web browser*

III.6.2 Implementasi Basis Data

a. Tabel Admin

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `username` varchar(16) NOT NULL,
  `userpass` varchar(41) DEFAULT NULL,
  `nama` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `level` enum('ADMIN','SUPERADMIN') DEFAULT 'ADMIN',
  `aktif` enum('Y','T') DEFAULT 'T',
  PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

b. Tabel Pertanyaan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pertanyaan` (
  `id_kategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`),
  UNIQUE KEY `idx_nama_kategori` (`nama`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=19 ;
```

c. Tabel jawaban

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jawaban` (
  `id_kategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`),
  UNIQUE KEY `idx_nama_kategori` (`nama`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=16 ;
```

d. Tabel Karyawan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `karyawan` (
  `id_merk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_merk`),
  UNIQUE KEY `idx_nama_merk` (`nama`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=24 ;
```

III.6.3 Implementasi Antarmuka

IIII.6.3.1 Implementasi Antarmuka Karyawan

Berikut ini adalah gambar implementasi antar muka karyawan pada gambar dibawah ini :

Tabel 3.10 Implementasi Antarmuka Pengunjung

Menu	Deskripsi	File
Home	Digunakan untuk menjadi halaman awal ketika pengunjung mengakses Aplikasi Survey PT. INTI	index.php
Isi	Digunakan untuk mengisi survey PT. INTI	Isi_pertanyaan.php

View	Digunakan untuk melihat pertanyaan survey PT. INTI	pertanyaan_isi_view.php
Logout	Digunakan untuk keluar dari aplikasi survey PT. INTI	logout.php

III.6.3.2 Implementasi Antarmuka Admin

Berikut ini adalah gambar implementasi antar muka admin pada gambar dibawah ini :

Tabel 3.11 Implementasi Antarmuka Admin

Menu	Deskripsi	File
Login admin	Digunakan sebagai halaman login administrator	index.php
Tambah Data karyawan	Digunakan untuk menambah data karyawan	karyawan_form_tambah.php
Cari Data karyawan	Digunakan untuk mencari dan menghapus data karyawan	karyawan_cari.php
Edit Data karyawan	Digunakan untuk mengubah data karyawan	karyawan_form_edit.php
Tambah pertanyaan	Digunakan untuk menambah pertanyaan	pertanyaan_form_tambah.php
Cari pertanyaan	Digunakan untuk mencari dan menghapus pertanyaan	pertanyaan_cari.php

Edit pertanyaan	Digunakan untuk mengubah pertanyaan	pertanyaan_form_edit.php
Tambah jawaban	Digunakan untuk menambah jawaban	jawaban _form_tambah.php
Cari jawaban	Digunakan untuk mencari dan menghapus jawaban	jawaban _cari.php
Edit jawaban	Digunakan untuk mengubah jawaban	jawaban _form_edit.php
Logout	Digunakan administrator Untuk dapat keluar dari aplikasi	logout.php

III.6.4 Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan- kesalahan atau kekurangan - kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut.

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

III.6.5 Pengujian Alpa

Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode *black box*. Untuk pengujian alpha ini yaitu pada pengujian sebagai pengguna.

III.6.5.1 Skenario Pengujian Alpa

Tabel 3.12 Skenario Pengujian Aplikasi Pengguna

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Menu Profil	Menampilkan data profil	*Black Box*

Menu karyawan	Menampilkan data karyawan	*Black Box*
Menu pertanyaan	Menampilkan data pertanyaan Lihat pertanyaan	*Black Box* *Black Box*
Menu Jawaban	Menampilkan data jawaban Lihat jawaban	*Black Box* *Black Box* *Black Box*

Tabel 3.13 Skenario Pengujian Aplikasi Admin

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Isi data login Verifikasi *username* Verifikasi *password*	*Black Box* *Black Box* *Black Box*
Menu Tambah Data karyawan	Menampilkan form tambah karyawan Isi form tambah karyawan	*Black Box* *Black Box*
Menu Pencarian Data karyawan	Menampilkan data karyawan Cari data karyawan Hapus data karyawan	*Black Box* *Black Box* *Black Box*
Menu Edit Data karyawan	Menampilkan data karyawan Ubah data karyawan	*Black Box* *Black Box*
Menu Tambah pertanyaan	Menampilkan form tambah pertanyaan Isi form tambah pertanyaan	*Black Box* *Black Box*
Menu Pencarian pertanyaan	Menampilkan data pertanyaan Cari data pertanyaan Hapus data pertanyaan	*Black Box* *Black Box* *Black Box*
Menu Edit pertanyaan	Menampilkan data pertanyaan	*Black Box*

	Ubah data pertanyaan	*Black Box*
Menu Tambah jawaban	Menampilkan form tambah jawaban Isi form tambah jawaban	*Black Box* *Black Box*
Menu Pencarian jawaban	Menampilkan data jawaban Cari data jawaban Hapus data jawaban	*Black Box* *Black Box* *Black Box*
Menu Edit jawaban	Menampilkan data jawaban Ubah data jawaban	*Black Box* *Black Box*
Logout	Menghapus session user	*Black Box*

III.6.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarakan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut:

III.6.5.2.1 Pengujian Menu Profil

Tabel 3.14 Pengujian Menu Profil

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu Profil	Menampilkan data profil	Dapat menampilkan data profil	[√] Diterima [ ] Ditolak

III.6.5.2.2 Pengujian Menu karyawan

Tabel 3.15 Pengujian Menu karyawan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Pilih menu karyawan	Menampilkan data karyawan yang ada di *database*	Dapat menampilkan data karyawan yang ada di *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

III.6.5.2.3 Pengujian Menu Pertanyaan

Tabel 3.16 Pengujian Menu pertanyaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu pertanyaan	Menampilkan data pertanyaan yang ada di *database*	Dapat menampilkan data pertanyaan yang ada di *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik jawaban	Menampilkan data jawaban yang ada di *database*	Dapat menampilkan data jawaban yang ada di *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

III.6.5.2.4 Pengujian Login Admin

Tabel 3.17 Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : admin *Password* : admin	Login berhasil	*Username* dan *password* sesuai dengan tabel admin yang ada di *database*. Login berhasil sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Username : ferry *Password* : ferra	Tidak dapat melakukan login dan menampilkan pesan "*username* atau *password* yang Anda masukkan salah..	*User* tidak dapat login dan menampilakn pesan "*username* atau *password* yang Anda masukkan salah.. Silahkan Ulangi..!!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

	Silahkan Ulangi..!!”	sesuai yang diharapkan	

III.6.5.2.5 Pengujian Logout

Tabel 3.18 Pengujian Logout

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu logout	Dapat keluar dan menghapus *session* pengguna	Admin berhasil keluar dari aplikasi	[√] Diterima [ ] Ditolak

III.6.5.2.6 Pengujian Menu Tambah Data karyawan

Tabel 3.19 Pengujian Menu Tambah Data karyawan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu tambah data karyawan	Menampilkan *form* tambah data karyawan	Dapat menampilkan *form* tambah data karyawan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Input *form* tambah data karyawan. Contoh : Id : 19730705 199203 1 001 Nama : Asep	Data karyawan berhasil di simpan dalam *database*.	Data karyawan masuk ke *database* sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Input id yang sama Id : 19730705 199203 1 001	Tampilkan pesan kesalahan "Data karyawan baru gagal disimpan dengan kesalahanDuplicate entry '19730705 199203 1 001' for key 'PRIMARY'"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Data karyawan baru gagal disimpan dengan kesalahanDuplicate entry '19730705 199203 1 001' for key 'PRIMARY'"	[√] Diterima [ ] Ditolak

III.6.5.2.7 Pengujian Menu Pencarian Data karyawan

Tabel 3.20 Pengujian Menu Pencarian Data Karyawan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu pencarian data karyawan	Menampilkan data karyawan yang ada di *database*	Dapat menampilkan data karyawan yang ada di *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Input nip atau nama karyawan yang akan di cari. Contoh : Id : 19730705 199203 1 001	Menampilkan data karyawan dengan nip yang di cari	Dapat menampilkan data karyawan yang dicari sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus pada data karyawan yang akan di hapus	Data karyawan akan terhapus dari *database*	Data karyawan telah terhapus dari *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Input nama karyawan yang tidak ada di *database* yang ingin di cari	Menampilkan pesan "data karyawan tidak ditemukan"	Dapat menampilkan pesan "data karyawan tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

III.6.5.2.8 Pengujian Menu Edit Data karyawan

Tabel 3.21 Pengujian Menu Edit Data karyawan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu edit data karyawan	Menampilkan data karyawan yang ada di *database*	Dapat menampilkan data karyawan yang ada di *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Input nip yang akan di *edit*. Contoh : Id : 19730705 199203 1 001	Menampilkan data karyawan dengan nip yang ingin di *edit*	Dapat menampilkan data karyawan yang ingin di *edit* sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol *update*	Data karyawan yang d ubah di simpan ke dalam *database*	Dapat menyimpan data karyawan yang telah diubah ke dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

III.6.5.2.9 Pengujian Menu Tambah Pertanyaan

Tabel 3.22 Pengujian Menu Tambah Pertanyaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu tambah pertanyaan	Menampilkan *form* tambah pertanyaan	Dapat menampilkan *form* tambah pertanyaan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			

Input *form* tambah pertanyaan. Contoh : Pertanyaan : Apakah anda betah kerja di perusahaan ini?	Data pertanyaan berhasil di simpan dalam *database*.	Data jadwal dik pertanyaan lat masuk ke *database* sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Mengosongkan salah satu *field*. Misal : Nama : apakah?	Tampilkan pesan kesalahan "Anda belum menginputkan pertanyaan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Anda belum menginputkan pertanyaan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

III.6.5.2.10 Pengujian Menu Pencarian pertanyaan

Tabel 3.23 Pengujian Menu Pencarian pertanyaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu pencarian pertanyaan	Menampilkan data pertanyaan yang ada di *database*	Dapat menampilkan data pertanyaan yang ada di *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Input nama pertanyaan yang akan di cari. Contoh : pertanyaan : apakah anda sudah menikah?	Menampilkan data pertanyaan dengan nama yang di cari	Dapat menampilkan data pertanyaan yang dicari sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus pada data pertanyaan yang akan di	Data pertanyaan akan terhapus dari	Data pertanyaan telah terhapus dari *database*	[√] Diterima

hapus	*database*		[ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Input nama pertanyaan yang tidak ada di *database* yang dicari	Menampilkan pesan "data pertanyaan tidak ditemukan"	Dapat menampilkan pesan "data pertanyaan tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

III.6.5.2.11 Pengujian Menu Edit pertanyaan

Tabel 3.24 Pengujian Menu Edit pertanyaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu edit pertanyaan	Menampilkan data pertanyaan yang ada di *database*	Dapat menampilkan data pertanyaan yang ada di *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Input nama pertanyaan yang akan di *edit*. Contoh : Nama : apakah anda laki-laki?	Menampilkan data pertanyaan dengan nama jadwal diklat yang ingin di *edit*	Dapat menampilkan data pertanyaan yang ingin di *edit* sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol *update*	Data pertanyaan yang diubah di simpan ke dalam *database*	Dapat menyimpan data jadwal dik pertanyaan at yang telah diubah ke dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

III.6.5.2.12 Pengujian Menu Tambah Jawaban

Tabel 3.25 Pengujian Menu Tambah Jawaban

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu tambah Jawaban	Menampilkan *form* tambah Jawaban	Dapat menampilkan *form* tambah Jawaban	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Input *form* tambah Jawaban. Contoh : Nama : ya	Data program dikl Jawaban at berhasil di simpan dalam *database*.	Data Jawaban masuk ke *database* sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Mengosongkan salah satu *field*. Misal : Nama :	Tampilkan pesan kesalahan "Anda belum menginputkan jawaban"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Anda belum menginputkan jawaban"	[√] Diterima [ ] Ditolak

III.6.5.2.13 Pengujian Menu Pencarian Jawaban

Tabel 3.26 Pengujian Menu Pencarian Jawaban

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu pencarian Jawaban	Menampilkan data program di Jawaban klat yang ada di *database*	Dapat menampilkan data Jawaban yang ada di *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Input nama Jawaban	Menampilkan data	Dapat menampilkan	[√] Diterima

yang akan di cari. Contoh : jawaban : tidak	Jawaban dengan nama program diklat yang di cari	data Jawaban yang dicari sesuai dengan yang diharapkan	[ ] Ditolak
Klik hapus pada data Jawaban yang akan di hapus	Data Jawaban akan terhapus dari *database*	Data Jawaban telah terhapus dari *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Input nama Jawaban yang tidak ada di *database* yang ingin di cari	Menampilkan pesan "data Jawaban tidak ditemukan"	Dapat menampilkan pesan "data tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

III.6.5.2.14 Pengujian Menu Edit Jawaban

Tabel 3.27 Pengujian Menu Edit Jawaban

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu edit Jawaban	Menampilkan data Jawaban yang ada di *database*	Dapat menampilkan data Jawaban yang ada di *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Input nama Jawaban yang akan di *edit*. Contoh : jawaban : ya	Menampilkan data Jawaban dengan nama program diklat yang ingin di *edit*	Dapat menampilkan data Jawaban yang ingin di *edit* sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol *update*	Data Jawaban yang diubah di simpan ke dalam *database*	Dapat menyimpan data Jawaban yang telah diubah ke dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

III.6.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpa

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan memberikan kesimpulan bahwa proses pada Aplikasi Survey PT. INTI telah melalui tahap perbaikan dan sudah dimaksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan *output* yang diharapkan.

III.6.6 Pengujian Beta

III.6.6.1 Kuesioner Pengujian Beta Untuk Admin

Pada pengujian beta ini kami melakukan tahapan wawancara berstruktur yang diajukan pada pihak Divisi MAN SDM, PT INTI Bandung berikut adalah butir-butir wawancara yang saya ajukan pada Divisi MAN SDM, PT INTI :

Penulis	Apakah bapak setuju tampilan pada Aplikasi Survey Kepuasan Karyawan PT. INTI sudah bagus ?
Pihak Divisi MAN SDM, PT INTI	Setuju, karena tampilannya sudah cukup menarik.
Penulis	Apakah bapak setuju instruksi yang terdapat dalam Aplikasi Survey Kepuasan Karyawan PT. INTI mudah dimengerti?
Pihak Divisi MAN SDM, PT INTI	Setuju, karena instruksi-instruksi ini sudah tidak asing lagi atau sudah sering digunakan.
Penulis	Apakah bapak setuju website ini membantu dalam memberikan informasi tersendiri pada Divisi MAN SDM, PT INTI tanpa harus bergabung dalam memberikan informasi dengan departemen-departemen lain pada satu aplikasi ?
Pihak Divisi MAN	Setuju, karena saya lebih mudah menginputkan informasi-

SDM, PT INTI	informasi survey pada Divisi MAN SDM, PT INTI, serta pengunjung pun dapat mengakses langsung Aplikasi Survey Karyawan PT. INTI jika membutuhkan informasi dari Divisi MAN SDM, PT INTI tanpa harus mengakses website utama PT. INTI Bandung untuk mendapatkan informasi Divisi MAN SDM, PT INTI.

III.6.6.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta Untuk Admin

Menurut hasil wawancara secara keseluruhan untuk aplikasi yang dibangun Pihak Divisi MAN SDM, PT INTI Bandung merasa cukup puas dengan adanya Aplikasi Survey Karyawan PT. INTI Bandung, dilihat dari segi tampilan aplikasi Survey Karyawan PT. INTI Bandung sudah cukup menarik dan tidak membosankan. Dari segi instruksi Pihak Divisi MAN SDM, PT INTI Bandung juga mengakui bahwa instruksi yang digunakan pada apliksi memang mudah dipahami.