BAB 3
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

Analisis suatu sistem yang sedang berjalan perlu dilakukan untuk mengidentifikasi dan mengetahui kekurangan dan kelemahan sistem yang ada. Analisis sistem tersebut merupakan dasar perancangan untuk memperbaiki kelemahan dan kekurangan sistem yang lama sehingga sistem yang baru menjadi lebih efektif dan efisien.

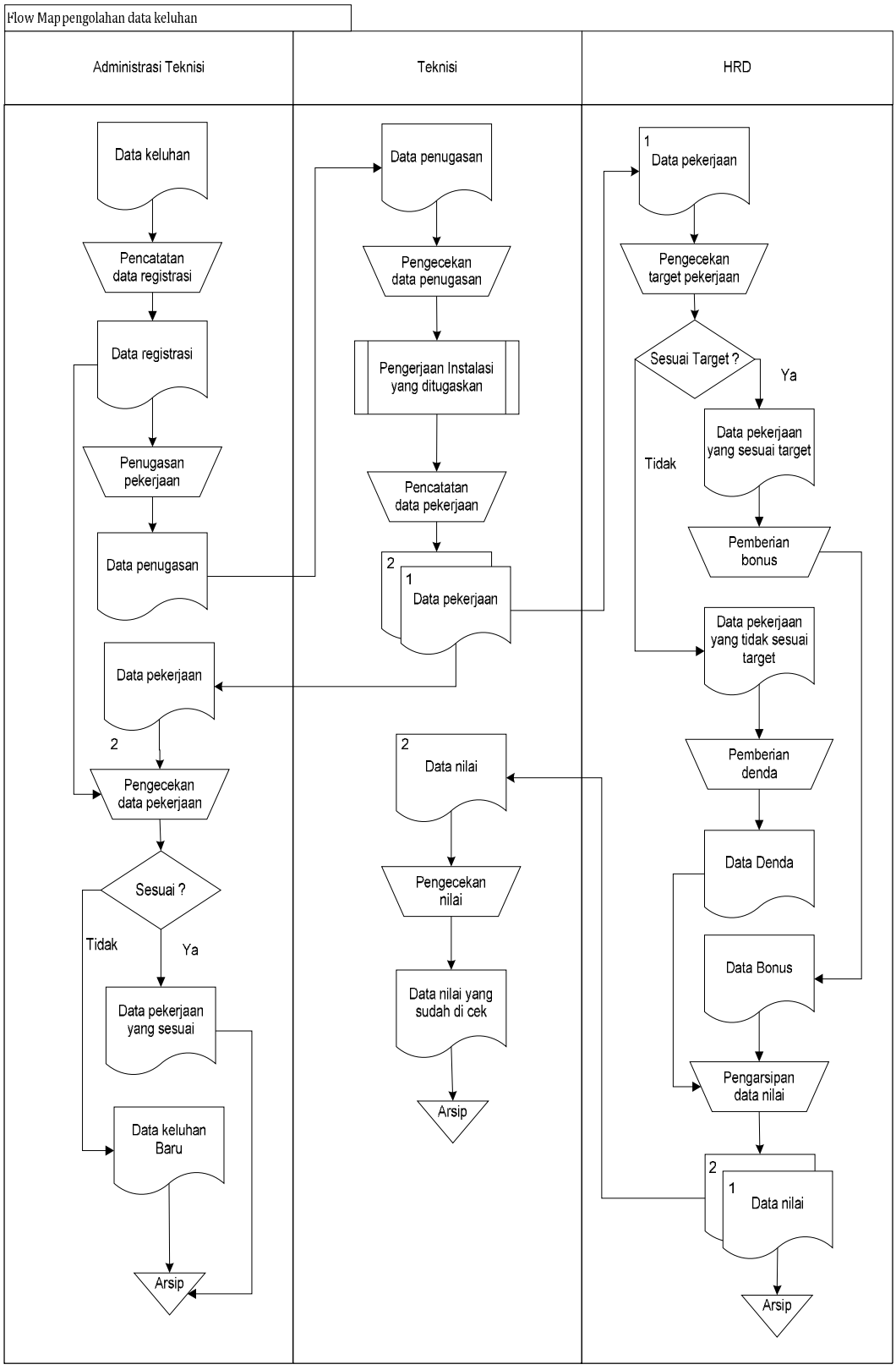
3.1.1 Analisis Sistem yang Berjalan

Analisis sistem yang sedang berjalan di PT. Telview Technology Bandung merupakan pemaparan sistem penargetan dan pengaturan kerja karyawan teknisi lapangan terhadap bagian HRD**.** Analisis ini dilakukan agar pembangunan perangkat lunak tidak menyimpang dari cakupan sistem penargetan kerja. Adapun prosedur pengolahan keluhan yang ada di PT. Telview Technology Bandung adalah sebagai berikut :

1. Data keluhan yang dimiliki oleh bagian administrasi teknisi disiapkan.
2. Bagian administrasi Teknisi PT. Telview Technology mencatat data registrasi dari data keluhan yang ada.
3. Data registrasi yang sudah tercatat kemudian dilakukan penugasan yang akan dilakukan oleh bagian teknisi.
4. Bagian teknisi melakukan pengecekan terhadap data penugasan yang diterima.
5. Hasil data penugasan tersebut diterima oleh bagian teknisi untuk segera dikerjakan sesuai dengan penugasan pekerjaan yang ada.
6. Teknisi lapangan kemudian mengerjakan data penugasan yang telah diberikan sebelumnya.
7. Teknisi lapangan mengisi data pekerjaan yang telah dikerjakan untuk segera dilaporan ke bagian administrasi teknisi dan bagian HRD.
8. Administrasi teknisi menerima dan mengecek laporan pekerjaa dengan

data pekerjaan yang dilaporkan oleh teknisi kemudian melakukan pengarsipan laporan pekerjaan.

9. Bagian HRD menerima dan mengecek laporan pekerjaan yang dilaporkan oleh teknisi untuk pengecekan target yang dicapai.
10. Bagian HRD memberikan penilaian apakah teknisi tersebut mencapai target atau tidak.
11. Teknisi kemudian melakukan pengecekan nilai yang diberikan oleh bagian HRD.
12. Bagian HRD mengarsipkan data nilai yang telah dibuat.



Gambar 3.1 Prosedur pengolahan data keluhan yang sedang berjalan

3.1.2 Analisis Metode Sistem Penugasan dan Penilaian

Penugasan serta penilaian kinerja dalam suatu perusahaan mutlak harus dilakukan dimana penugasan digunakan agar lebih tersusunnya pengaturan kerja yang akan dilakukan oleh setiap karyawan. Penilaian juga perlu dilakukan sebagai suatu penghargaan perusahaan terhadap hasil kerja setiap karyawan sehingga memberikan semangat lebih untuk lebih baik lagi dalam bekerja.

Perusahaan PT. Telview Technology Bandung mempunyai Standar Operasional Perusahaan tersendiri mengenai penugasanan dan penilaian. Metode penugasan dan penilaian yang digunakan adalah metode *First Come First Serve* (FCFS) dimana aktifitas atau order pekerjaan yang datang terlebih dulu maka akan dikerjakan terlebih dulu. Penilaian dilakukan berdasarkan waktu hasil dari pengerjaan yang dilakukan.

Penilaian yang dilakukan untuk mengukur target pencapain kerja yang diraih oleh karyawan dilakukan dengan dengan rumus :

PT = TM – TT ..... (I)

Keterangan :

PT = Pencapaian Target

TM = Tanggal Masuk laporan dari teknisi

TT = Tanggal Dateline Target yang ditetapkan

Indeks Penilaian yang diperoleh didapatkan dengan menggunakan perhitungan jika PT lebih besar dari 0 maka dikatakan “Gagal Target” namun jika PT lebih kecil atau sama dengan 0 maka dikatakan “Target Tercapai”

Atau dapat ditulis :

PT > 0 maka Grade = “Gagal Target”

PT ≤ 0 maka Grade = “Target Tercapai”

Sebagai contoh, seorang teknisi ditugaskan oleh bagian administrasi teknisi untuk mengerjakan pekerjaan instalasi cctv di tempat customer dari tanggal 01 Oktober 2012 dengan dateline pekerjaan 20 Oktober 2012. Teknisi mengerjakan pekerjaan tersebut kemudian memberikan laporan ke bagian administrasi teknisi dan HRD pada tanggal 22 Oktober 2012. Dari data tersebut

didapat tanggal target yang harus dicapai (TT) adalah 20 oktober 2012 dan tanggal masuk laporan teknisi (TM) adalah 22 Oktober 2012. Untuk menghitung Pencapaian target teknisi adalah sebagai berikut :

Diketahui : TT = 20 Oktober 2012

TM = 22 Oktober 2012

Ditanyakan : PT = ?

Solusi : PT = TM - TT

PT = 22 Oktober 2012 – 20 Oktober 2012

= 2

PT = 2 maka Grade = “Gagal Target”

Penilaian untuk mengukur target pekerjaan dilakukan dengan mengurangi tanggal dateline pekerjaan dengan tanggal pelaporan target pekerjaan oleh teknisi. Bentuk *Reward* terjadi jika teknisi tersebut menyelesaikan pekerjaan kurang dari dateline target maka bonus sebesar Rp. 25.000 /hari. Bentuk denda adalah jika teknisi tersebut tidak menyelesaikan pekerjaan maka selain tidak mendapat bonus juga dikenakan denda sebesar Rp. 10.000 /target yang dikerjakan.

3.1.3 Analisis Kebutuhan Non – Fungsional

Analisis kebutuhan Non – Fungsional menjelaskan fungsi – fungsi pendukung atau batasan dari fasilitas yang disediakan oleh sistem. Untuk menjalankan aplikasi *Targeting Checklist* di PT.Telview Technology Bandung memiliki kebutuhan Non – Fungsional meliputi kebutuhan sistem akan pengguna aplikasi (user), kebutuhan perangkat lunak *(Software)* dan kebutuhan perangkat Keras *(Hardware)*. Spesifikasi ini meliputi komponen apa saja yang dibutuhkan oleh sistem. Analisis ini dibutuhkan untuk menentukan spesifikasi yang diperlukan oleh sistem sehingga *output* atau keluaran yang dihasilkan oleh sistem sesuai dengan keluaran yang diharapkan.

3.1.3.1 Analisis Pengguna sistem (*User)*

Optimalnya suatu sistem aplikasi ditunjang oleh pengguna yang memiliki kemampuan dalam menggunakan aplikasi tersebut. Dengan optimalnya sistem aplikasi yang dibuat mampu menyelesaikan masalah bukan menambah masalah dari segi pengguna yang memang tidak memiliki keahlian mengoperasikan aplikasi tersebut.

Analisis pengguna sistem (*user)* bertujuan untuk mengetahui pengguna yang terlibat sehingga dapat diketahui tingkat pemahaman pengguna terhadap komputer. Analisis pengguna yang ada di perusahaan dapat dilihat pada tabel 3.1

Tabel 3.1 Analisis pengguna sistem yang ada di perusahaan

No.	User	Pendidikan	Keahlian
1.	HRD	Lulusan S1 jurusan Psikologi	Mampu mengoperasikan komputer Dapat menjalankan *web browser* dan internet.
2.	Teknisi	Lulusan SMA / SMK Jurusan Teknik Komputer Jaringan dan listrik serta lulusan SMA jurusan IPA	Mampu mengoperasikan komputer Terbiasa menjalankan *web browser* dan internet. Instalasi jaringan LAN dan WAN
3.	Administrasi Teknisi	Lulusan Diploma 1 dan Diploma 3 Akuntansi	Mampu mengoperasikan komputer Terbiasa menjalankan *web browser* dan internet.

Dalam menjalankan aplikasi targeting checklist ini dibutuhkan spesifikasi agar pengguna dapat menggunakan aplikasi ini secara optimal. Untuk itu perlu spesifikasi pengguna dengan keahlian serta lulusan tertentu agar dapat menjalankan aplikasi ini dengan baik. Analisis pengguna yang dibutuhkan di perusahaan dapat dilihat pada tabel 3.2.

Tabel 3.2 Analisis pengguna sistem yang dibutuhkan

No.	User	Pendidikan	Kewenangan
1.	HRD	Lulusan S1 jurusan Psikologi	- Mengecek Laporan Pekerjaan dari teknisi. - Memberikan Penilaian Target Pekerjaan.
2.	Teknisi	Lulusan SMA / SMK Jurusan Teknik Komputer Jaringan dan listrik serta lulusan SMA jurusan IPA	- Mengerjakan pekerjaan yang sudah ditugaskan. - Memberikan Laporan hasil pekerjaan.
3.	Administrasi Teknisi	Lulusan Diploma 1 dan Diploma 3 Akuntansi	- Menugaskan pekerjaan untuk teknisi. - Mengecek Laporan Pekerjaan dari teknisi.

Dari spesifikasi yang ada dapat dilihat bahwa kebutuhan untuk pengguna sudah terpenuhi oleh perusahaan sehingga pengguna seharusnya dapat menggunakan aplikasi targeting checklist ini dengan baik.

3.1.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak *(Software)*

Analisis kebutuhan perangkat lunak juga perlu dilakukan agar mengetahui spesifikasi yang dibutuhkan oleh sistem serta mengetahui spesifikasi perangkat lunak yang sedang digunakan di perusahaan sehingga aplikasi dapat berjalan dengan baik.

Pada tabel 3.3 merupakan spesifikasi perangkat lunak yang ada di perusahaan PT. Telview Technology Bandung. Spesifikasi tersebut merupakan spesifikasi minimun yang ada di perusahaan.

Tabel 3.3 Spesifikasi perangkat lunak yang ada di perusahaan

No.	Perangkat Lunak	Spesifikasi
1.	Sistem Operasi	Windows XP, Windows 7
2.	*Web Browser*	Mozila Firefox, Internet Explorer, Google Chrome, Safari

Untuk menjalankan aplikasi *targeting checklist* itu sendiri terdapat beberapa spesifikasi perangkat lunak agar aplikasi dapat berjalan dengan baik. Pada tabel 3.4 merupakan spesifikasi perangkat lunak yang dibutuhkan dalam menjalankan aplikasi.

Tabel 3.4 Spesifikasi perangkat lunak penggunaan aplikasi

No.	Perangkat Lunak	Spesifikasi
1.	Sistem Operasi	Windows XP, Windows 7
2.	*Web Browser*	Mozila Firefox, Internet Explorer, Google Chrome, Safari

Dari spesifikasi diatas, dapat diketahui bahwa perangkat lunak yang terdapat di perusahaan PT. Telview Technology sudah memenuhi syarat untuk dapat diaksesnya aplikasi ini melalui website.

3.1.3.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras *(Hardware)*

Perangkat keras komputer yang digunakan adalah perangkat keras yang mampu mendukung perangkat lunak yang akan dijalankan. Perangkat keras bertujuan menerima instruksi – instruksi dari perangkat lunak untuk melakukan tugas – tugas tertentu.

Pada tabel 3.5 merupakan spesifikasi perangkat keras yang ada di perusahaan. Spesifikasi yang didapat ini merupakan spesifikasi paling minimum yang ada di perusahaan.

Tabel 3.5 Spesifikasi perangkat keras yang ada di perusahaan

No.	Perangkat Keras	Spesifikasi
1.	Motherboard	-
2.	Processor	Frekuensi 1,6 GHz
3.	Video Graphic	256 MB on board
4.	Harddisk	20 GB
5.	Memory	512 MB
6.	Mouse	-
7.	Keyboard	-
8.	Jaringan Internet	Connection speed 384 kbps

Spesifikasi perangkat keras yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi dan mendukung perangkat lunak komputer dapat dilihat pada tabel 3.6. Spesifikasi tersebut merupakan spesifikasi minimum dari komputer agar aplikasi dapat berjalan secara optimal.

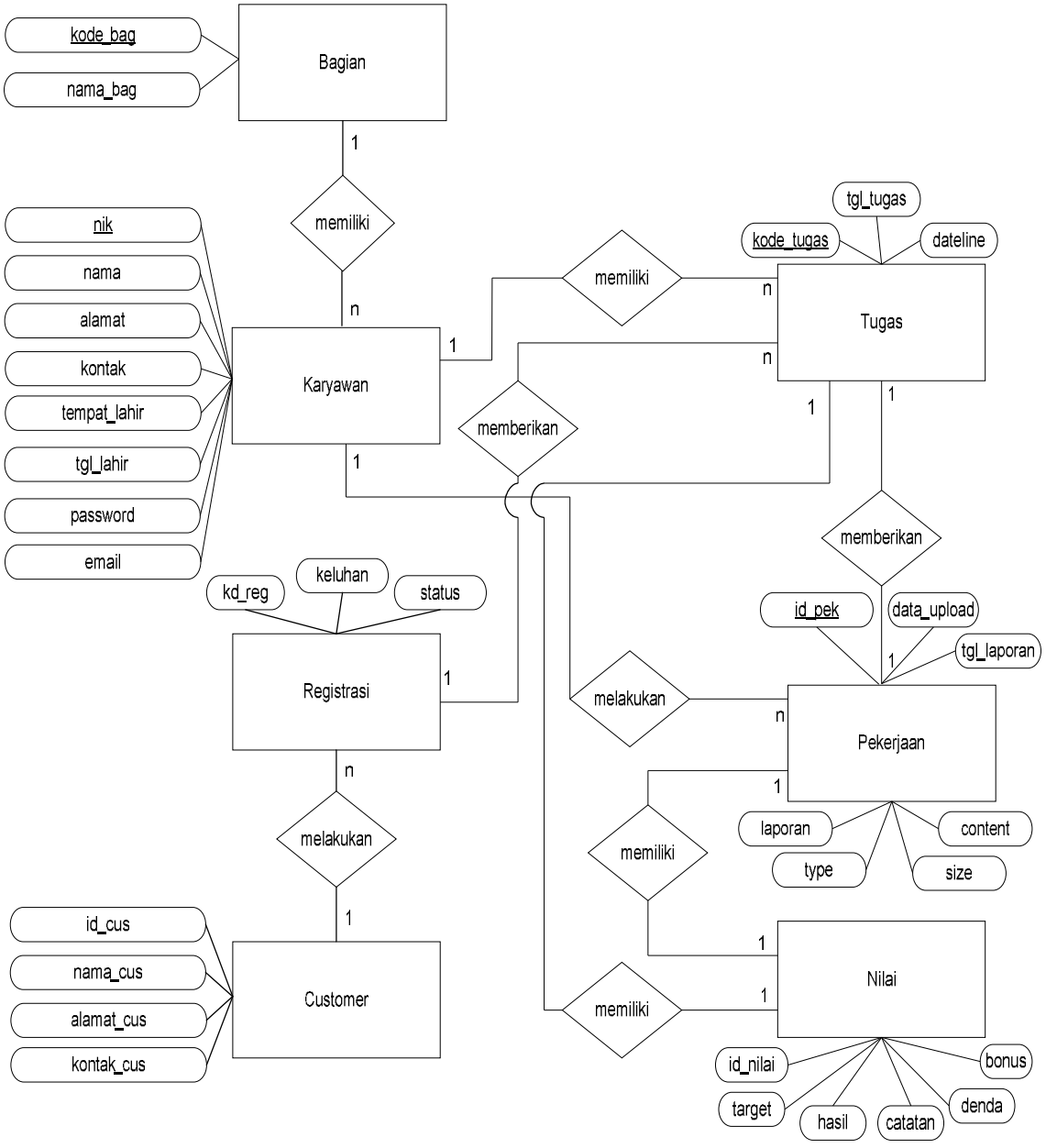
Tabel 3.6 Spesifikasi perangkat keras penggunaan aplikasi

No.	Perangkat Keras	Spesifikasi
1.	Motherboard	-
2.	Processor	Frekuensi 1,3 GHz
3.	Video Graphic	256 MB
4.	Harddisk	20 GB
5.	Memory	512 MB
6.	Mouse	-
7.	Keyboard	-
8.	Jaringan Internet	Connection speed 128 kbps

Dari spesifikasi diatas, dapat diketahui bahwa perangkat keras pendukung aplikasi yang sedang berjalan di perusahaan sudah mendukung perangkat lunak untuk dapat diaksesnya aplikasi ini melalui website sehingga tidak perlu penambahan performa komputer.

3.1.3.4 Analisis Basis Data

Dalam Aplikasi *Targeting cheklist* ini analisis basis data digambarkan menggunakan *Entity Relationship Diagram (ERD)*. Penggambaran mengenai hubungan antar entitas yang akan digunakan dalam pembuatan database. Penggambaran menggunakan ERD dapat memudahkan dalam penggambaran data, hubungan antar data, jaringan semantik dan batasan data. Berikut merupakan ERD dari sistem yang dikembangkan :



Gambar 3.2 *Entity Relationship Diagram* Aplikasi *Targeting Checklist*

Terdapat 7 buah entitas dalam *Entity Relationship* Diagram sistem yang akan dibangun ini, yaitu :

1. Karyawan

   Entitas Karyawan merupakan Entitas yang menampung data-data karyawan yang akan diinputkan oleh bagian HRD. Atribut dari Entitas Karyawan ini, diantaranya : nik, nama, alamat, kontak, tgl_lahir, tempat_lahir, password dan email.

2. Bagian

   Entitas Bagian merupakan Entitas bagian – bagian yang dimiliki oleh user sehingga user bekerja sesuai kewenangan pekerjaannya masing - masing. Atribut dari Entitas Bagian ini, diantaranya : kd_bag dan nama_bag.

3. Customer

   Entitas Customer merupakan Entitas yang menampung data-data customer yang akan diinputkan oleh bagian Administrasi Teknisi. Atribut dari Entitas Customer ini, diantaranya : id_cus, nama_cus, alamat_cus dan kontak.

4. Registrasi

   Entitas Registrasi merupakan Entitas yang menampung data-data pekerjaan berupa laporan pekerjaan yang akan diinputkan oleh bagian administrasi teknisi seperti data customer serta data keluhan. Atribut dari Entitas Registrasi ini, diantaranya : kd_reg , keluhan dan status.

5. Penugasan

   Entitas Penugasan merupakan Entitas yang melakukan proses penugasan pekerjaan teknisi sesuai dengan tugas atau data keluhan customer yang masuk. Atribut dari Entitas penugasan ini, diantaranya : kd_tugas, tgl_penugasan dan dateline.

6. Pekerjaan

   Entitas Pekerjaan merupakan Entitas yang melakukan proses update data pekerjaan teknisi sesuai dengan tugas atau data keluhan customer yang masuk. Atribut dari Entitas pengolahan pekerjaan ini, diantaranya : id_pek, tgl_laporan, laporan, data_upload, type, size dan content.

7. Penilaian

Entitas Penilaian merupakan Entitas yang menampung data-data berupa laporan penilaian yang akan diberikan oleh bagian HRD untuk dapat dilihat oleh bagian teknisi mengenai hasil pekerjaan yang telah dilakukan. Atribut dari Entitas Penilaian ini, diantaranya : id_nilai, target, hasil, bonus, denda, dan catatan.

3.1.4 Analisis Kebutuhan Fungsional

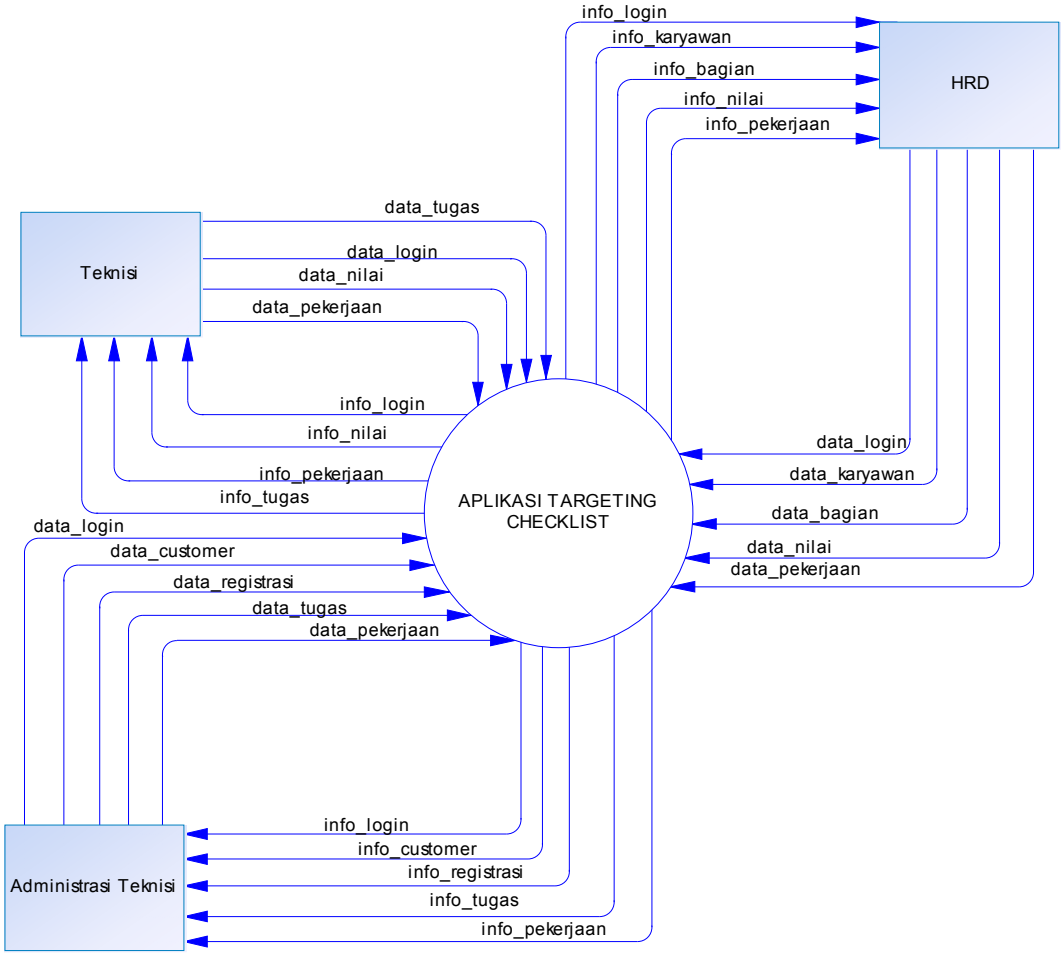
Analisis kebutuhan fungsional merupakan suatu penggambaran, perencanaan dan pengaturan beberapa elemen hasil analisis yang digabungkan sehingga membentuk suatu sistem yang berfungsi dengan baik dalam satu kesatuan. Analisis ini dilakukan setelah mengetahui spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak sehingga komponen – komponennya dapat dikonfigurasi menjadi sistem sesuai dengan yang diharapkan.

3.1.4.1 Diagram Alir Data *(Data Flow Diagram / DFD)*

Diagram Alir Data merupakan model dari suatu sistem yang menggambarkan sistem yang dibangun agar sistem tersebut dapat lebih mudah dipahami oleh pengguna yang kurang menguasai bidang komputer sehingga mampu menjalankan sistem dengan lebih baik. DFD atau DAD merupakan pembagian penggambaran sistem dengan model yang lebih kecil. Dalam memodelkan sistem melalui pemrograman terstruktur melalui tahapan Diagram Konteks, DAD level 1, DAD level 2 dan seterusnya.

3.1.4.1.1 Diagram Konteks

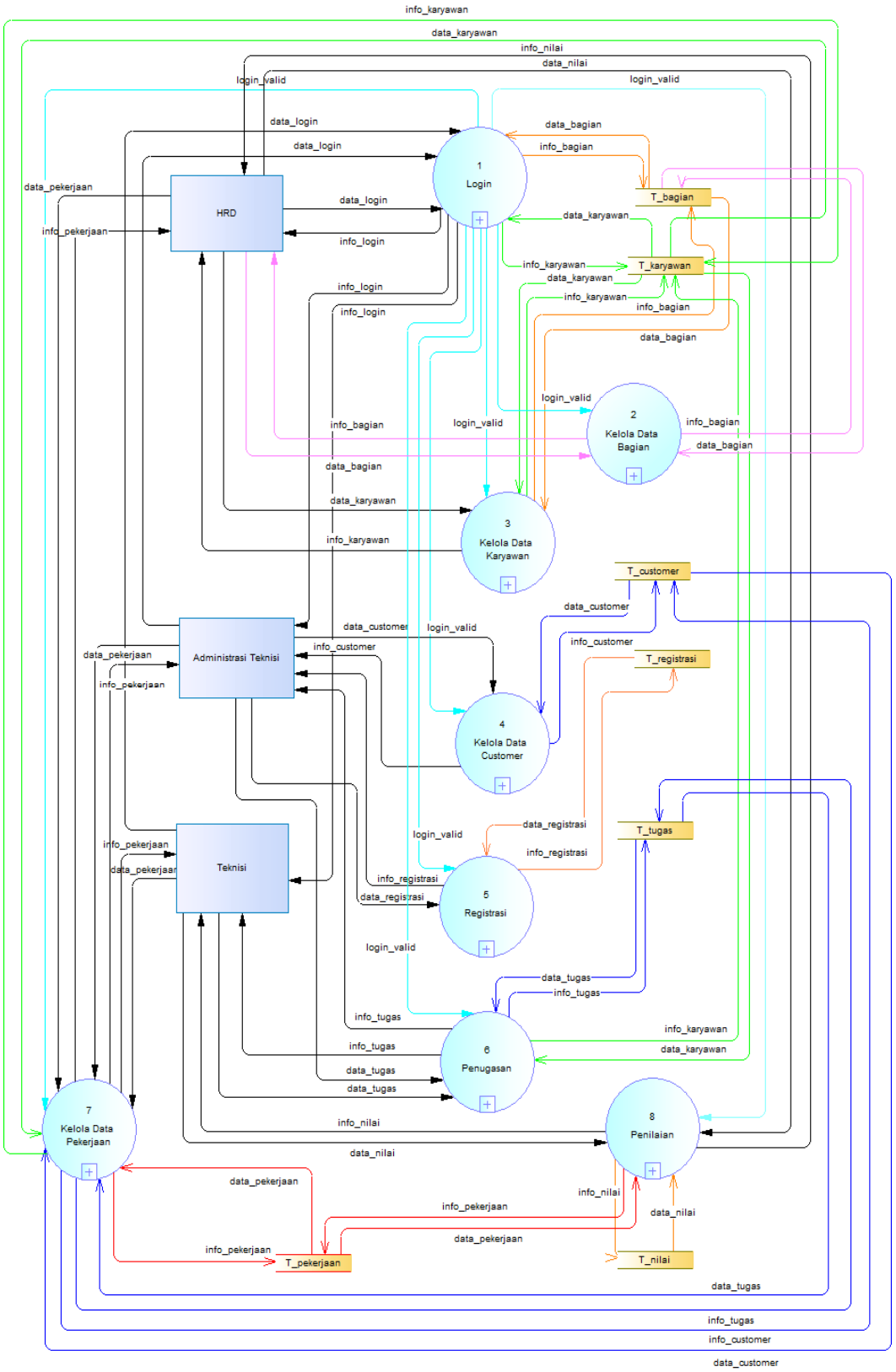
Diagram konteks merupakan suatu diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram konteks merupakan level tertinggi dari *Data Flow Diagram* yang menggambarkan seluruh input ke output dari sistem. Dalam gambar 3.3 digambarkan suatu diagram konteks dari *aplikasi targeting checklist* dengan menggunakan website. Gambaran umum mengenai keseluruhan sistem adalah sebagai berikut :



Gambar 3.3 Diagram Konteks Aplikasi *Targeting Checklist*

3.1.4.1.2 Diagram Alir Data Level 1

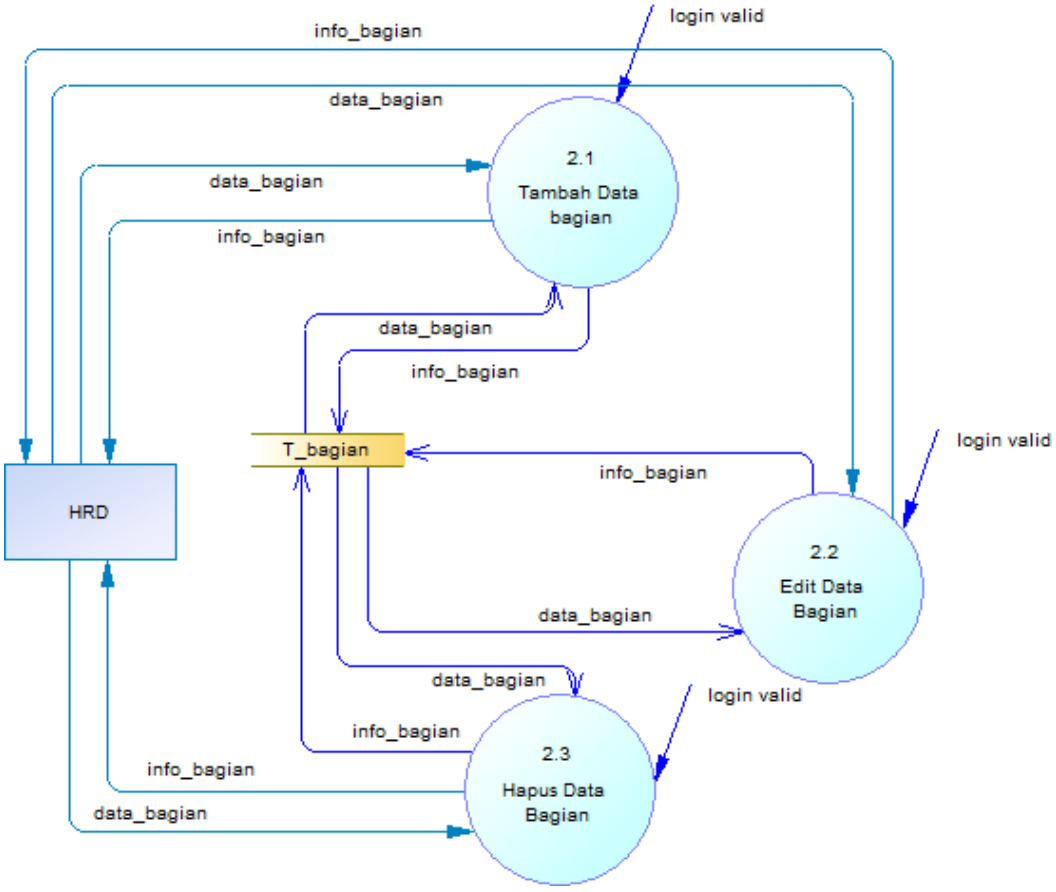
Diagram Alir Data Level 1 ini merupakan penggambaran model yang lebih kecil dari diagram konteks. Dalam level 1 ini menjelaskan hubungan antara entitas dengan penyimpanan data serta proses-proses yang terjadi dalam sistem yang dibangun. Berikut adalah Diagram Alir Data level 1 dari Aplikasi *Targeting Checklist* :



Gambar 3.4 Diagram Level 1 Aplikasi *Targeting Checklist*

3.1.4.1.3 Diagram Alir Data Level 2 Proses Kelola Data Bagian

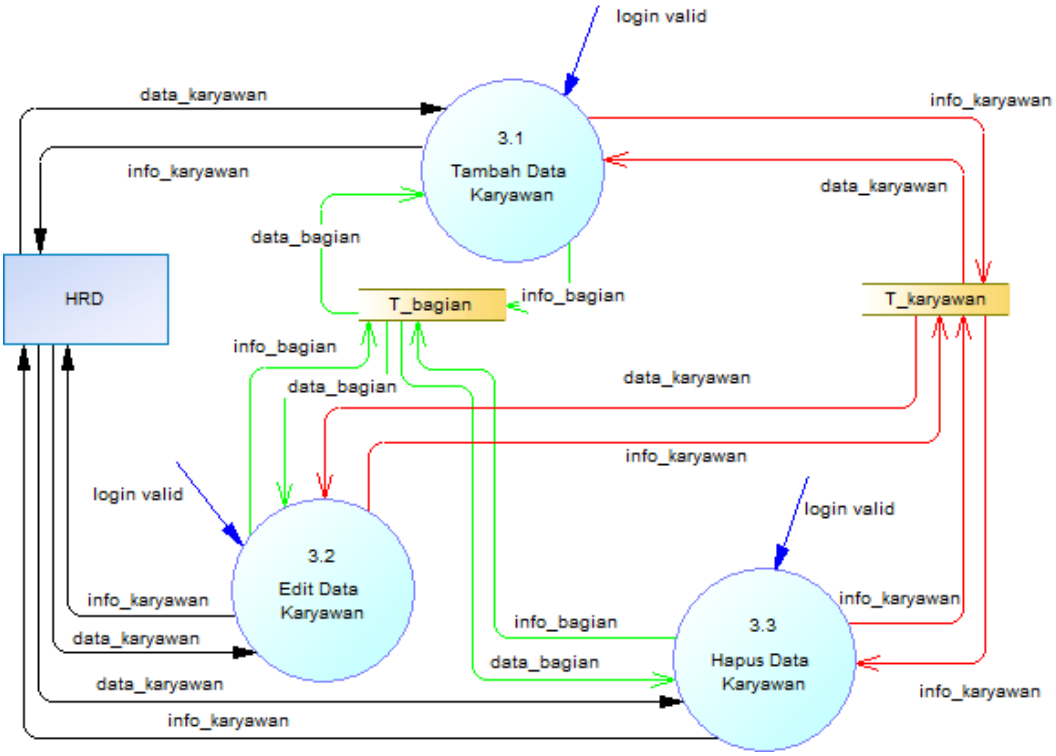
Diagram Alir Data level 2 *breakdown* dari proses kelola data bagian ini menjelaskan mengenai hubungan dan aliran data yang terjadi dalam proses tersebut. Terdapat 3 proses dalam menu data user yaitu Tambah data, Edit data dan Hapus Data. Berikut adalah DAD level 2 dalam Proses Kelola Data Bagian :



Gambar 3.5 Diagram Level 2 Proses Kelola Data bagian

3.1.4.1.4 Diagram Alir Data Level 2 Proses Kelola Data Karyawan

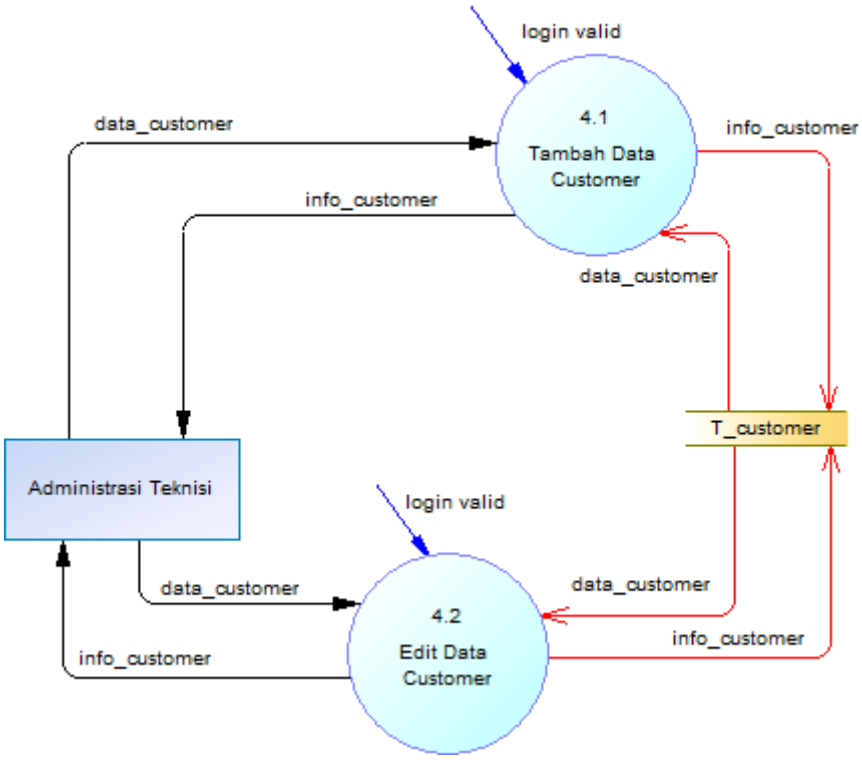
Diagram Alir Data level 2 *breakdown* dari proses kelola data karyawan ini menjelaskan mengenai hubungan dan aliran data yang terjadi dalam proses tersebut. Terdapat 3 proses dalam menu data user yaitu Tambah data, Edit data dan Hapus Data. Berikut adalah DAD level 2 dalam Proses Kelola Data Karyawan :



Gambar 3.6 Diagram Level 2 Proses Kelola Data Karyawan

3.1.4.1.5 Diagram Alir Data Level 2 Proses Kelola Data Customer

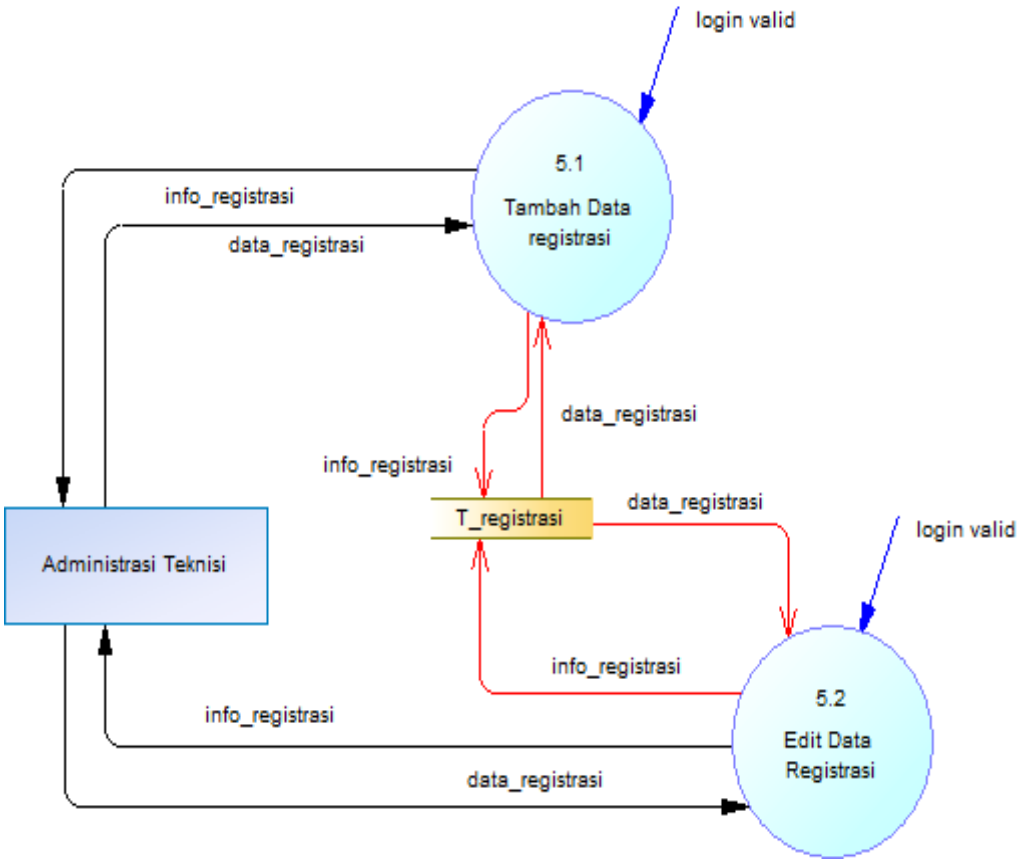
Diagram Alir Data level 2 *breakdown* dari proses kelola data customer yang menjelaskan mengenai hubungan dan aliran data yang terjadi dalam proses data customer. Terdapat 3 proses dalam menu kelola data customer yaitu Tambah data, Edit data dan Hapus Data. Berikut adalah DAD level 2 dalam proses kelola data customer :



Gambar 3.7 Diagram Level 2 Proses kelola data customer

3.1.4.1.6 Diagram Alir Data Level 2 Proses Registrasi

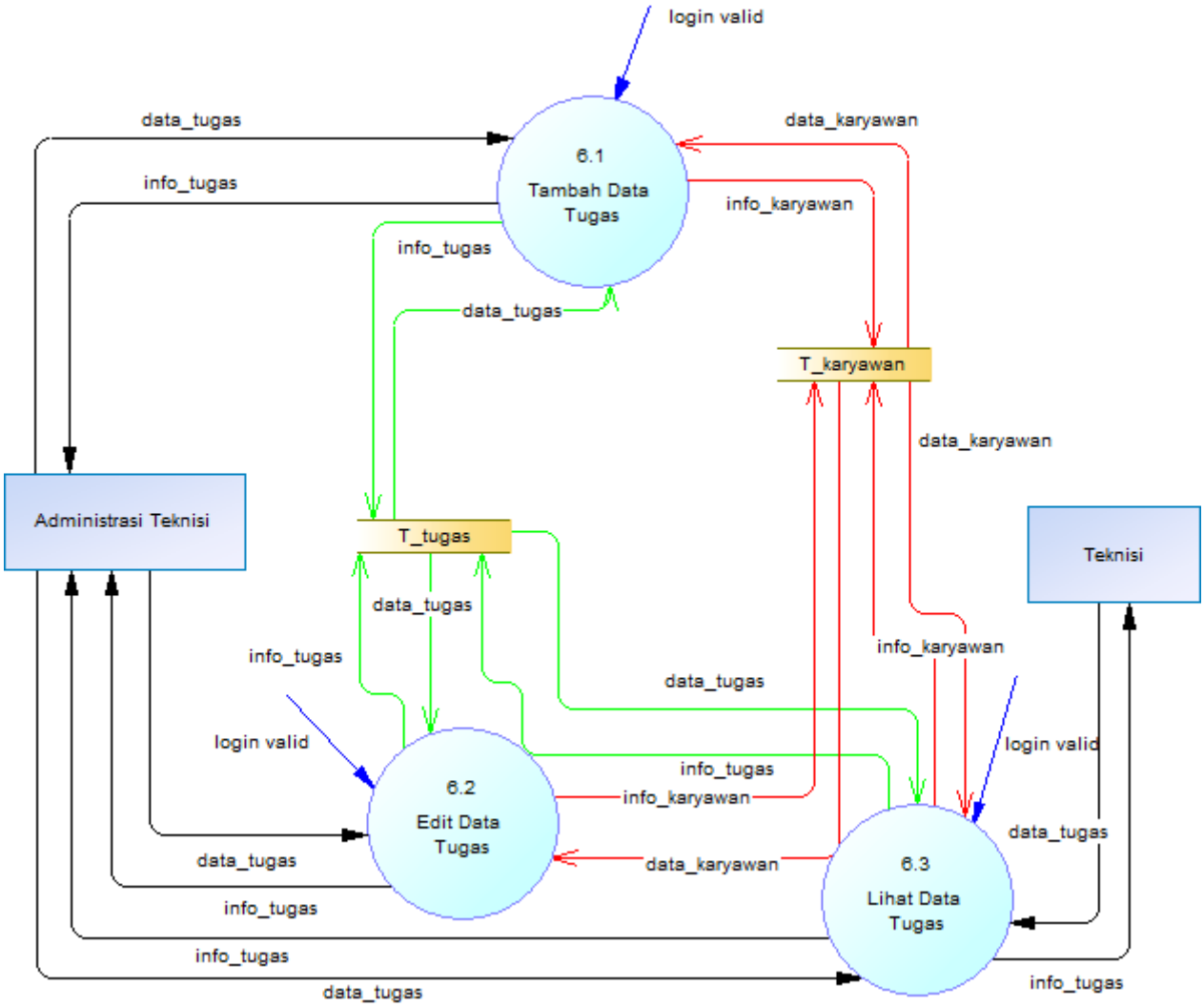
Diagram Alir Data level 2 *breakdown* dari proses registrasi yang menjelaskan mengenai hubungan dan aliran data yang terjadi dalam proses registrasi. Terdapat 3 proses dalam menu registrasi yaitu Tambah data dan Edit data. Berikut adalah DAD level 2 dalam proses registrasi :



Gambar 3.8 Diagram Level 2 Proses registrasi

3.1.4.1.7 Diagram Alir Data Level 2 Proses Penugasan

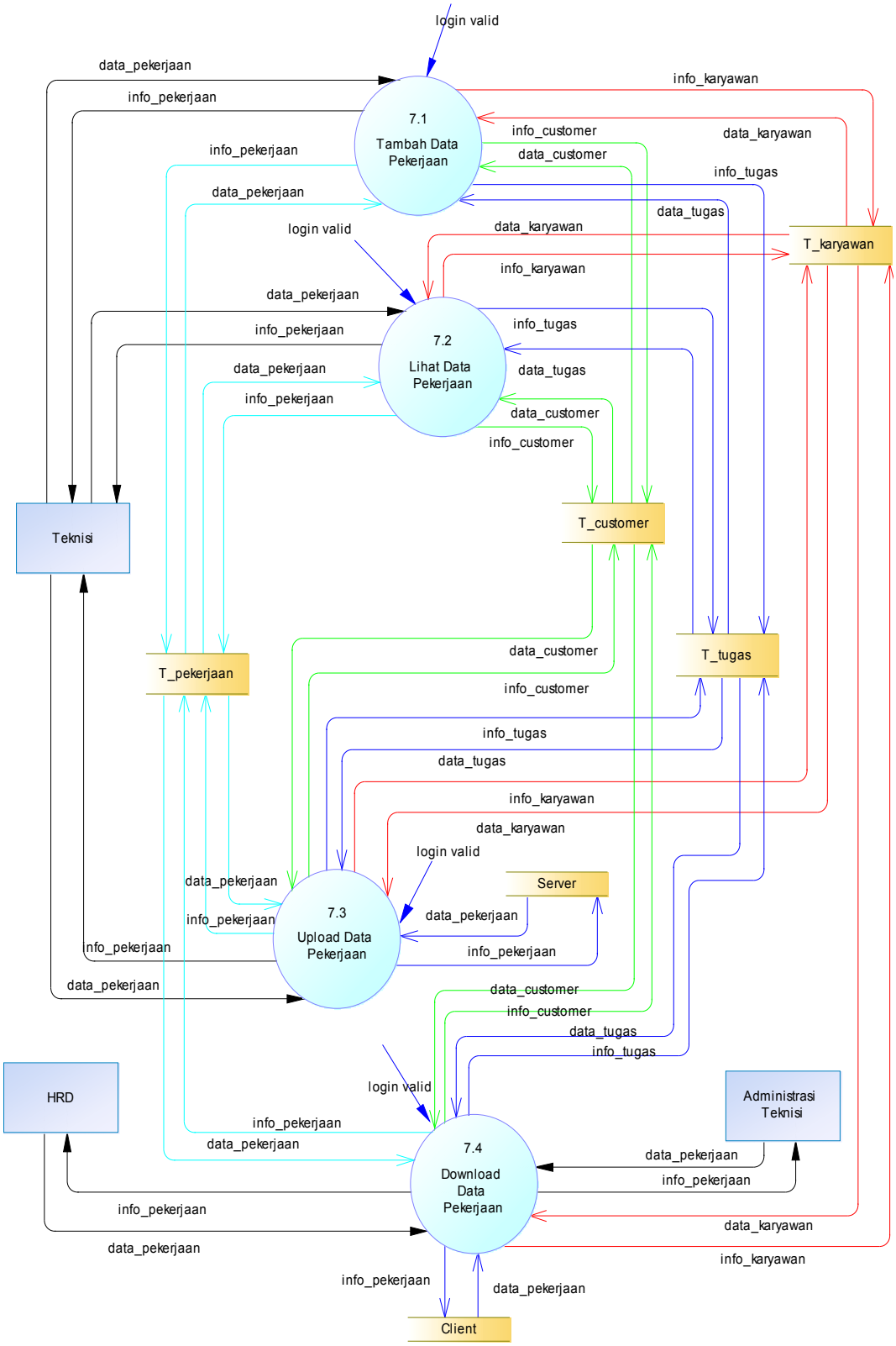
Diagram Alir Data level 2 *breakdown* dari proses penugasan yang menjelaskan mengenai hubungan dan aliran data yang terjadi dalam proses penugasan. Terdapat 4 proses dalam menu penugasan yaitu Tambah data, Lihat data dan Edit Data. Berikut adalah DAD level 2 dalam proses penugasan :



Gambar 3.9 Diagram Level 2 Proses penugasan

3.1.4.1.8 Diagram Alir Data Level 2 Proses Kelola Data Pekerjaan

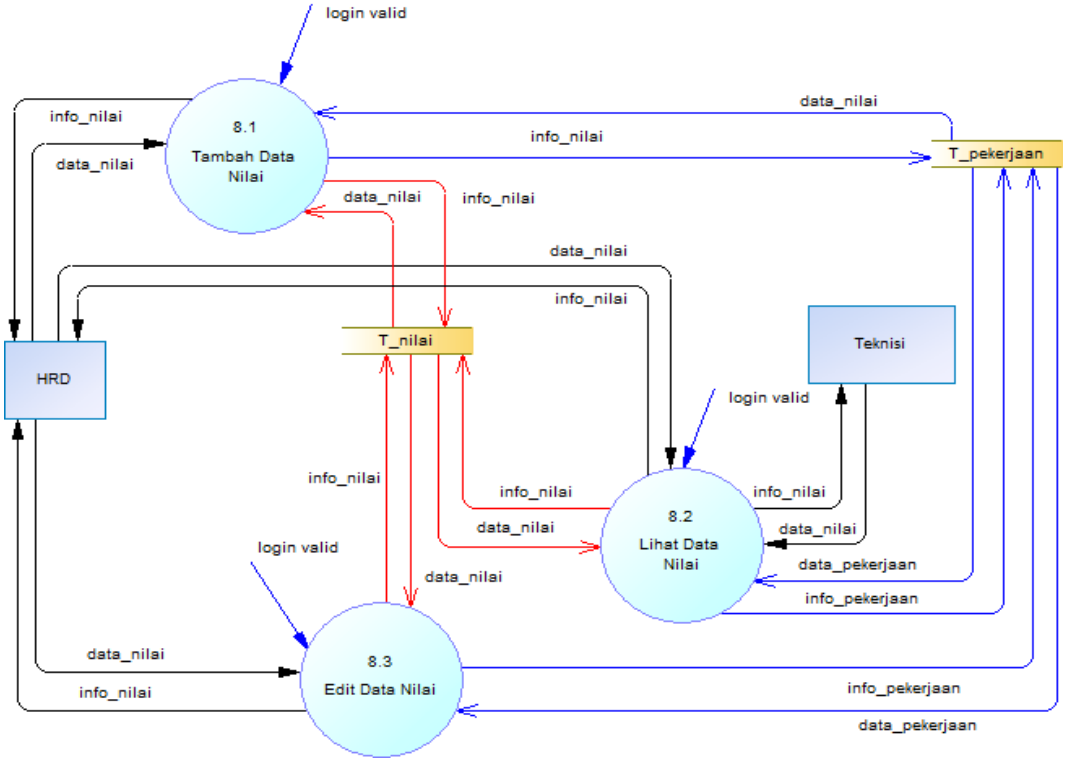
Diagram Alir Data level 2 *breakdown* dari proses kelola data pekerjaan yang menjelaskan mengenai hubungan dan aliran data yang terjadi dalam proses tersebut. Terdapat 4 proses dalam menu kelola data Pekerjaan yaitu Tambah data, Lihat data, Upload Data dan Download Data. Berikut adalah DAD level 2 dalam proses kelola data pekerjaan :



Gambar 3.10 Diagram Level 2 Proses kelola data pekerjaan

3.1.4.1.9 Diagram Alir Data Level 2 Proses Kelola Data Nilai

Diagram Alir Data level 2 *breakdown* dari proses kelola data nilai merupakan penjelasan mengenai aliran data dari entitas, proses dan penyimpanan yang terjadi dalam proses kelola data nilai. Terdapat 4 proses dalam kelola data nilai yaitu Tambah Data nilai, Lihat data nilai dan Edit data nilai.



Gambar 3.11 Diagram Level 2 Proses kelola data nilai

3.1.4.2 Spesifikasi Proses

Penjelasan setiap proses yang ada pada DAD dijelaskan pada tahapan spesifikasi proses. Spesifikasi proses menjelaskan nama proses, input dan output dari proses dan logika proses. Deskripsi tiap proses yang ada dijelaskan pada logika proses dengan kalimat deskriptif. Spesifikasi proses dari DAD yang telah dibuat dapat dijelaskan pada tabel 3.7 berikut :

Tabel 3.7 Spesifikasi proses

No	Proses	Keterangan
1.	No Proses	1
	Nama Proses	Login
	Sumber	User
	Input	Data Login user
	Output	- Data login v*alid* - Informasi login *invalid*
	Tujuan	Kelola data user, Kelola data pekerjaan, Kelola data penilaian.
	Logika Proses	1. User mengisi nik dan password di form yang tersedia kemudian mengklik tombol login. 2. Jika nik dan password valid maka akan menampilkan halaman sesuai nik bagian masing-masing user. Apabila data invalid maka akan menampilkan pesan gagal login.
2.	No Proses	2
	Nama Proses	Kelola data Bagian
	Sumber	User dengan kewenangan HRD
	Input	Data bagian
	Output	- Informasi Bagian
	Tujuan	Proses tambah data bagian, Proses edit data bagian, Proses hapus data bagian, Tabel Bagian
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan pilihan menu : a. Tambah Data Bagian b. Edit Data bagian c. Hapus Data Bagian 2. User memilih menu 3. Apabila user memilih menu tambah ke proses 2.1

		4. Apabila user memilih menu edit ke proses 2.2 5. Apabila user memilih menu hapus ke proses 2.3
3.	No Proses	2.1
	Nama Proses	Tambah Data Bagian
	Sumber	User dengan kewenangan HRD
	Input	Data Bagian baru
	Output	- Informasi Bagian baru
	Tujuan	Tabel Bagian
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan form kosong tambah bagian. 2. User mengisi data bagian. 3. User mengecek data bagian. 4. Jika data valid maka simpan ke database. 5. Jika data tidak valid muncul pesan gagal.
4.	No Proses	2.2
	Nama Proses	Edit Data Bagian
	Sumber	User dengan kewenangan HRD
	Input	Data Bagian Baru
	Output	- Informasi Bagian baru
	Tujuan	Tabel Bagian
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan form data bagian yang akan diedit. 2. User mengisi data bagian yang baru. 3. User mengecek data bagian. 4. Sistem menampilkan pesan konfirmasi. 5. Jika ya maka simpan ke database. 6. Jika tidak kembali ke menu edit bagian.
5.	No Proses	2.3

	Nama Proses	Hapus Data Bagian
	Sumber	User dengan kewenangan HRD
	Input	Data Bagian yang akan dihapus
	Output	- Data Bagian telah terhapus
	Tujuan	Tabel Bagian
	Logika Proses	1. User memilih data yang akan dihapus. 2. Sistem menampilkan pesan konfirmasi hapus. 3. Jika ya maka data terhapus kemudian menampilkan halaman kelola data Bagian. 4. Jika tidak maka kembali ke ke menu hapus bagian.
6.	No Proses	3
	Nama Proses	Kelola data Karyawan
	Sumber	User dengan kewenangan HRD
	Input	Data Karyawan
	Output	- Informasi Karyawan
	Tujuan	Proses tambah data karyawan, Proses edit data karyawan, Proses hapus data karyawan, Tabel karyawan
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan pilihan menu : a. Tambah Data Karyawan b. Edit Data Karyawan c. Hapus Data Karyawan 2. User memilih menu 3. Apabila user memilih menu tambah ke proses 3.1 4. Apabila user memilih menu edit ke proses 3.2 5. Apabila user memilih menu hapus ke proses 3.3
7.	No Proses	3.1
	Nama Proses	Tambah Data Karyawan
	Sumber	User dengan kewenangan HRD

	Input	Data Karyawan baru
	Output	- Informasi Karyawan baru
	Tujuan	Tabel Karyawan
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan form kosong tambah karyawan. 2. User mengisi data karyawan. 3. User mengecek data karyawan. 4. Jika data valid maka simpan ke database. 5. Jika data tidak valid muncul pesan gagal.
8.	No Proses	3.2
	Nama Proses	Edit Data Karyawan
	Sumber	User dengan kewenangan HRD
	Input	Data Karyawan Baru
	Output	- Informasi Karyawan baru
	Tujuan	Tabel Karyawan
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan form data karyawan yang akan diedit. 2. User mengisi data karyawan yang baru. 3. User mengecek data karyawan yang dimasukan. 4. Sistem menampilkan pesan konfirmasi. 5. Jika ya maka simpan ke database. 6. Jika tidak kembali ke menu edit karyawan
9.	No Proses	3.3
	Nama Proses	Hapus Data Karyawan
	Sumber	User dengan kewenangan HRD
	Input	Data Karyawan yang akan dihapus
	Output	- Data karyawan telah terhapus
	Tujuan	- Tabel Karyawan
	Logika Proses	1. User memilih data yang akan dihapus.

		2. Sistem menampilkan pesan konfirmasi hapus. 3. Jika ya maka data terhapus kemudian menampilkan halaman kelola data karyawan. 4. Jika tidak maka kembali ke menu hapus karyawan.
10.	No Proses	4
	Nama Proses	Kelola data customer
	Sumber	User dengan kewenangan Administrasi Teknisi
	Input	Data customer
	Output	- Informasi customer
	Tujuan	Proses tambah data customer, Proses edit data customer, Proses hapus data customer, Tabel customer
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan pilihan menu : a. Tambah Data customer b. Edit Data customer 2. User memilih menu 3. Apabila user memilih menu tambah ke proses 4.1 4. Apabila user memilih menu edit ke proses 4.2
11.	No Proses	4.1
	Nama Proses	Tambah Data customer
	Sumber	User dengan kewenangan Administrasi Teknisi
	Input	Data customer baru
	Output	- Informasi customer baru
	Tujuan	- Tabel customer
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan form kosong tambah customer. 2. User mengisi data customer. 3. User mengecek data customer. 4. Jika data valid maka simpan ke database. 5. Jika data tidak valid muncul pesan gagal.

12.	No Proses	4.2
	Nama Proses	Edit Data customer
	Sumber	User dengan kewenangan Administrasi Teknisi
	Input	Data customer baru
	Output	- Informasi customer baru
	Tujuan	Tabel customer
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan form data customer yang akan diedit. 2. User mengisi data customer yang baru. 3. User mengecek data customer yang dimasukan. 4. Sistem menampilkan pesan konfirmasi. 5. Jika ya maka simpan ke database. 6. Jika tidak kembali ke menu edit customer.
13.	No Proses	3.3
	Nama Proses	Hapus Data Karyawan
	Sumber	User dengan kewenangan HRD
	Input	Data Karyawan yang akan dihapus
	Output	- Data karyawan telah terhapus
	Tujuan	- Tabel Karyawan
	Logika Proses	1. User memilih data yang akan dihapus. 2. Sistem menampilkan pesan konfirmasi hapus. 3. Jika ya maka data terhapus kemudian menampilkan halaman kelola data karyawan. 4. Jika tidak maka kembali ke ke menu hapus karyawan.
14.	No Proses	5
	Nama Proses	Registrasi
	Sumber	User dengan kewenangan Administrasi teknisi

	Input	Data registrasi
	Output	- Informasi registrasi
	Tujuan	Proses tambah data registrasi, Proses edit data registrasi, Tabel registrasi
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan pilihan menu : a. Tambah Data registrasi b. Edit Data registrasi 2. User memilih menu 3. Apabila user memilih menu tambah ke proses 5.1 4. Apabila user memilih menu edit ke proses 5.2
15.	No Proses	5.1
	Nama Proses	Tambah Data Registrasi
	Sumber	User dengan kewenangan Administrasi teknisi
	Input	Data registrasi baru
	Output	Informasi Registrasi baru yang ditambahkan
	Tujuan	Tabel registrasi
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan form kosong tambah registrasi. 2. User mengisi data registrasi. 3. User mengecek data registrasi. 4. Jika data valid maka simpan ke database. 5. Jika data tidak valid muncul pesan gagal.
16.	No Proses	5.2
	Nama Proses	Edit Data Registrasi
	Sumber	User dengan kewenangan Administrasi teknisi
	Input	Data registrasi baru
	Output	Informasi Registrasi baru
	Tujuan	Tabel registrasi
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan form data registrasi yang akan

		diedit. 2. User mengisi data registrasi yang baru. 3. User mengecek data registrasi. 4. Sistem menampilkan pesan konfirmasi. 5. Jika ya maka simpan ke database. 6. Jika tidak kembali ke menu edit registrasi.
17.	No Proses	6
	Nama Proses	Penugasan
	Sumber	User dengan kewenangan Administrasi teknisi
	Input	Data tugas
	Output	- Informasi penugasan
	Tujuan	Proses tambah data tugas, Proses edit data tugas, Proses lihat data tugas, Tabel tugas
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan pilihan menu : a. Tambah Data tugas b. Edit Data tugas c. Lihat Data tugas 2. User memilih menu 3. Apabila user memilih menu tambah ke proses 6.1 4. Apabila user memilih menu edit ke proses 6.2 5. Apabila user memilih menu lihat ke proses 6.3
18.	No Proses	6.1
	Nama Proses	Tambah Data Tugas
	Sumber	User dengan kewenangan Administrasi teknisi
	Input	Data tugas baru
	Output	Informasi tugas baru yang ditambahkan
	Tujuan	Tabel tugas
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan form kosong tambah tugas.

		2. User mengisi data tugas. 3. User mengecek data tugas. 4. Jika data valid maka simpan ke database. 5. Jika data tidak valid muncul pesan gagal.
19.	No Proses	6.2
	Nama Proses	Edit Data tugas
	Sumber	User dengan kewenangan Administrasi teknisi
	Input	Data tugas baru
	Output	Informasi tugas baru yang telah diupdate
	Tujuan	Tabel tugas
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan form data tugas yang akan diedit. 2. User mengisi data tugas yang baru. 3. User mengecek data tugas. 4. Sistem menampilkan pesan konfirmasi. 5. Jika ya maka simpan ke database. 6. Jika tidak kembali ke menu edit tugas.
20.	No Proses	6.3
	Nama Proses	Lihat Data tugas
	Sumber	User dengan kewenangan Administrasi teknisi dan Teknisi
	Input	Informasi data tugas
	Output	Informasi tugas yang tersimpan dalam database
	Tujuan	Tabel tugas
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan form data tugas. 2. User melihat data tugas yang diberikan.
21.	No Proses	7

	Nama Proses	Kelola Data Pekerjaan
	Sumber	Semua user
	Input	Data pekerjaan untuk User teknisi, data download untuk user Administrasi teknisi dan HRD
	Output	- Informasi pekerjaan - File atau data pekerjaan
	Tujuan	Proses Tambah data pekerjaan, Proses Lihat data pekerjaan, Upload data pekerjaan, Download data pekerjaan, tabel pekerjaan
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan pilihan menu : a. Tambah Data pekerjaan b. Lihat Data pekerjaan c. Upload data pekerjaan d. Download data pekerjaan 2. User memilih menu. 3. Apabila user memilih menu tambah ke proses 7.1 4. Apabila user memilih menu lihat ke proses 7.2 5. Apabila user akan mengupload file ke proses 7.3 6. Apabila user akan mendownload file ke proses 7.4
22.	No Proses	7.1
	Nama Proses	Tambah Data Pekerjaan
	Sumber	User dengan kewenangan teknisi
	Input	- Data pekerjaan baru
	Output	- Informasi pekerjaan baru yang ditambahkan
	Tujuan	Tabel pekerjaan
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan form data pekerjaan. 2. User mengisi data pekerjaan yang baru. 3. User mengecek data pekerjaan. 4. Jika data valid maka simpan ke database.

		5. Jika data tidak valid muncul pesan gagal.
23.	No Proses	7.2
	Nama Proses	Lihat Data Pekerjaan
	Sumber	User dengan kewenangan teknisi
	Input	Informasi data pekerjaan
	Output	Informasi pekerjaan yang tersimpan dalam database
	Tujuan	Tabel pekerjaan
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan form data pekerjaan. 2. User melihat data tugas yang diberikan.
24.	No Proses	7.3
	Nama Proses	Upload Data Pekerjaan
	Sumber	User dengan kewenangan teknisi
	Input	Data pekerjaan yang akan di upload
	Output	Data tersimpan dalam Folder server
	Tujuan	Folder server
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan input file pekerjaan. 2. User mencari data pekerjaan yang akan diupload. 3. User memilih tombol upload. 4. Jika data gagal maka muncul pesan gagal
25.	No Proses	7.4
	Nama Proses	Download Data Pekerjaan
	Sumber	User dengan kewenangan HRD dan Administrasi teknisi
	Input	Data / File yang akan di download
	Output	Data tersimpan dalam Folder komputer klien
	Tujuan	Folder komputer klien
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan nama file pekerjaan. 2. User mulai mendownload data pekerjaan.

		3. Jika data gagal maka muncul pesan gagal
26.	No Proses	8
	Nama Proses	Kelola Data Nilai
	Sumber	User dengan kewenangan HRD
	Input	- Data nilai
	Output	- Informasi penilaian
	Tujuan	Proses tambah data nilai, Proses lihat data nilai, Proses edit data nilai, Tabel nilai
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan pilihan menu : a. Tambah Data nilai b. Lihat Data nilai c. Edit data nilai 2. User memilih menu. 3. Apabila user memilih menu tambah ke proses 8.1 4. Apabila user memilih menu lihat ke proses 8.2 5. Apabila user memilih menu edit ke proses 8.3
27.	No Proses	8.1
	Nama Proses	Tambah Data Nilai
	Sumber	User dengan kewenangan HRD
	Input	Data nilai baru
	Output	Informasi penilaian baru
	Tujuan	tabel nilai
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan form data nilai. 2. User memilih kode tugas yang akan diberi nilai. 3. User mengisi catatan penilaian. 4. Jika data valid maka simpan ke database. 5. Jika data tidak valid muncul pesan gagal.

28.	No Proses	8.2
	Nama Proses	Lihat Data Nilai
	Sumber	Semua User
	Input	- Informasi data nilai
	Output	- Informasi nilai yang tersimpan dalam database
	Tujuan	tabel nilai
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan form data nilai. 2. User melihat data nilai yang diberikan.
29.	No Proses	8.3
	Nama Proses	Edit Data Nilai
	Sumber	User dengan kewenangan HRD
	Input	Data nilai baru
	Output	Informasi nilai baru
	Tujuan	Tabel nilai
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan form data tugas yang akan di edit. 2. User mengisi data nilai yang baru. 3. User mengecek data nilai. 4. Sistem menampilkan pesan konfirmasi. 5. Jika ya maka simpan ke database. 6. Jika tidak kembali ke menu edit nilai.

3.1.4.3 Kamus Data

Kamus data merupakan fakta tentang data dan kebutuhan informasi dari suatu sistem informasi. Kumpulan elemen atau simbol dari kamus data dapat membantu penggambaran setiap file didalam sistem. Pembentukan kamus data didasarkan pada alur data yang terdapat pada DAD. Tujuan dari kamus data yaitu memberikan pengertian yang sama antara user dan analis mengenai input, output

dan komponen data store. Pada Tabel 3.8 dijelaskan kamus data dari aplikasi targeting checklist menggunakan website :

Tabel 3.8 Kamus data

Nama Aliran Data	Data Login
Where Used / how used	Sistem Verifikasi Login
Deskripsi	Berisi verifikasi login yang dilakukan oleh sistem dengan mencocokkan data inputan dengan database
Struktur Data	nik + password
nik password	[0 – 9] [A – Z | a – z | 0 – 9]
Nama Aliran Data	Data Bagian
Where Used / how used	Proses 2.1 Tambah Data Bagian Proses 2.2 Edit Data Bagian Proses 2.3 Hapus Data Bagian
Deskripsi	Berisi proses penambahan data bagian, pengeditan data bagian dan penghapusan data bagian.
Struktur Data	kd_bag + nama_bag
kd_bag nama_bag	[0 – 9] [A – Z | a – z | 0 – 9]
Nama Aliran Data	Data Karyawan
Where Used / how used	Proses 3.1 Tambah Data Karyawan Proses 3.2 Edit Data Karyawan Proses 3.3 Hapus Data Karyawan
Deskripsi	Berisi proses penambahan data Karyawan, pengeditan data Karyawan dan penghapusan data Karyawan.
Struktur Data	nik + nama + alamat + kontak + tgl_lahir + tempat_lahir +password+ email + kd_bag + nama_bag

nik	[0 – 9]
nama	[A – Z | a – z]
alamat	[A – Z | a – z | 0 – 9]
kontak	[0 – 9]
tgl_lahir	[Date]
tempat_lahir	[A - Z | a - z]
password	[A – Z | a – z| 0 - 9]
email	[A – Z | a – z| 0 - 9]
kd_bag	[0 - 9]
nama_bag	[A – Z | a – z | 0 – 9]

Nama Aliran Data	Data Customer
Where Used / how used	Proses 4.1 Tambah Data Customer Proses 4.2 Edit Data Customer
Deskripsi	Berisi proses penambahan data Customer dan pengeditan data Customer.
Struktur Data	id_cus + nama_cust + alamat + kontak
id_cus	[0 – 9]
nama_cust	[A – Z | a – z]
alamat	[A – Z | a – z | 0 – 9]
kontak	[0 – 9]

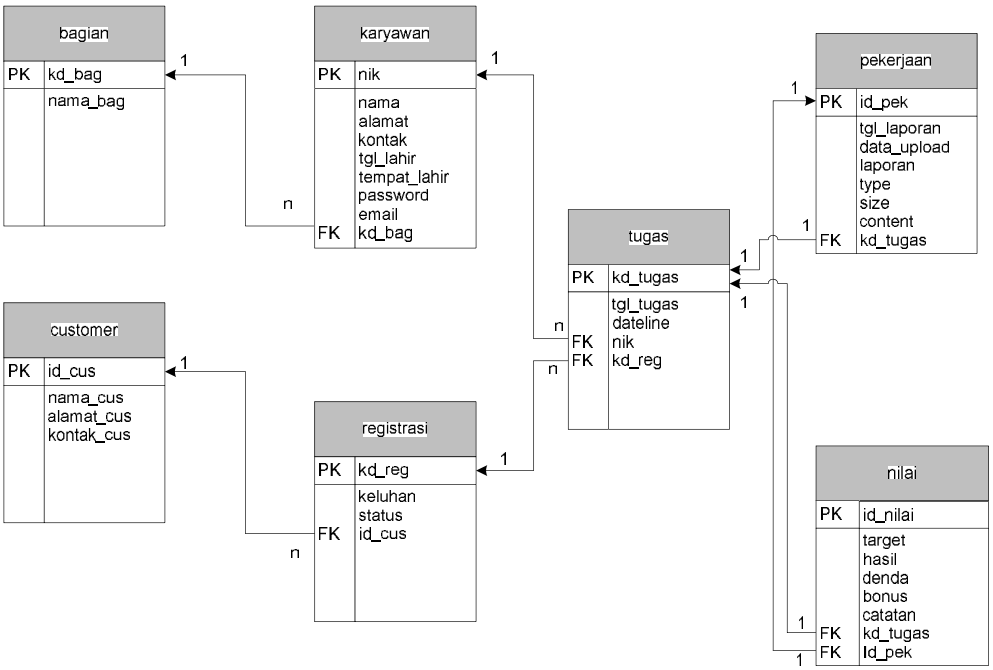
Nama Aliran Data	Data Registrasi
Where Used / how used	Proses 5.1 Proses Tambah Data Registrasi Proses 5.2 Proses Edit Data Registrasi
Deskripsi	Berisi proses penambahan data registrasi dan pengeditan data registrasi.
Struktur Data	kd_reg+id_cust+keluhan
kd_reg	[0 – 9]
id_cust	[0 – 9]

keluhan	[A – Z | a – z | 0 – 9]
Nama Aliran Data	Data Tugas
Where Used / how used	Proses 6.1 Proses Tambah Data tugas Proses 6.2 Proses Edit Data tugas Proses 6.3 Proses Lihat Data tugas
Deskripsi	Berisi proses penambahan data tugas, lihat data tugas dan pengeditan data tugas.
Struktur Data	kd_tugas+tgl_tugas+dateline+status
kd_tugas tgl_tugas dateline status	[0 – 9] [Date] [Date] [A – Z | a - z]
Nama Aliran Data	Data Pekerjaan
Where Used / how used	Proses 6.1 Proses Tambah Data Pekerjaan Proses 6.2 Proses Lihat Data Pekerjaan Proses 6.3 Proses Upload Data Pekerjaan Proses 6.4 Proses Download Data Pekerjaan
Deskripsi	Berisi proses penambahan data pekerjaan, lihat data pekerjaan, upload data pekerjaan dan download data pekerjaan.
Struktur Data	id_pek+tgl_laporan+data_upload+laporan
id_pek tgl_laporan data_upload laporan	[0 – 9] [Date] [A – Z | a – z|0 - 9] [A – Z | a – z|0 - 9]
Nama Aliran Data	Data Nilai
Where Used / how used	Proses 7.1 Tambah Data Nilai

	Proses 7.2 Lihat Data Nilai Proses 7.3 Edit Data Nilai
Deskripsi	Berisi proses penambahan data nilai, lihat data nilai dan pengeditan data nilai
Struktur Data	id_nilai+target+catatan+denda+bonus
id_nilai target catatan denda bonus	[0 - 9] [A –Z | a - z | 0 - 9] [A –Z | a - z | 0 - 9] [0 - 9] [0 - 9]

3.1.4.4 Skema Relasi

Skema Relasi merupakan penggabungan antar *file* yang mempunyai *primary key* yang sama sehingga *file* tersebut menjadi suatu kesatuan dengan *primary key* sebagai penggabung *file – file* tersebut. Skema relasi juga menggambarkan tabel – tabel yang digunakan dalam aplikasi beserta field, indeks dan relasi antar tabel tersebut. Pada proses skema relasi ini elemen data dikelompokkan menjadi satu file database beserta hubungannya. skema relasi dari Aplikasi Targeting Checklist dapat dilihat di gambar 3.10



Gambar 3.12 Skema Relasi

3.1.4.5 Struktur Tabel

Berikut adalah tabel – tabel yang terdapat dalam basis data yang digunakan dalam sistem yang akan dibangun :

Tabel 3.9 Struktur Tabel karyawan

Nama *Field*	*Type*	*Length*	Keterangan
nik	Integer	3	*Primary Key*
nama	VarChar	30	
alamat	VarChar	30	
kontak	VarChar	15	
tgl_lahir	Date		
tempat_lahir	VarChar	20	
password	VarChar	32	
email	VarChar	100	
kd_bag	Integer	5	*Foreign Key,* Ref.T_bagian(kd_bag)

Tabel 3.10 Struktur Tabel bagian

Nama *Field*	*Type*	*Length*	Keterangan
kd_bag	Integer	5	*Primary Key*
nama_bagian	VarChar	20	

Tabel 3.11 Struktur Tabel customer

Nama *Field*	*Type*	*Length*	Keterangan
id_cus	Integer	5	*Primary Key*
nama_cust	VarChar	30	
alamat	VarChar	30	
kontak	Varchar	15	

Tabel 3.12 Struktur Tabel registrasi

Nama *Field*	*Type*	*Length*	Keterangan
kd_reg	Integer	5	*Primary Key*
keluhan	Text		
status	VarChar	20	
id_cus	Integer	5	*Foreign Key,* Ref.T_Customer (id_cus)

Tabel 3.13 Struktur Tabel tugas

Nama *Field*	*Type*	*Length*	Keterangan
kd_tugas	Integer	5	*Primary Key*
tgl_tugas	Date		
dateline	Date		
kd_reg	Integer	5	*Foreign Key,* Ref.T_registrasi (kd_reg)
nik	Integer	3	*Foreign Key,* Ref.T_karyawan(nik)

Tabel 3.14 Struktur Tabel pekerjaan

Nama *Field*	*Type*	*Length*	Keterangan
id_pek	Integer	5	*Primary Key*
tgl_laporan	Date		
data_upload	VarChar	20	
laporan	Text		
size	Integer	11	
content	MediumBlob		
type	VarChar	30	
kd_tugas	Integer	5	*Foreign Key,* Ref.T_tugas(kd_tugas)

Tabel 3.15 Struktur Tabel nilai

Nama *Field*	*Type*	*Length*	Keterangan
id_nilai	Integer	5	*Primary Key*
target	VarChar	30	
hasil	VarChar	25	
denda	Integer	20	
bonus	Integer	20	
catatan	Text		
kd_tugas	Integer	5	*Foreign Key,* Ref.T_tugas(kd_tugas)
id_pek	Integer	5	*Foreign Key,* Ref.T_pekerjaan (id_pek)

3.2 Perancangan Arsitektur

3.2.1 Perancangan pengkodean

Perancangan pengkodean dibuat dengan tujuan supaya data dapat terstruktur lebih baik dalam menggunakan sistem baru. Pengkodean yang terdapat di PT.Telview technology menggunakan 3 digit angka sebagai identitas. Kode karyawan yang digunakan berawal dari kode 300 untuk Direktur dan untuk karyawan selanjutnya mengikuti kode setelahnya.

Berikut adalah perancangan pengkodean yang akan digunakan dalam sistem ini.



Sebagai contoh misalkan id pegawai 363 dengan nama karyawan "Sukirman" menyatakan pegawai tersebut urutan ke 63 di perusahaan.

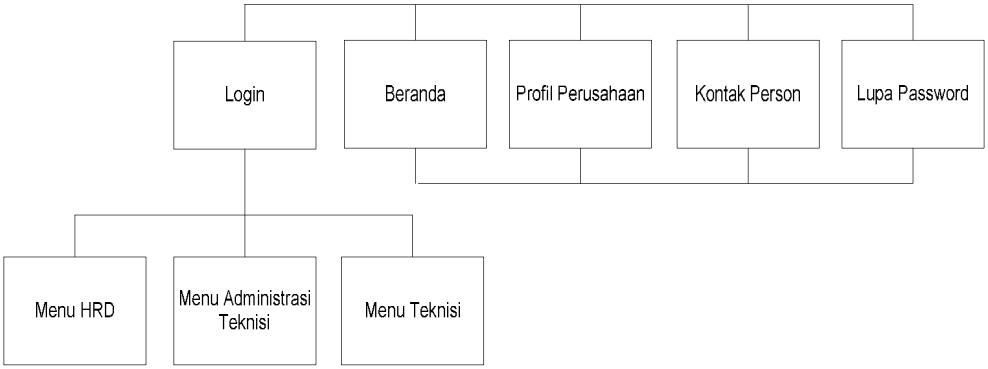
3.2.2 Perancangan Antar Muka

Perancangan antar muka merupakan rancangan tampilan awal dari proses-proses yang ada dalam sistem yang dibangun. Rancangan tampilan antarmuka terdiri dari perancangan struktur menu, perancangan tampilan, perancangan pesan dan jaringan semantik.

3.2.2.1 Perancangan Struktur Menu

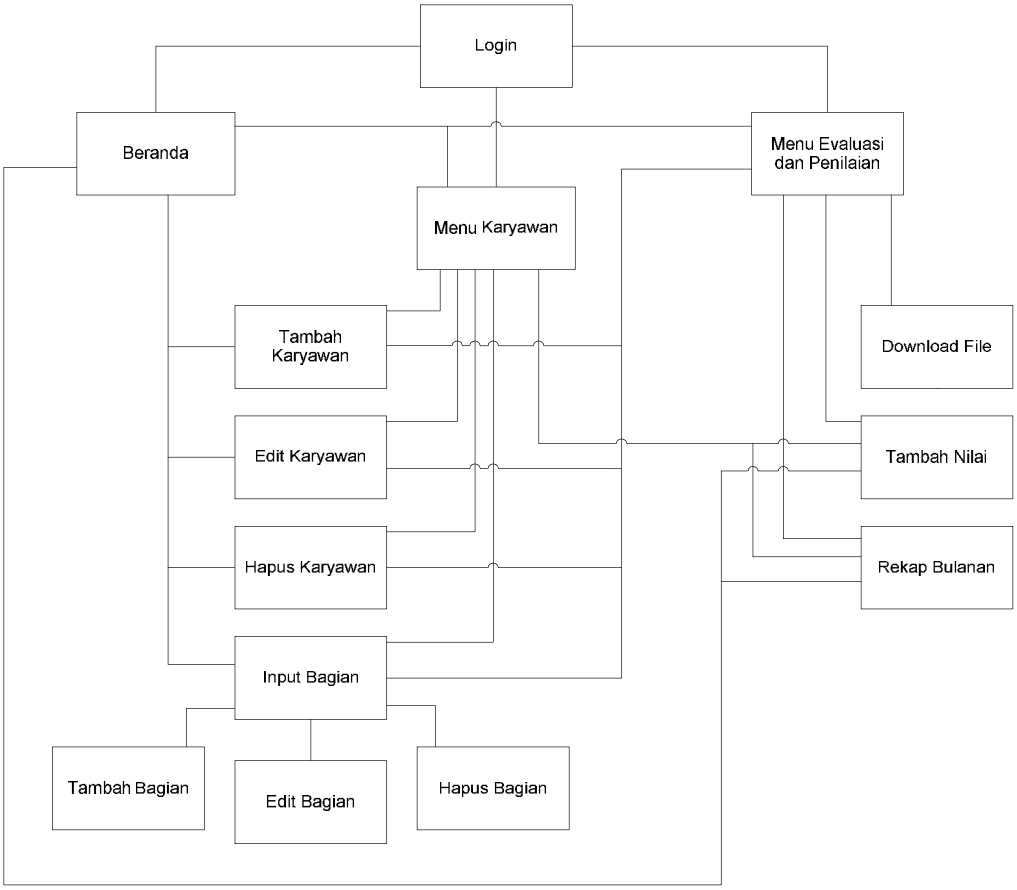
Struktur menu dibuat agar dapat menggambarkan bagaimana proses menu yang terdapat dalam aplikasi yang dibangun sehingga pengguna dapat memahami menu proses yang akan digunakan.

1. Struktur Menu Awal Aplikasi



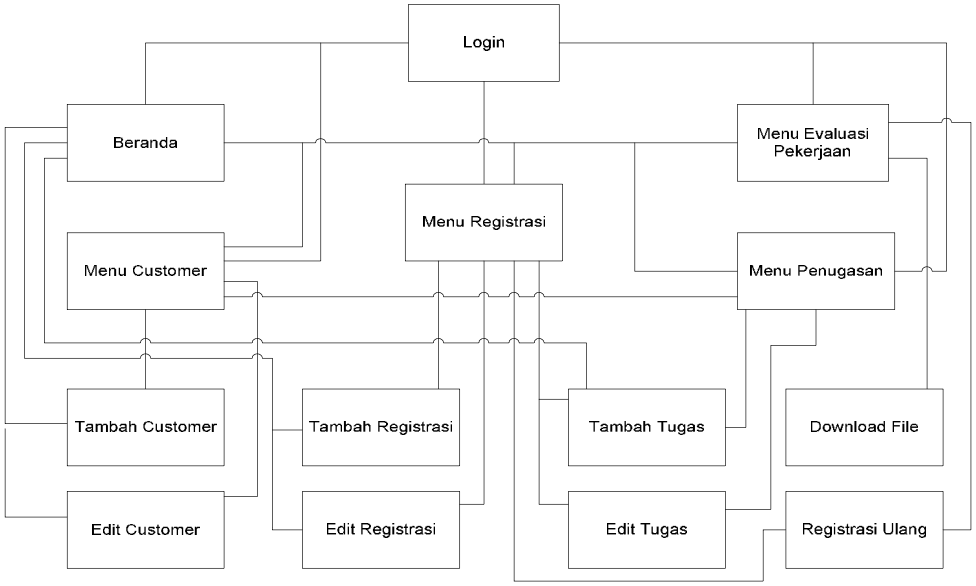
Gambar 3.13 Struktur Menu Awal Aplikasi

2. Struktur Menu HRD



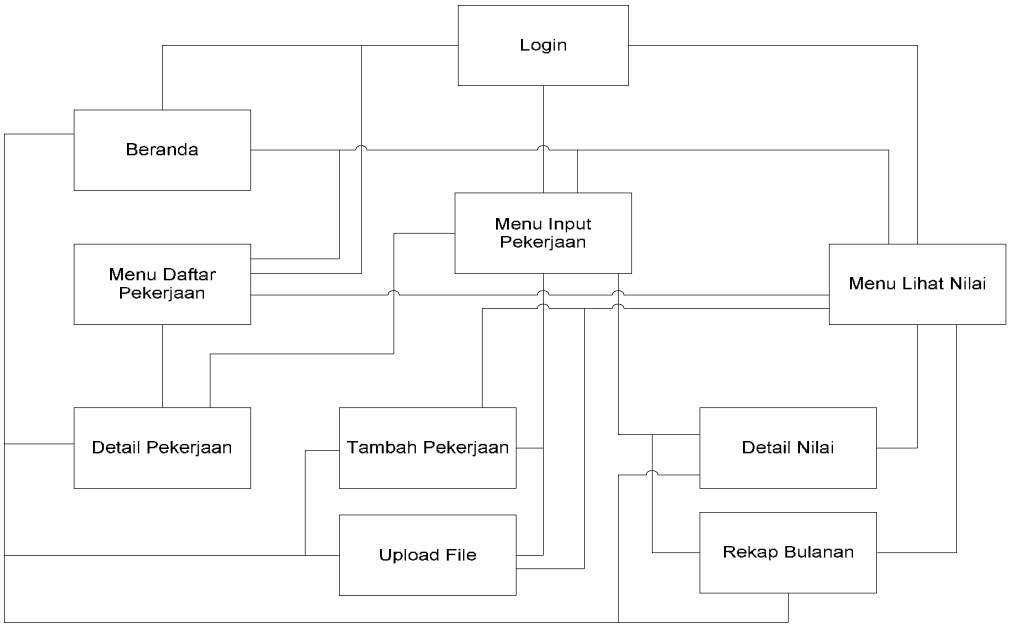
Gambar 3.14 Struktur Menu HRD

3. Struktur Menu Administrasi Teknisi



Gambar 3.15 Struktur Menu Administrasi Teknisi

4. Struktur Menu Teknisi

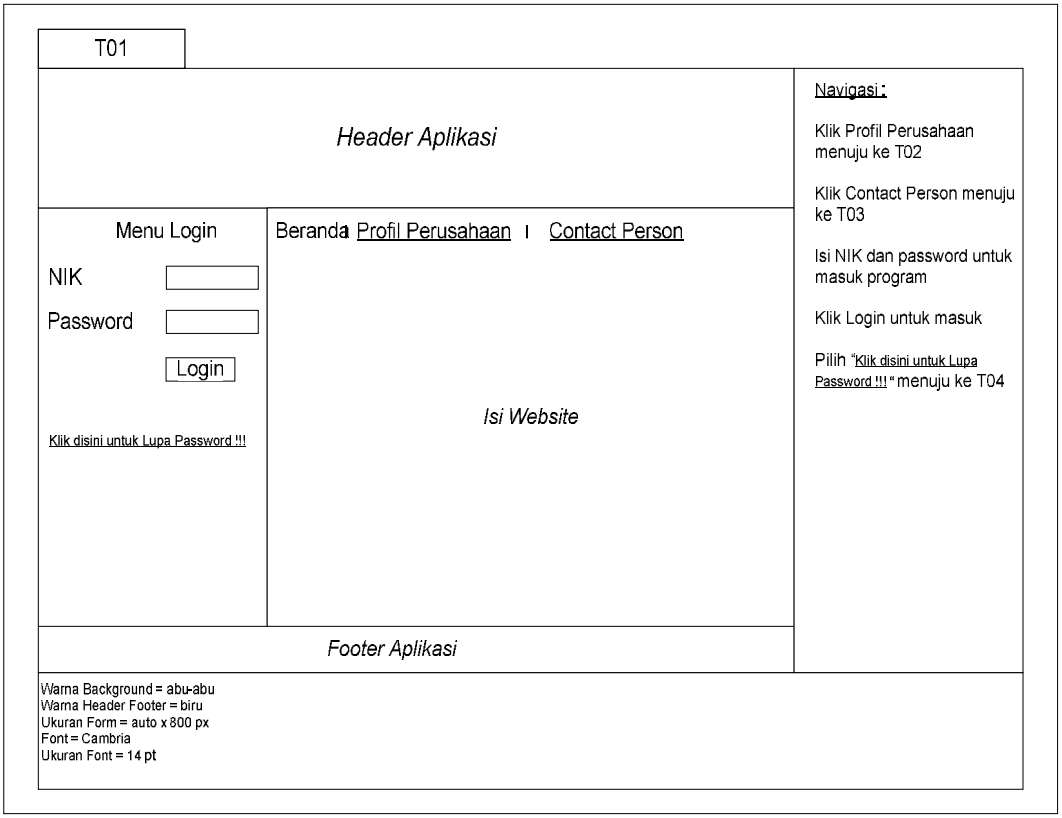


Gambar 3.16 Struktur Menu Teknisi

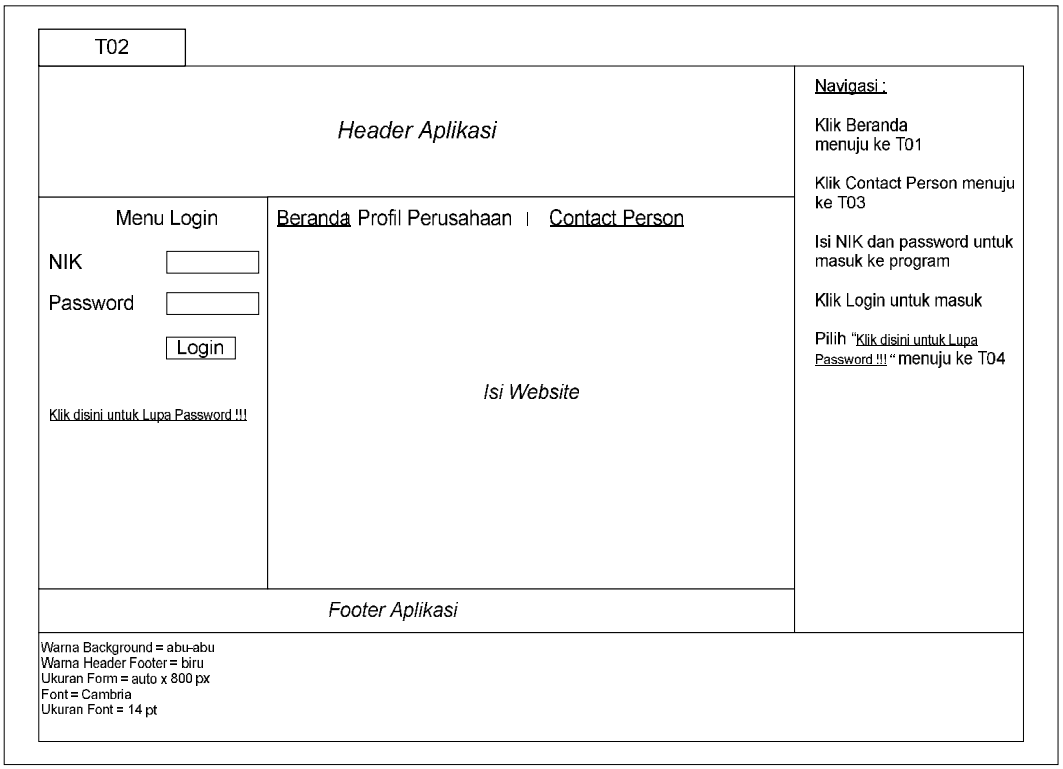
3.2.2.2 Perancangan Tampilan

3.2.2.2.1 Tampilan Menu awal aplikasi

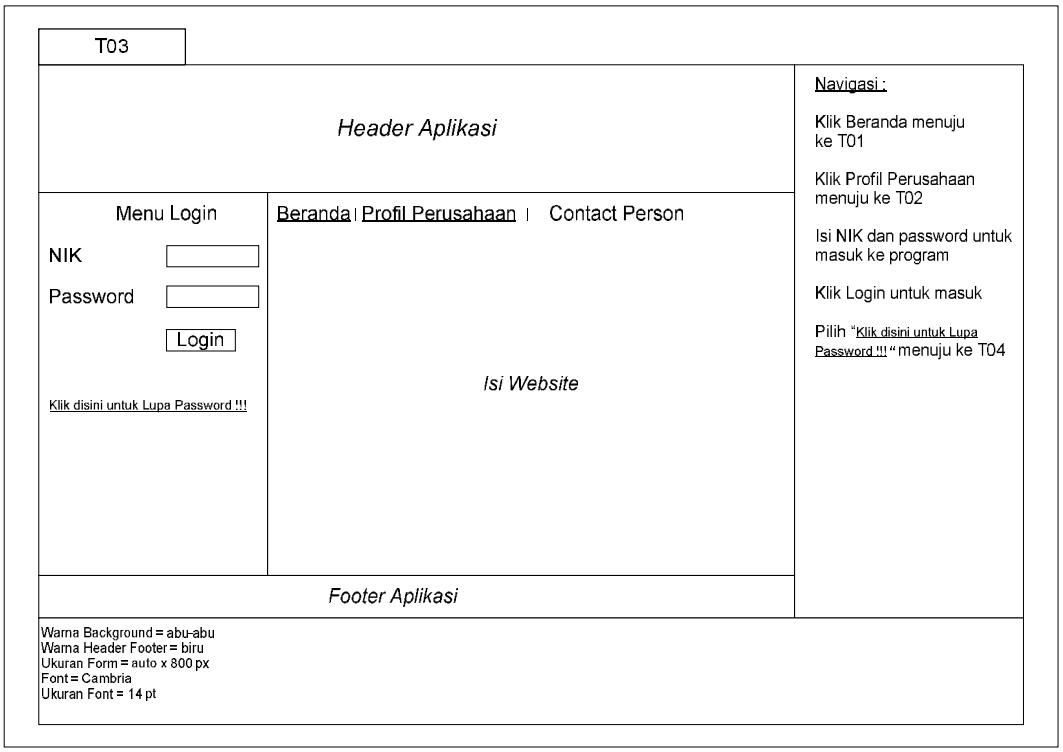
Berikut adalah Tampilan awal dari Aplikasi dimana user dapat melihat informasi atau melakukan login terhadap sistem. Dalam Tampilan awal aplikasi ini terdapat informasi mengenai profil perusahaan yang menceritakan profil singkat mengenai perusahaan, informasi *contact person* memberikan informasi mengenai data kontak bagian HRD jika terdapat hal penting yang mendesak dan menu login untuk dapat melakukan kegiatan dalam sistem.



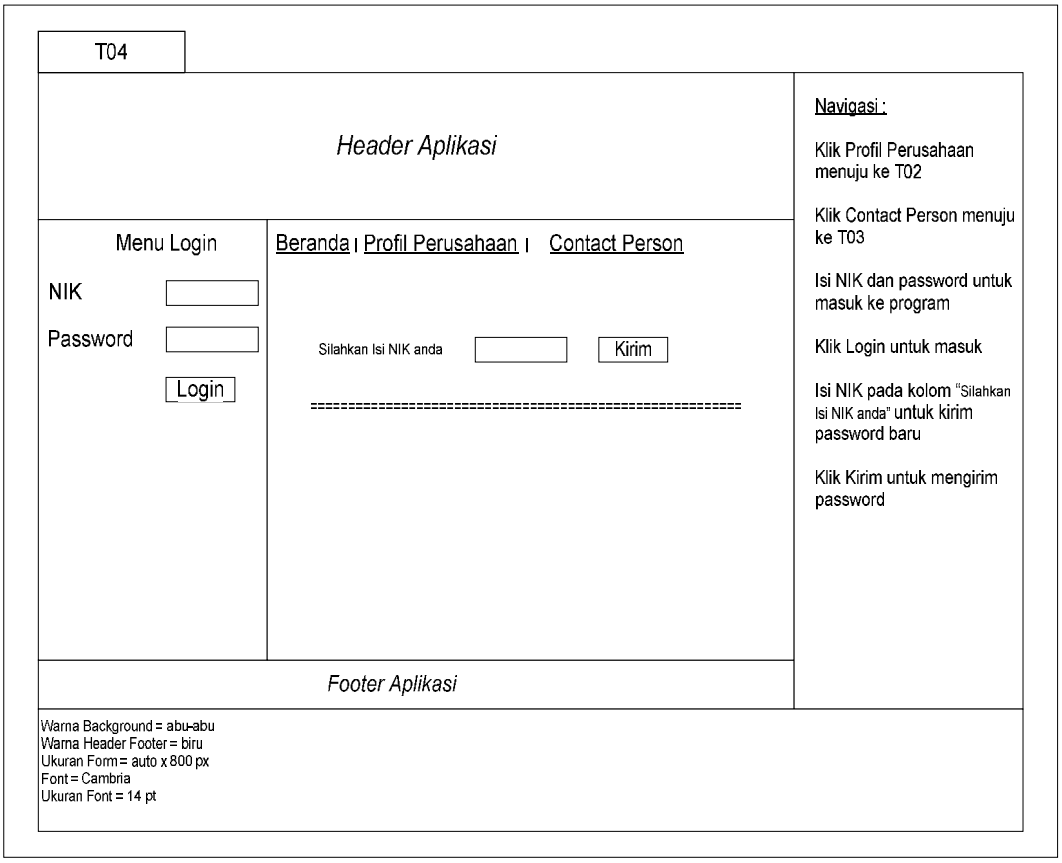
Gambar 3.17 Tampilan Menu awal aplikasi



Gambar 3.18 Tampilan Menu Profil Perusahaan



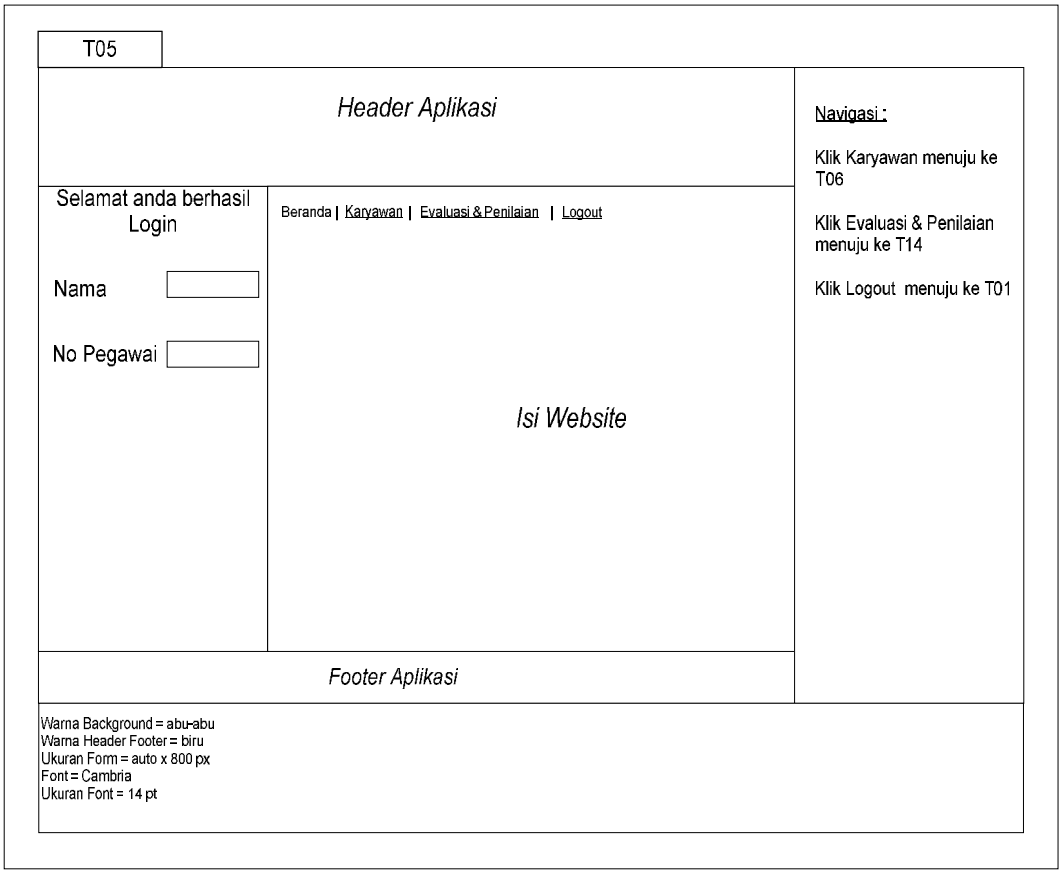
Gambar 3.19 Tampilan Menu Contact Person



Gambar 3.20 Tampilan Menu Lupa Password

3.2.2.2.2 Tampilan Menu HRD

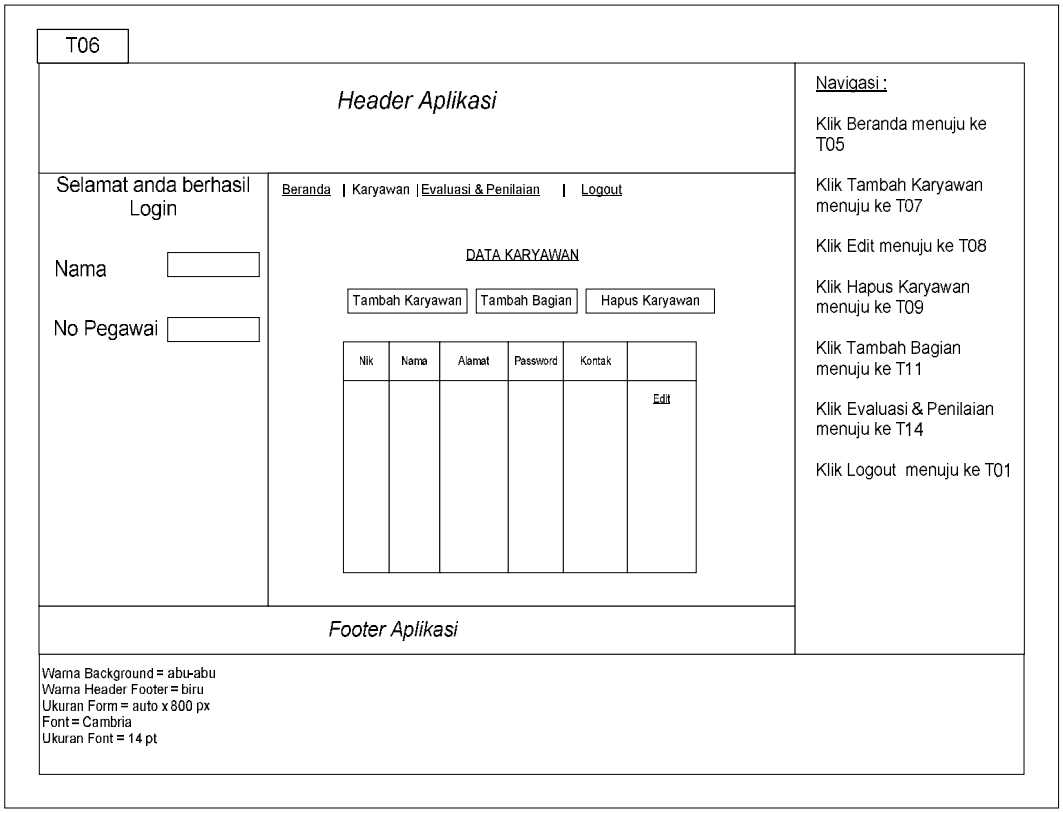
Tampilan menu HRD adalah tampilan awal login sebagai user HRD dimana terdapat menu data user yang berisi data mengenai proses – proses user, terdapat pula menu evaluasi merupakan menu pengecekan hasil pekerjaan dari teknisi yang diinputkan sedangkan menu penilaian merupakan menu untuk user HRD dapat melakukan penambahan catatan penilaian terhadap user teknisi mengenai hasil pekerjaan mereka.



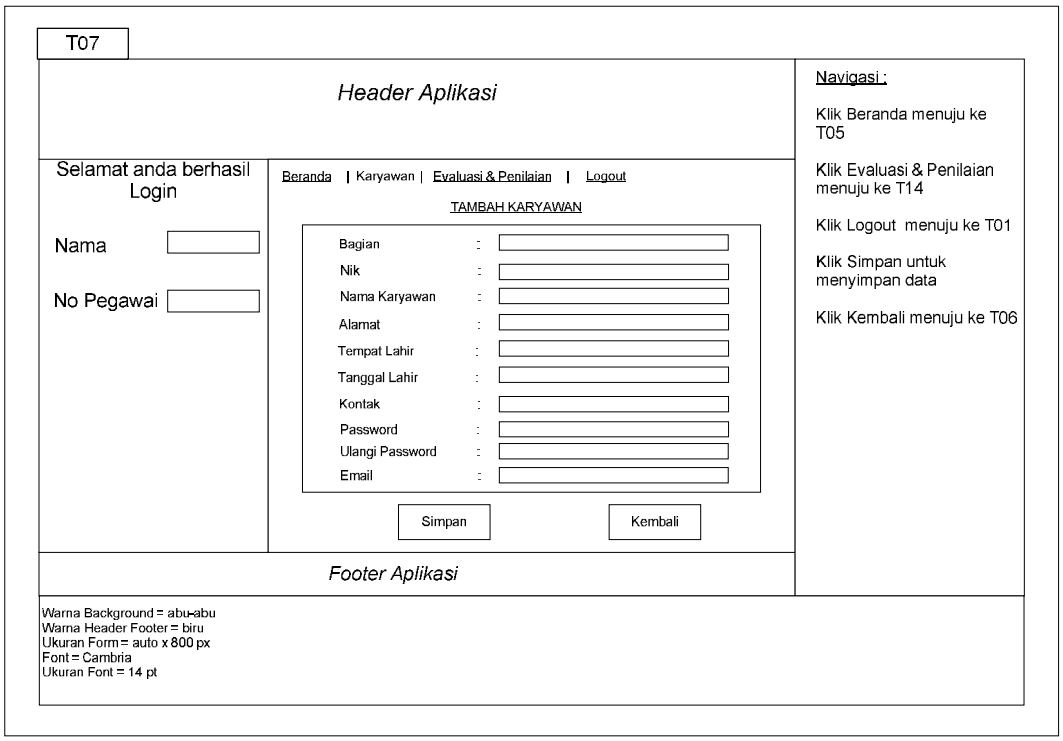
Gambar 3.21 Tampilan Menu awal user HRD

3.2.2.2.3 Tampilan Menu Karyawan

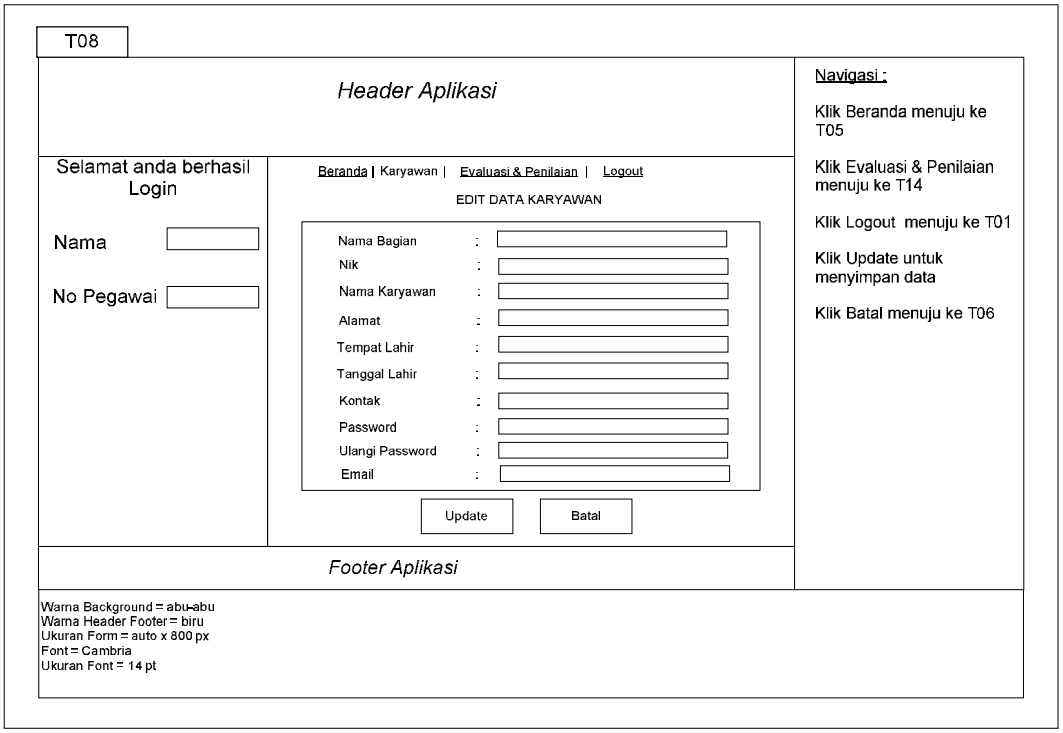
Tampilan menu input user adalah tampilan dimana terdapat menu data user yang berisi data mengenai proses tambah user, edit user, input bagian dan hapus user. Menu ini hanya bisa digunakan jika login dengan user HRD.



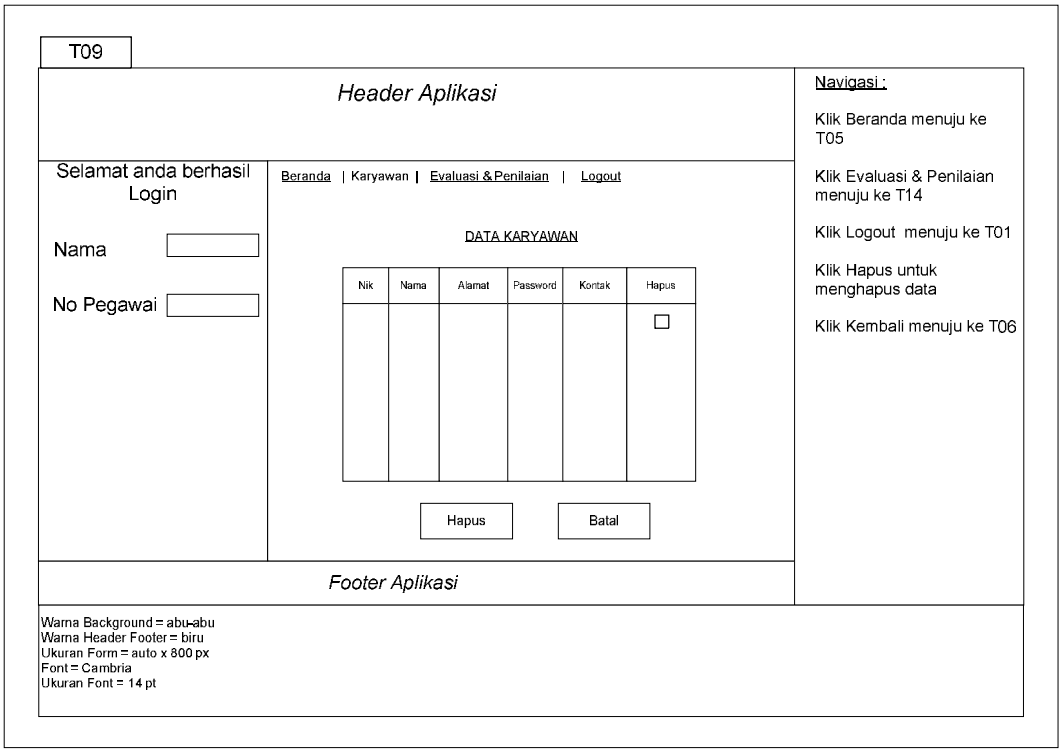
Gambar 3.22 Tampilan Menu karyawan



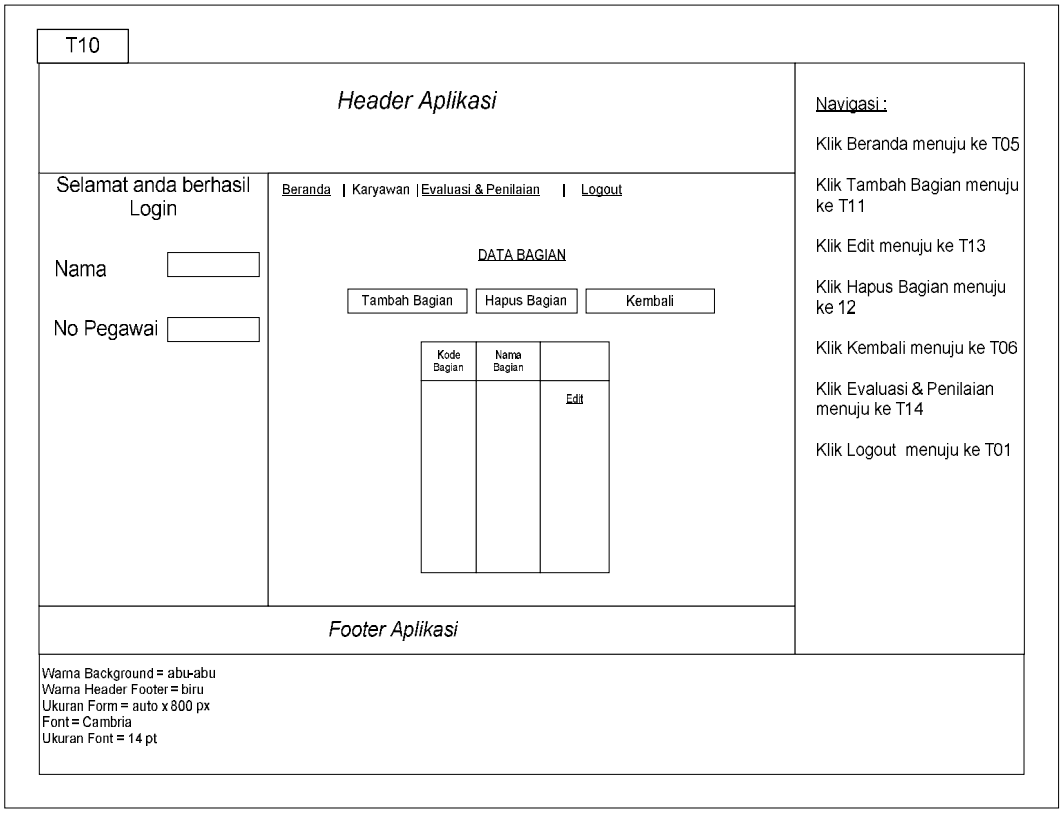
Gambar 3.23 Tampilan Tambah data karyawan



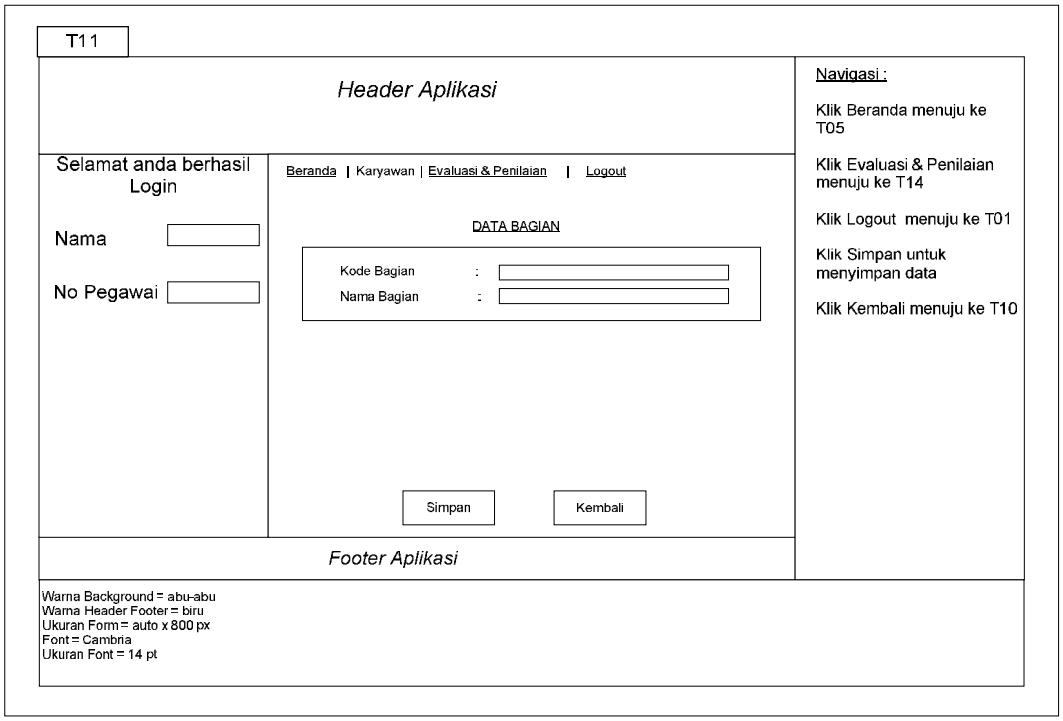
Gambar 3.24 Tampilan edit karyawan



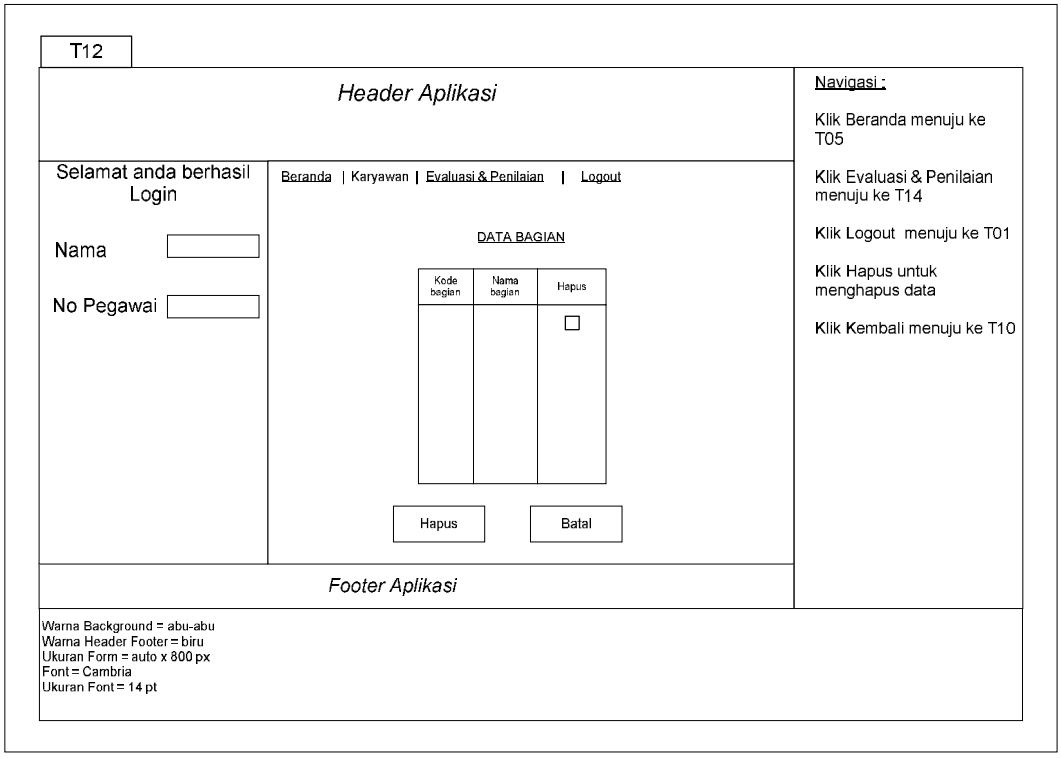
Gambar 3.25 Tampilan hapus karyawan



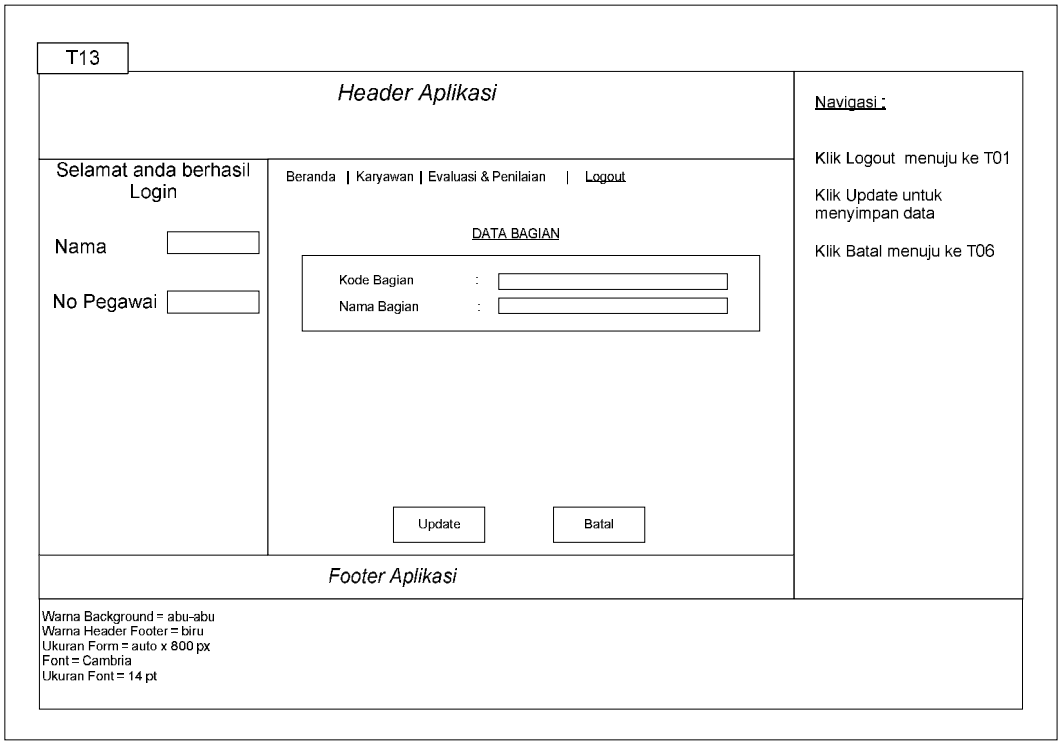
Gambar 3.26 Tampilan Menu Bagian



Gambar 3.27 Tampilan Tambah data Bagian



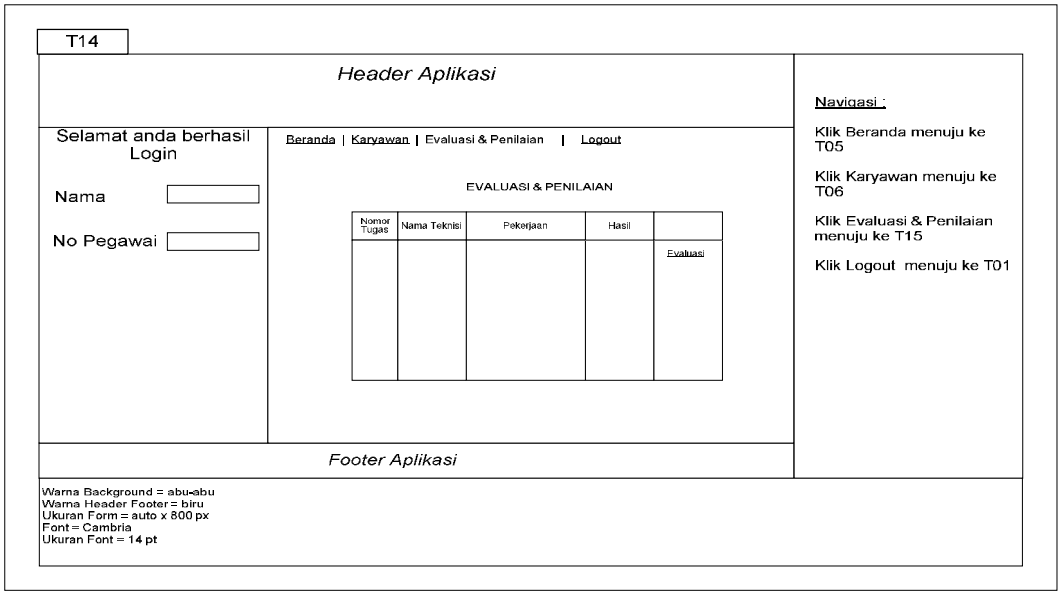
Gambar 3.28 Tampilan hapus bagian



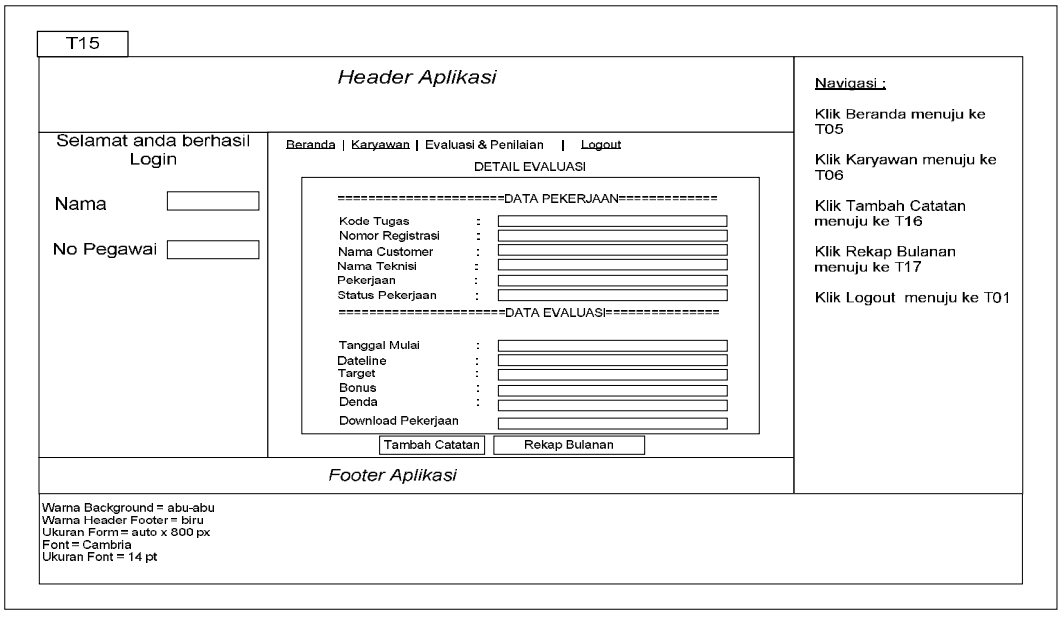
Gambar 3.29 Tampilan Edit data Bagian

3.2.2.2.4 Tampilan Menu *Evaluasi* & Penilaian

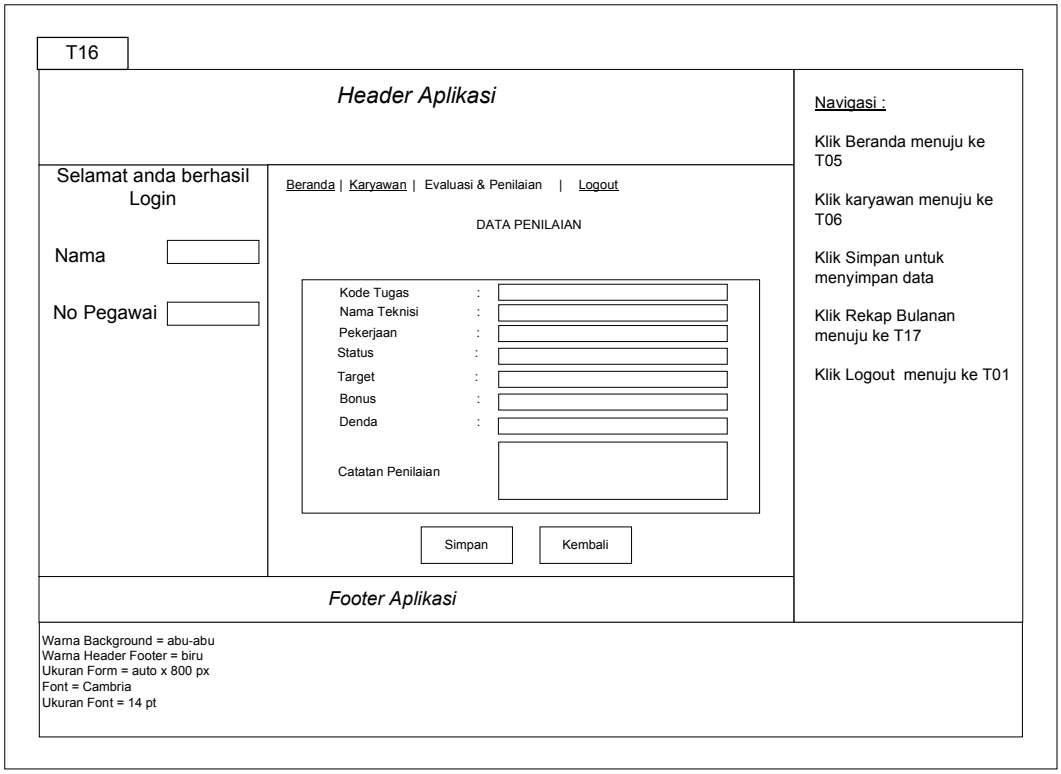
Tampilan menu *evaluasi* merupakan tampilan dimana terdapat menu *evaluasi* untuk meng*evaluasi* hasil pekerjaan yang telah dikerjakan oleh bagian teknisi. Menu ini berisi data mengenai status hasil pekerjaan dan download hasil pekerjaan.



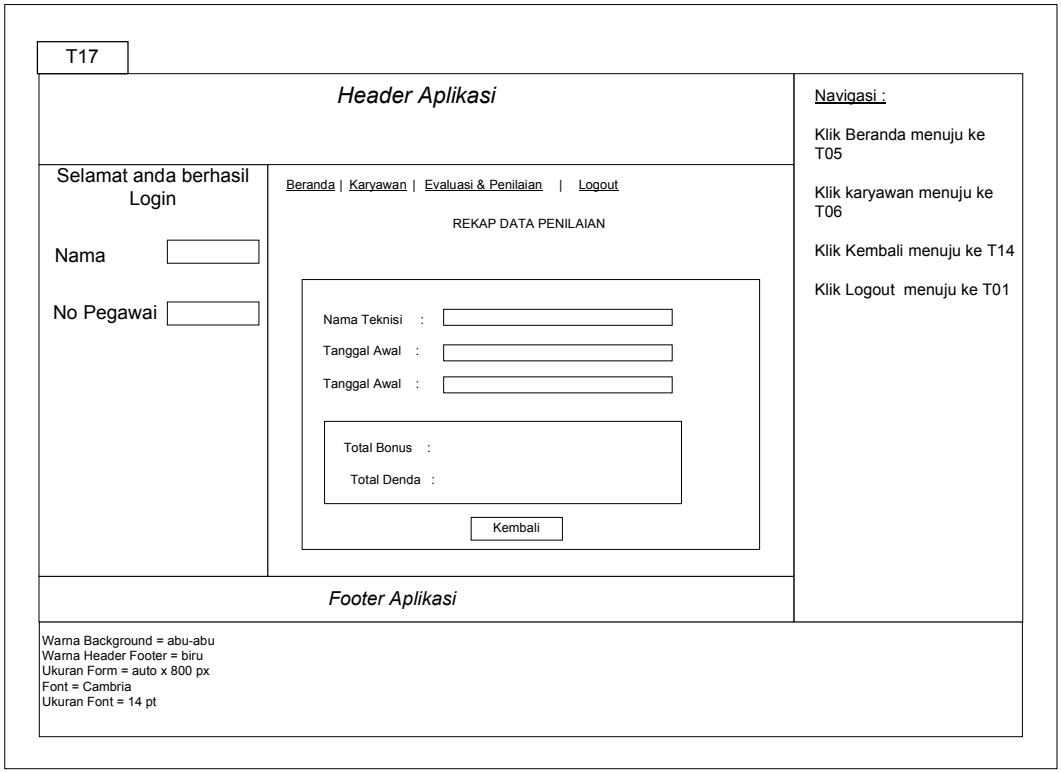
Gambar 3.30 Tampilan Menu evaluasi



Gambar 3.31 Tampilan Menu Detail evaluasi



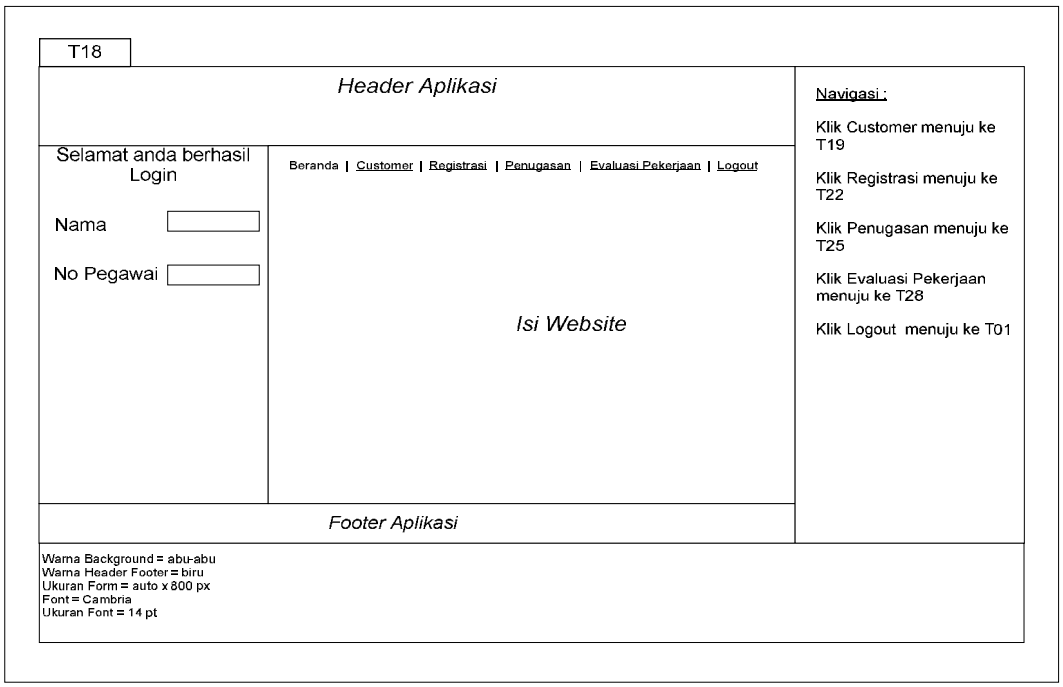
Gambar 3.32 Tampilan tambah catatan penilaian



Gambar 3.33 Tampilan rekap Bulanan

3.2.2.2.5 Tampilan Menu Administrasi Teknisi

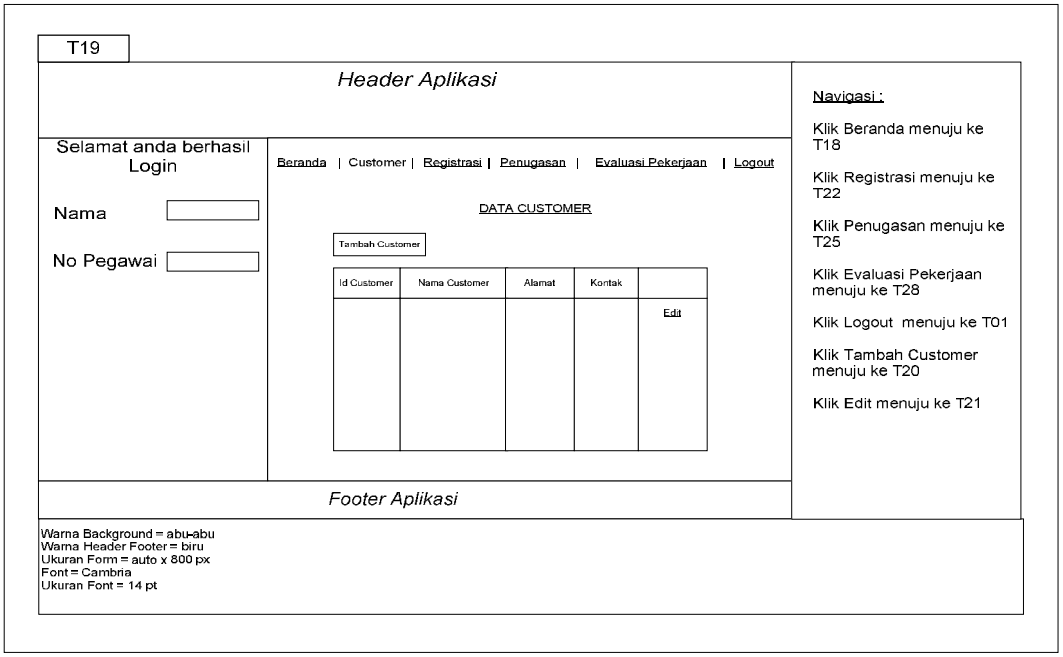
Tampilan menu Penilaian merupakan tampilan dimana terdapat menu pengolahan penilaian untuk memberikan nilai hasil pekerjaan yang telah dikerjakan oleh bagian teknisi. Menu ini berisi data mengenai proses tambah, edit, lihat dan hapus nilai.



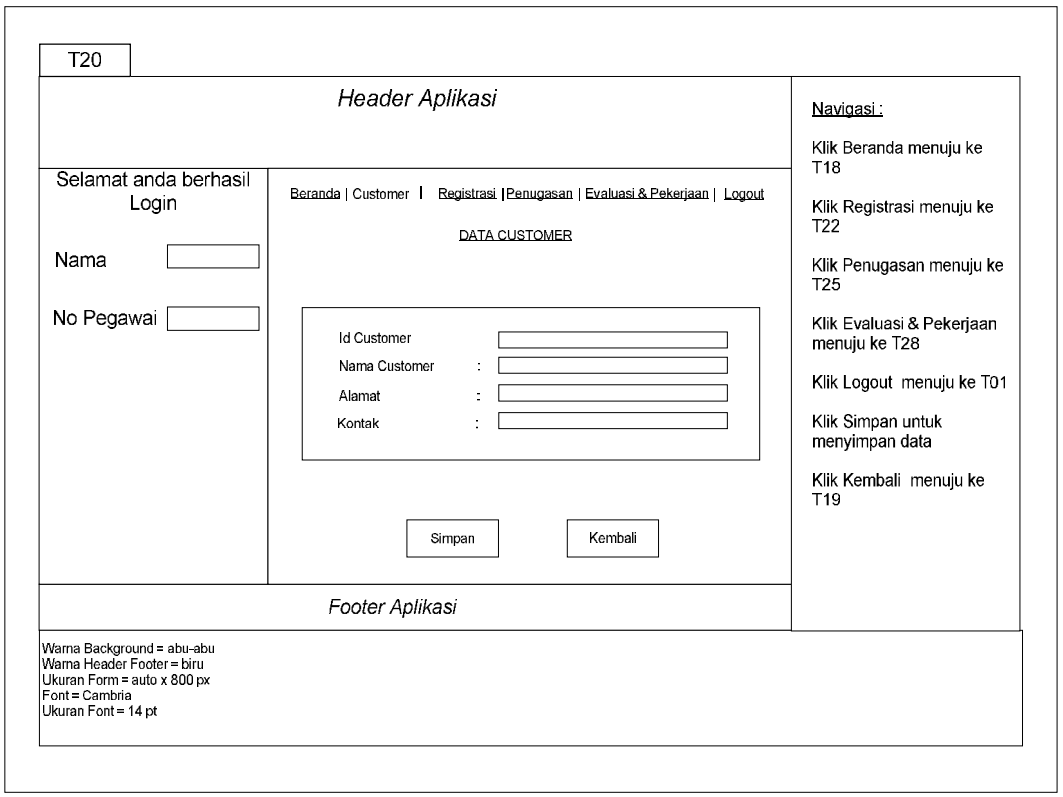
Gambar 3.34 Tampilan Menu Administrasi Teknisi

3.2.2.2.6 Tampilan Menu Customer

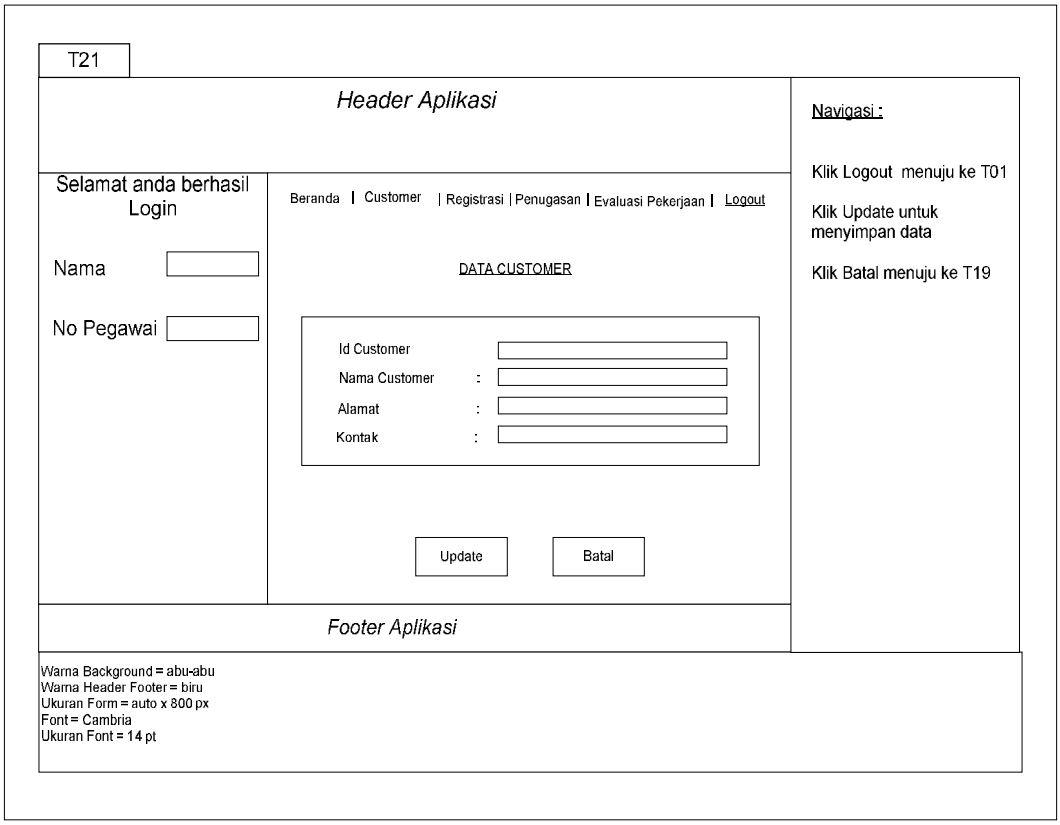
Tampilan menu customer merupakan tampilan dimana terdapat menu data customer yang diinputkan oleh bagian administrasi teknisi. Menu ini berisi data mengenai proses tambah dan edit data customer.



Gambar 3.35 Tampilan Menu Customer



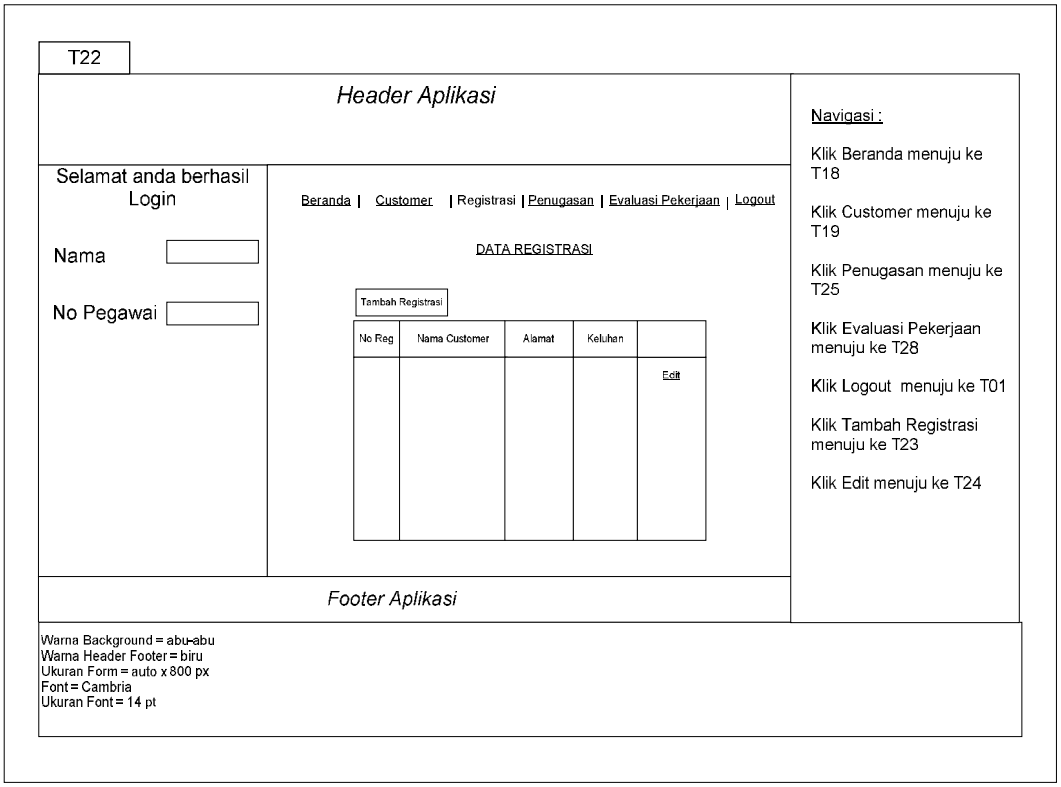
Gambar 3.36 Tampilan Menu tambah Customer



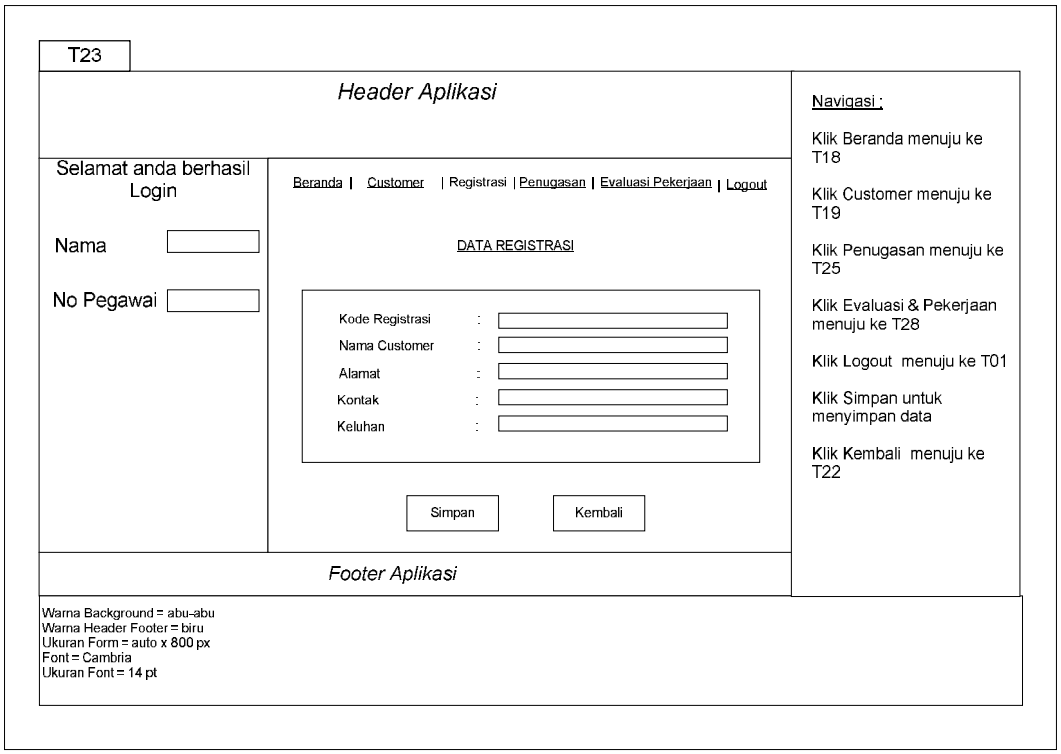
Gambar 3.37 Tampilan Menu Edit Customer

3.2.2.2.7 Tampilan Menu Registrasi

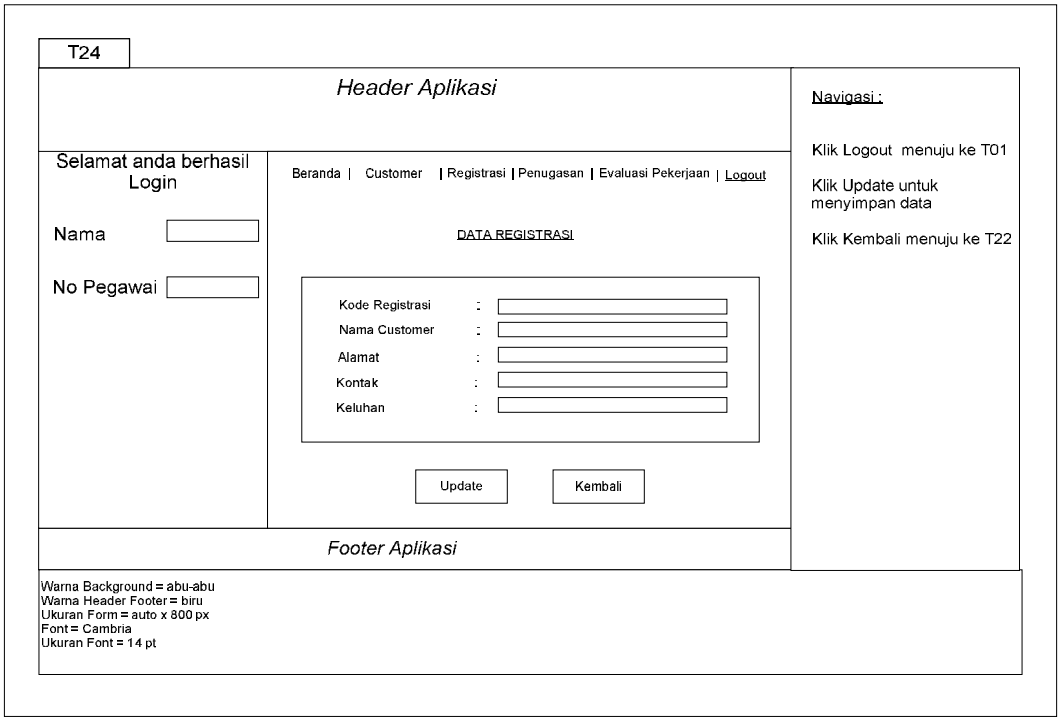
Tampilan menu Registrasi merupakan tampilan dimana terdapat menu data customer dan keluhannya yang akan menjadi suatu tugas yang harus dijalankan oleh bagian teknisi. Menu ini berisi data mengenai proses tambah dan edit data registrasi.



Gambar 3.38 Tampilan Menu Registrasi



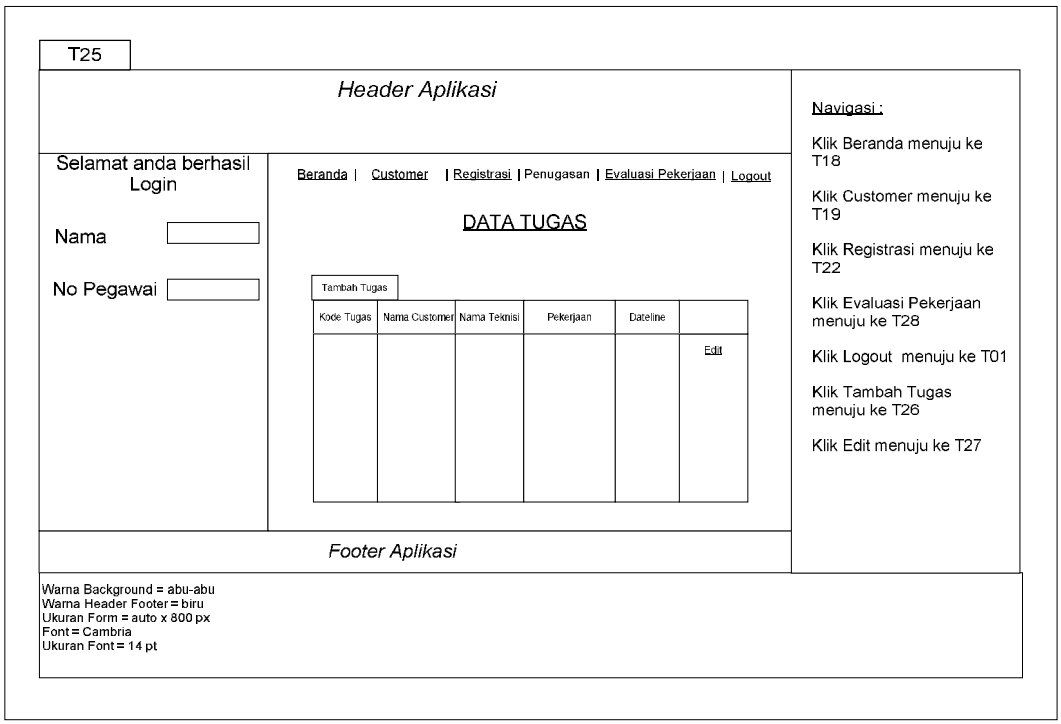
Gambar 3.39 Tampilan Menu tambah Registrasi



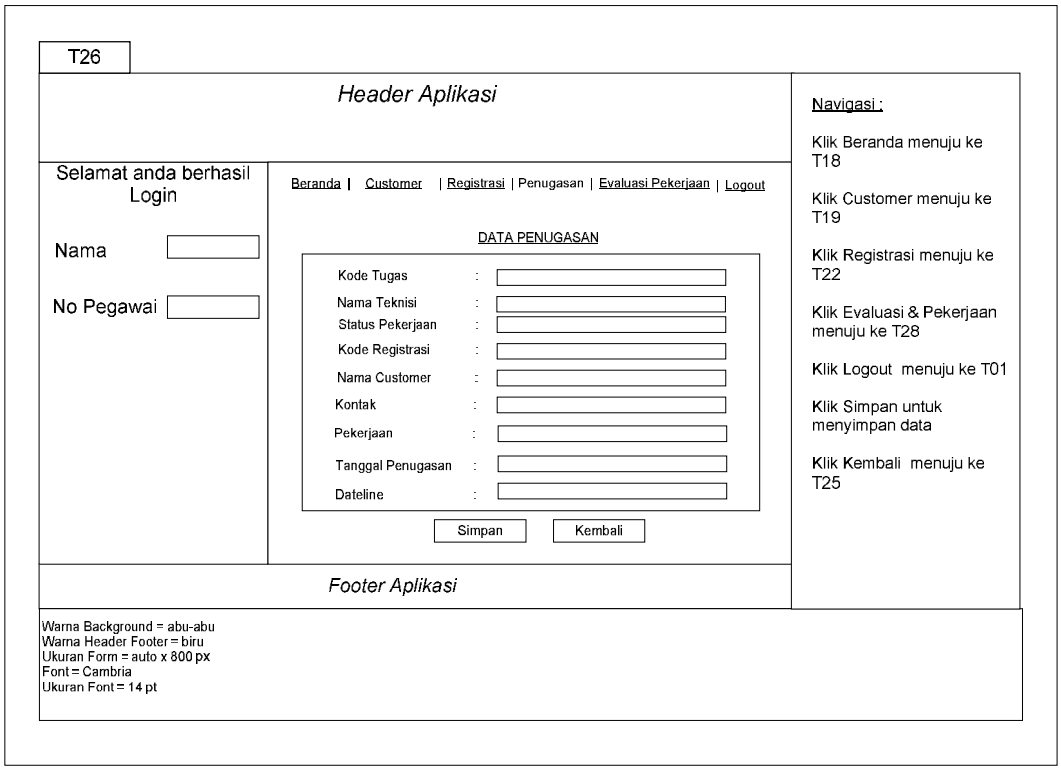
Gambar 3.40 Tampilan Menu Edit Registrasi

3.2.2.2.8 Tampilan Menu Penugasan

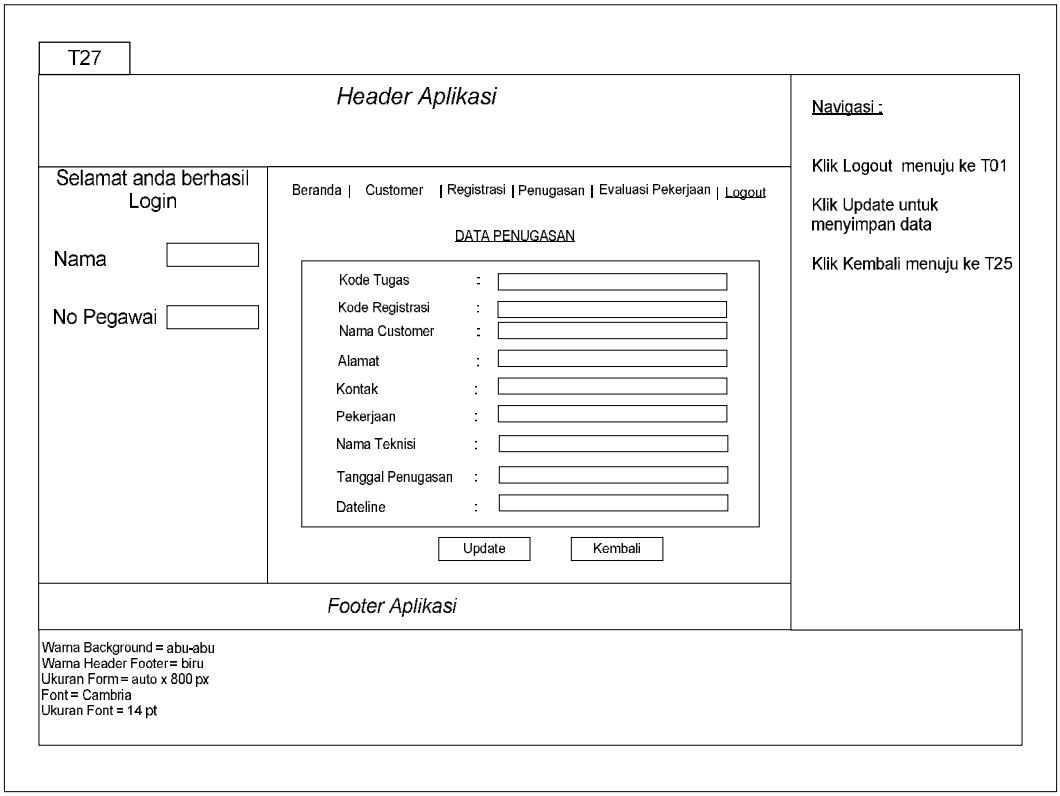
Tampilan menu Penugasan merupakan tampilan dimana terdapat data tugas sesuai dengan registrasi *customer* yang telah dilakukan sehingga dapat dilakukan penugasan terhadap teknisi. Dalam menu ini bagian administrasi teknisi menugaskan kepada teknisi sesuai dengan kode registrasi *customer*.



Gambar 3.41 Tampilan Menu Penugasan



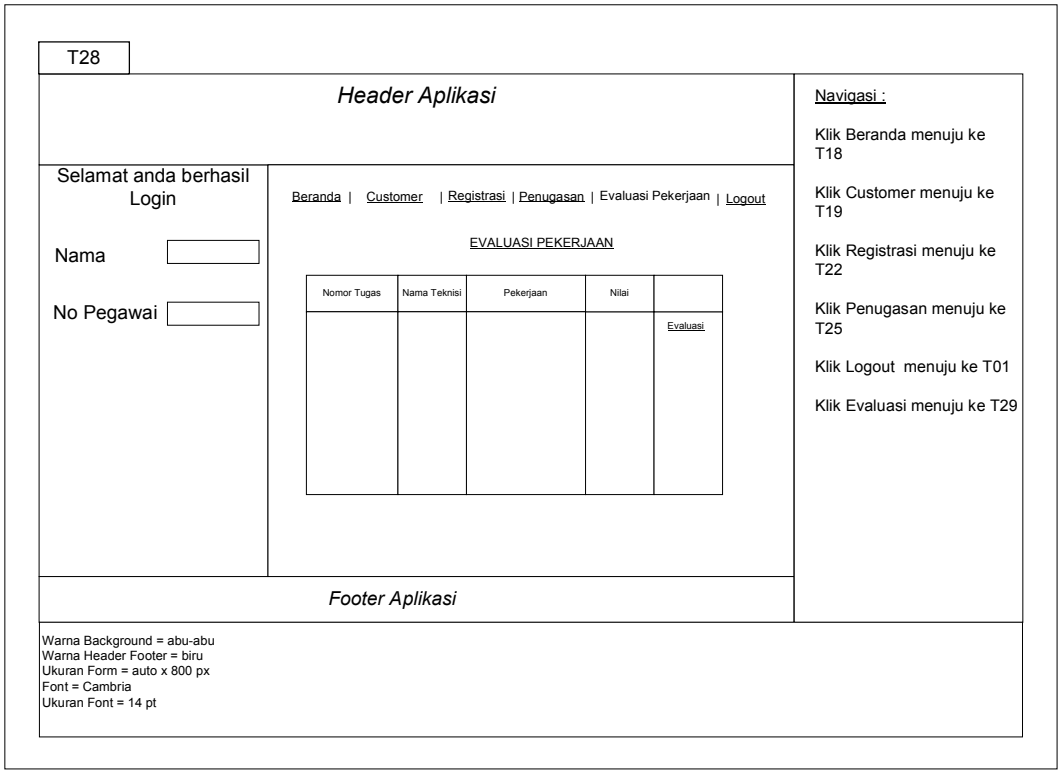
Gambar 3.42 Tampilan Menu tambah tugas



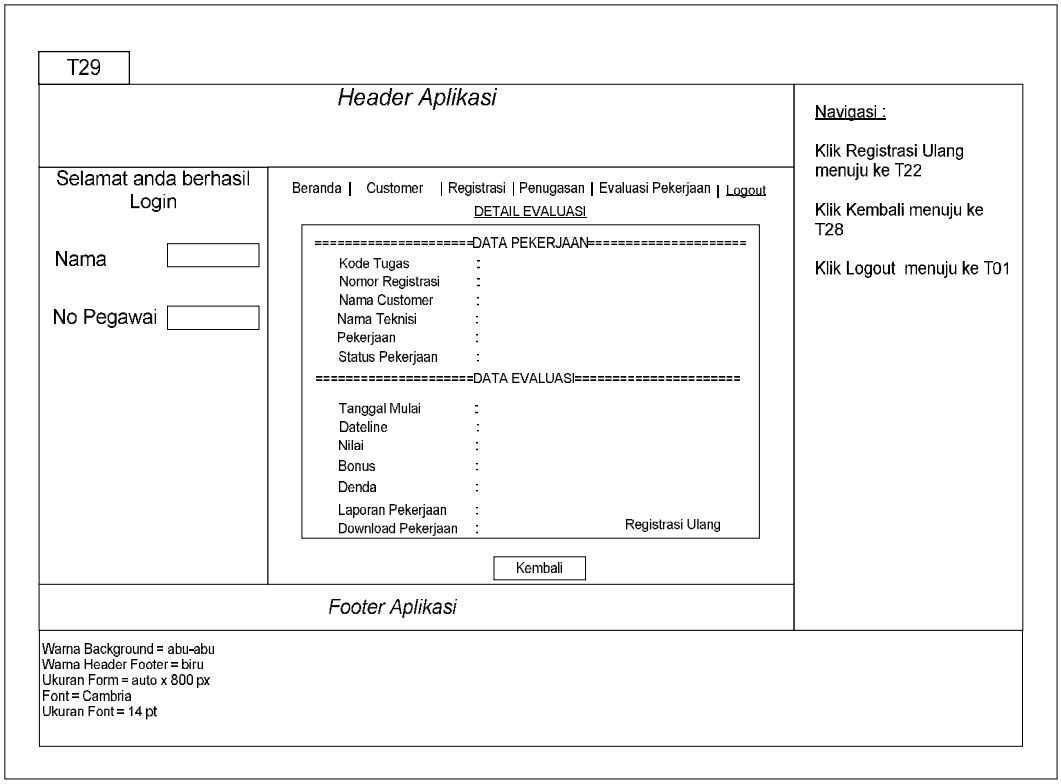
Gambar 3.43 Tampilan edit tugas

3.2.2.2.9 Tampilan Menu Evaluasi Pekerjaan

Tampilan menu *evaluasi* merupakan tampilan dimana terdapat menu *evaluasi* untuk meng*evaluasi* hasil pekerjaan yang telah dikerjakan oleh bagian teknisi. Menu ini berisi data mengenai status hasil pekerjaan, download hasil pekerjaan dan nilai pekerjaan.



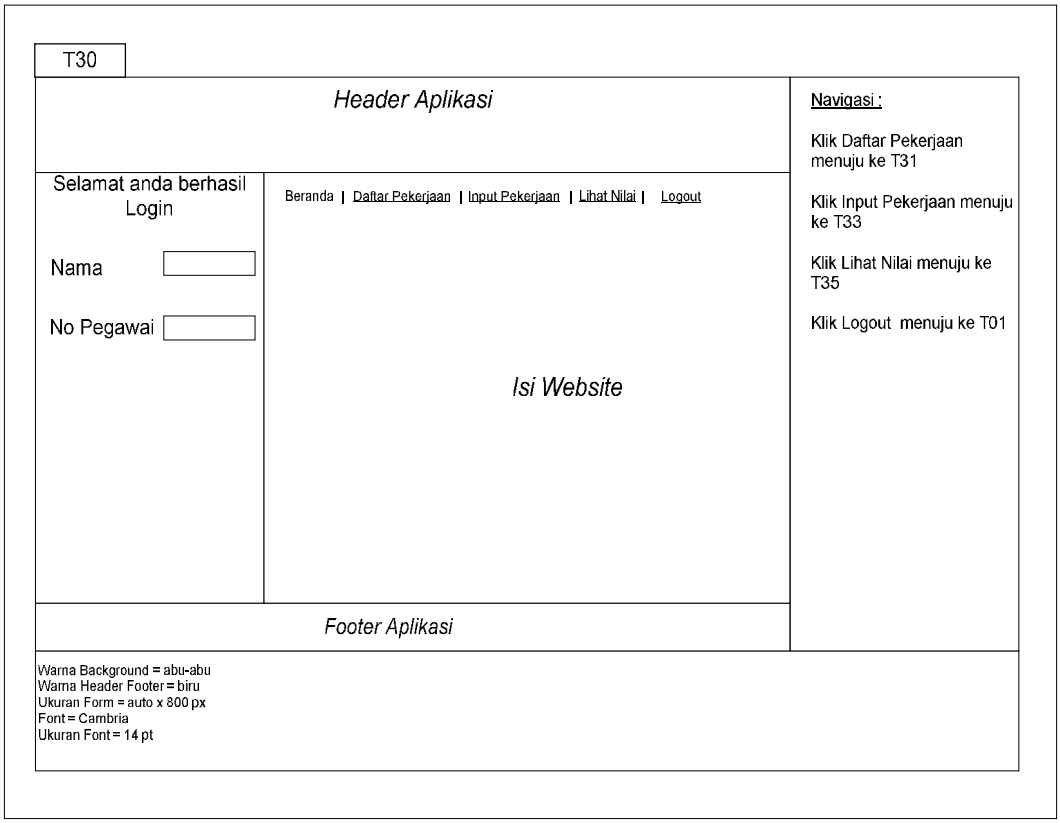
Gambar 3.44 Tampilan Menu Evaluasi



Gambar 3.45 Tampilan Menu Detail Evaluasi

3.2.2.2.10 Tampilan Menu Teknisi

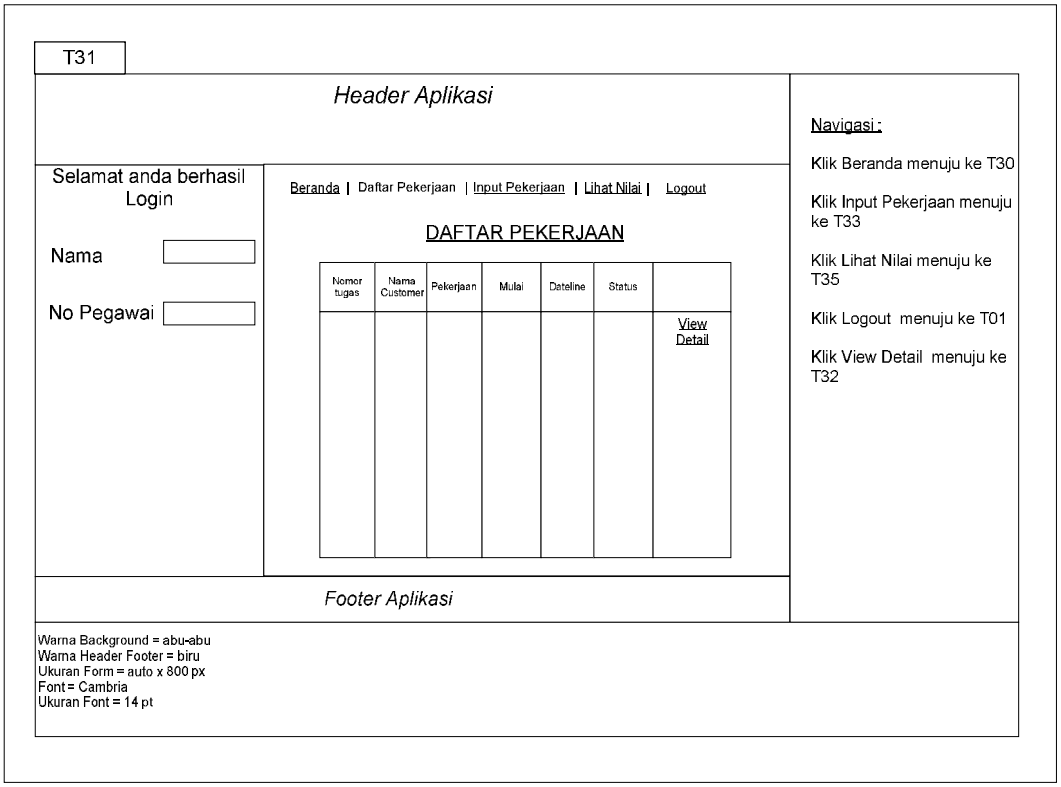
Tampilan menu pengolahan pekerjaan merupakan tampilan dimana terdapat data tugas sesuai dengan registrasi *customer* yang telah dilakukan sehingga dapat dilakukan penugasan terhadap teknisi. Dalam menu ini bagian administrasi teknisi menugaskan kepada teknisi sesuai dengan kode registrasi *customer*.



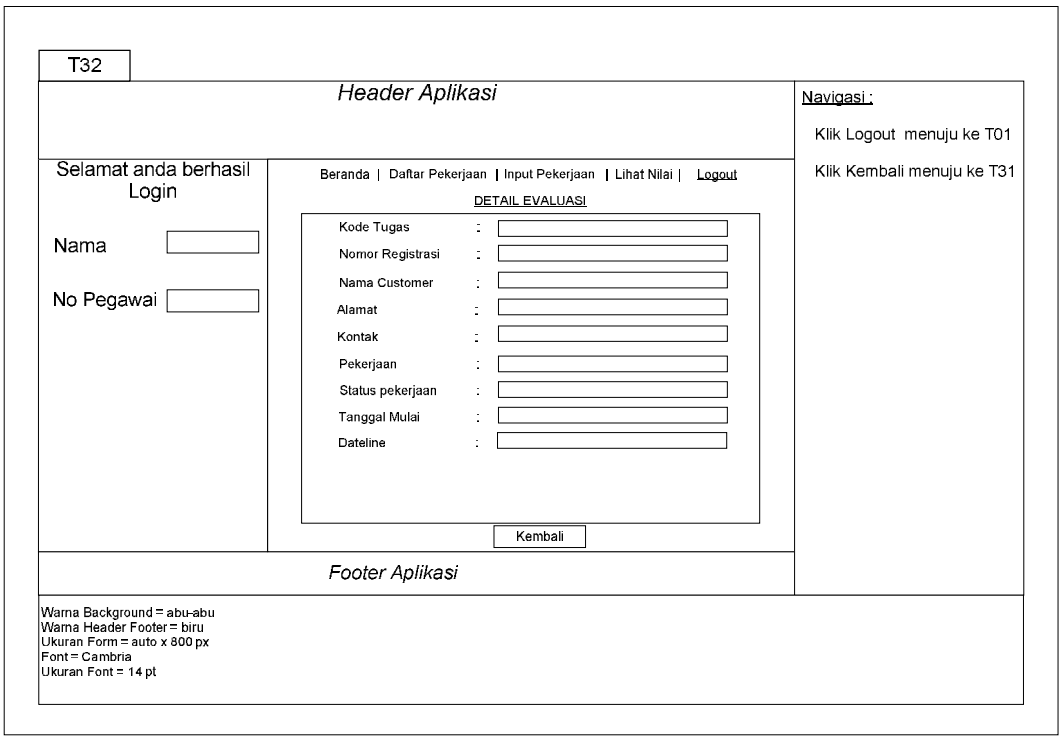
Gambar 3.46 Tampilan Menu Teknisi

3.2.2.2.11 Tampilan Menu Daftar Pekerjaan

Tampilan menu daftar pekerjaan merupakan tampilan dimana terdapat data pekerjaan yang harus dikerjakan oleh teknisi sesuai dengan registrasi *customer* yang telah dilakukan. Dalam menu ini bagian teknisi melihat pekerjaan apa yang harus dikerjakan.



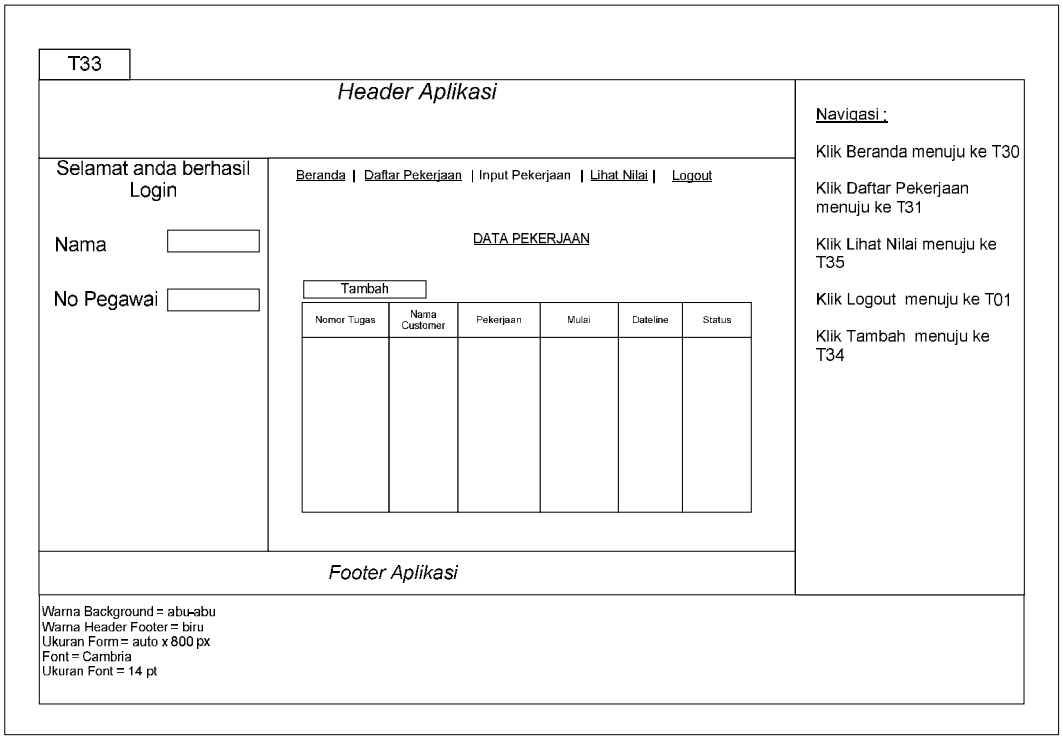
Gambar 3.47 Tampilan Menu Daftar Pekerjaan



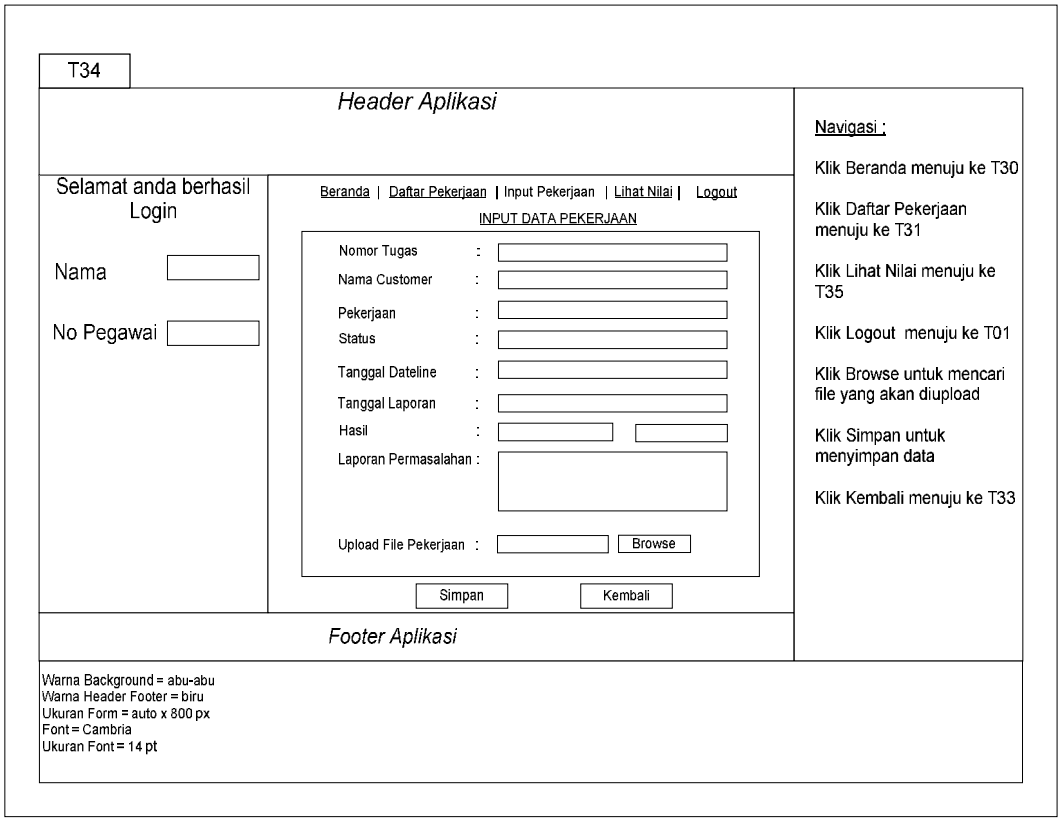
Gambar 3.48 Tampilan Detail Pekerjaan

3.2.2.2.12 Tampilan Menu Input Pekerjaan

Tampilan menu input pekerjaan adalah tampilan dimana terdapat menu data pekerjaan yang telah dikerjakan dan tambah serta edit laporan pekerjaan yang telah dilakukan.Dalam menu ini teknisi dapat mengupload hasil kerja yang berupa file.



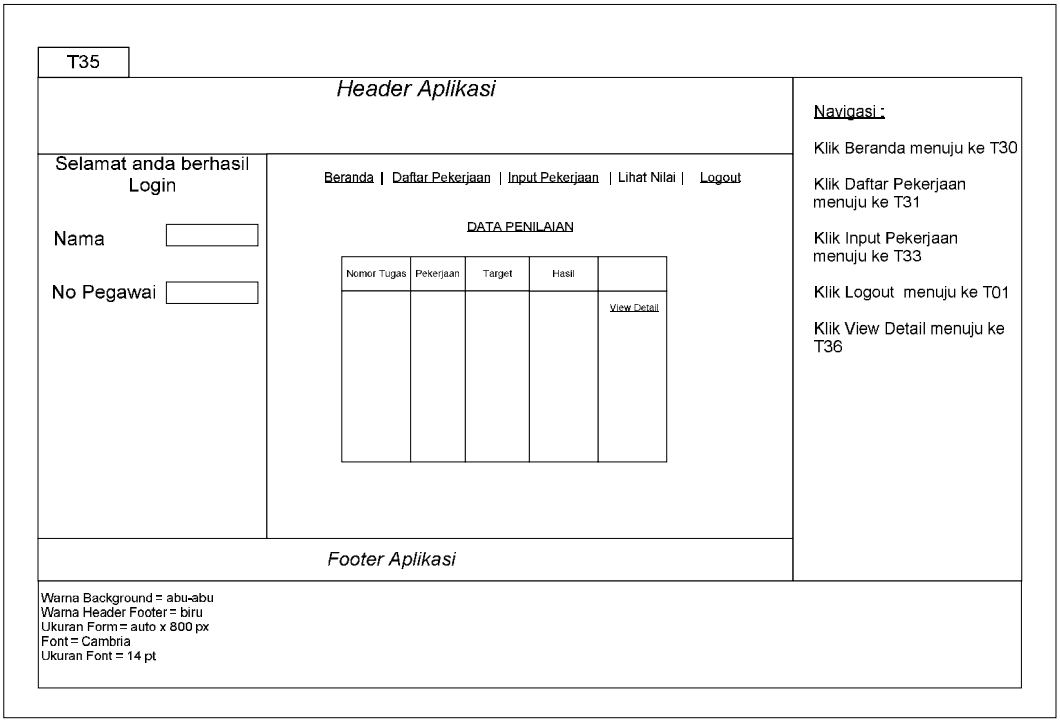
Gambar 3.49 Tampilan Menu Input Pekerjaan



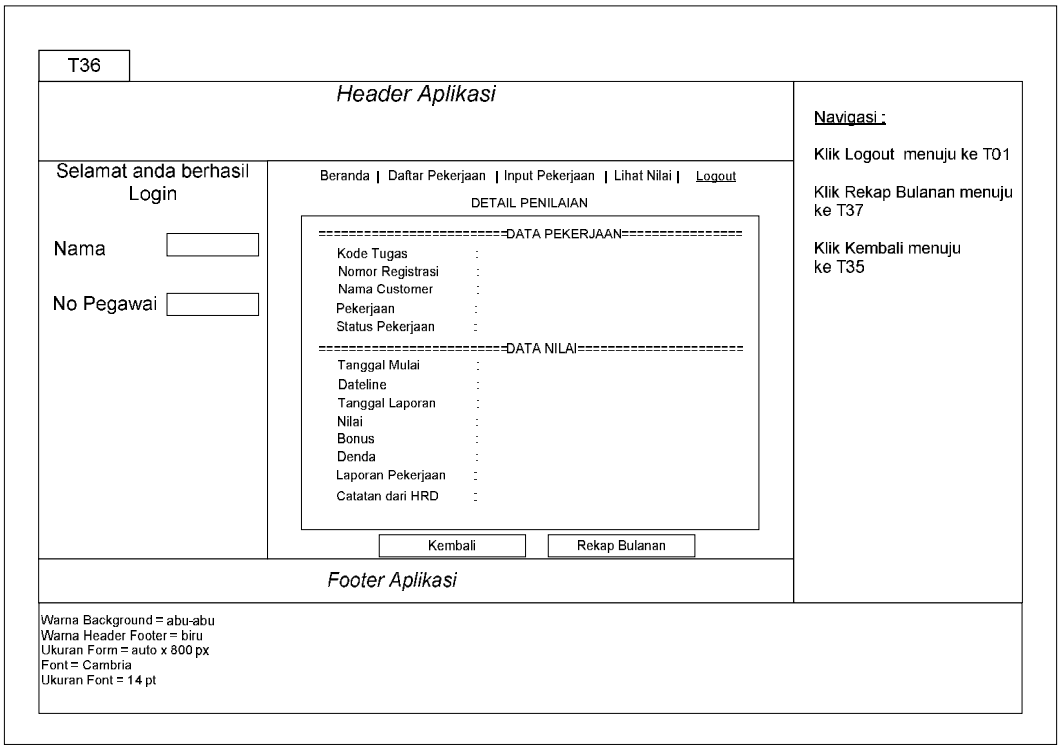
Gambar 3.50 Tampilan Menu Tambah Pekerjaan

3.2.2.2.13 Tampilan Lihat Nilai

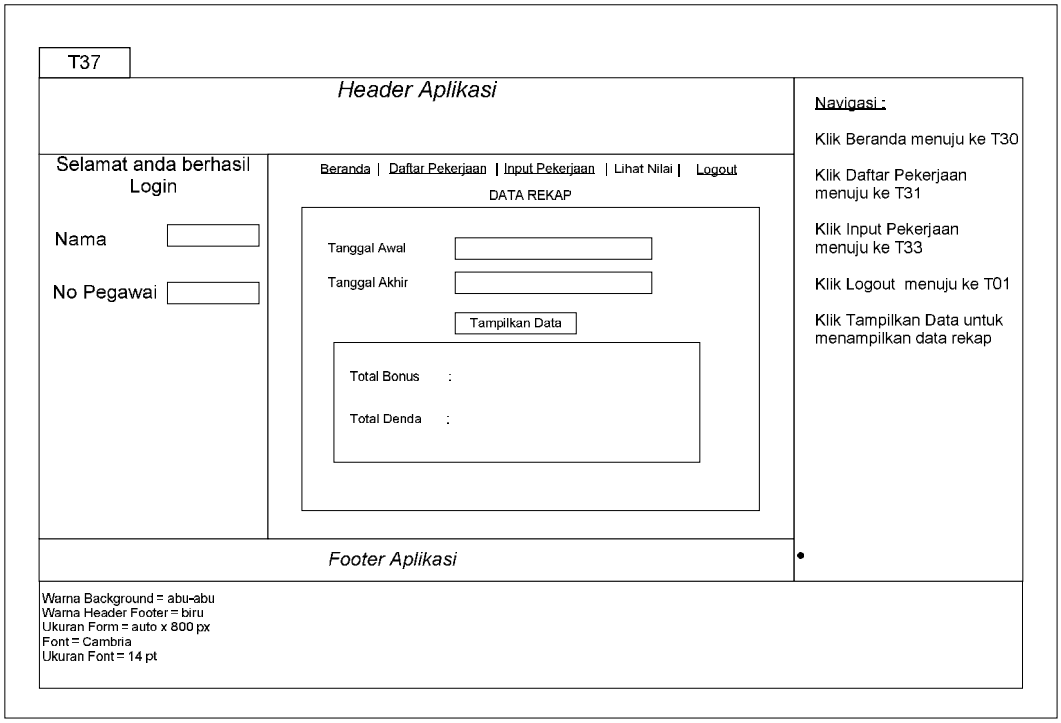
Tampilan menu Lihat nilai merupakan tampilan dimana terdapat daftar pekerjaan beserta penilaian yang diberikan oleh bagian HRD sesuai dengan pekerjaan yang diberikan. Menu ini berisi data pekerjaan, status pekerjaan yang dilakukan dan penilaian terhadap pekerjaan tersebut.



Gambar 3.51 Tampilan Menu Lihat Nilai



Gambar 3.52 Tampilan Menu Detail Nilai

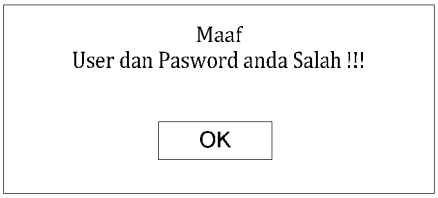


Gambar 3.53 Tampilan Menu rekap Nilai

3.2.2.3 Perancangan Pesan

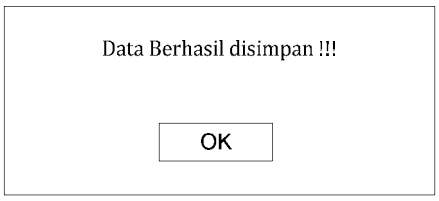
Pesan konfirmasi kepada pengguna mengenai aktifitas yang dilakukan berguna agar pengguna mengetahui apakah sistem dapat menerima respon aktifitas pengguna atau tidak. Pesan juga akan membantu pengguna dalam proses pengolahan data. Berikut adalah pesan yang terdapat dalam aplikasi ini :

1. Pesan Gagal *Login* (P01)



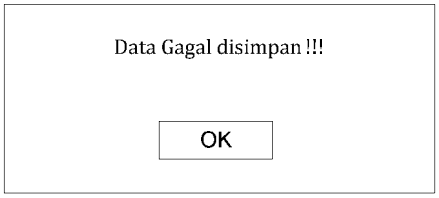
Gambar 3.54 Pesan gagal Login

2. Pesan Input Data Sukses disimpan (P02)



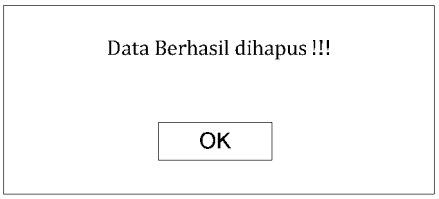
Gambar 3.55 Pesan data sukses disimpan

3. Pesan Input Data Gagal disimpan (P03)



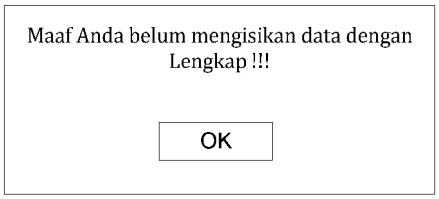
Gambar 3.56 Pesan data gagal disimpan

4. Pesan Data Berhasil dihapus (P04)



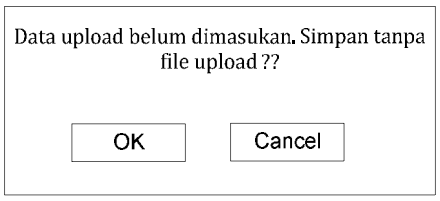
Gambar 3.57 Pesan data berhasil dihapus

5. Pesan Data belum lengkap (P05)



Gambar 3.58 Pesan data belum lengkap

6. Pesan Data tanpa file upload (P06)



Gambar 3.59 Pesan data tanpa file upload

7. Pesan Data file upload (P07)

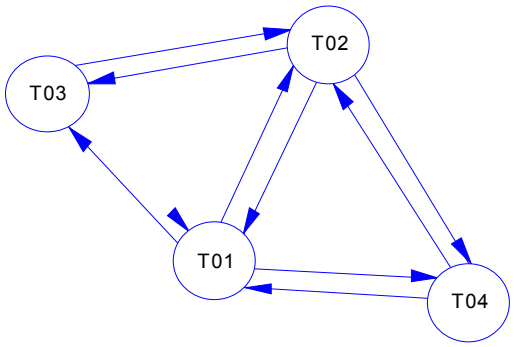


Gambar 3.60 Pesan data gagal upload

3.2.2.4 Jaringan Semantik

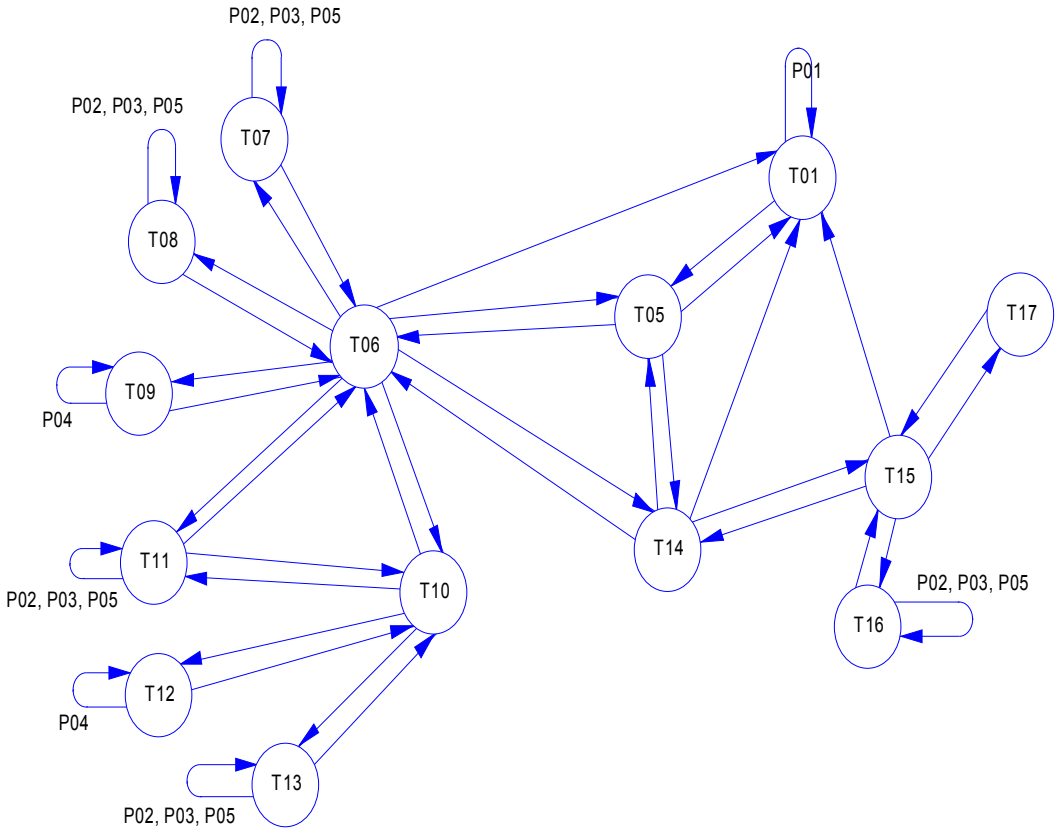
Jaringan semantik merupakan penggambaran jaringan data dan informasi yang menunjukan hubungan antar berbagai objek dan informasi tentang objek tersebut. Jaringan semantik pula dapat menunjukan keterhubungan penunjukan menu terhadap satu form ke form yang lain. Berikut adalah jaringan semantik dari Aplikasi yang dibangun :

1. Jaringan semantik menu Awal Aplikasi.



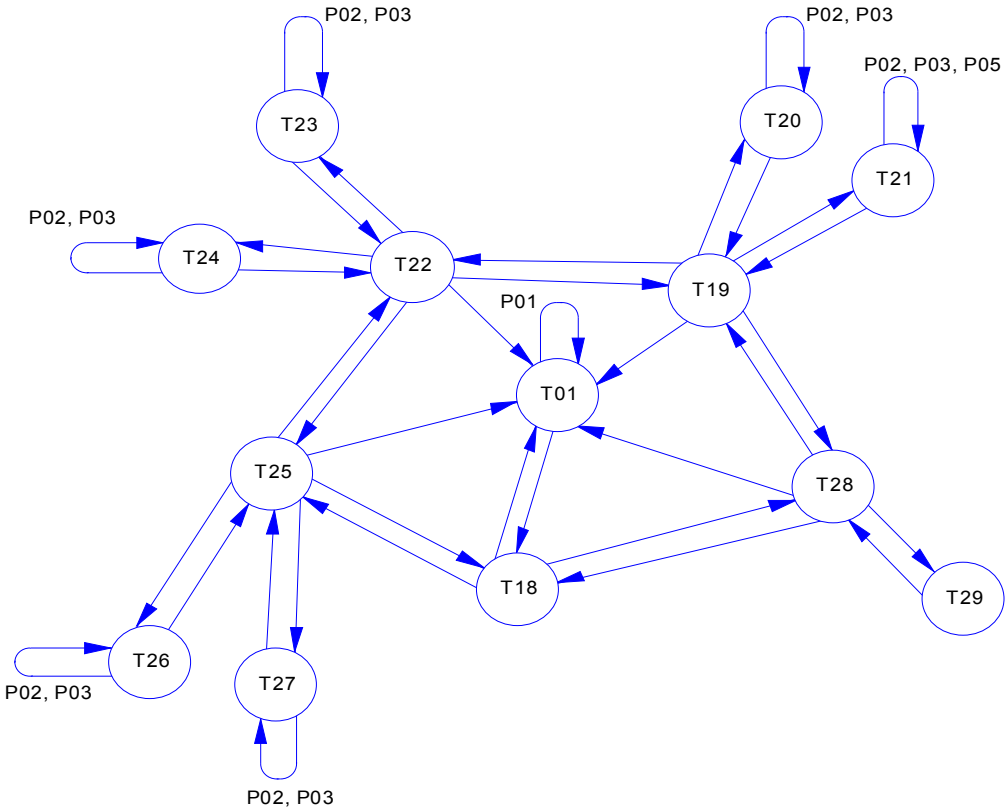
Gambar 3.61 Jaringan semantik menu Awal Aplikasi

2. Jaringan semantik menu HRD.



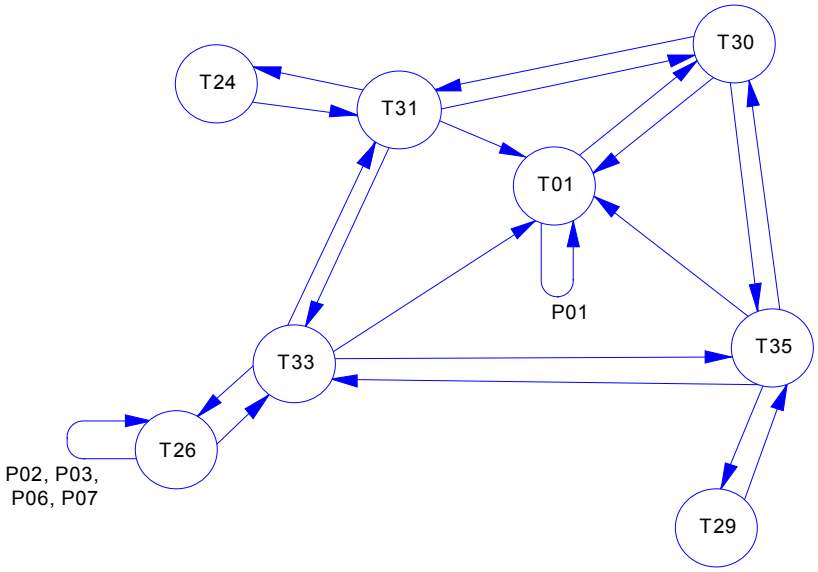
Gambar 3.62 Jaringan semantik menu HRD

3. Jaringan semantik menu Administrasi Teknisi.



Gambar 3.63 Jaringan semantik menu Administrasi Teknisi

4. Jaringan semantik menu Teknisi.

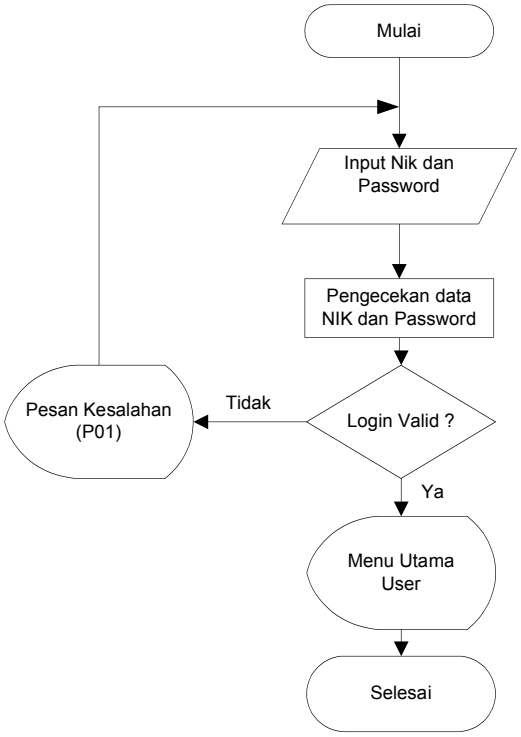


Gambar 3.64 Jaringan semantik menu Teknisi

3.2.2.5 Perancangan Prosedural

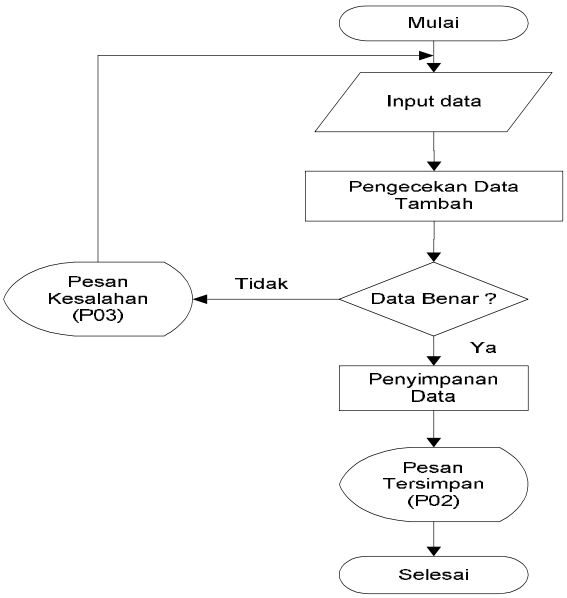
Pada bagian ini dijelaskan mengenai perancangan prosedural dari setiap proses yang ada pada sistem yang dibuat, berikut adalah perancangan prosedural dari sistem aplikasi targeting checklist :

1. Proses Login



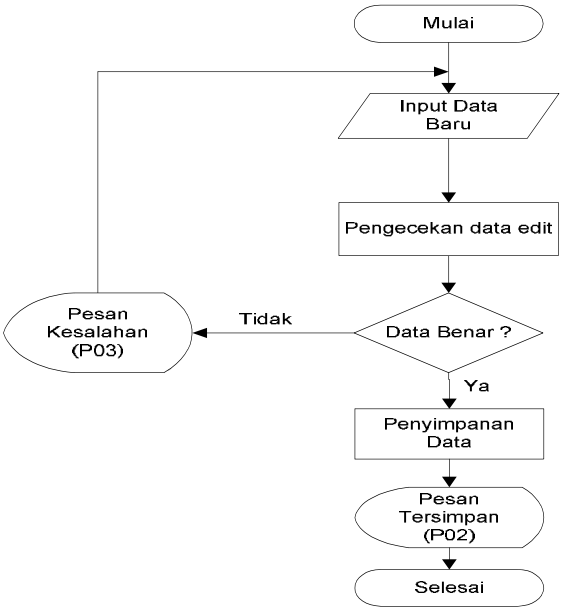
Gambar 3.65 *Flowchart* Proses Login

2. Proses Tambah Data



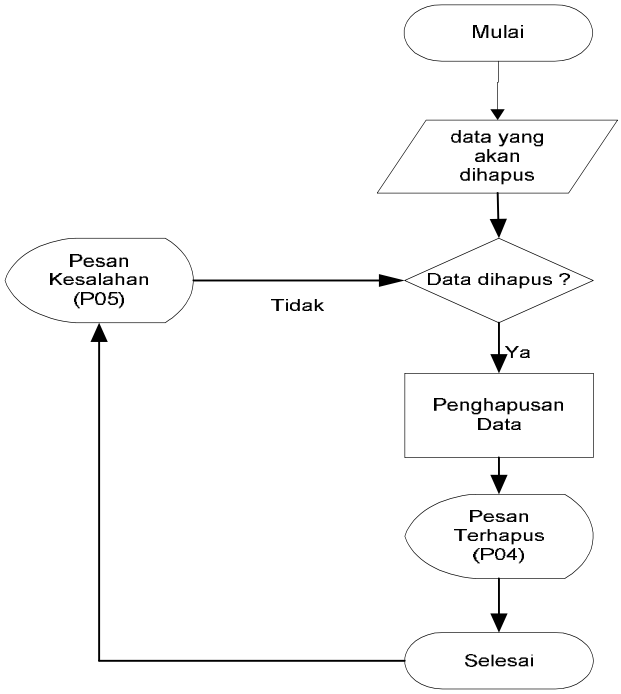
Gambar 3.66 *Flowchart* Proses Tambah Data

3. Proses Edit Data



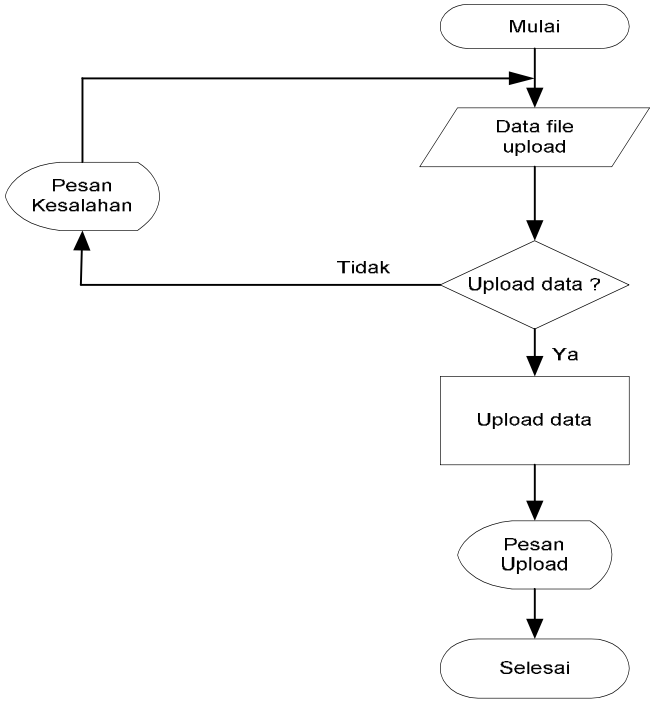
Gambar 3.67 *Flowchart* Proses Edit Data

4. Proses Hapus Data



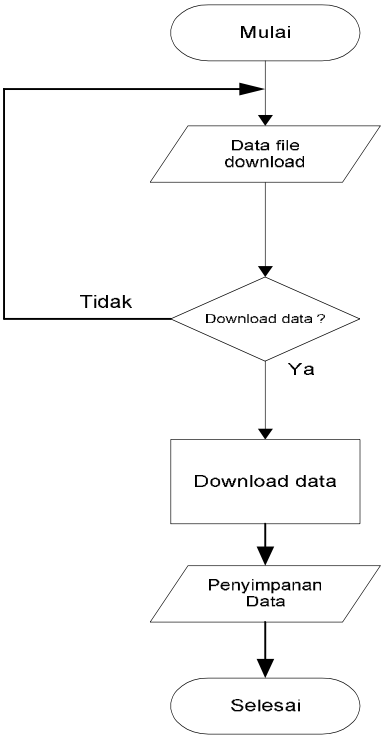
Gambar 3.68 *Flowchart* Proses Hapus Data

5. Proses Upload Dokumen



Gambar 3.69 *Flowchart* Proses Upload Dokumen

6. Proses Download Dokumen



Gambar 3.70 *Flowchart* Proses Download Dokumen