BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem yang sedang Berjalan

Analisis sistem yang sedang berjalan memberikan gambaran tentang sistem yang diamati yang saat ini sedang berjalan. Data yang dijadikan bahan uji dan analisis didapatkan dari hasil analisis sistem lama untuk pembangunan dan penerapan sebuah aplikasi sistem yang diusulkan.

3.1.1 Analisis Masalah

Sistem yang sedang digunakan dalam mengolah data aset dan inventaris di PT Telkom Cianjur ini masih menggunakan sistem manual yang datanya disimpan ke dalam Mirosoft Excel, sehingga dalam pengelolaan data memiliki permasalahan seperti data pendistribusian perangkat kepada karyawan tidak terpantau karena data perangkat belum terorganisasi dengan data karyawan, apabila karyawan tersebut pindah jabatan atau tidak menggunakan kembali perangkat tersebut, informasinya menjadi tidak akurat, kemungkinan adanya duplikasi data, serta menimbulkan ketidaksesuaian data dengan bukti fisik perangkat di lapangan.

3.1.2 Bisnis Proses

Proses bisnis adalah suatu kumpulan pekerjaan yang saling terkait untuk menyelesaikan suatu masalah tertentu. Suatu proses bisnis harus memiliki batasan, masukan, serta keluaran yang jelas. Proses bisnis yang terdapat di PT Telkom divisi IS Area Cianjur dalam mengelola data aset dan inventaris terdiri dari proses pengolahan data aset dalam hal ini yaitu data perangkat yang digunakan, melibatkan data sumber perangkat dan pemilik perangkat. Jika sumber

perangkat sewa maka pemilik perangkat yaitu perusahaan lain atau vendor yang telah memenangkan tender untuk menyewakan perangkat di PT Telkom, namun jika sumber perangkat berasal dari pengadaan PT Telkom, maka pemilik perangkat yaitu PT Telkom yang dikelola oleh divisi IS Area Cianjur. Proses inventarisasi data aset dilakukan oleh bagian LAN&Desktop Support, sebelum perangkat tersebut didistribusikan kepada karyawan. Pada saat SK Karyawan dikeluarkan oleh bidang HR maka semua profil tentang karyawan tersebut akan berubah termasuk perubahan pada perangkat yang digunakannya. Proses pendistribusian perangkat kepada karyawan dilakukan berdasarkan jabatan yang dimiliki oleh setiap karyawan di PT Telkom.

Data status perangkat dalam proses inventarisasi data aset ditentukan berdasarkan status dari perangkat tersebut yaitu terpakai, cadangan, atau rusak. Status perangkat yang terpakai menunjukkan perangkat yang akan digunakan atau masih digunakan, sedangkan status perangkat cadangan menunjukkan perangkat tersebut tidak digunakan karena adanya perubahan jabatan dari karyawan atau perangkat tersebut merupakan perangkat yang bersumber dari pengadaan di PT Telkom Cianjur yang digunakan sebagai perangkat cadangan untuk menggantikan perangkat yang rusak. Data status perangkat yang rusak diketahui berdasarkan laporan dari karyawan kepada bagian LAN&Desktop Support.

3.1.3 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan

Prosedur yang terlibat dalam sistem ini yaitu prosedur pengolahan data perangkat, prosedur pendistribusian data perangkat kepada karyawan, prosedur pelaporan data perangkat.

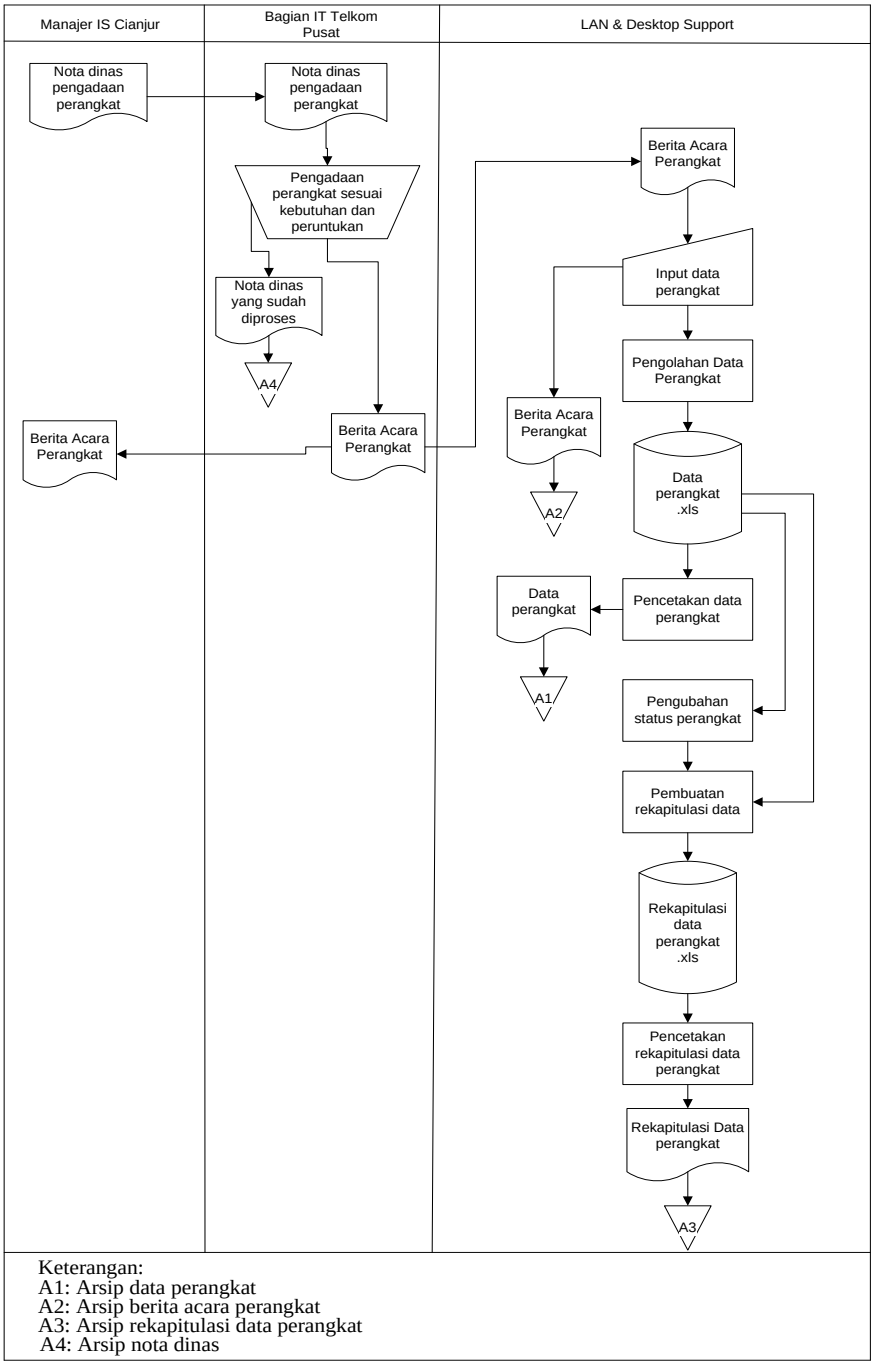
3.1.3.1 Prosedur pengolahan data perangkat

Prosedur pengolahan data perangkat menggambarkan proses pengolahan data perangkat yang dilakukan oleh bagian LAN&Desktop Support. Proses-proses dalam prosedur pengolahan data perangkat yaitu:

1. Manajer IS Area Cianjur mengajukan nota dinas pengadaan perangkat ke bagian IT Telkom Pusat untuk kebutuhan pengadaan perangkat berdasarkan hasil laporan data perangkat dari bagian LAN&Desktop Support.
2. Manajer IS Area Cianjur akan menerima perangkat beserta berita acara perangkat dari bagian IT Telkom Pusat sesuai peruntukkan. Berita acara perangkat digunakan untuk proses pendistribusian perangkat. Sebelum dilakukan proses pendistribusian perangkat, berita acara diberikan kepada bagian LAN & Desktop Support untuk dilakukan proses rekapitulasi data.
3. Data di dalam berita acara dimasukkan ke dalam Mirosoft Excel oleh bagian LAN & Desktop Support menjadi data perangkat.
4. Bagian LAN & Desktop Support dapat melakukan pengubahan status perangkat yaitu terdiri dari perangkat yang terpakai, rusak, maupun, cadangan. Status perangkat yang terpakai menunjukkan perangkat yang akan digunakan atau masih digunakan, sedangkan status perangkat cadangan menunjukkan perangkat tersebut tidak digunakan karena adanya perubahan jabatan dari karyawan atau perangkat cadangan tersebut merupakan perangkat yang bersumber dari pengadaan di PT Telkom Cianjur yang digunakan sebagai perangkat untuk menggantikan perangkat

yang rusak. Data status perangkat yang rusak diketahui berdasarkan laporan dari karyawan kepada bagian LAN&Desktop Support.

5. Semua data perangkat akan dibuatkan rekapitulasi data di setiap bulan.

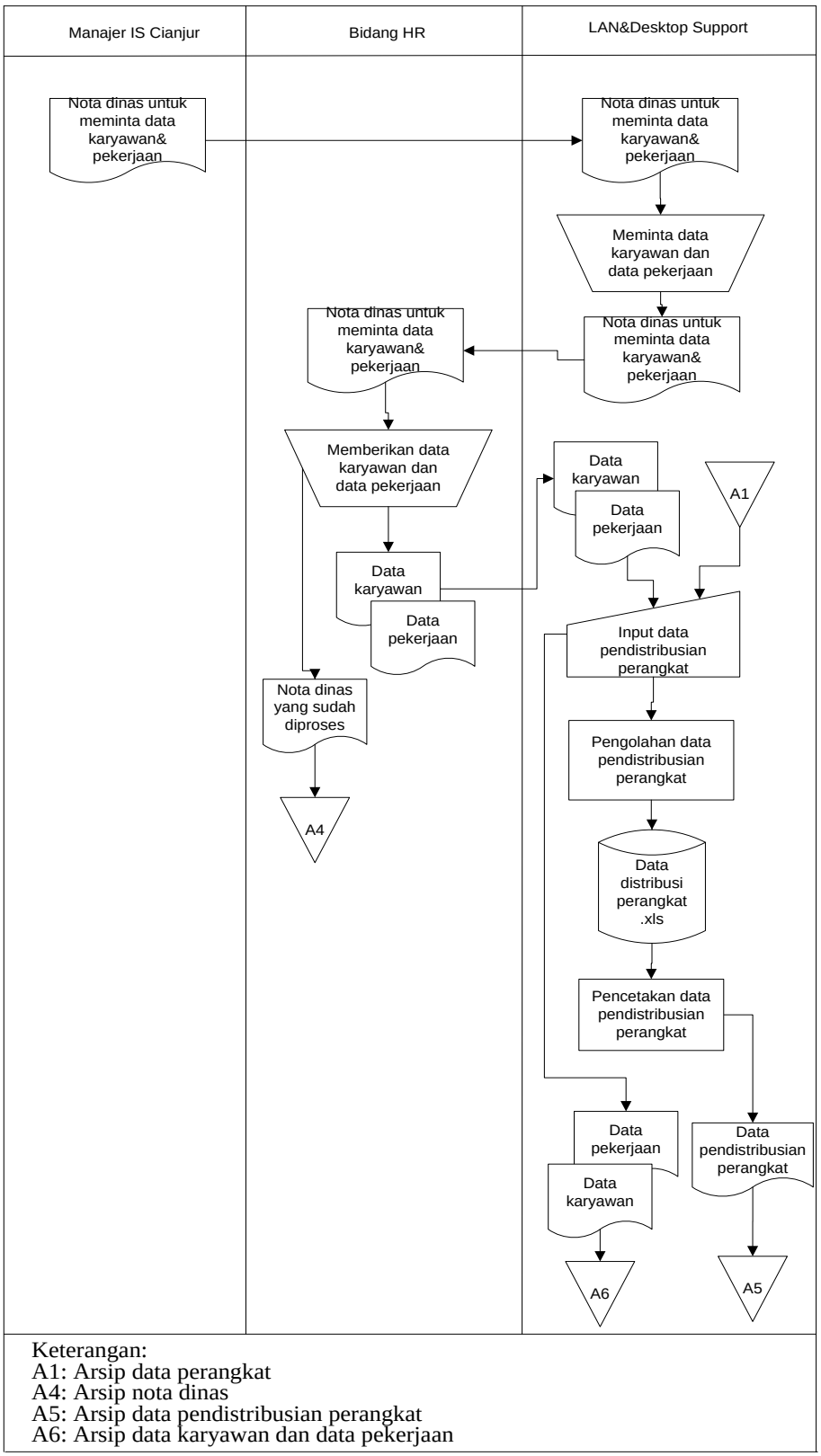


Gambar 3.1 Flowmap Prosedur pengolahan data perangkat

3.1.3.2 Prosedur pendistribusian perangkat kepada karyawan

Berikut ini adalah urutan yang terjadi selama proses pencatatan data pendistribusian perangkat kepada karyawan:

1. Manajer IS Cianjur memberikan nota dinas kepada bagian LAN&Desktop Support untuk meminta data karyawan PT Telkom Cianjur
2. Bagian LAN&Desktop Support meminta data karyawan dan data pekerjaan kepada bidang HR. Data karyawan dan data pekerjaan digunakan untuk proses pendistribusian perangkat
3. Bagian LAN&Desktop Support memasukkan data pendistribusian perangkat kepada karyawan di PT Telkom Cianjur ke dalam Microsoft Excel berdasarkan data karyawan dan data perangkat.
4. Data karyawan dan data perangkat yang telah diperbarui akan diarsipkan untuk menjadi rekapitulasi data di setiap bulan.

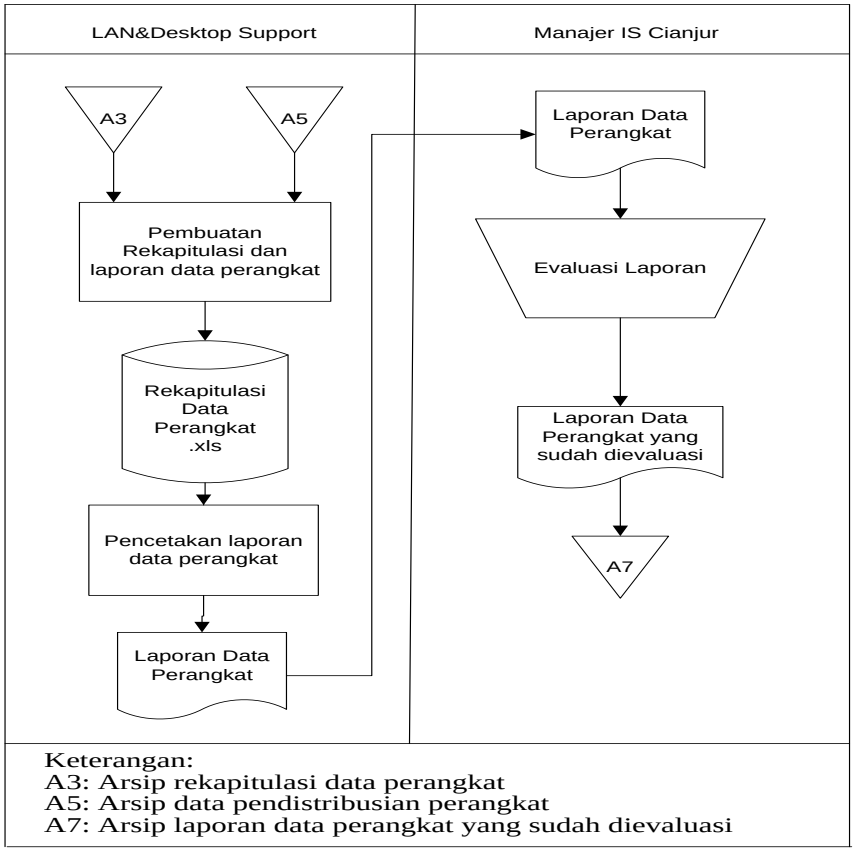


Gambar 3.2 Flowmap Prosedur pendistribusian perangkat

3.1.3.3 Prosedur pelaporan data perangkat

Berikut ini adalah urutan yang terjadi selama proses pelaporan data perangkat yang terdapat di PT Telkom:

1. Arsip data perangkat digunakan oleh LAN&Desktop Support untuk membuat rekapitulasi data perangkat dan laporan data perangkat di setiap bulan
2. Laporan data perangkat dilaporkan kepada Manajer IS Cianjur untuk dievaluasi



Gambar 3.3 Prosedur pelaporan data perangkat

3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

3.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras

Berikut ini adalah spesifikasi minimum perangkat keras yang dibutuhkan agar dapat menjalankan aplikasi secara optimal.

a. Perangkat keras yang dibutuhkan pada sisi server yaitu:

   Processor : Intel Pentium IV atau AMD 64,

   RAM : berkapasitas minimal 1 Gb.

b. Perangkat keras yang dibutuhkan pada sisi client yaitu:

   Processor : berkecepatan minimal 500 Mhz

   RAM : berkapasitas minimal 1 Gb

   Harddisk : berkapasitasminimal 40 Gb.

Berdasarkan hasil pengamatan spesifikasi perangkat keras yang terdapat di PT Telkom Cianjur secara keseluruhan spesifikasi perangkat keras tersebut sudah layak dan mendukung sistem yang akan dibangun.

3.2.2 Anallisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan agar dapat menjalankan aplikasi secara optimal diantaranya sebagai berikut:

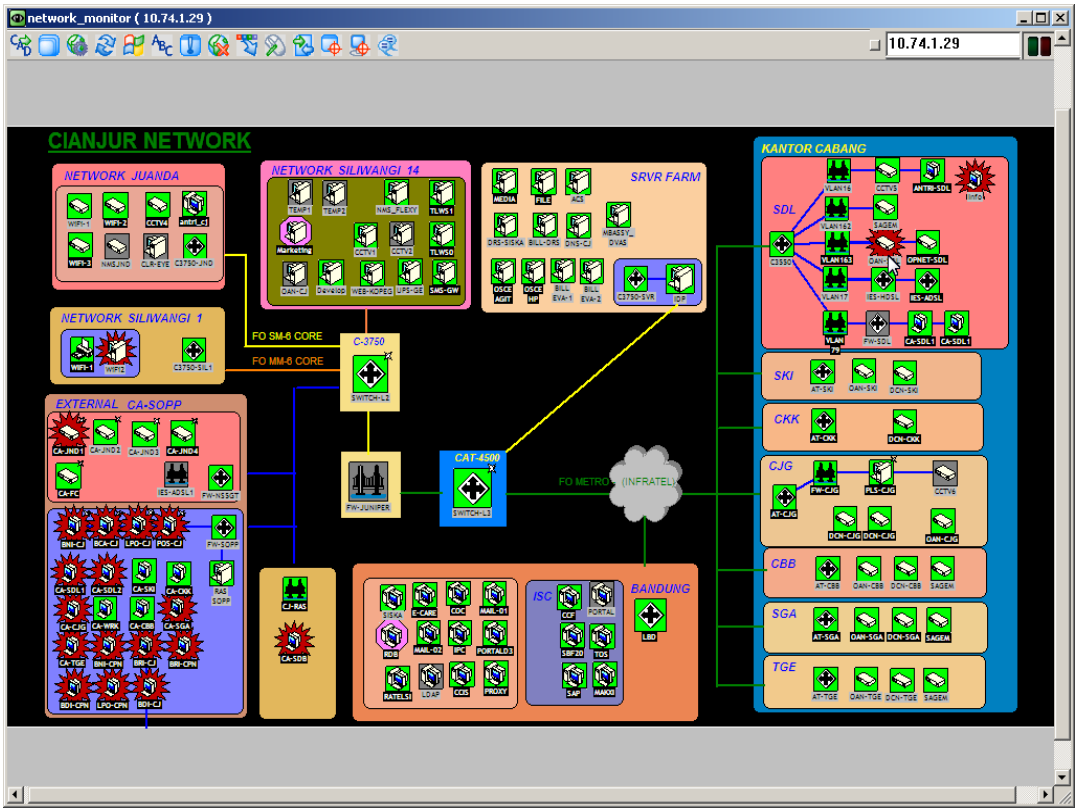
a. Perangkat lunak pada sisi server yang dibutuhkan adalah Windows XP sebagai sistem operasi, web server menggunakan Wampserver 2.0, MySQL sebagai *database management system*, dan mengunakan PHP sebagai bahasa pemrograman.

b. Perangkat lunak pada sisi client yang dibutuhkan adalah Windows XP, Windows Vista, atau Windows 7 sebagai sistem operasi, dan web *browser* seperti Internet Explorer, Mozilla Firefox, atau Opera.

c. Perangkat lunak pendukung yang dibutuhkan dalam pembuatan aplikasi yaitu Wampserver 2.0

3.2.3 Analisis Jaringan

Sistem monitoring yang akan dibangun merupakan aplikasi berbasis web yang akan digunakan di jaringan intranet PT Telkom Cianjur. Gambar 3.4 adalah gambar detil topologi jaringan intranet yang diambil dari aplikasi monitor jaringan yaitu aplikasi *WhatsUp Gold* yang berada di server lokal PT Telkom Cianjur.



Gambar 3.4 Topologi Jaringan Intranet IS Area Cianjur

Topologi jaringan yang digunakan di jaringan intranet PT Telkom Cianjur yaitu topologi star yang terhubung dengan server lokal dan *Metro Area Network* PT Telkom Cianjur. Topologi ini masing-masing komputer dalam jaringan dihubungkan ke pusat dengan menggunakan jalur yang berbeda, maka jika terjadi gangguan pada salah satu titik dalam jaringan, tidak akan mempengaruhi bagian jaringan yang lain.

IP Address yang digunakan untuk jaringan intranet di PT Telkom yaitu termasuk ke dalam kelas A, *IP Address* yang digunakan di PT Telkom Cianjur yaitu dimulai dari 10.74.x.x. Angka 10 menunjukkan *IP Private* kelas A, angka 74 menunjukkan area atau kota PT Telkom, dua x yang terakhir menunjukkan user.

IP Address server yang digunakan untuk menyimpan aplikasi web sistem monitoring data aset dan inventaris PT Telkom Cianjur ini yaitu 10.74.8.8/ 25. Berikut ini adalah detil *IP Address* dari server yang digunakan:

IP Address : 10.74.8.8

Subnet mask : 255.255.255.128

Default gateway : 10.74.8.1

3.2.4 Analisis Pengguna

Pengguna yang akan menggunakan aplikasi ini yaitu Manajer yang memiliki tanggung jawab untuk memantau seluruh data aset dan pendistribusiannya, bagian LAN & Desktop Support yang bertugas untuk mengolah data perangkat, data pendistribusian perangkat, dan data status perangkat, dan mencatat laporan data status perangkat dari karyawan, membuat laporan dan rekapitulasi data untuk proses pelaporan di setiap bulan. Analisis pengguna dijelaskan pada tabel 3.1.

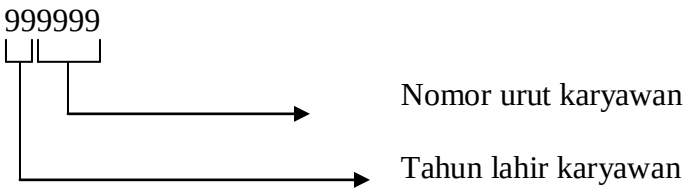
Tabel 3.1 Analisis Pengguna

Pengguna	Tanggung Jawab	Hak akses	Tingkat Pendidikan	Tingkat Keterampilan	Pengalaman
Manajer	Memantau data aset, memantau data pendistribusian perangkat	Mengelola data aset, melihat seluruh laporan data	Minimal D3	Menguasai komputer, mengerti dalam menggunakan aplikasi web, menguasai variable input dalam pengolahan data	Mengguna-kan aplikasi berbasis web
LAN & Desktop Support	Mengelola data aset, mengelola data pendistribusian perangkat	Mengolah data master, Input data aset, mengelola data pendistribusi an perangkat, input data status perangkat	Minimal D3	Menguasai komputer, mengerti dalam menggunakan aplikasi web, menguasai variable input dalam pengolahan data	Mengguna-kan aplikasi berbasis web

3.3 Analisis Pengkodean

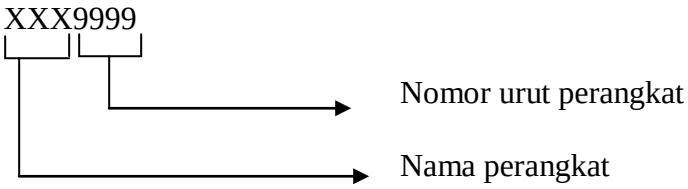
Kode yang digunakan dalam pengolahan data aset dan inventaris PT Telkom Cianjur, yaitu:

a. NIK



Contoh: 720321

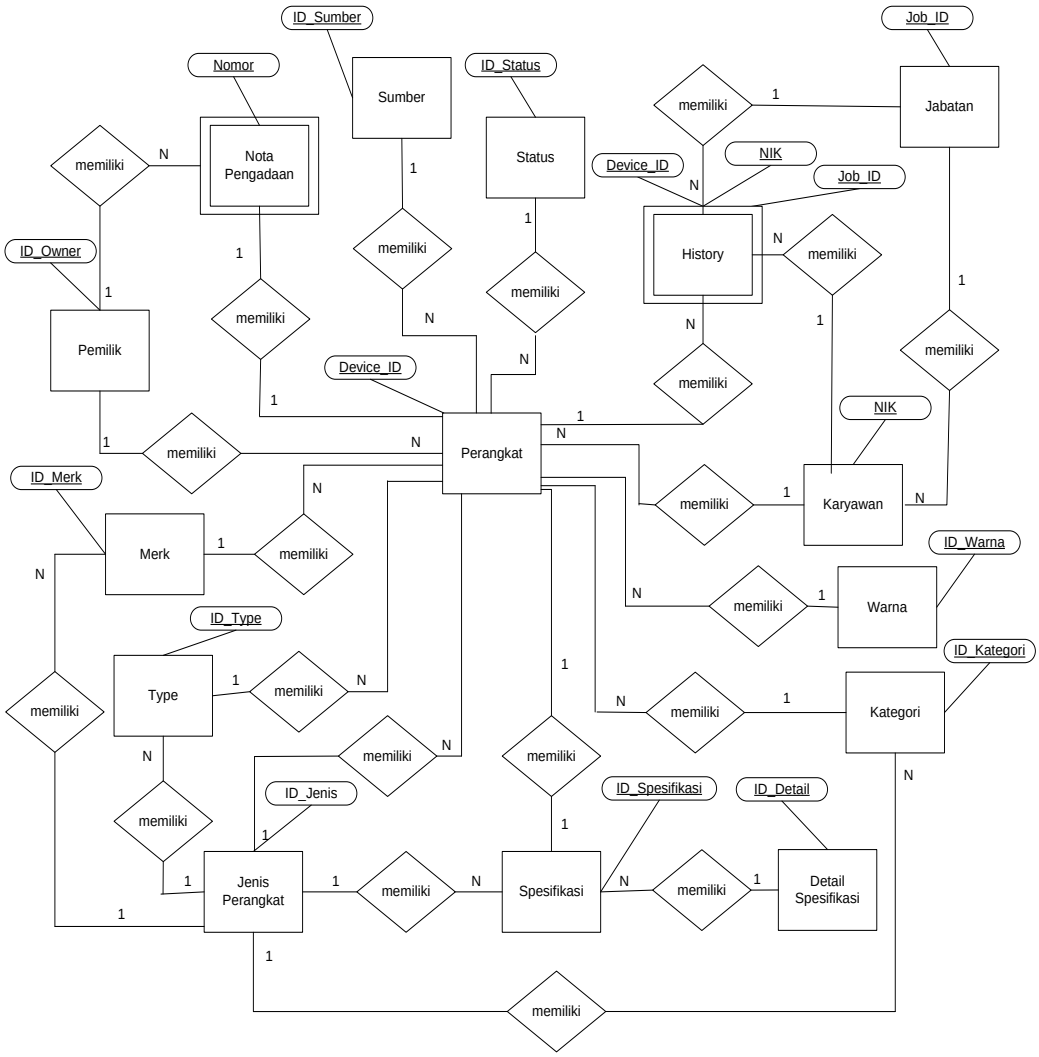
b. *Asset Number*



Contoh: CPU0001

3.4 Model Data

Model data adalah sekumpulan cara atau peralatan untuk mendeskripsikan data-data, hubungannya satu sama lain, semantiknya, serta batasan konsistensi. *Entity Relationship Diagram* (ERD) merupakan suatu model data yang menggunakan susunan data yang disimpan pada sistem secara abstrak. ERD digunakan oleh perancang sistem untuk memodelkan data yang akan dikembangkan menjadi basis data. Adapun ERD dari sistem monitoring yang akan dibangun ditunjukkan pada gambar 3.5 *Entity Relationship Diagram* Sistem Monitoring Data Aset dan Inventaris PT Telkom Cianjur.



Gambar 3.5 *Entity Relationship Diagram* Sistem Monitoring Data Aset dan Inventaris PT Telkom Cianjur

Atribut-atribut yang terlibat akan dijelaskan pada tabel 3.2.

Tabel 3.2 Detil Atribut pada ERD

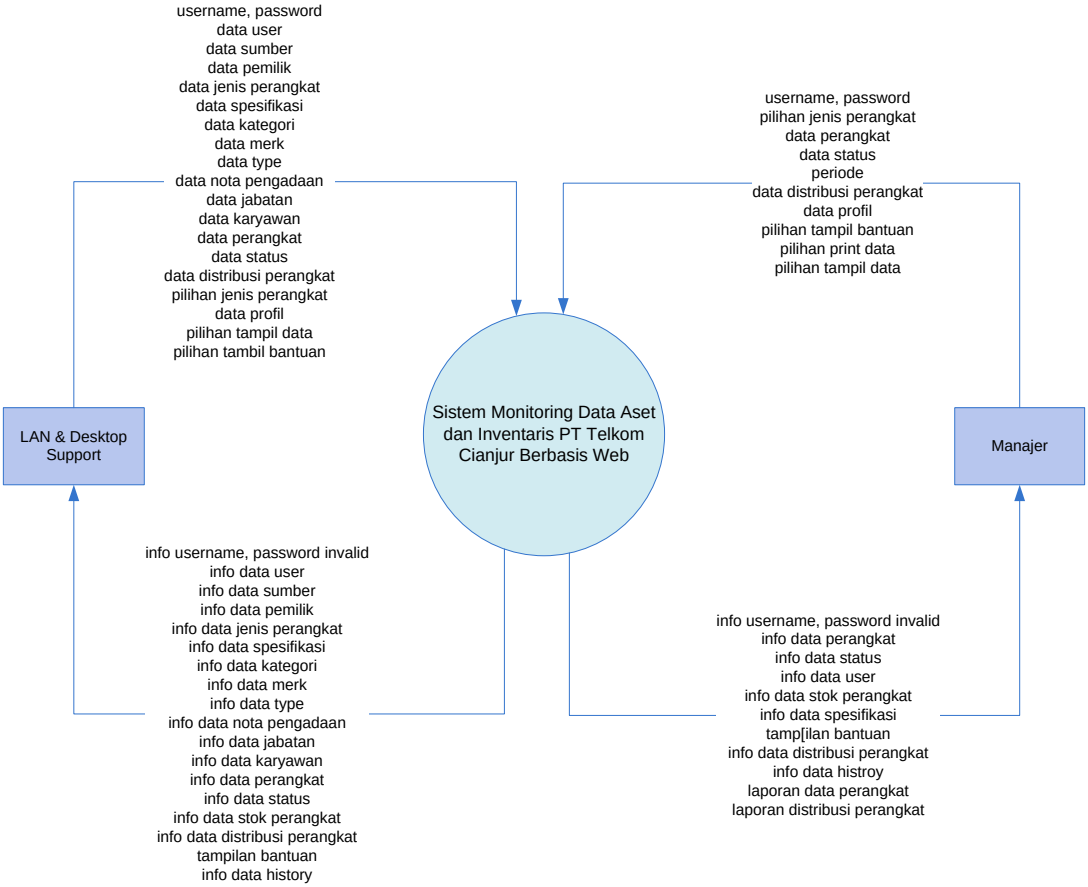
No.	Entitas	Atribut
1.	Pemilik	ID_pemilik, Pemilik
2.	Sumber	ID_Sumber, Sumber
3.	Nota Pengadaan	Nomor, Tanggal, Pemilik, Perihal, Attachment, Catatan
4.	Status	ID_Status, Status
5.	Perangkat	Device_ID, Serial_number, Asset_number, Log_file, Catatan, tgl_update

6.	Jabatan	Job_ID, Namajabatan, Loker, Notelp_dinas. Notelp_flexi
7.	Karyawan	NIK, Nama, Notelp_gsm, Notelp_flexi, Statuspeg
8.	Merk	ID_Merk, Merk
9.	Type	ID_Type, Type
10.	Kategori	ID_Kategori, Kategori
11.	Spesifikasi	ID_Spesifikasi, Nama_spesifikasi
12.	Detail Spesifikasi	ID_Detail, Detail
13.	Jenis Perangkat	ID_jenis, Jenis
14.	History	Device_ID, Job_ID, NIK, tgl_update
15.	Warna	ID_Warna, Warna

3.5 Analisis Kebutuhan Fungsional

3.5.1 Diagram Konteks

Diagram konteks atau disebut juga dengan model sistem fundamental merepresentasikan seluruh elemen sistem sebagai sebuah *bubble* tunggal dengan data input output yang ditunjukkan oleh anak panah yang masuk dan keluar secara berurutan. Diagram konteks dari sistem yang akan dibangun akan ditunjukkan pada gambar 3.6 Diagram Konteks.

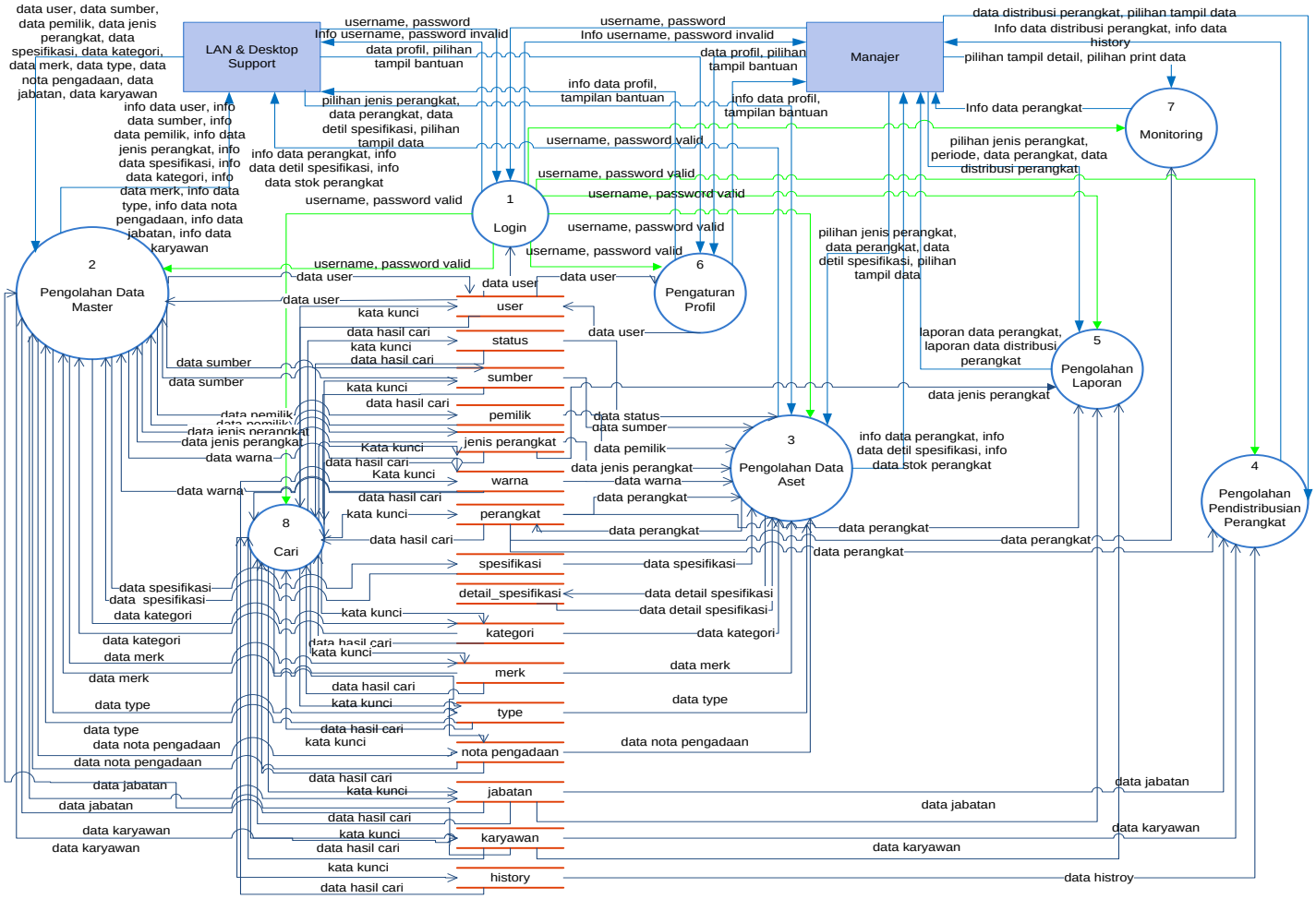


Gambar 3.6 Diagram Konteks

3.5.2 *Data Flow* Diagram (DFD)

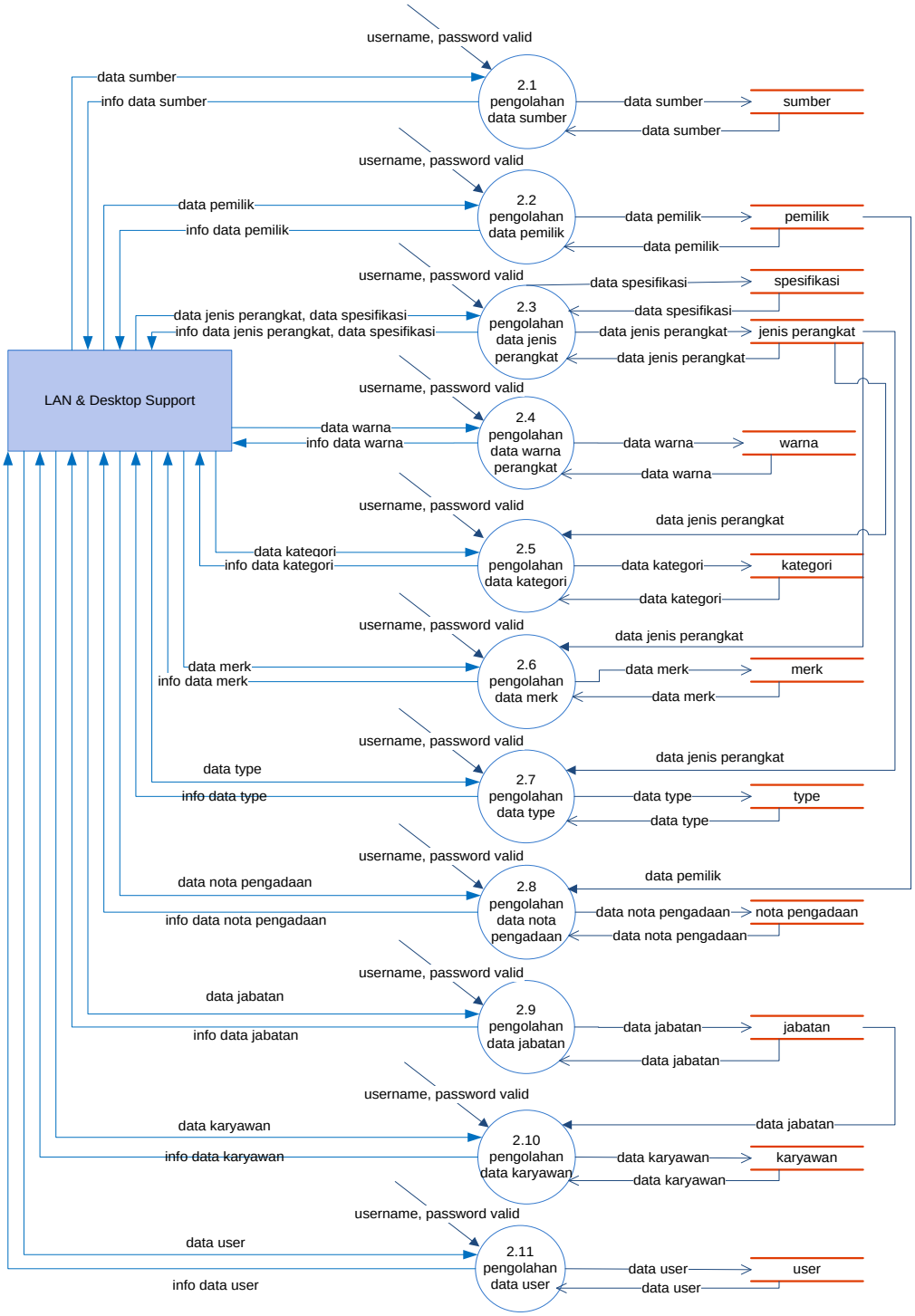
DFD merupakan alat perancangan sistem yang berorientasi pada alur data dengan konsep dekomposisi yang dapat digunakan untuk penggambaran analisis maupun rancangan sistem yang mudah dikomunikasikan kepada pemakai maupun pembuat program. *Data Flow Diagram* dari sistem yang akan dibangun akan ditunjukkan pada gambar 3.7 DFD Level 1.

1. DFD Level 1



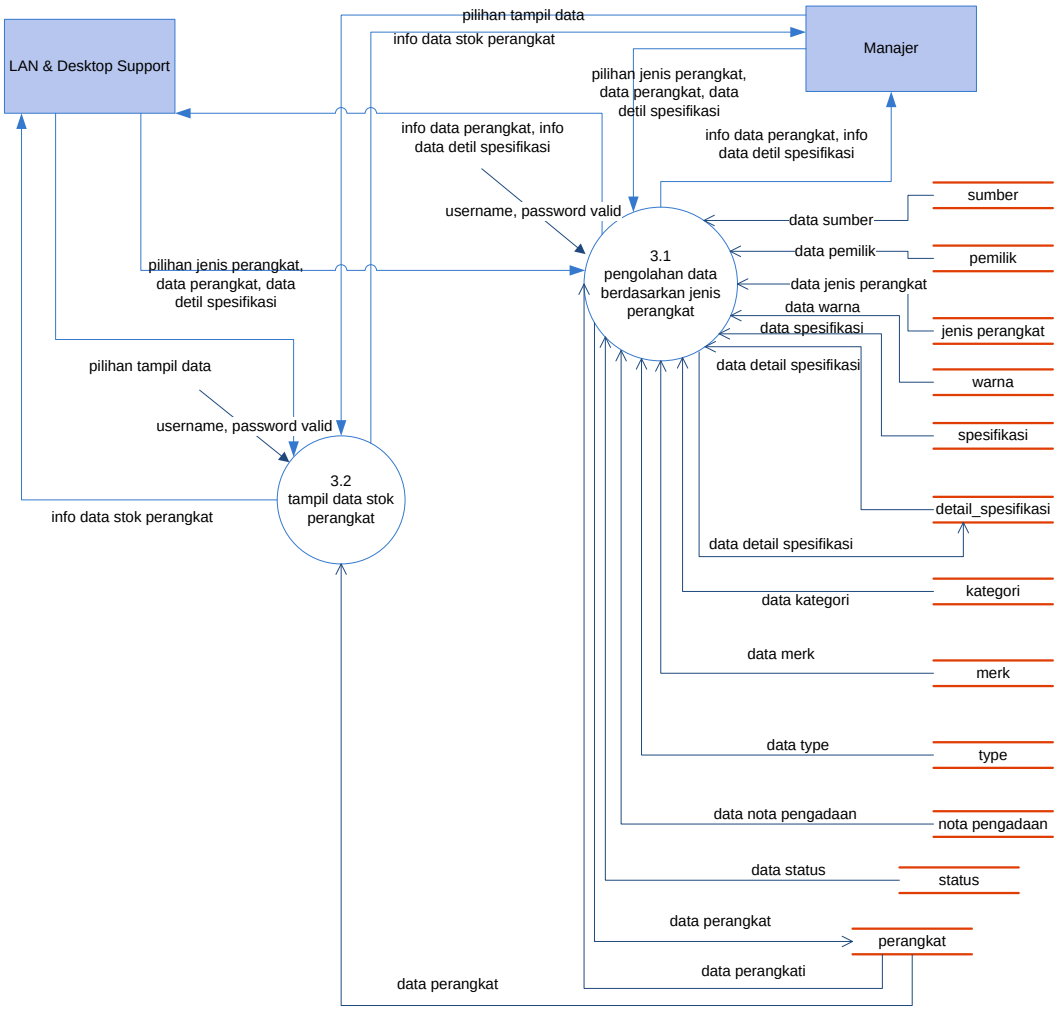
Gambar 3.7 DFD Level 1

2. DFD Level 2 Proses 2 Pengolahan Data Master ditunjukkan pada gambar 3.8



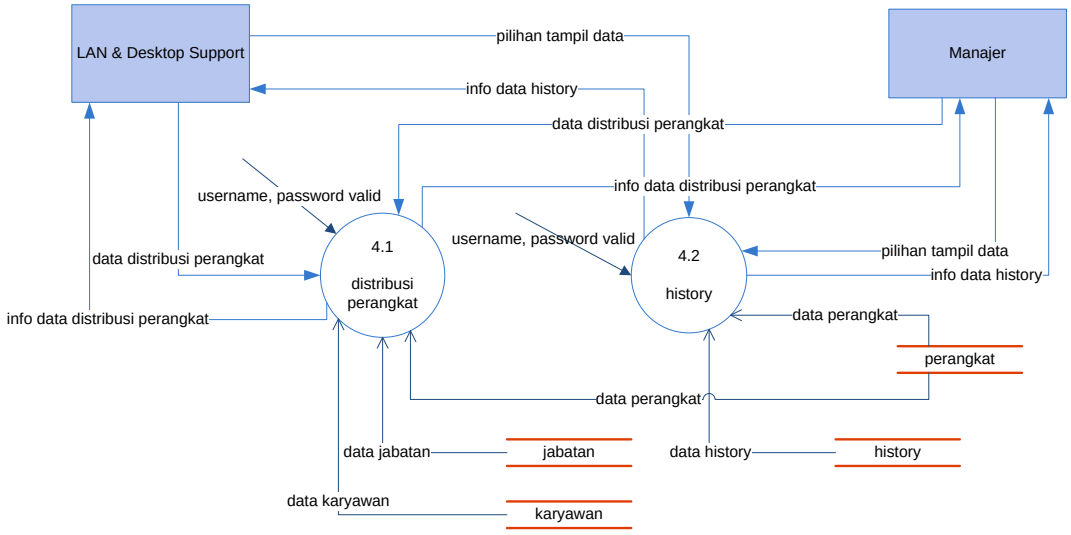
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 2 Pengolahan Data Master

3. DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Aset ditunjukkan pada gambar 3.9



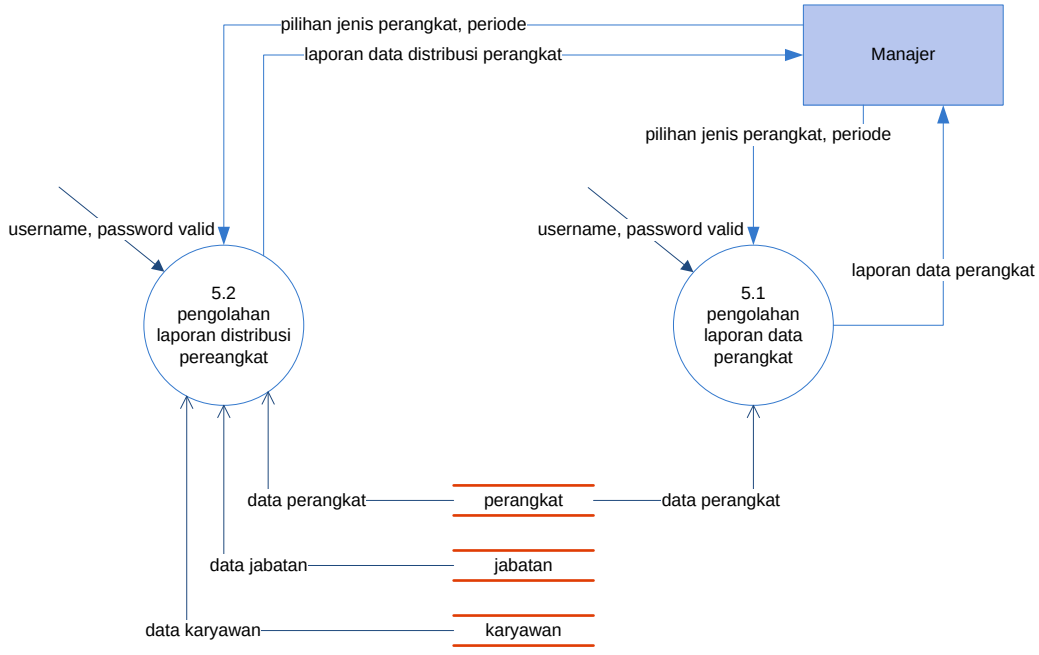
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Aset

4. DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Pendistribusian Perangkat ditunjukkan pada gambar 3.10



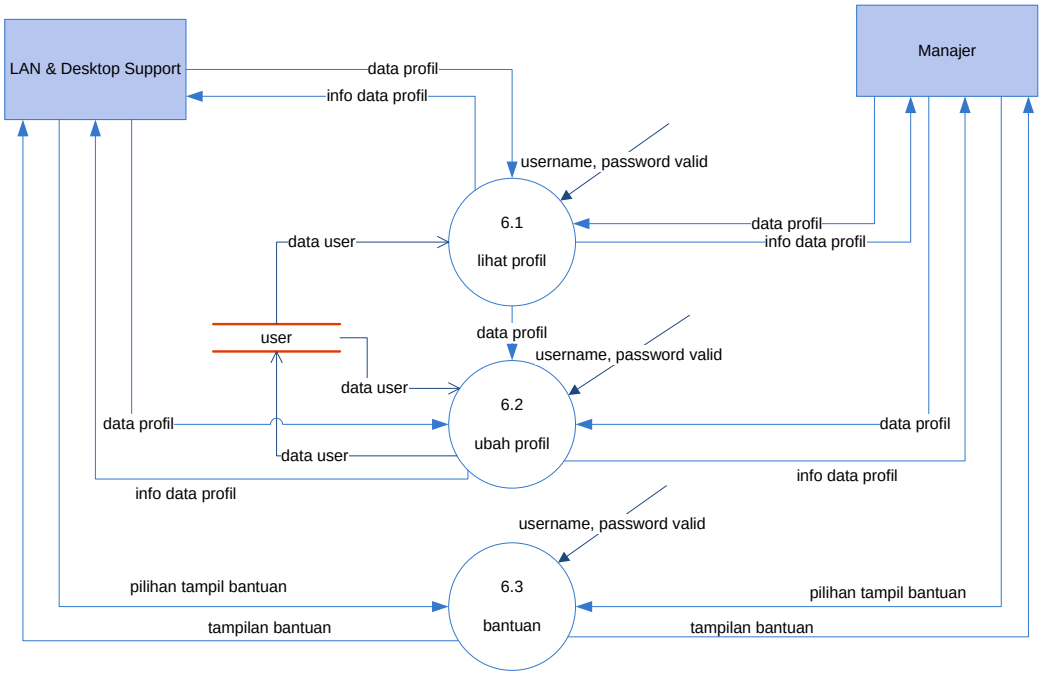
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Pendistribusian Perangkat

5. DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Laporan ditunjukkan pada gambar 3.11



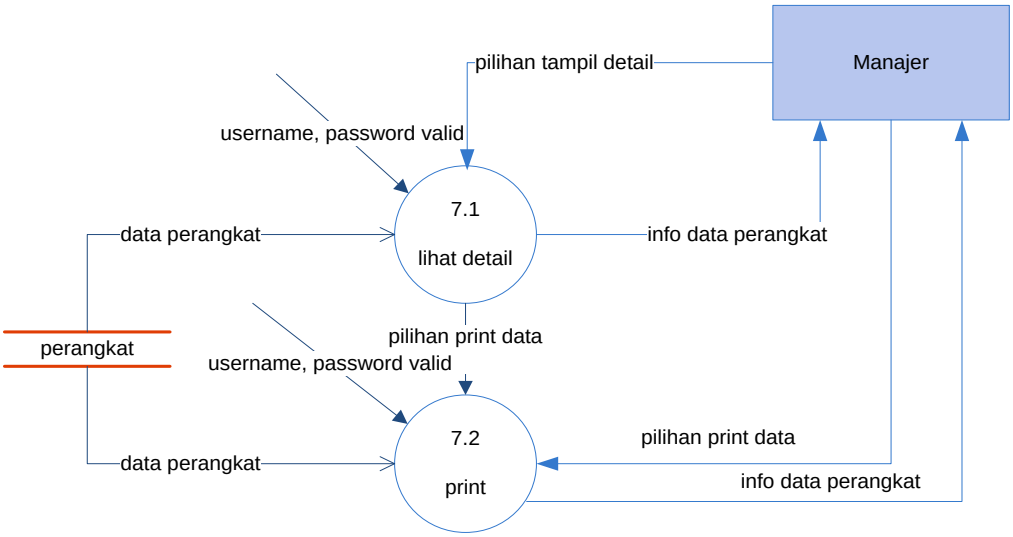
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Laporan

6. DFD Level 2 Proses 6 Pengaturan Profil ditunjukkan pada gambar 3.12



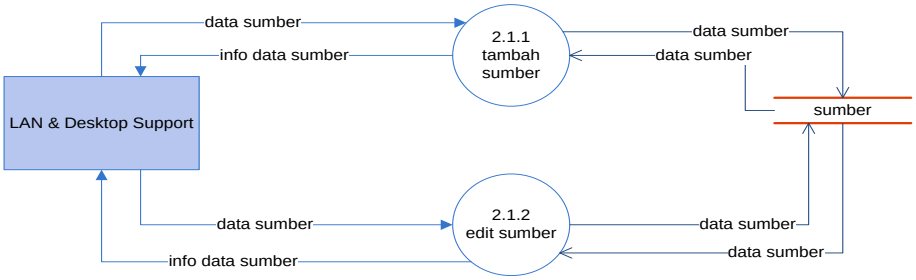
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 6 Pengaturan Profil

7. DFD Level 2 Proses 7 Monitoring ditunjukkan pada gambar 3.13



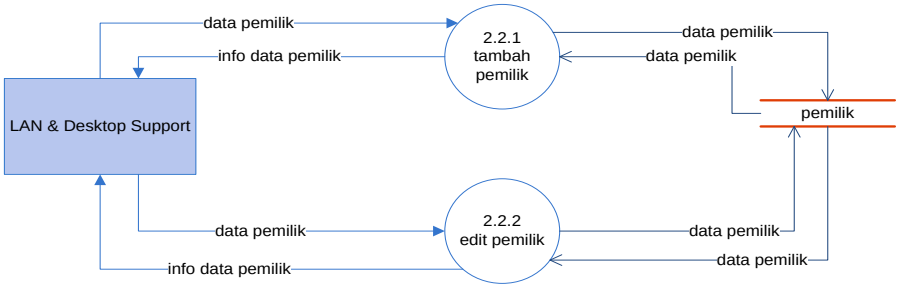
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 7 Monitoring

8. DFD Level 3 Proses 2.1 Pengolahan Data Sumber ditunjukkan pada gambar 3.14



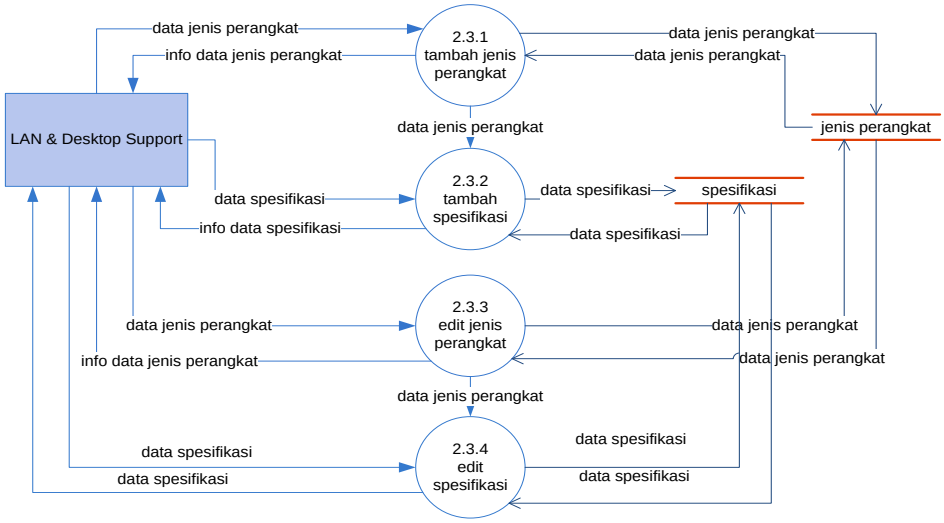
Gambar 3.14 DFD Level 3 Proses 2.1 Pengolahan Data Sumber

9. DFD Level 3 Proses 2.2 Pengolahan Data Pemilik ditunjukkan pada gambar 3.15



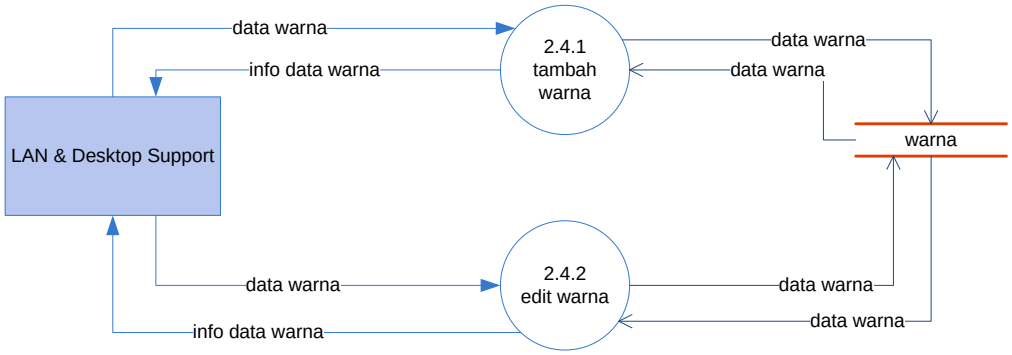
Gambar 3.15 DFD Level 3 Proses 2.2 Pengolahan Data Pemilik

10. DFD Level 3 Proses 2.3 Pengolahan Data Jenis Perangkat ditunjukkan pada gambar 3.16



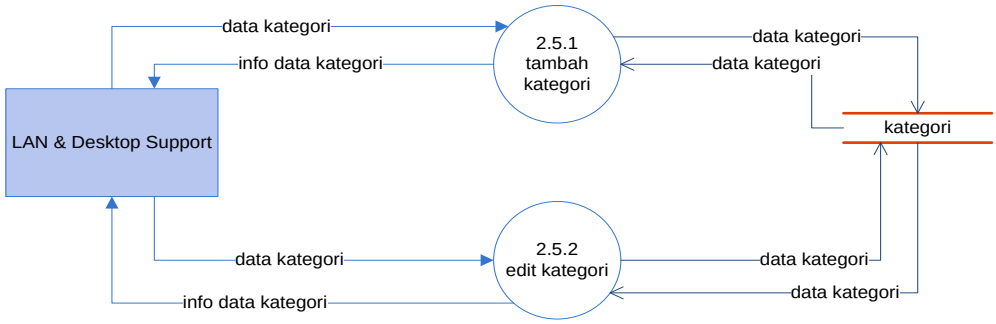
Gambar 3.16 DFD Level 3 Proses 2.3 Pengolahan Data Jenis Perangkat

11. DFD Level 3 Proses 2.4 Pengolahan Data Warna ditunjukkan pada gambar 3.17



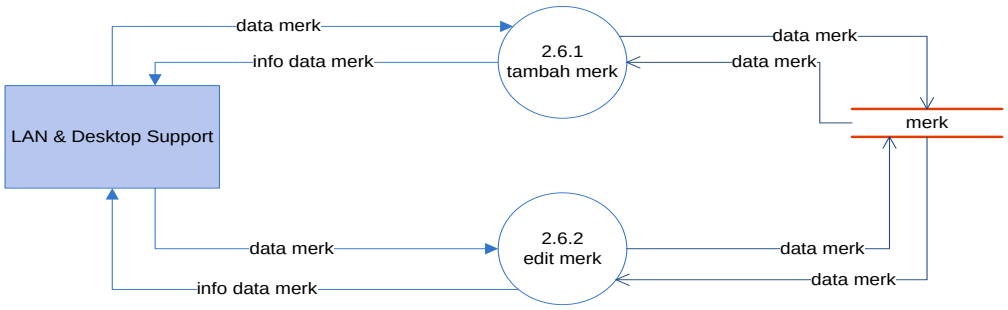
Gambar 3.17 DFD Level 3 Proses 2.4 Pengolahan Data Warna

12. DFD Level 3 Proses 2.5 Pengolahan Data Kategori ditunjukkan pada gambar 3.18



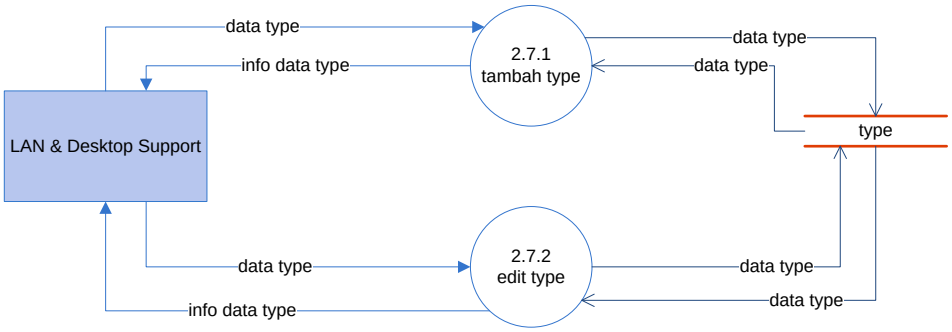
Gambar 3.18 DFD Level 3 Proses 2.5 Pengolahan Data Kategori

13. DFD Level 3 Proses 2.6 Pengolahan Data Merk ditunjukkan pada gambar 3.19



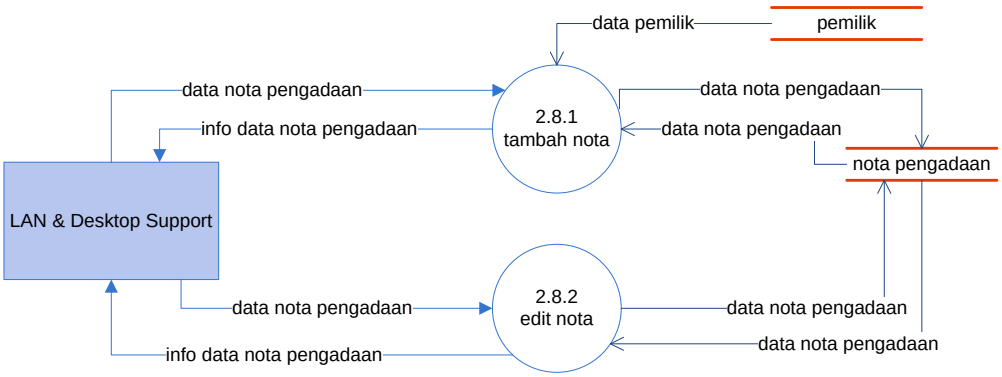
Gambar 3.19 DFD Level 3 Proses 2.6 Pengolahan Data Merk

14. DFD Level 3 Proses 2.7 Pengolahan Data Type ditunjukkan pada gambar 3.20



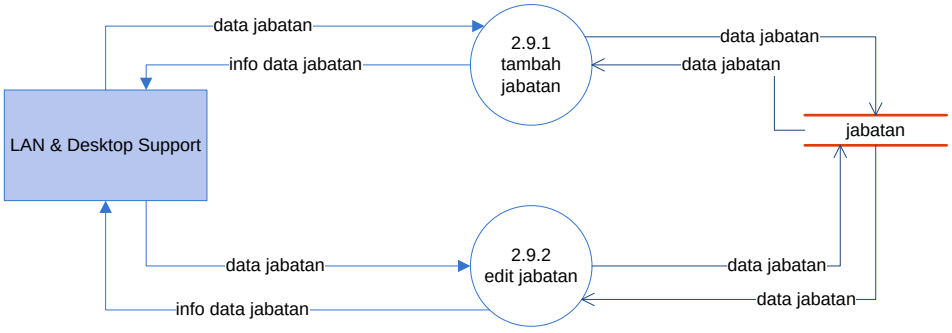
Gambar 3.20 Level 3 Proses 2.7 Pengolahan Data Type

15. DFD Level 3 Proses 2.8 Pengolahan Data Nota Pengadaan ditunjukkan pada gambar 3.21



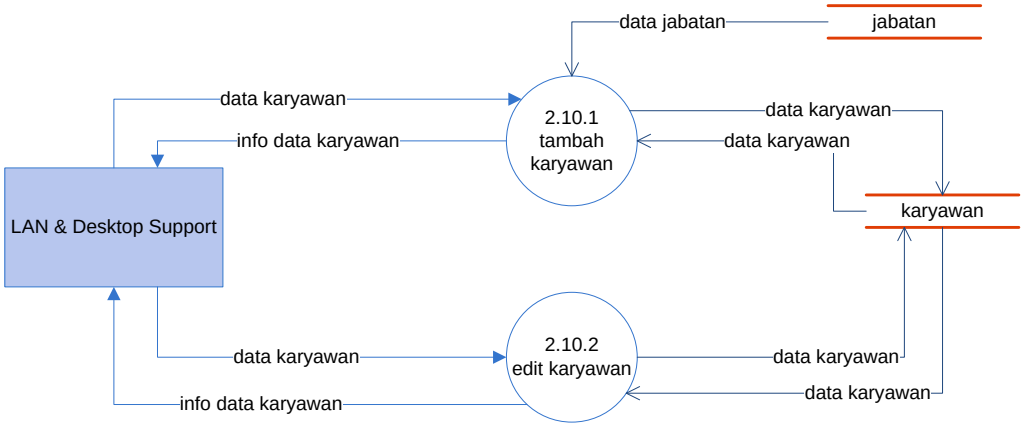
Gambar 3.21 DFD Level 3 Proses 2.8 Pengolahan Data Nota Pengadaan

16. DFD Level 3 Proses 2.9 Pengolahan Data Jabatan ditunjukkan pada gambar 3.22



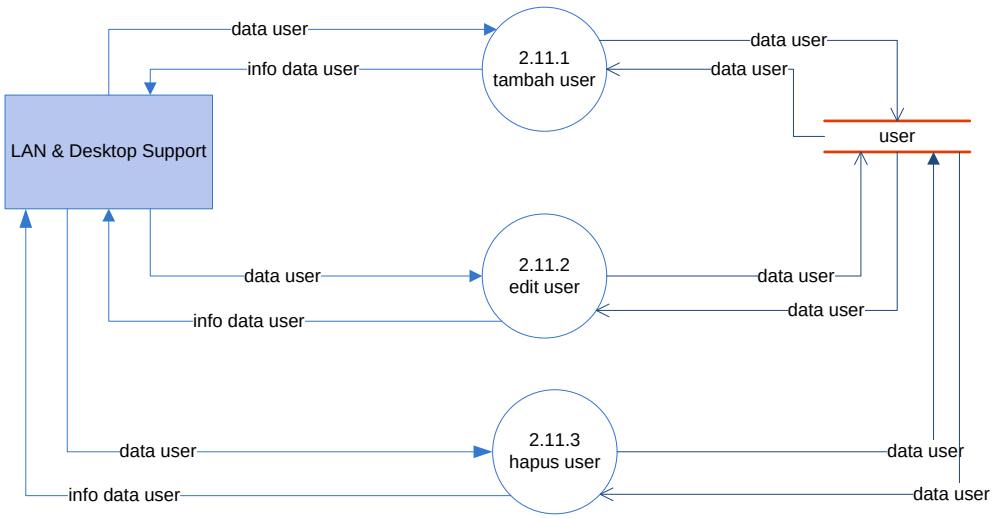
Gambar 3.22 DFD Level 3 Proses 2.9 Pengolahan Data Jabatan

17. DFD Level 3 Proses 2.10 Pengolahan Data Karyawan ditunjukkan pada gambar 3.23



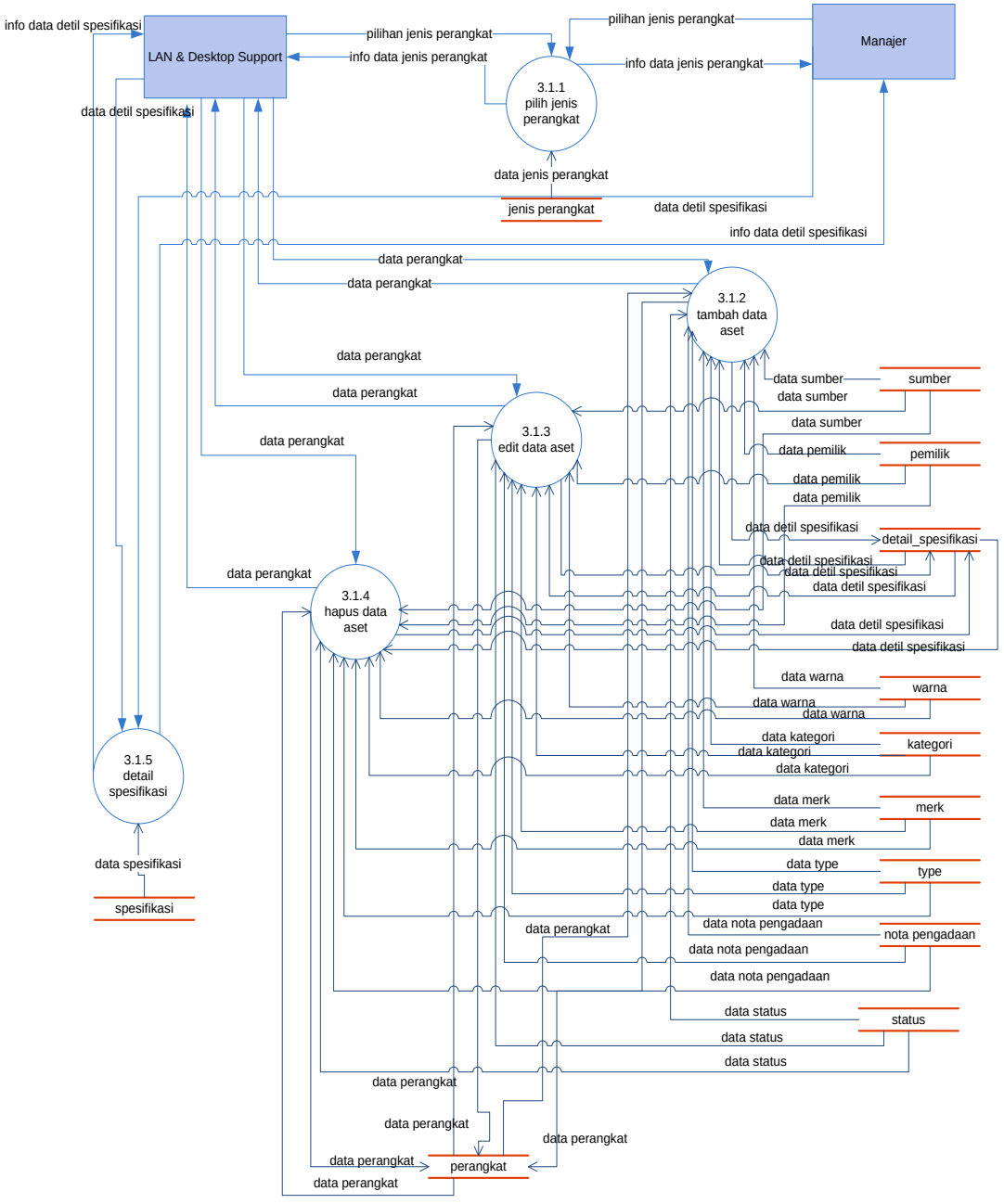
Gambar 3.23 DFD Level 3 Proses 2.10 Pengolahan Data Karyawan

18. DFD Level 3 Proses 2.11 Pengolahan Data User ditunjukkan pada gambar 3.24



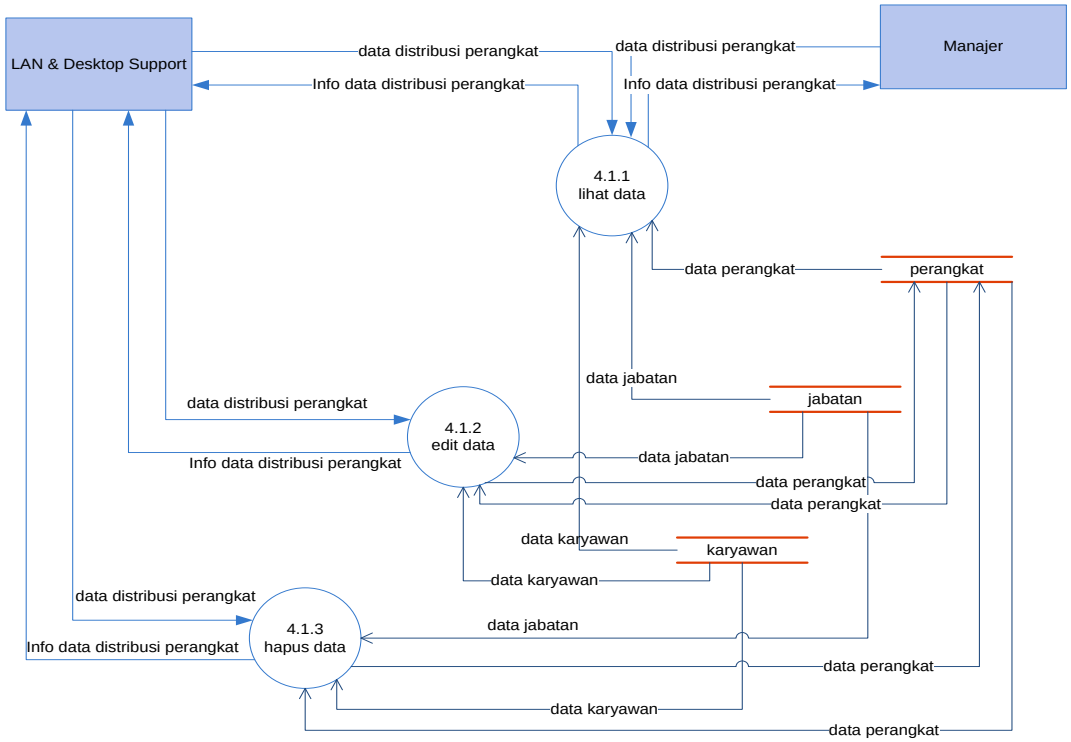
Gambar 3.24 DFD Level 3 Proses 2.11 Pengolahan Data User

19. DFD Level 3 Proses 3.1 Pengolahan Data berdasarkan Jenis Perangkat ditunjukkan pada gambar 3.25



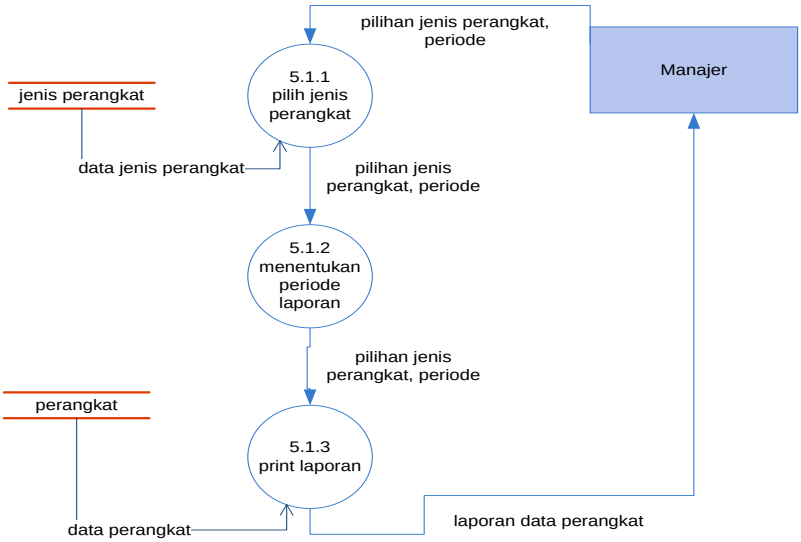
Gambar 3.25 DFD Level 3 Proses 3.1 Pengolahan Data berdasarkan Jenis Perangkat

20. DFD Level 3 Proses 4.1 Distribusi Perangkat ditunjukkan pada gambar 3.26



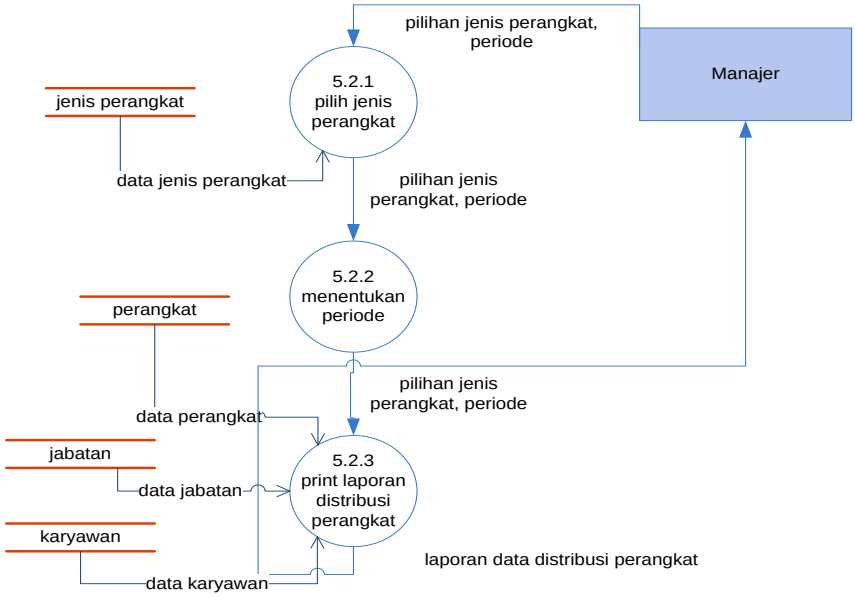
Gambar 3.26 DFD Level 3 Proses 4.1 Distribusi Perangkat

21. DFD Level 3 Proses 5.1 Pengolahan Laporan Data Perangkat ditunjukkan pada gambar 3.27



Gambar 3.27 DFD Level 3 Proses 5.1 Pengolahan Laporan Data Perangkat

22. DFD Level 3 Proses 5.2 Pembuatan Laporan Distribusi Perangkat ditunjukkan pada gambar 3.28



Gambar 3.28 DFD Level 3 Proses 5.2 Pembuatan Laporan Distribusi Perangkat

3.5.3 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses digunakan untuk menggambarkan proses model aliran yang terdapat pada DFD. Spesifikasi proses dari DFD diatas akan dijelaskan pada tabel 3.3 sampai dengan tabel 3.19.

Tabel 3.3 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
1	No. Proses	1
	Nama Proses	Login
	Source	LAN&Desktop Support, Manajer
	Input	*username, password*
	Output	info *username, password* invalid
	Destination	LAN&Desktop Support, Manajer
	Logika Proses	1. LAN&Desktop Support, Manajer memasukkan *username, password* 2. Sistem mengecek apakah *username, password* yang dimasukkan kosong. 3. Apabila *username, password* yang dimasukkan

Tabel 3.4 Spesifikasi Proses (lanjutan)

No	Proses	Keterangan
	Logika Proses	kosong, maka tampil informasi login gagal. 4. Sistem mengecek apakah *username, password* yang dimasukkan sudah benar dan valid. 5. Apabila *username, password* yang diinputkan salah maka tampil informasi login gagal. 6. Apabila *username, password* yang diinputkan benar maka login valid dan dapat masuk ke halaman utama sistem.
2	No. Proses	2.1.1
	Nama Proses	Tambah sumber
	Source	LAN&Desktop Support
	Input	Data sumber
	Output	Info data sumber
	Destination	LAN&Desktop Support
	Logika Proses	1. Pilih tombol tambah sumber 2. Masukkan data sumber yang akan ditambah. 3. Klik tombol simpan 4. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah lengkap. 5. Apabila data yang dimasukkan belum lengkap maka akan tampil pesan data masih kosong. 6. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah benar. 7. Apabila data yang dimasukkan sudah lengkap dan benar, maka sistem menyimpan data sumber 8. Setelah disimpan, maka akan tampil seluruh data sumber
3	No. Proses	2.1.2
	Nama Proses	Edit sumber
	Source	LAN&Desktop Support
	Input	Data sumber
	Output	Info data sumber
	Destination	LAN&Desktop Support
	Logika Proses	1. Pilih tombol edit pada data sumber yang akan diubah 2. Tampil data yang akan diubah 3. Masukkan data yang akan diubah 4. Klik tombol simpan 5. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah lengkap. 6. Apabila data yang dimasukkan belum lengkap maka akan tampil pesan data masih kosong. 7. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah benar. 8. Apabila data yang dimasukkan sudah lengkap dan benar, maka sistem menyimpan data sumber. 9. Setelah disimpan, maka akan tampil seluruh data sumber

Tabel 3.5 Spesifikasi Proses (lanjutan)

No	Proses	Keterangan
4	No. Proses	2.2.1
	Nama Proses	Tambah pemilik
	Source	LAN&Desktop Support
	Input	Data pemilik
	Output	Info data pemilik
	Destination	LAN&Desktop Support
	Logika Proses	1. Pilih tombol tambah pemilik 2. Masukkan data pemilik yang akan ditambah. 3. Klik tombol simpan 4. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah lengkap. 5. Apabila data yang dimasukkan belum lengkap maka akan tampil pesan data masih kosong. 6. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah benar. 7. Apabila data yang dimasukkan sudah lengkap dan benar, maka sistem menyimpan data pemilik 8. Setelah disimpan, maka akan tampil seluruh data pemilik
5	No. Proses	2.2.2
	Nama Proses	Edit pemilik
	Source	LAN&Desktop Support
	Input	Data pemilik
	Output	Info data pemilik
	Destination	LAN&Desktop Support
	Logika Proses	1. Pilih tombol edit pada data pemilik yang akan diubah 2. Tampil data yang akan diubah 3. Masukkan data yang akan diubah 4. Klik tombol simpan 5. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah lengkap. 6. Apabila data yang dimasukkan belum lengkap maka akan tampil pesan data masih kosong. 7. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah benar. 8. Apabila data yang dimasukkan sudah lengkap dan benar, maka sistem menyimpan data pemilik. 9. Setelah disimpan, maka akan tampil seluruh data pemilik
6	No. Proses	2.3.1
	Nama Proses	Tambah jenis perangkat
	Source	LAN&Desktop Support
	Input	Data jenis perangkat
	Output	Info data jenis perangkat
	Destination	LAN&Desktop Support

Tabel 3.6 Spesifikasi Proses (lanjutan)

No	Proses	Keterangan
	Logika Proses	1. Pilih tombol tambah jenis perangkat 2. Masukkan data jenis perangkat yang akan ditambah. 3. Klik tombol simpan 4. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah lengkap. 5. Apabila data yang dimasukkan belum lengkap maka akan tampil pesan data masih kosong. 6. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah benar. 7. Apabila data yang dimasukkan sudah lengkap dan benar, maka sistem menyimpan data jenis perangkat 8. Setelah disimpan, maka akan tampil seluruh data jenis perangkat
7	No. Proses	2.3.2
	Nama Proses	Tambah spesifikasi
	Source	LAN&Desktop Support
	Input	Data spesifikasi
	Output	Info data spesifikasi
	Destination	LAN&Desktop Support
	Logika Proses	1. Pilih tombol tambah jenis perangkat 2. Masukkan data spesifikasi yang akan ditambah. 3. Klik tombol simpan 4. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah lengkap. 5. Apabila data yang dimasukkan belum lengkap maka akan tampil pesan data masih kosong. 6. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah benar. 7. Apabila data yang dimasukkan sudah lengkap dan benar, maka sistem menyimpan data jenis perangkat dan data spesifikasi 8. Setelah disimpan, maka akan tampil seluruh data jenis perangkat dan data spesifikasinya
8	No. Proses	2.3.3
	Nama Proses	Edit jenis perangkat
	Source	LAN&Desktop Support
	Input	Data jenis perangkat
	Output	Info data jenis perangkat
	Destination	LAN&Desktop Support
	Logika Proses	1. Pilih tombol edit pada data jenis perangkat yang akan diubah 2. Tampil data yang akan diubah 3. Masukkan data yang akan diubah 4. Klik tombol simpan 5. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah lengkap. 6. Apabila data yang dimasukkan belum lengkap maka

Tabel 3.7 Spesifikasi Proses (lanjutan)

No	Proses	Keterangan
	Logika Proses	akan tampil pesan data masih kosong. 7. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah benar. 8. Apabila data yang dimasukkan sudah lengkap dan benar, maka sistem menyimpan data jenis perangkat. 9. Setelah disimpan, maka akan tampil seluruh data jenis perangkat
9	No. Proses	2.3.4
	Nama Proses	Edit spesifikasi
	Source	LAN&Desktop Support
	Input	Data spesifikasi
	Output	Info data spesifikasi
	Destination	LAN&Desktop Support
	Logika Proses	1. Pilih tombol edit pada data spesifikasi yang akan diubah berdasarkan jenis perangkatnya. 2. Tampil data yang akan diubah 3. Masukkan data yang akan diubah 4. Klik tombol simpan 5. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah lengkap. 6. Apabila data yang dimasukkan belum lengkap maka akan tampil pesan data masih kosong. 7. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah benar. 8. Apabila data yang dimasukkan sudah lengkap dan benar, maka sistem menyimpan data spesifikasi. 9. Setelah disimpan, maka akan tampil seluruh data spesifikasi
10	No. Proses	2.4.1
	Nama Proses	Tambah warna
	Source	LAN&Desktop Support
	Input	Data warna
	Output	Info data warna
	Destination	LAN&Desktop Support
	Logika Proses	1. Pilih tombol tambah warna 2. Masukkan data warna yang akan ditambah. 3. Klik tombol simpan 4. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah lengkap. 5. Apabila data yang dimasukkan belum lengkap maka akan tampil pesan data masih kosong. 6. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah benar. 7. Apabila data yang dimasukkan sudah lengkap dan benar, maka sistem menyimpan data warna 8. Setelah disimpan, akan tampil seluruh data warna

Tabel 3.8 Spesifikasi Proses (lanjutan)

No	Proses	Keterangan
11	No. Proses	2.4.2
	Nama Proses	Edit warna
	Source	LAN&Desktop Support
	Input	Data warna
	Output	Info data warna
	Destination	LAN&Desktop Support
	Logika Proses	1. Pilih tombol edit pada data warna yang akan diubah 2. Tampil data yang akan diubah 3. Masukkan data yang akan diubah 4. Klik tombol simpan 5. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah lengkap. 6. Apabila data yang dimasukkan belum lengkap maka akan tampil pesan data masih kosong. 7. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah benar. 8. Apabila data yang dimasukkan sudah lengkap dan benar, maka sistem menyimpan data warna. 9. Setelah disimpan, maka akan tampil seluruh data warna
12	No. Proses	2.5.1
	Nama Proses	Tambah kategori
	Source	LAN&Desktop Support
	Input	Data kategori
	Output	Info data kategori
	Destination	LAN&Desktop Support
	Logika Proses	1. Pilih tombol tambah kategori 2. Masukkan data kategori yang akan ditambah. 3. Klik tombol simpan 4. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah lengkap. 5. Apabila data yang dimasukkan belum lengkap maka akan tampil pesan data masih kosong. 6. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah benar. 7. Apabila data yang dimasukkan sudah lengkap dan benar, maka sistem menyimpan data kategori 8. Setelah disimpan, maka akan tampil seluruh data kategori
13	No. Proses	2.5.2
	Nama Proses	Edit kategori
	Source	LAN&Desktop Support
	Input	Data kategori
	Output	Info data kategori
	Destination	LAN&Desktop Support
	Logika Proses	1. Pilih tombol edit pada data kategori yang akan diubah

Tabel 3.9 Spesifikasi Proses (lanjutan)

No	Proses	Keterangan
	Logika Proses	2. Tampil data yang akan diubah 3. Masukkan data yang akan diubah 4. Klik tombol simpan 5. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah lengkap. 6. Apabila data yang dimasukkan belum lengkap maka akan tampil pesan data masih kosong. 7. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah benar. 8. Apabila data yang dimasukkan sudah lengkap dan benar, maka sistem menyimpan data kategori. 9. Setelah disimpan, maka akan tampil seluruh data kategori
14	No. Proses	2.6.1
	Nama Proses	Tambah merk
	Source	LAN&Desktop Support
	Input	Data merk
	Output	Info data merk
	Destination	LAN&Desktop Support
	Logika Proses	1. Pilih tombol tambah merk 2. Masukkan data merk yang akan ditambah. 3. Klik tombol simpan 4. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah lengkap. 5. Apabila data yang dimasukkan belum lengkap maka akan tampil pesan data masih kosong. 6. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah benar. 7. Apabila data yang dimasukkan sudah lengkap dan benar, maka sistem menyimpan data merk 8. Setelah disimpan, maka akan tampil seluruh data merk
15	No. Proses	2.6.2
	Nama Proses	Edit merk
	Source	LAN&Desktop Support
	Input	Data merk
	Output	Info data merk
	Destination	LAN&Desktop Support
	Logika Proses	1. Pilih tombol edit pada data merk yang akan diubah 2. Tampil data yang akan diubah 3. Masukkan data yang akan diubah 4. Klik tombol simpan 5. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah lengkap. 6. Apabila data yang dimasukkan belum lengkap maka akan tampil pesan data masih kosong.

Tabel 3.10 Spesifikasi Proses (lanjutan)

No	Proses	Keterangan
	Logika Proses	7. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah benar. 8. Apabila data yang dimasukkan sudah lengkap dan benar, maka sistem menyimpan data merk. 9. Setelah disimpan, maka akan tampil seluruh data merk
16	No. Proses	2.7.1
	Nama Proses	Tambah type
	Source	LAN&Desktop Support
	Input	Data type
	Output	Info data type
	Destination	LAN&Desktop Support
	Logika Proses	1. Pilih tombol tambah type 2. Masukkan data type yang akan ditambah. 3. Klik tombol simpan 4. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah lengkap. 5. Apabila data yang dimasukkan belum lengkap maka akan tampil pesan data masih kosong. 6. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah benar. 7. Apabila data yang dimasukkan sudah lengkap dan benar, maka sistem menyimpan data type 8. Setelah disimpan, maka akan tampil seluruh data type
17	No. Proses	2.7.2
	Nama Proses	Edit type
	Source	LAN&Desktop Support
	Input	Data type
	Output	Info data type
	Destination	LAN&Desktop Support
	Logika Proses	1. Pilih tombol edit pada data type yang akan diubah 2. Tampil data yang akan diubah 3. Masukkan data yang akan diubah 4. Klik tombol simpan 5. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah lengkap. 6. Apabila data yang dimasukkan belum lengkap maka akan tampil pesan data masih kosong. 7. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah benar. 8. Apabila data yang dimasukkan sudah lengkap dan benar, maka sistem menyimpan data type. 9. Setelah disimpan, maka akan tampil seluruh data type
18	No. Proses	2.8.1
	Nama Proses	Tambah nota
	Source	LAN&Desktop Support

Tabel 3.11 Spesifikasi Proses (lanjutan)

No	Proses	Keterangan
18	Input	Data nota pengadaan
	Output	Info data nota pengadaan
	Destination	LAN&Desktop Support
	Logika Proses	1. Pilih tombol tambah nota pengadaan 2. Masukkan data nota pengadaan yang akan ditambah. 3. Klik tombol simpan 4. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah lengkap. 5. Apabila data yang dimasukkan belum lengkap maka akan tampil pesan data masih kosong. 6. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah benar. 7. Apabila data yang dimasukkan sudah lengkap dan benar, maka sistem menyimpan data nota pengadaan 8. Setelah disimpan, maka akan tampil seluruh data nota pengadaan
19	No. Proses	2.8.2
	Nama Proses	Edit nota
	Source	LAN&Desktop Support
	Input	Data nota pengadaan
	Output	Info data nota pengadaan
	Destination	LAN&Desktop Support
	Logika Proses	1. Pilih tombol edit pada data nota pengadaan yang akan diubah 2. Tampil data yang akan diubah 3. Masukkan data yang akan diubah 4. Klik tombol simpan 5. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah lengkap. 6. Apabila data yang dimasukkan belum lengkap maka akan tampil pesan data masih kosong. 7. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah benar. 8. Apabila data yang dimasukkan sudah lengkap dan benar, maka sistem menyimpan data nota pengadaan. 9. Setelah disimpan, maka akan tampil seluruh data nota pengadaan
20	No. Proses	2.9.1
	Nama Proses	Tambah jabatan
	Source	LAN&Desktop Support
	Input	Data jabatan
	Output	Info data jabatan
	Destination	LAN&Desktop Support
	Logika Proses	1. Pilih tombol tambah jabatan 2. Masukkan data jabatan yang akan ditambah. 3. Klik tombol simpan 4. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan

Tabel 3.12 Spesifikasi Proses (lanjutan)

No	Proses	Keterangan
	Logika Proses	sudah lengkap. 5. Apabila data yang dimasukkan belum lengkap maka akan tampil pesan data masih kosong. 6. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah benar. 7. Apabila data yang dimasukkan sudah lengkap dan benar, maka sistem menyimpan data jabatan 8. Setelah disimpan, maka akan tampil seluruh data jabatan
21	No. Proses	2.9.2
	Nama Proses	Edit jabatan
	Source	LAN&Desktop Support
	Input	Data jabatan
	Output	Info data jabatan
	Destination	LAN&Desktop Support
	Logika Proses	1. Pilih tombol edit pada data jabatan yang akan diubah 2. Tampil data yang akan diubah 3. Masukkan data yang akan diubah 4. Klik tombol simpan 5. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah lengkap. 6. Apabila data yang dimasukkan belum lengkap maka akan tampil pesan data masih kosong. 7. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah benar. 8. Apabila data yang dimasukkan sudah lengkap dan benar, maka sistem menyimpan data jabatan. 9. Setelah disimpan, maka akan tampil seluruh data jabatan
22	No. Proses	2.10.1
	Nama Proses	Tambah karyawan
	Source	LAN&Desktop Support
	Input	Data karyawan
	Output	Info data karyawan
	Destination	LAN&Desktop Support
	Logika Proses	1. Pilih tombol tambah karyawan 2. Masukkan data karyawan yang akan ditambah. 3. Klik tombol simpan 4. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah lengkap. 5. Apabila data yang dimasukkan belum lengkap maka akan tampil pesan data masih kosong. 6. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah benar. 7. Apabila data yang dimasukkan sudah lengkap dan benar, maka sistem menyimpan data karyawan 8. Setelah disimpan, maka akan tampil seluruh data

Tabel 3.13 Spesifikasi Proses (lanjutan)

No	Proses	Keterangan
23	No. Proses	2.10.2
	Nama Proses	Edit karyawan
	Source	LAN&Desktop Support
	Input	Data karyawan
	Output	Info data karyawan
	Destination	LAN&Desktop Support
	Logika Proses	1. Pilih tombol edit pada data karyawan yang akan diubah 2. Tampil data yang akan diubah 3. Masukkan data yang akan diubah 4. Klik tombol simpan 5. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah lengkap. 6. Apabila data yang dimasukkan belum lengkap maka akan tampil pesan data masih kosong. 7. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah benar. 8. Apabila data yang dimasukkan sudah lengkap dan benar, maka sistem menyimpan data karyawan. 9. Setelah disimpan, maka akan tampil seluruh data karyawan
24	No. Proses	2.11.1
	Nama Proses	Tambah user
	Source	LAN&Desktop Support
	Input	Data user
	Output	Info data user
	Destination	LAN&Desktop Support
	Logika Proses	1. Pilih tombol tambah user 2. Masukkan data user yang akan ditambah. 3. Klik tombol simpan 4. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah lengkap. 5. Apabila data yang dimasukkan belum lengkap maka akan tampil pesan data masih kosong. 6. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah benar. 7. Apabila data yang dimasukkan sudah lengkap dan benar, maka sistem menyimpan data user 8. Setelah disimpan, maka akan tampil seluruh data user
25	No. Proses	2.11.2
	Nama Proses	Edit user
	Source	LAN&Desktop Support
	Input	Data user
	Output	Info data user
	Destination	LAN&Desktop Support
	Logika Proses	1. Pilih tombol edit pada data user yang akan diubah 2. Tampil data yang akan diubah

Tabel 3.14 Spesifikasi Proses (lanjutan)

No	Proses	Keterangan
	Logika Proses	3. Masukkan data yang akan diubah 4. Klik tombol simpan 5. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah lengkap. 6. Apabila data yang dimasukkan belum lengkap maka akan tampil pesan data masih kosong. 7. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah benar. 8. Apabila data yang dimasukkan sudah lengkap dan benar, maka sistem menyimpan data user. 9. Setelah disimpan, maka akan tampil seluruh data user
26	No. Proses	2.11.3
	Nama Proses	Hapus user
	Source	LAN&Desktop Support
	Input	Data user
	Output	Info data user
	Destination	LAN&Desktop Support
	Logika Proses	1. Pilih tombol hapus pada data user yang akan dihapus 2. Tampil pesan konfirmasi penghapusan data, "Apakah yakin akan menghapus data? (OK/Cancel)" 3. Pilih pilihan OK/Cancel 4. Sistem mengecek, jika pilihannya Cancel, maka tampilkan data user sebelum dihapus, tetapi jika pilihannya OK, maka tampilkan data user setelah dihapus.
27	No. Proses	3.1.1
	Nama Proses	Pilih menu jenis perangkat
	Source	LAN&Desktop Support, Manajer
	Input	Request menu jenis perangkat
	Output	Info data perangkat
	Destination	LAN&Desktop Support, Manajer
	Logika Proses	1. Pilih menu Data Aset 2. Pilih menu jenis perangkatnya 3. Tampil data aset sesuai jenis perangkat
28	No. Proses	3.1.2
	Nama Proses	Tambah data aset
	Source	LAN&Desktop Support, Manajer
	Input	Data perangkat
	Output	Info data perangkat
	Destination	LAN&Desktop Support, Manajer
	Logika Proses	1. Pilih tombol tambah aset 2. Masukkan data aset yang akan ditambah. 3. Klik tombol simpan 4. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah lengkap. 5. Apabila data yang dimasukkan belum lengkap maka akan tampil pesan data masih kosong.

Tabel 3.15 Spesifikasi Proses (lanjutan)

No	Proses	Keterangan
	Logika Proses	6. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah benar. 7. Apabila data yang dimasukkan sudah lengkap dan benar, maka sistem menyimpan data aset 8. Setelah disimpan, maka akan tampil seluruh data aset
29	No. Proses	3.1.3
	Nama Proses	Edit data aset
	Source	LAN&Desktop Support, Manajer
	Input Proses	Data perangkat
	Output	Info data perangkat
	Destination	LAN&Desktop Support, Manajer
	Logika Proses	1. Pilih tombol edit pada data aset yang akan diubah 2. Tampil data yang akan diubah 3. Masukkan data yang akan diubah 4. Klik tombol simpan 5. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah lengkap. 6. Apabila data yang dimasukkan belum lengkap maka akan tampil pesan data masih kosong. 7. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah benar. 8. Apabila data yang dimasukkan sudah lengkap dan benar, maka sistem menyimpan data aset. 9. Setelah disimpan, maka akan tampil seluruh data aset
30	No. Proses	3.1.4
	Nama Proses	Hapus data aset
	Source	LAN&Desktop Support, Manajer
	Input	Data perangkat
	Output	Info data perangkat
	Destination	LAN&Desktop Support, Manajer
	Logika Proses	1. Pilih tombol hapus pada data aset yang akan dihapus 2. Tampil pesan konfirmasi penghapusan data, “Apakah yakin akan menghapus data? (OK/Cancel)” 3. Pilih pilihan OK/Cancel 4. Sistem mengecek, jika pilihannya Cancel, maka tampilkan data aset sebelum dihapus, tetapi jika pilihannya OK, maka tampilkan data aset setelah dihapus.
31	No. Proses	3.1.5
	Nama Proses	Detail spesifikasi
	Source	LAN&Desktop Support, Manajer
	Input	Data perangkat
	Output	Info data perangkat
	Destination	LAN&Desktop Support, Manajer
	Logika Proses	1. Pilih tombol detail pada data aset yang akan dilihat detail spesifikasinya 2. Tampil data detail spesifikasi sesuai perangkat

Tabel 3.16 Spesifikasi Proses (lanjutan)

No	Proses	Keterangan
32	No. Proses	3.2
	Nama Proses	Tampil data stok perangkat
	Source	LAN&Desktop Support, Manajer
	Input	Request data stok perangkat
	Output	Info data stok perangkat
	Destination	LAN&Desktop Support, Manajer
	Logika Proses	1. Pilih menu stok perangkat 2. Sistem menampilkan seluruh data stok perangkat
33	No. Proses	4.1.1
	Nama Proses	Lihat data
	Source	LAN&Desktop Support
	Input	Data distribusi perangkat
	Output	Info data distribusi perangkat
	Destination	LAN&Desktop Support
	Logika Proses	1. Pilih menu distribusi perangkat 2. Sistem menampilkan data distribusi perangkat
34	No. Proses	4.1.2
	Nama Proses	Edit data
	Source	LAN&Desktop Support
	Input	Data distribusi perangkat
	Output	Info data distribusi perangkat
	Destination	LAN&Desktop Support
	Logika Proses	1. Pilih tombol edit pada data distribusi perangkat yang akan diubah 2. Tampil data yang akan diubah 3. Masukkan data yang akan diubah 4. Klik tombol simpan 5. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah lengkap. 6. Apabila data yang dimasukkan belum lengkap maka akan tampil pesan data masih kosong. 7. Sistem mengecek apakah data yang dimasukkan sudah benar. 8. Apabila data yang dimasukkan sudah lengkap dan benar, maka sistem menyimpan data distribusi perangkat. 9. Setelah disimpan, maka akan tampil seluruh data distribusi perangkat
35	No. Proses	4.1.3
	Nama Proses	Hapus data
	Source	LAN&Desktop Support
	Input	Data distribusi perangkat
	Output	Info data distribusi perangkat
	Destination	LAN&Desktop Support
	Logika Proses	1. Pilih tombol hapus pada data distribusi perangkat yang akan dihapus

Tabel 3.17 Spesifikasi Proses (lanjutan)

No	Proses	Keterangan
	Logika Proses	2. Tampil pesan konfirmasi penghapusan data, "Apakah yakin akan menghapus data? (OK/Cancel)" 3. Pilih pilihan OK/Cancel 4. Sistem mengecek, jika pilihannya Cancel, maka tampilkan data distribusi perangkat sebelum dihapus, tetapi jika pilihannya OK, maka tampilkan data distribusi perangkat setelah dihapus.
36	No. Proses	4.2
	Nama Proses	History
	Source	LAN&Desktop Support
	Input	Request tampil history
	Output	Info data history perangkat
	Destination	LAN&Desktop Support
	Logika Proses	1. Pilih menu History 2. Sistem menampilkan seluruh data history
37	No. Proses	5.1.1
	Nama Proses	Menetukan periode laporan
	Source	Manajer
	Input	Periode, data perangkat
	Output	Periode, data perangkat
	Destination	Print laporan
	Logika Proses	1. Pilih periode yang akan dibuat laporan 2. Sistem menampilkan laporan data perangkat
38	No. Proses	5.1.2
	Nama Proses	Print laporan
	Source	Manajer
	Input	Periode, data perangkat
	Output	Laporan data perangkat
	Destination	Manajer
	Logika Proses	1. Pilih periode yang akan dibuat laporan 2. Sistem menampilkan laporan data perangkat 3. Pilih tombol print untuk mencetak laporan
39	No. Proses	5.2.1
	Nama Proses	Menetukan periode
	Source	Manajer
	Input	Periode, data distribusi perangkat
	Output	Periode, data distribusi perangkat
	Destination	Print laporan distribusi perangkat
	Logika Proses	1. Pilih periode yang akan dibuat laporan 2. Sistem menampilkan laporan distribusi perangkat
40	No. Proses	5.2.2
	Nama Proses	Print laporan distribusi perangkat
	Source	Manajer
	Input	Periode, data distribusi perangkat
	Output	Laporan distribusi perangkat
	Destination	Manajer

Tabel 3.18 Spesifikasi Proses (lanjutan)

No	Proses	Keterangan
	Logika Proses	1. Pilih periode yang akan dibuat laporan 2. Sistem menampilkan laporan data distribusi perangkat 3. Pilih tombol print untuk mencetak laporan
41	No. Proses	6.1
	Nama Proses	Lihat profil
	Source	LAN&Desktop Support, Manajer
	Input	Request lihat profil
	Output	Info data profil
	Destination	LAN&Desktop Support, Manajer, ubah profil
	Logika Proses	1. Pilih menu profil 2. Sistem menampilkan data profil user
42	No. Proses	6.2
	Nama Proses	Ubah profil
	Source	LAN&Desktop Support, Manajer
	Input	Data profil
	Output	Info data profil
	Destination	LAN&Desktop Support, Manajer
	Logika Proses	1. Pilih menu ubah profil 2. Lakukan ubah pada data profil, klik tombol simpan 3. Sistem menampilkan data profil user
43	No. Proses	6.3
	Nama Proses	Bantuan
	Source	LAN&Desktop Support, Manajer
	Input	pilihan tampil bantuan
	Output	Tampilan bantuan
	Destination	LAN&Desktop Support, Manajer
	Logika Proses	1. Pilih menu profil, lalu pilih bantuan 2. Sistem menampilkan informasi bantuan
44	No. Proses	7.1
	Nama Proses	Lihat detail
	Source	Manajer
	Input	Pilih tampil detail
	Output	Info data monitoring detail
	Destination	Manajer
	Logika Proses	1. Pilih menu monitoring 2. Sistem menampilkan data monitoring berupa diagram 3. Pilih tombol lihat detail 4. Sistem menampilkan data monitoring berupa tabel
45	No. Proses	7.2
	Nama Proses	Print
	Source	Manajer
	Input	Pilih print data
	Output	Info data yang akan diprint
	Destination	Manajer

Tabel 3.19 Spesifikasi Proses (lanjutan)

No	Proses	Keterangan
	Logika Proses	1. Pilih tombol print untuk mencetak data
46	No. Proses	8
	Nama Proses	Cari
	Source	LAN&Desktop Support, Manajer
	Input	Kata kunci
	Output	Info hasil cari
	Destination	LAN&Desktop Support, Manajer
	Logika Proses	1. Masukkan kata kunci yang akan dicari 2. Klik tombol cari 3. Sistem melakukan deklarasi variable cari 4. Pointer pencarian berada di posisi pertama 5. Sistem mengecek apakah elemen ke-pointer sama dengan variable cari, jika tidak maka pointer akan berpindah ke posisi selanjutnya, dan sistem akan mengecek elemen kembali sampai data ditemukan. 6. Jika elemen ke-pointer sama dengan variable cari, maka data yang diacari ketemu, sistem akan menampilkan hasil pencarian

3.5.4 Kamus Data

Kamus data merupakan deskripsi formal mengenai seluruh elemen yang tercakup dalam DFD. Kamus data untuk diagram alir data pada sistem monitoring data aset dan inventaris PT Tellkom Cianjur akan dijelaskan pada tabel 3.20.

Tabel 3.20 Kamus Data

Nama aliran data	username, password
Digunakan pada	LAN&Desktop Support, Manajer Proses 1
Deskripsi	Berisi username dan password yang digunakan untuk masuk ke dalam sistem
Struktur data	username + password
username password	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama aliran data	Data user
Digunakan pada	LAN&Desktop Support Proses 2.11
Deskripsi	Berisi data dari user yang menggunakan sistem
Struktur data	ID_user + username + password + status
ID_user username password	[0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]

status	[A-Z|a-z|0-9]
Nama aliran data	Data sumber
Digunakan pada	LAN&Desktop Support Proses 2.1, 3.1
Deskripsi	Berisi data sumber perangkat
Struktur data	ID_Sumber + Sumber
ID_Sumber Sumber	[0-9] [A-Z|a-z]
Nama Aliran data	Data pemilik
Digunakan pada	LAN&Desktop Support Proses 2.2, 3.1
Deskripsi	Berisi data pemilik perangkat
Struktur data	ID_Pemilik + Pemilik
ID_Pemilik Pemilik	[0-9] [A-Z|a-z]
Nama Aliran data	Data jenis perangkat
Digunakan pada	LAN&Desktop Support Proses 2.3, 3.1
Deskripsi	Berisi data jenis perangkat
Struktur data	ID_Jenis + Jenis
ID_Jenis Jenis	[0-9] [A-Z|a-z]
Nama Aliran data	Data spesifikasi
Digunakan pada	LAN&Desktop Support Proses 2.3, 3.1
Deskripsi	Berisi data spesifikasi
Struktur data	ID_Spesifikasi + Spesifikasi
ID_Spesifikasi Spesifikasi	[0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data warna
Digunakan pada	LAN&Desktop Support Proses 2.4, 3.1
Deskripsi	Berisi data warna perangkat
Struktur data	ID_ Warna + Warna
ID_ Warna Warna	[0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data kategori
Digunakan pada	LAN&Desktop Support Proses 2.6, 3.1
Deskripsi	Berisi data kategori
Struktur data	ID_Kategori + Kategori
ID_Kategori Jenis Kategori	[0-9] [A-Z|a-z] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data merk
Digunakan pada	LAN&Desktop Support Proses 2.7, 3.1
Deskripsi	Berisi data merk
Struktur data	ID_ Merk + Merk

ID_ Merk Jenis Merk	[0-9] [A-Z|a-z] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data type
Digunakan pada	LAN&Desktop Support Proses 2.8, 3.1
Deskripsi	Berisi data type
Struktur data	ID_Type + Type
ID_Type Jenis Type	[0-9] [A-Z|a-z] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data nota pengadaan
Digunakan pada	LAN&Desktop Support Proses 2.9, 3.1
Deskripsi	Berisi data nota pengadaan
Struktur data	Nomor + Tanggal + Pemilik + Perihal + Attachment + Catatan
Nomor Tanggal Pemilik Perihal Attachment Catatan	[0-9] [0-9] [A-Z|a-z] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data karyawan
Digunakan pada	LAN&Desktop Support, Manajer Proses 2.10, 4.1, 5.3
Deskripsi	Berisi data karyawan
Struktur data	NIK + Nama + Notelp_GSM + Notelp_flexi + Status_peg
NIK Nama Notelp_GSM Notelp_flexi Status_peg	[0-9] [A-Z|a-z] [0-9] [0-9] [A-Z|a-z|]
Nama Aliran data	Data jabatan
Digunakan pada	LAN&Desktop Support, Manajer Proses 2.11, 4.1, 5.3
Deskripsi	Berisi data jabatan
Struktur data	Job_ID + Namajabatan + Loker + Notelp_dinas + Notelp_flexi
Job_ID Namajabatan Loker Notelp_dinas Notelp_flexi	[0-9] [A-Z|a-z] [A-Z|a-z] [0-9] [0-9]
Nama Aliran data	Data history
Digunakan pada	LAN&Desktop Support, Manajer Proses 4.2
Deskripsi	Berisi data history

Struktur data	Job_ID + NIK + Nama + Device_ID + tgl_update
Job_ID NIK Nama Device_ID tgl_update	[0-9] [0-9] [A-Z|a-z] [0-9] [0-9]
Nama Aliran data	Data perangkat
Digunakan pada	LAN&Desktop Support, Manajer Proses 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 5.1, 5.2, 5.3, 7.1, 7.2
Deskripsi	Berisi data perangkat
Struktur data	Device_ID + ID_Jenis + Jenis + Merk + Type + Serial_number + Asset_number + Status + Sumber + Pemilik + Spesifikasi + Log_file + Catatan + tgl_update
Device_ID ID_Jenis Jenis Merk Type Serial_number Asset_number Status Sumber Pemilik Spesifikasi Log_file Catatan tgl_update	[0-9] [0-9] [A-Z|a-z] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9]
Nama Aliran data	Data status
Digunakan pada	LAN&Desktop Support, Manajer Proses 3.2, 5.2
Deskripsi	Berisi data status perangkat
Struktur data	Device_ID + Job_ID + Jenis + Serial_number + Asset_number + Status
Device_ID Job_ID Jenis Serial_number Asset_number Status	[0-9] [0-9] [A-Z|a-z] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z]
Nama Aliran data	Data distribusi perangkat
Digunakan pada	LAN&Desktop Support, Manajer Proses 3.2, 5.2
Deskripsi	Berisi data distribusi perangkat
Struktur data	NIK + Nama + Job_ID + Jabatan + Loker_ID + Nama_loker + Device_ID + Jenis + Merk + Type + Serial_number + Asset_number + Status + Sumber + Pemilik + Spesifikasi + Log_file + Catatan + tgl_update
NIK Nama Job_ID	[0-9] [A-Z|a-z] [0-9]

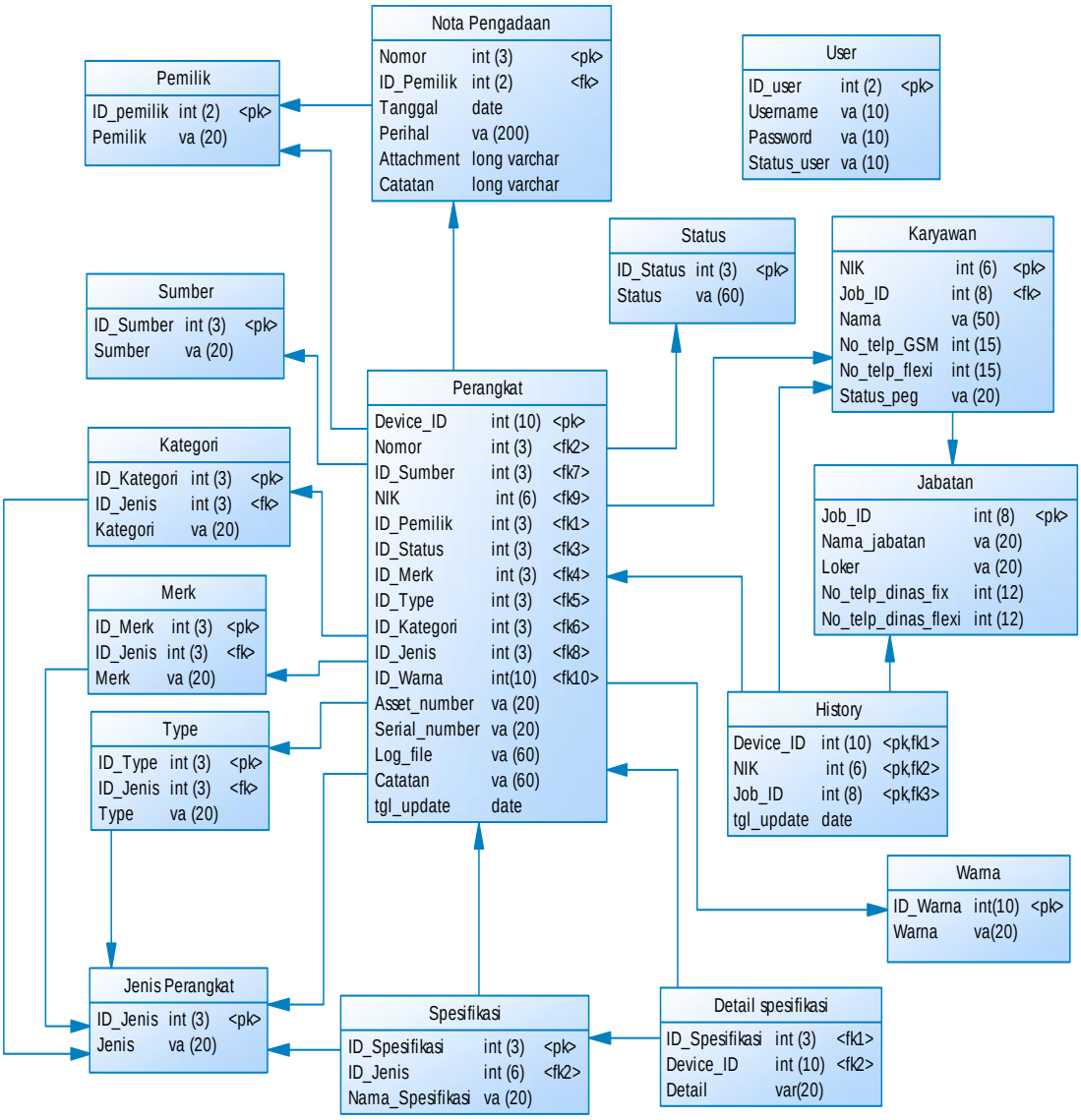
Jabatan	[A-Z|a-z]
Loker_ID	[0-9]
Nama_loker	[A-Z|a-z]
Device_ID	[0-9]
Jenis	[A-Z|a-z]
Merk	[A-Z|a-z|0-9]
Type	[A-Z|a-z|0-9]
Serial_number	[A-Z|a-z|0-9]
Asset_number	[A-Z|a-z|0-9]
Status	[A-Z|a-z|0-9]
Sumber	[A-Z|a-z|0-9]
Pemilik	[A-Z|a-z|0-9]
Spesifikasi	[A-Z|a-z|0-9]
Catatan	[A-Z|a-z|0-9]
tgl_update	[0-9]

3.6 Perancangan Basis Data

Perancangan data atau lebih dikenal dengan perancangan basis data yaitu menciptakan atau merancang data yang terhubung menggunakan skema relasi dan perancangan struktur tabel untuk menggambarkannya.

3.6.1 Diagram Relasi

Diagram relasi memberikan deskripsi hubungan logika antar data dalam basis data secara lengkap, termasuk di dalamnya nama dan deskripsi semua atribut, *record*, dan batasan nilai untuk semua aplikasi yang menggunakan basis data tersebut. Diagram relasi dari sistem yang akan dibangun ditunjukkan pada gambar 3.29.



Gambar 3.29 Diagram Relasi

3.6.2 Perancangan Struktur Tabel

Tabel-tabel yang terdapat dalam basis data yang digunakan dalam pembangunan sistem ini dijelaskan pada tabel 3.21 sampai dengan tabel 3.36.

Tabel 3.21 Tabel User

Nama Field	Tipe data	Panjang	Null	Kunci
ID_User	integer	2		Primary key
username	varchar	10		
password	varchar	10		
status	smallint	10		

Tabel 3.22 Tabel Sumber

Nama Field	Tipe data	Panjang	Null	Kunci
ID_Sumber	integer	2		Primary key
Sumber	varchar	20		

Tabel 3.23 Tabel Pemilik

Nama Field	Tipe data	Panjang	Null	Kunci
ID_pemilik	integer	2		Primary key
Pemilik	varchar	20		

Tabel 3.24 Tabel Jenis Perangkat

Nama Field	Tipe data	Panjang	Null	Kunci
ID_Jenis	integer	2		Primary key
Jenis	varchar	25		

Tabel 3.25 Tabel Spesifikasi

Nama Field	Tipe data	Panjang	Null	Kunci
ID_ Spesifikasi	integer	2		Primary key
ID_Jenis	integer	2		Foreign Key references tabel jenis perangkat (ID_Jenis)
Namaspesifikasi	varchar	20		

Tabel 3.26 Tabel Kategori

Nama Field	Tipe data	Panjang	Null	Kunci
ID_Kategori	integer	2		Primary key
ID_Jenis	integer	2		Foreign Key references tabel jenis perangkat (ID_Jenis)
Kategori	varchar	20		

Tabel 3.27 Tabel Merk

Nama Field	Tipe data	Panjang	Null	Kunci
ID_ Merk	integer	2		Primary key
ID_Jenis	integer	2		Foreign Key references tabel jenis perangkat (ID_Jenis)
Merk	varchar	20		

Tabel 3.28 Tabel Type

Nama Field	Tipe data	Panjang	Null	Kunci
ID_ Type	integer	2		Primary key
ID_Jenis	integer	2		Foreign Key references tabel jenis perangkat (ID_Jenis)
Type	varchar	20		

Tabel 3.29 Tabel Nota Pengadaan

Nama Field	Tipe data	Panjang	Null	Kunci
Nomor	integer	10		Primary key
ID_pemilik	Integer	2		Foreign Key references tabel pemilik (ID_pemilik)
Tanggal	date			
Perihal	varchar	60		
Attachment	varchar	60	√	
Catatan	longtext		√	

Tabel 3.30 Tabel Jabatan

Nama Field	Tipe data	Panjang	Null	Kunci
Job_ID	integer	8		Primary key
Namajabatan	varchar	60		
Loker	varchar	50		
Notelp_dinas	integer	15	√	
Notelp_flexi	integer	15	√	

Tabel 3.31 Tabel Karyawan

Nama Field	Tipe data	Panjang	Null	Kunci
NIK	integer	6		Primary key
Nama	varchar	25		
Notelp_gsm	integer	15	√	
Notelp_flexi	integer	15	√	
Statuspeg	varchar	15		
Job_ID	integer	8		Foreign Key reference tabel jabatan (Job_ID)

Tabel 3.32 Tabel Status

Nama Field	Tipe data	Panjang	Null	Kunci
ID_Status	integer	2		Primary key
Status	varchar	20		

Tabel 3.33 Tabel Perangkat

Nama Field	Tipe data	Panjang	Null	Kunci
Device_ID	integer	10		Primary key
NIK	integer	6		Foreign Key reference tabel karyawan (NIK)
Nomor	integer	3		Foreign Key reference tabel nota pengadaan (Nomor)
ID_Sumber	integer	3		Foreign Key reference tabel sumber (ID_Sumber)
ID_Pemilik	integer	3		Foreign Key reference tabel pemilik (ID_Pemilik)
ID_Status	integer	3		Foreign Key reference tabel status (ID_Status)
ID_Merk	integer	3		Foreign Key reference tabel merk (ID_Merk)
ID_Type	integer	3		Foreign Key reference tabel type (ID_Type)
ID_Kategori	integer	3		Foreign Key reference tabel kategori (ID_Kategori)
ID_Jenis	integer	3		Foreign Key reference tabel jenis perangkat (ID_Jenis)
Asset_number	varchar	20		
Serial_number	varchar	20		
Log_file	varchar	60	√	
Catatan	varchar	60	√	
tgl_update	date			

Tabel 3.34 Tabel Detail Spesifikasi

Nama Field	Tipe data	Panjang	Null	Kunci
Device_ID	integer	10		Foreign Key reference tabel perangkat (Device_ID)
ID_Spesifikasi	integer	3		Foreign Key reference tabel spesifikasi (ID_Spesifikasi)
Detail	varchar	20		

Tabel 3.35 Tabel History

Nama Field	Tipe data	Panjang	Null	Kunci
Device_ID	integer	10		Primary key
NIK	integer	6		Foreign Key reference tabel karyawan (NIK)

Job_ID	integer	8		Foreign Key reference tabel jabatan (Job_ID)
tgl_update	date			

Tabel 3.36 Tabel Warna

Nama Field	Tipe data	Panjang	Null	Kunci
ID_Warna	integer	10		Primary key
Warna	varchar	20		

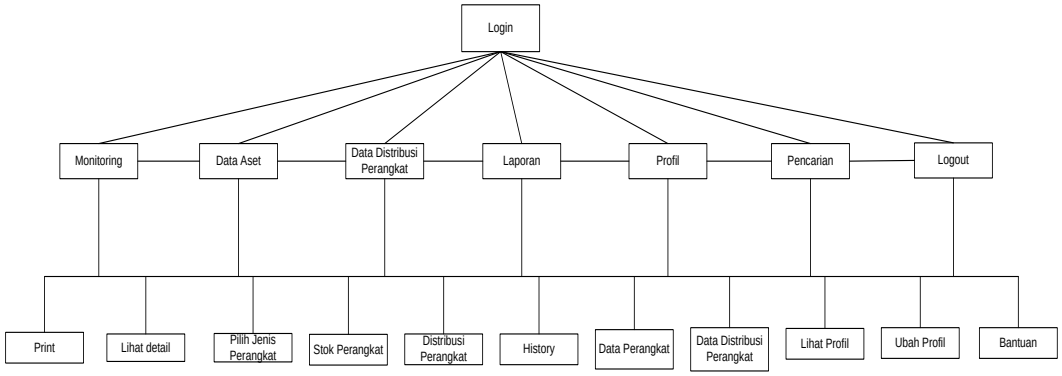
3.7 Perancangan Struktur Menu

Struktur menu dibangun untuk mengambarkan perancangan menu proses yang dapat digunakan oleh pengguna. Struktur menu yang akan dibuat dalam sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Perancangan Struktur Menu Manajer
2. Perancangan Struktur Menu LAN&Desktop Support

3.7.1 Perancangan Struktur Menu Manajer

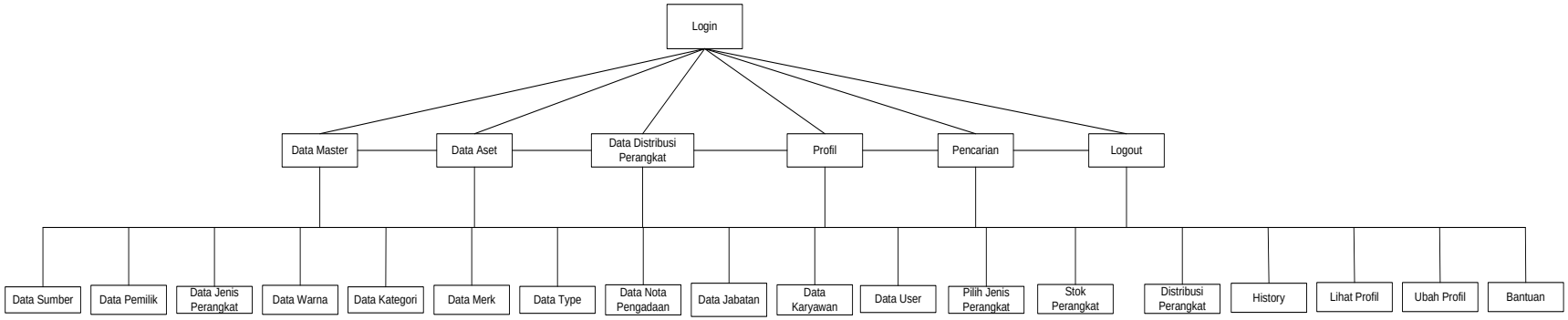
Perancangan struktur menu Manajer ditunjukkan pada gambar 3.30.



Gambar 3.30 Struktur Menu Manajer

3.7.2 Perancangan Struktur Menu LAN&Desktop Support

Perancangan struktur menu LAN&Desktop Support ditunjukkan pada gambar 3.31.



Gambar 3.31 Struktur Menu LAN&Desktop Support

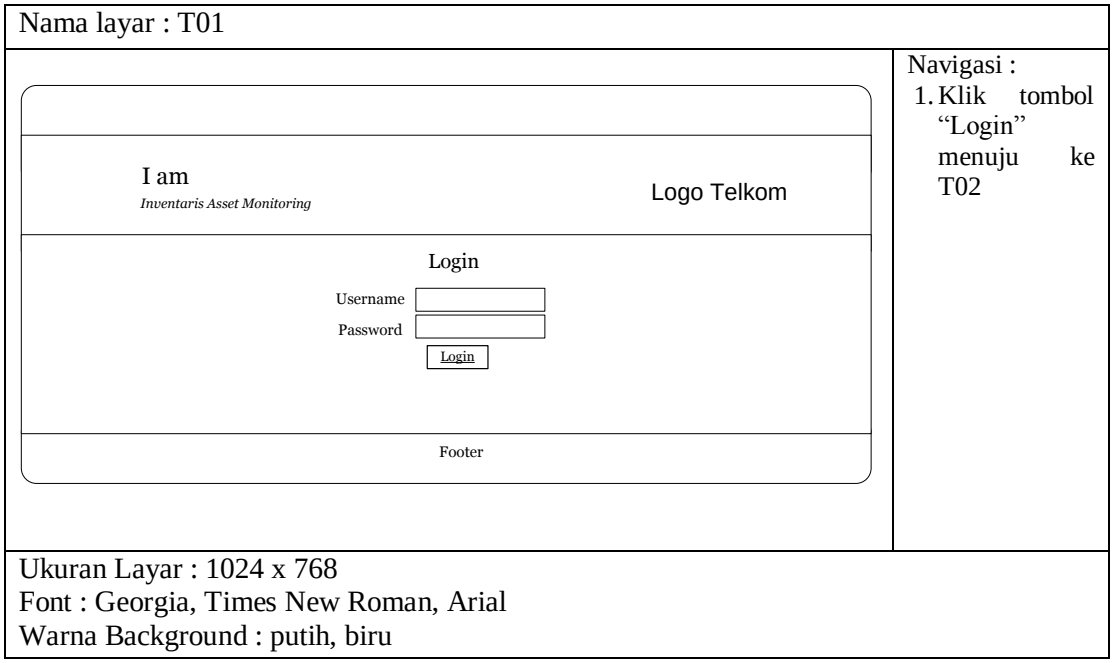
3.8 Perancangan Antar Muka

Interface atau antar muka merupakan tampilan dari suau program aplikasi yang berperan sebagai media komunikasi yang digunakan sebagai sarana berdialog antara program dengan *user*. Antar muka sistem monitoring ini dibagi menjadi dua, yaitu antar muka untuk bagian LAN&Desktop Support yang bertugas mengolah data dan antar muka untuk manajer yang bertugas monitoring data.

3.8.1 Perancangan Antar muka bagian LAN&Desktop Support

Perancangan antar muka untuk bagian LAN&Desktop Support adalah sebagai berikut:

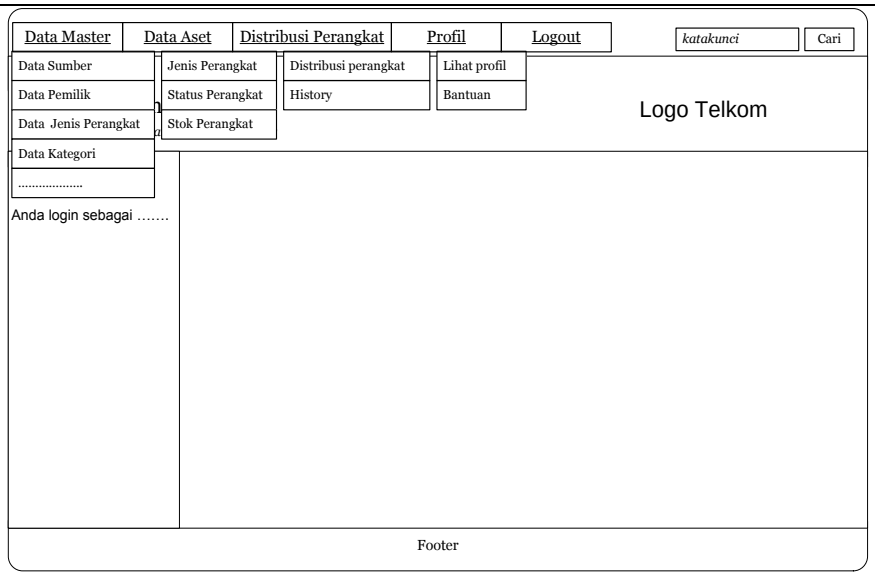
1. Perancangan antar muka Form Login untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.32.



Gambar 3.32 Form Login

2. Perancangan antar muka Menu Utama untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.33.

Nama layar : T02



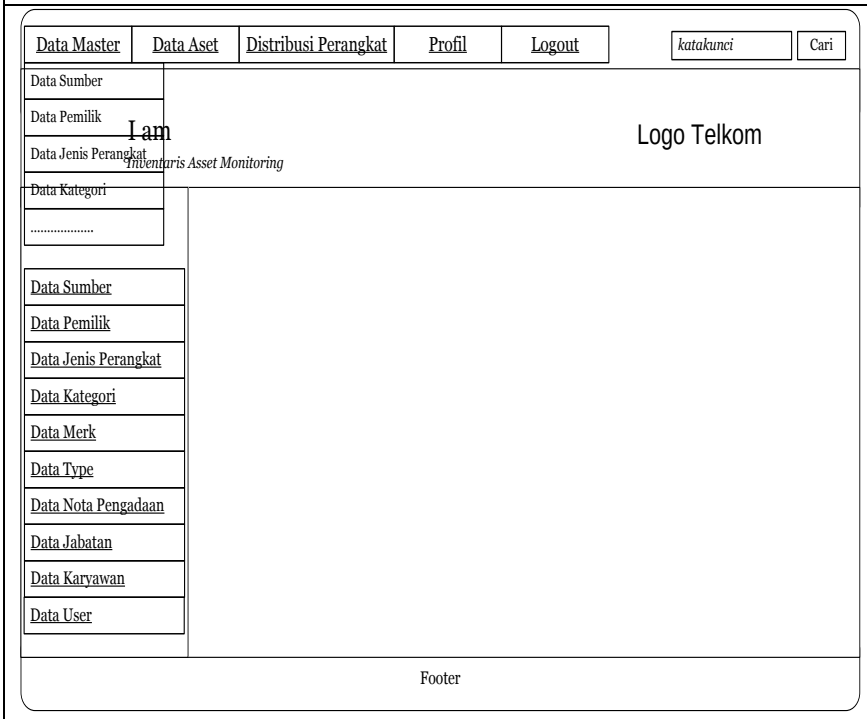
Navigasi :
1. Pilih menu "Data Master" menuju ke T03
2. Pilih menu "Data Aset" menuju ke T
3. Pilih menu "Distribusi Perangkat" menuju ke T
4. Pilih menu "Profil" menuju ke T
5. Klik tombol "Cari" menuju ke T
6. Pilih menu "Logout" menuju ke T01

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.33 Menu Utama1

3. Perancangan antar muka Pengolahan Data Master untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.34.

Nama layar : T03



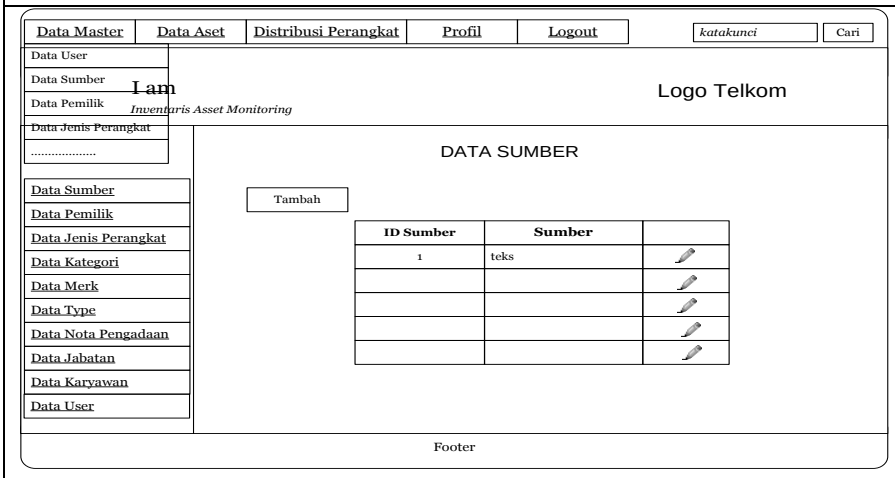
Navigasi :
1. Pilih menu "Data Master" menuju ke T03
2. Pilih menu "Data Sumber" menuju ke T04
3. Pilih menu "Data Pemilik" menuju ke T07
4. Pilih menu "Data Jenis Perangkat" menuju ke
5. Pilih menu "Data Kategori" menuju ke
6. Pilih menu "Data merk" menuju ke
7. Pilih menu "Data Type" menuju ke
8. Pilih menu "Data Nota Pengadaan" menuju ke
9. Pilih menu "Data Jabatan" menuju ke
10. Pilih menu "Data karyawan" menuju ke
11. Pilih menu "Data User" menuju ke

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.34 Pengolahan Data Master

4. Perancangan antar muka Pengolahan Data Sumber untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.35.

Nama layar : T04



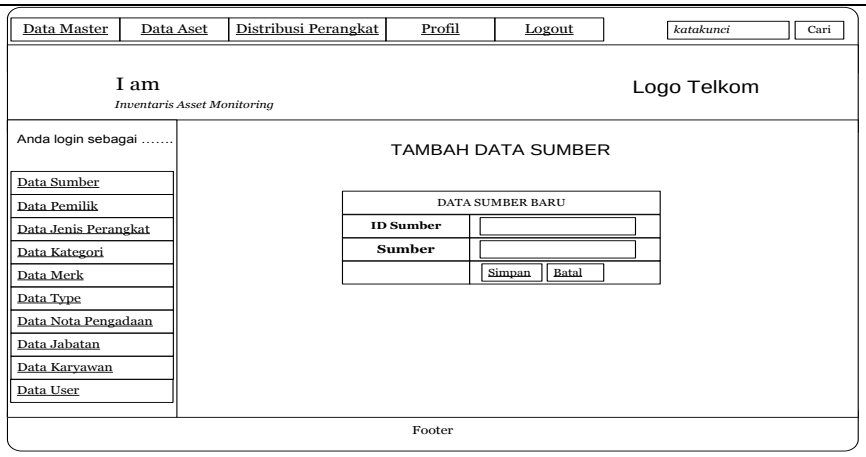
Navigasi :
1. Pilih menu "Data Sumber" menuju ke T04
2. Pilih tombol "Tambah" menuju ke T05
3. Pilih icon "Edit" menuju ke T06

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.35 Pengolahan Data Sumber

5. Perancangan antar muka form Tambah Data Sumber untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.36.

Nama layar : T05



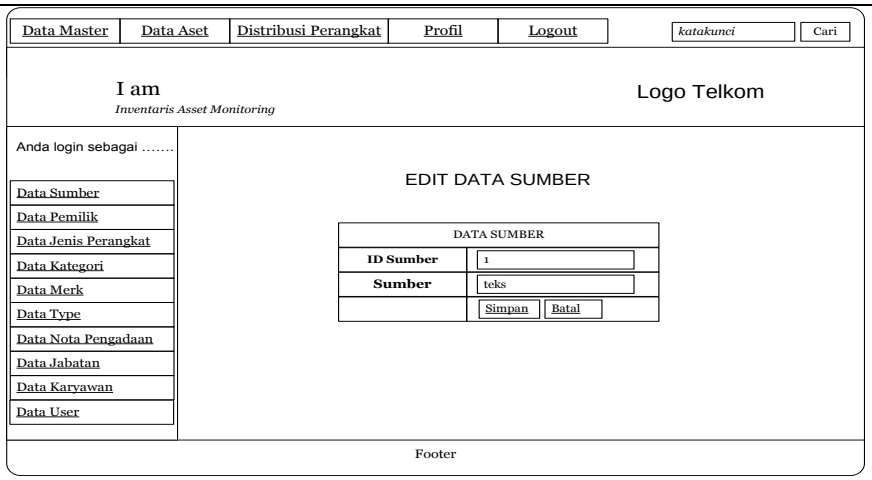
Navigasi :
1. Pilih tombol "Simpan" menuju ke T04
2. Pilih tombol "Batal" menuju ke T04

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.36 Tambah Data Sumber

3. Perancangan antar muka form Edit Data Sumber untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.37.

Nama layar : T06



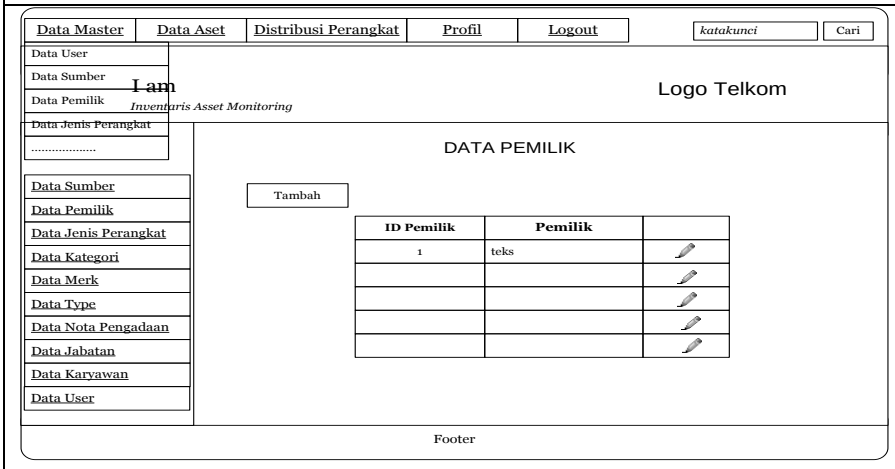
Navigasi :
1. Pilih tombol "Simpan" menuju ke T04
2. Pilih tombol "Batal" menuju ke T04

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.37 Edit Data Sumber

3. Perancangan antar muka Pengolahan Data Pemilik untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.38.

Nama layar : T07



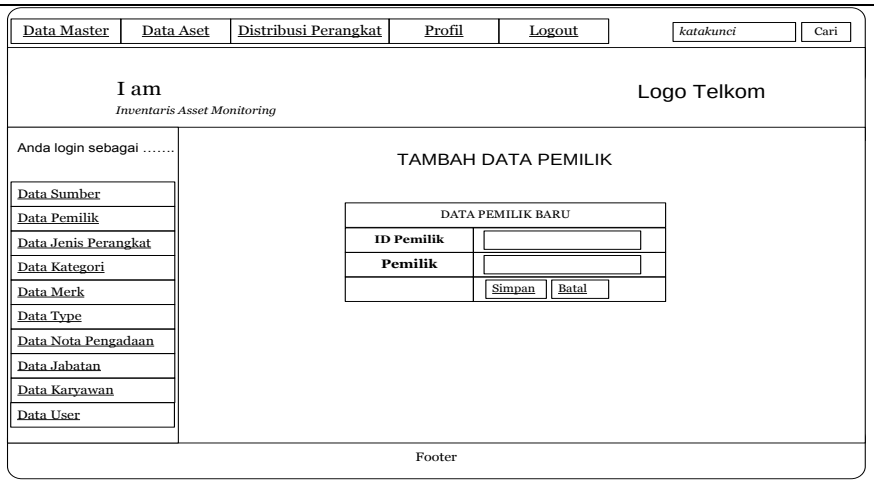
Navigasi :
1. Pilih menu "Data Pemilik" menuju ke T07
2. Pilih tombol "Tambah" menuju ke T08
3. Pilih icon "Edit" menuju ke T09

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.38 Pengolahan Data Pemilik

4. Perancangan antar muka form Tambah Data Pemilik untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.39.

Nama layar : T08



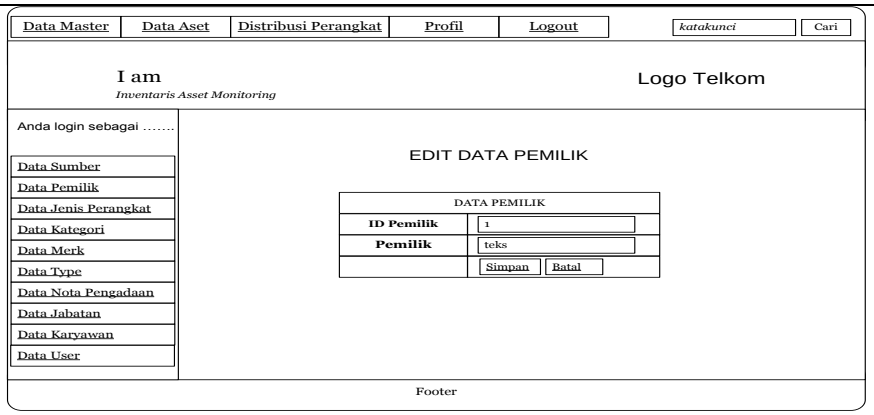
Navigasi :
1. Pilih tombol "Simpan" menuju ke T07
2. Pilih tombol "Batal" menuju ke T07

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.39 Tambah Data Pemilik

5. Perancangan antar muka form Edit Data Pemilik untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.40.

Nama layar : T09



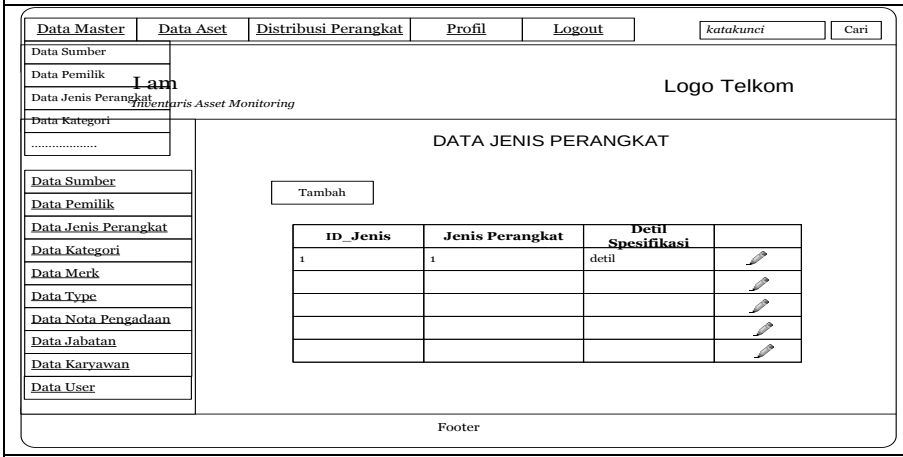
Navigasi :
1. Pilih tombol "Simpan" menuju ke T07
2. Pilih tombol "Batal" menuju ke T07

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.40 Edit Data Pemilik

6. Perancangan antar muka Pengolahan Data Jenis Perangkat untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.41.

Nama layar : T10



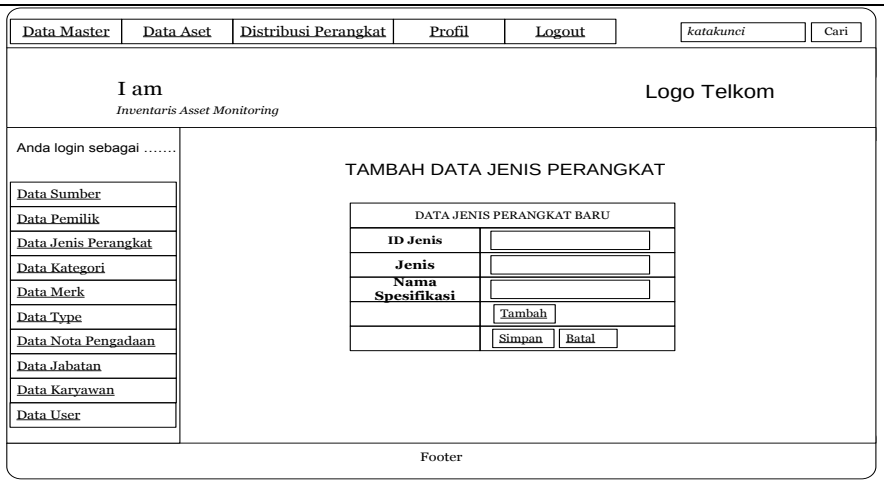
Navigasi :
1. Pilih menu "Data Jenis Perangkat" menuju ke T10
2. Pilih tombol "Tambah" menuju ke T11
3. Pilih icon "Edit" menuju ke T12

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.41 Pengolahan Data Jenis Perangkat

7. Perancangan antar muka form Tambah Data Jenis Perangkat untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.42.

Nama layar : T11



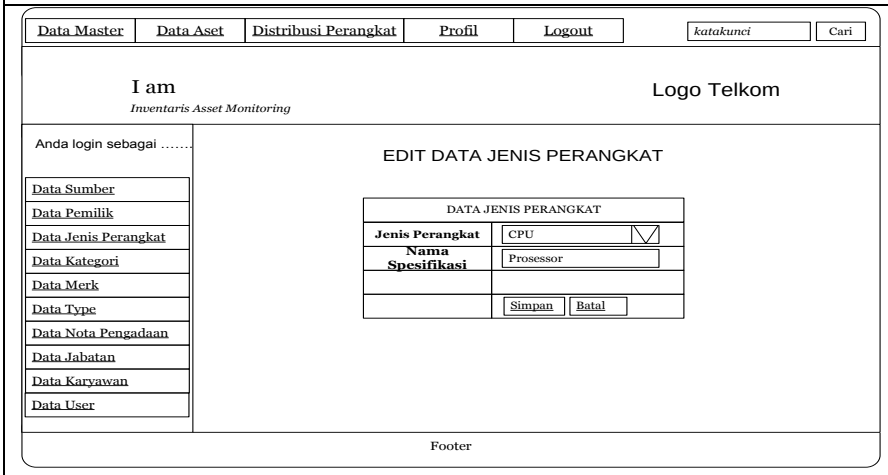
Navigasi :
1. Pilih tombol "Simpan" menuju ke T10
2. Pilih tombol "Batal" menuju ke T10

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.42 Tambah Data Jenis Perangkat

8. Perancangan antar muka form Edit Data Jenis Perangkat untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.43.

Nama layar : T12



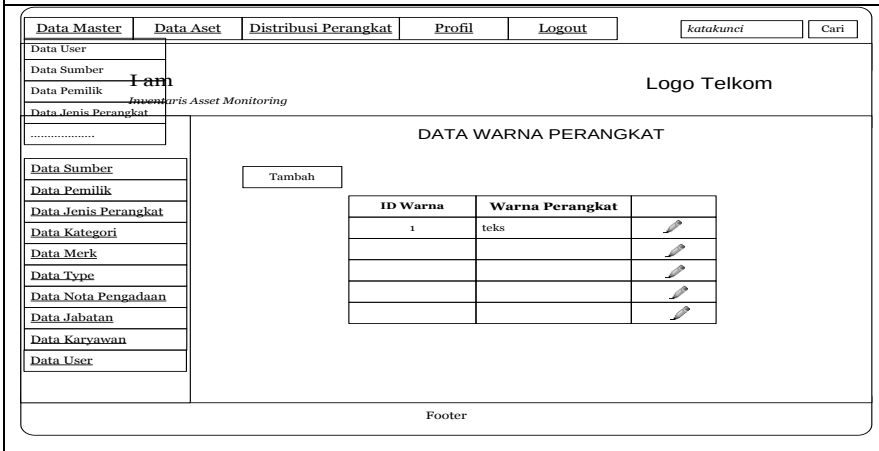
Navigasi :
1. Pilih tombol "Simpan" menuju ke T10
2. Pilih tombol "Batal" menuju ke T10

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.43 Edit Data Jenis Perangkat

9. Perancangan antar muka Pengolahan Data Warna Perangkat untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.44.

Nama layar : T13



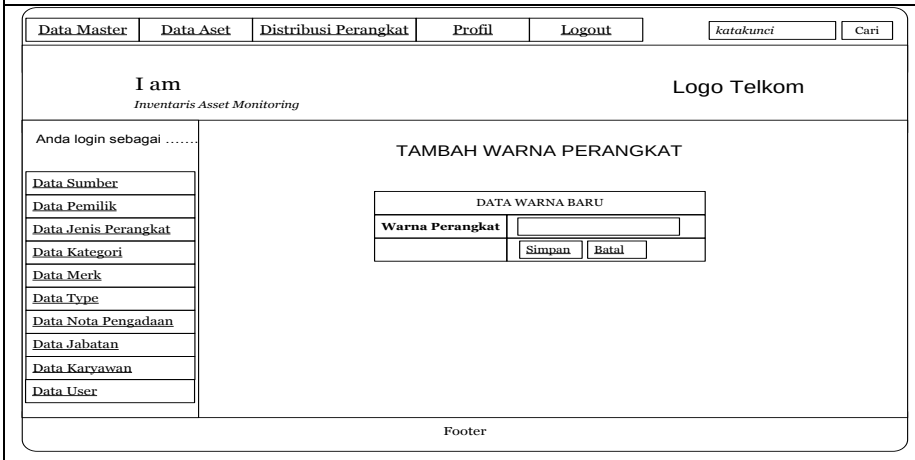
Navigasi :
1. Pilih tombol "Tambah" menuju ke T14
2. Pilih icon "Edit" menuju ke T15

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3. 44 Pengolahan Data Warna Perangkat

10. Perancangan antar muka form Tambah Data Warna Perangkat untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.45.

Nama layar : T14



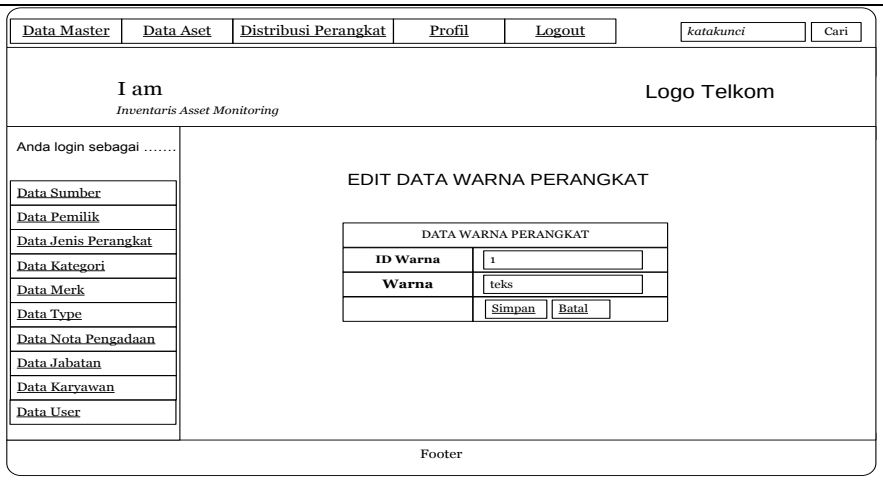
Navigasi :
1. Pilih tombol "Tambah" menuju ke T14
2. Pilih tombol "Simpan" menuju ke T13
3. Pilih tombol "Batal" menuju ke T13

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.45 Tambah Data Warna Perangkat

11. Perancangan antar muka form Edit Data Warna Perangkat untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.46.

Nama layar : T15



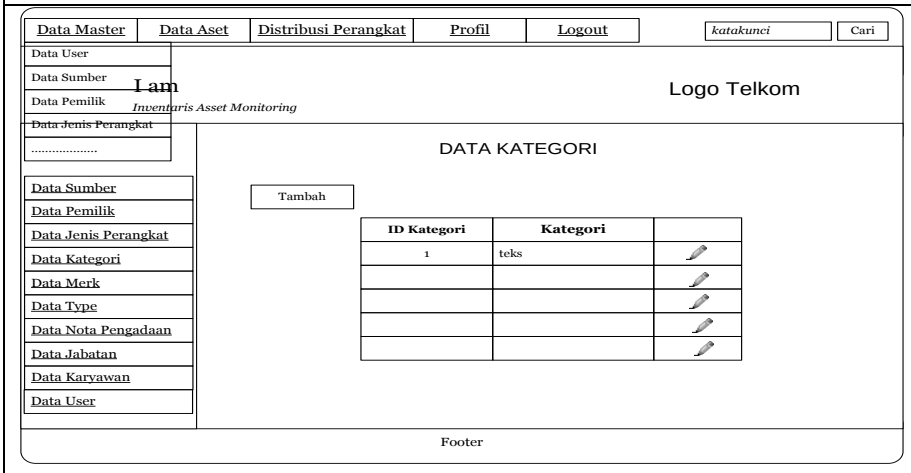
Navigasi :
1. Pilih tombol "Simpan" menuju ke T13
2. Pilih tombol "Batal" menuju ke T13

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.46 Edit Data Warna Perangkat

12. Perancangan antar muka Pengolahan Data Kategori untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.47.

Nama layar : T16



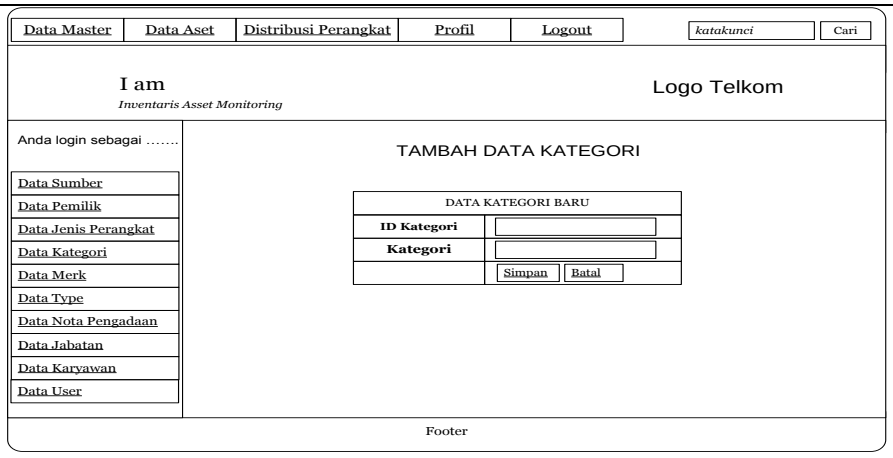
Navigasi :
1. Pilih menu "Data Kategori" menuju ke T16
2. Pilih tombol "Tambah" menuju ke T17
3. Pilih icon "Edit" menuju ke T18

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.47 Pengolahan Data Kategori

13. Perancangan antar muka form Tambah Data Kategori untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.48.

Nama layar : T17



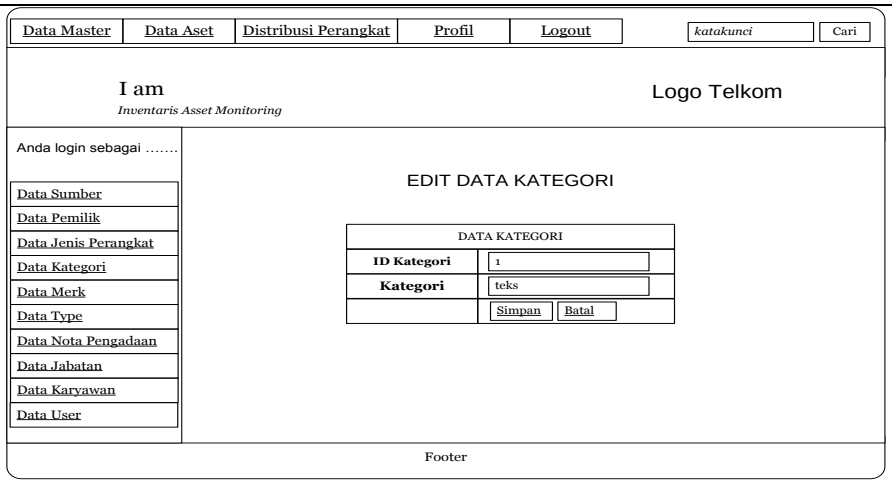
Navigasi :
1. Pilih tombol "Simpan" menuju ke T16
2. Pilih tombol "Batal" menuju ke T16

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.48 Tambah Data Kategori

14. Perancangan antar muka form Edit Data Kategori untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.49.

Nama layar : T18



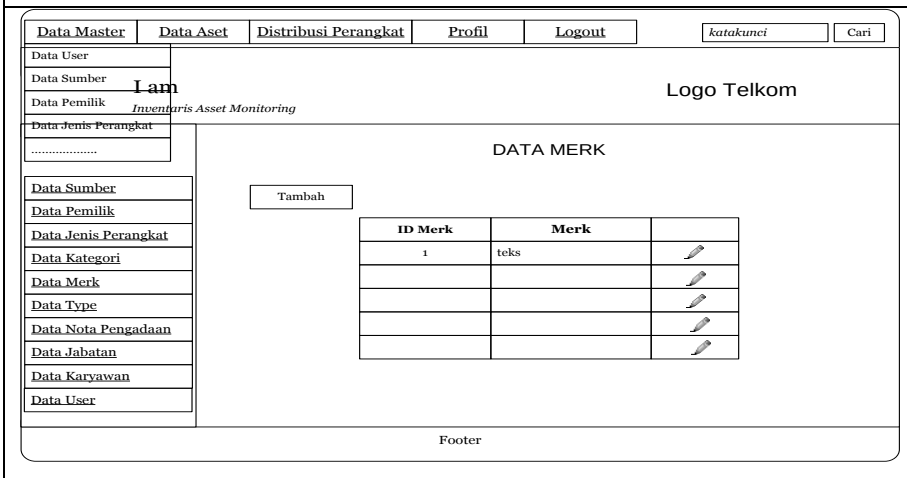
Navigasi :
1. Pilih tombol "Simpan" menuju ke T16
2. Pilih tombol "Batal" menuju ke T16

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.49 Edit Data Kategori

15. Perancangan antar muka Pengolahan Data Merk untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.50.

Nama layar : T19



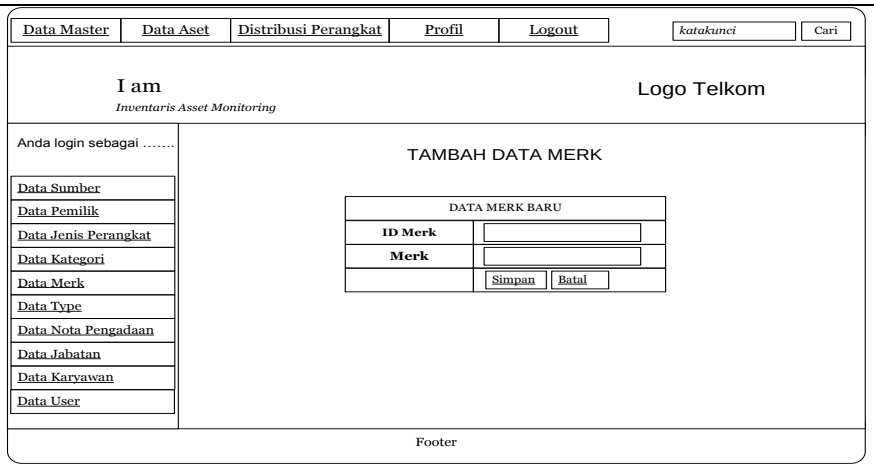
Navigasi :
1. Pilih menu "Data Merk" menuju ke T19
2. Pilih tombol "Tambah" menuju ke T20
3. Pilih icon "Edit" menuju ke T21

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.50 Pengolahan Data Merk

16. Perancangan antar muka form Tambah Data Merk untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.51.

Nama layar : T20



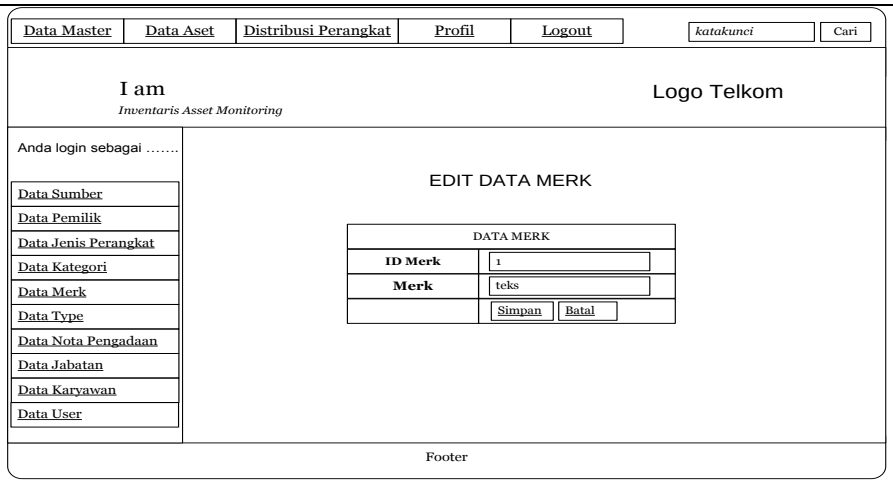
Navigasi :
1. Pilih tombol "Simpan" menuju ke T19
2. Pilih tombol "Batal" menuju ke T19

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.51 Tambah Data Merk

17. Perancangan antar muka form Edit Data Merk untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.52.

Nama layar : T21



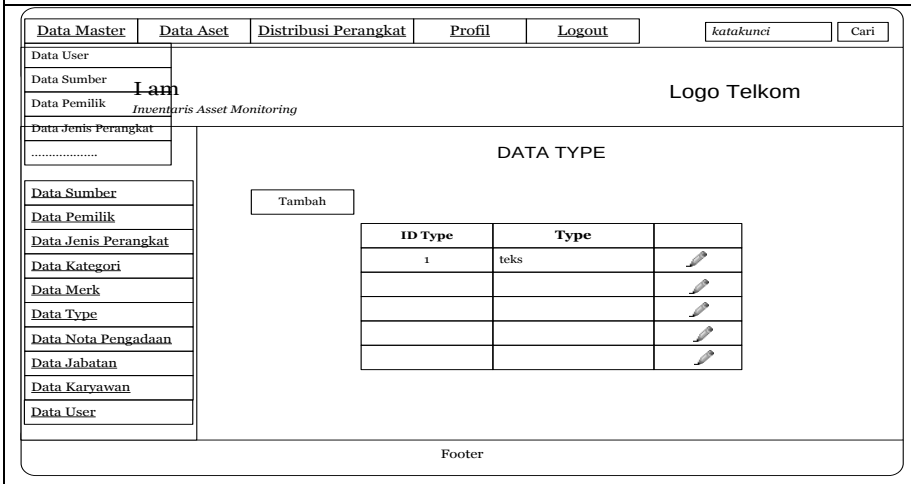
Navigasi :
1. Pilih tombol "Simpan" menuju ke T19
2. Pilih tombol "Batal" menuju ke T19

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.52 Edit Data Merk

18. Perancangan antar muka Pengolahan Data Type untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.53.

Nama layar : T22



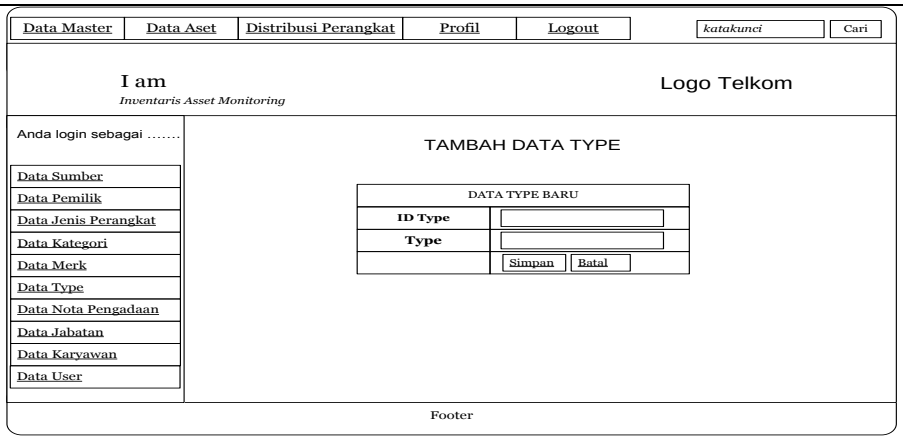
Navigasi :
1. Pilih menu "Data Type" menuju ke T22
2. Pilih tombol "Tambah" menuju ke T23
3. Pilih icon "Edit" menuju ke T24

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.53 Pengolahan Data Type

19. Perancangan antar muka form Tambah Data Type untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.54.

Nama layar : T23



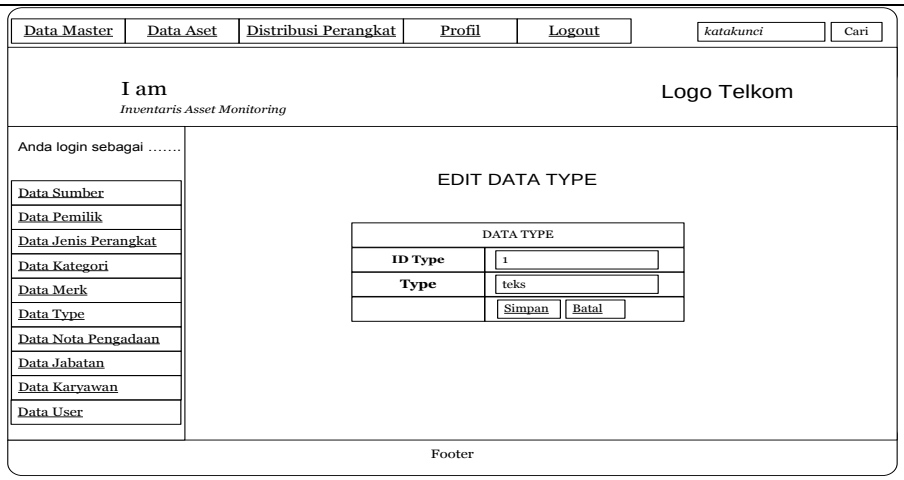
Navigasi :
1. Pilih tombol "Simpan" menuju ke T22
2. Pilih tombol "Batal" menuju ke T22

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.54 Tambah Data Type

20. Perancangan antar muka form Edit Data Type untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.55.

Nama layar : T24



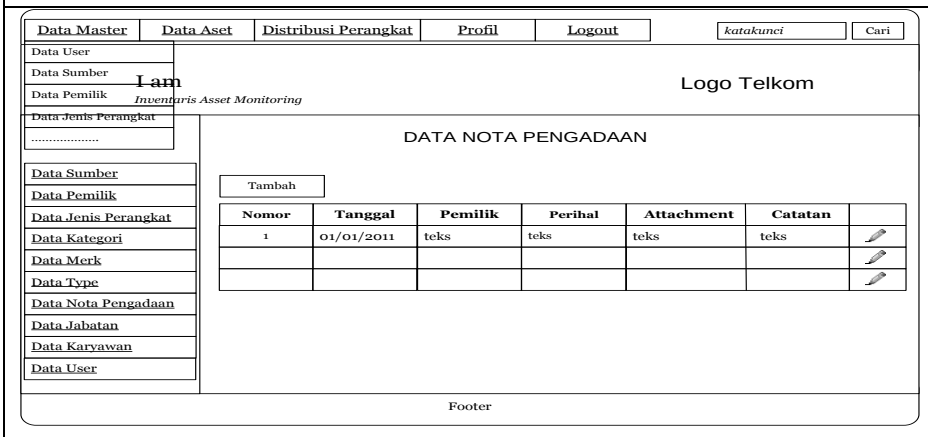
Navigasi :
1. Pilih tombol "Simpan" menuju ke T22
2. Pilih tombol "Batal" menuju ke T22

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.55 Edit Data Type

21. Perancangan antar muka Pengolahan Data Nota Pengadaan untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.56.

Nama layar : T25



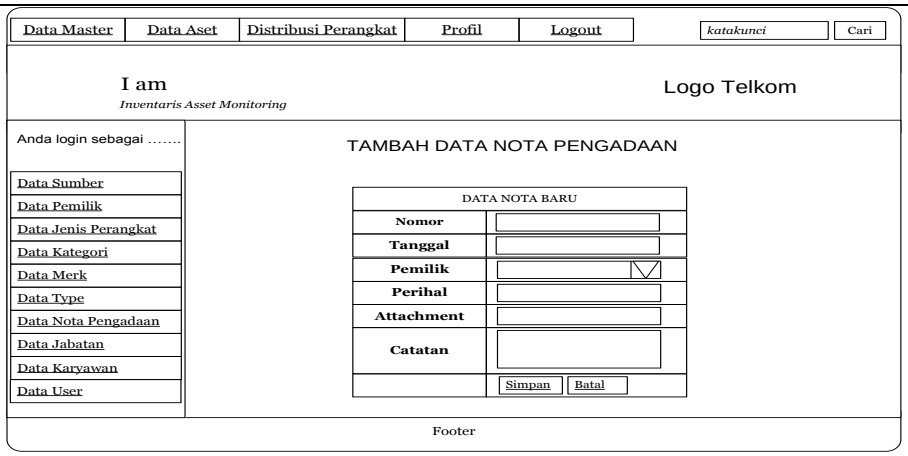
Navigasi :
1. Pilih menu "Data Nota Pengadaan" menuju ke T25
2. Pilih tombol "Tambah" menuju ke T26
3. Pilih icon "Edit" menuju ke T27

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.56 Pengolahan Data Nota Pengadaan

22. Perancangan antar muka form Tambah Data Nota Pengadaan untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.57.

Nama layar : T26



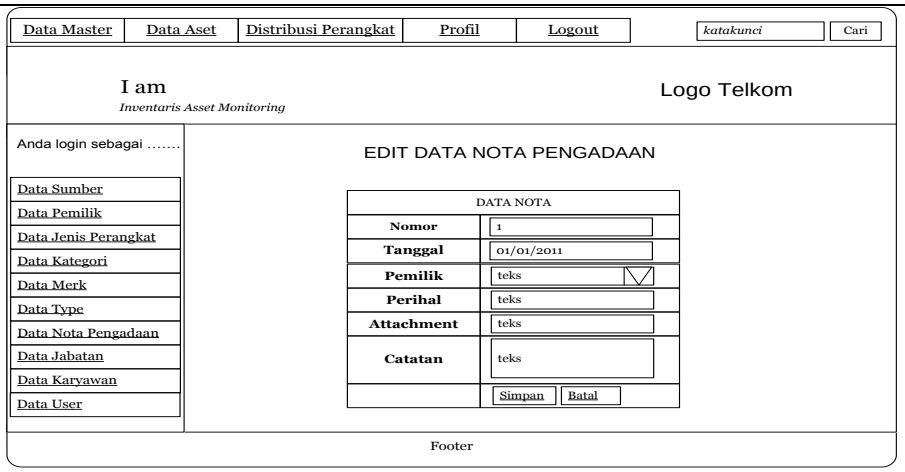
Navigasi :
1. Pilih tombol "Simpan" menuju ke T25
2. Pilih tombol "Batal" menuju ke T25

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.57 Tambah Data Nota Pengadaan

23. Perancangan antar muka form Edit Data Nota Pengadaan untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.58.

Nama layar : T27



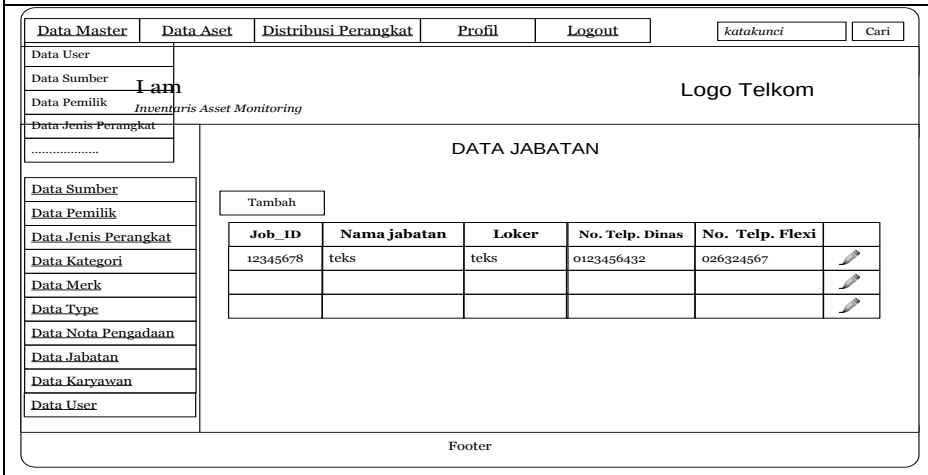
Navigasi :
1. Pilih tombol "Simpan" menuju ke T25
2. Pilih tombol "Batal" menuju ke T25

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.58 Edit Data Nota Pengadaan

24. Perancangan antar muka Pengolahan Data Jabatan untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.59.

Nama layar : T28



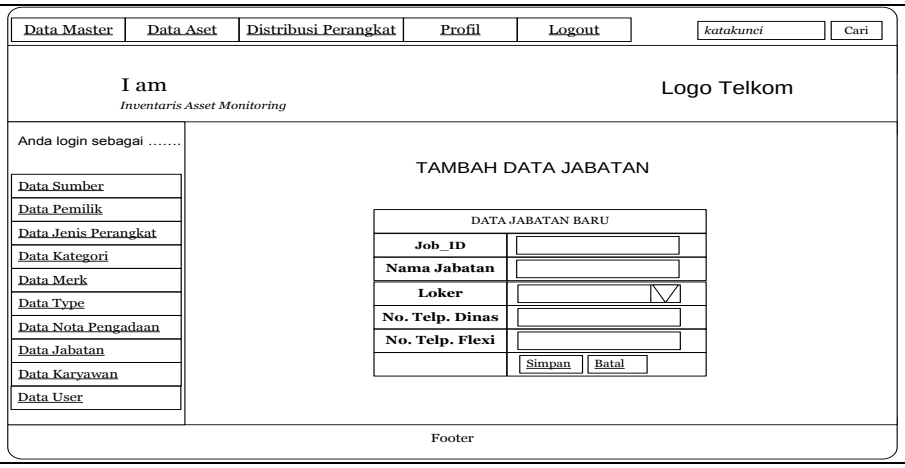
Navigasi :
1. Pilih menu "Data Jabatan" menuju ke T28
2. Pilih tombol "Tambah" menuju ke T29
3. Pilih icon "Edit" menuju ke T30

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.59 Pengolahan Data Jabatan

25. Perancangan antar muka form Tambah Data Jabatan untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.60.

Nama layar : T29



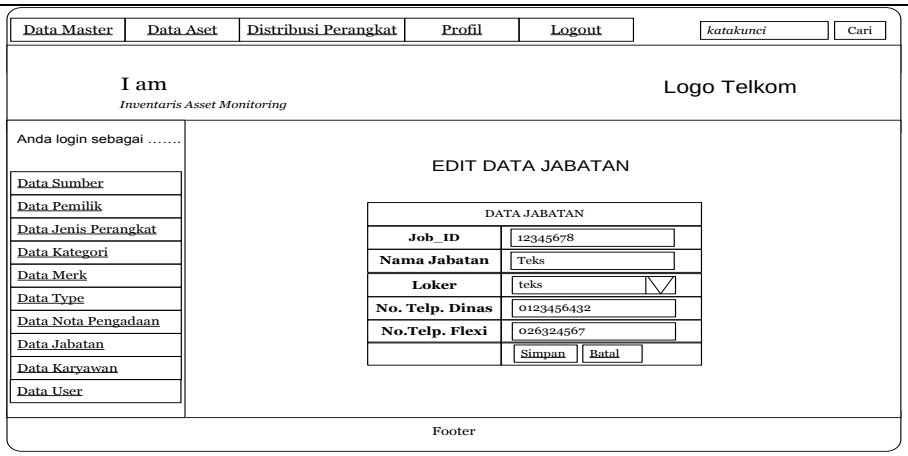
Navigasi :
1. Pilih tombol "Simpan" menuju ke T28
2. Pilih tombol "Batal" menuju ke T28

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.60 Tambah Data Jabatan

26. Perancangan antar muka form Edit data Jabatan untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.61.

Nama layar : T30



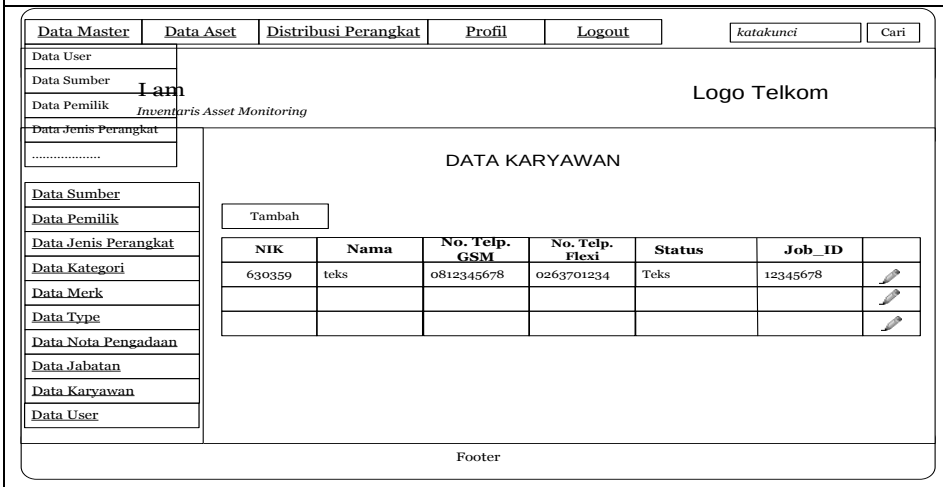
Navigasi :
1. Pilih tombol "Simpan" menuju ke T28
2. Pilih tombol "Batal" menuju ke T28

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.61 Edit Data Jabatan

27. Perancangan antar muka Pengolahan Data Karyawan untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.62.

Nama layar : T31



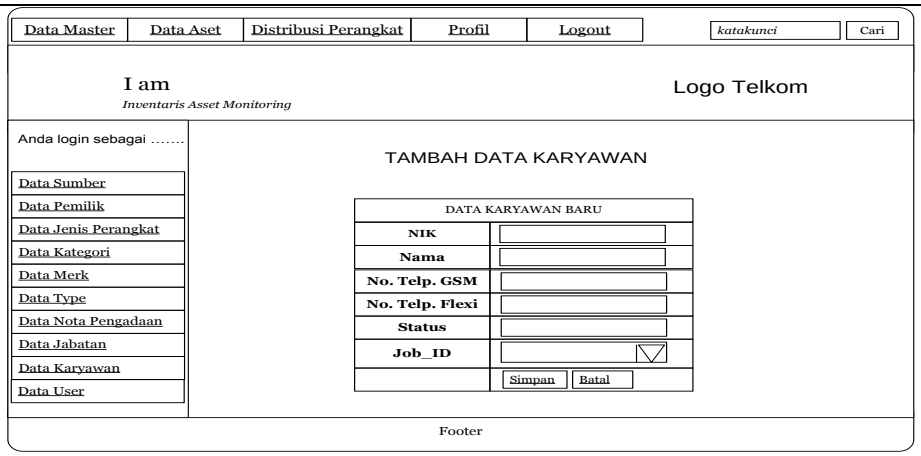
Navigasi :
1. Pilih menu "Data Karyawan" menuju ke T31
2. Pilih tombol "Tambah" menuju ke T32
3. Pilih icon "Edit" menuju ke T33

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.62 Pengolahan Data Karyawan

28. Perancangan antar muka form Tambah Data Karyawan untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.63.

Nama layar : T32



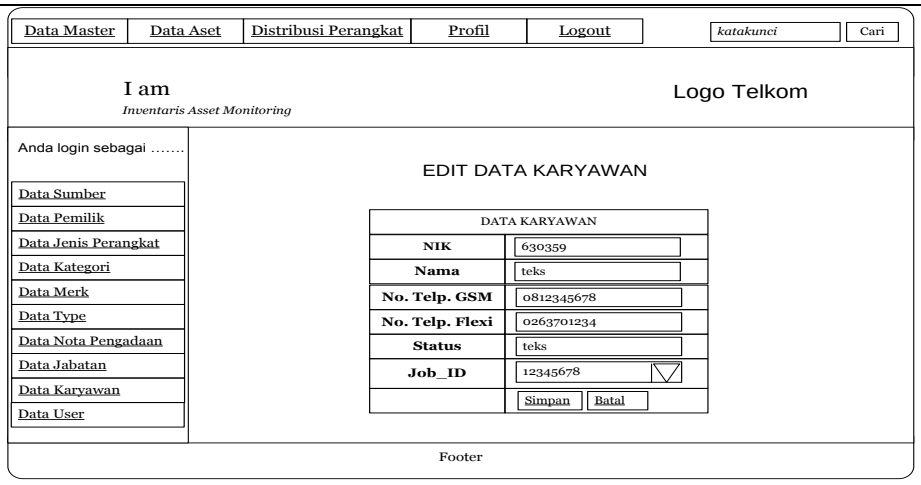
Navigasi :
1. Pilih tombol "Simpan" menuju ke T31
2. Pilih tombol "Batal" menuju ke T31

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.63 Tambah Data Karyawan

29. Perancangan antar muka form Edit Data Karyawan untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.64.

Nama layar : T33



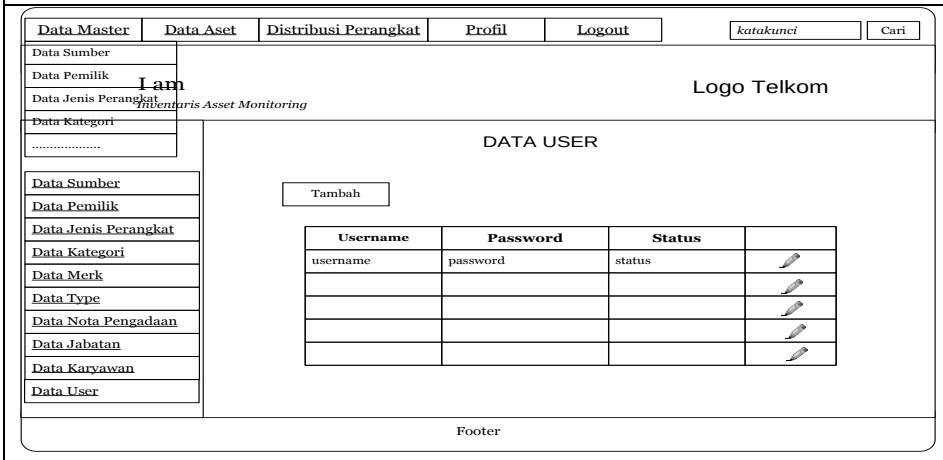
Navigasi :
1. Pilih tombol "Simpan" menuju ke T31
2. Pilih tombol "Batal" menuju ke T31

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.64 Edit Data Karyawan

30. Perancangan antar muka Pengolahan Data User untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.65.

Nama layar : T34



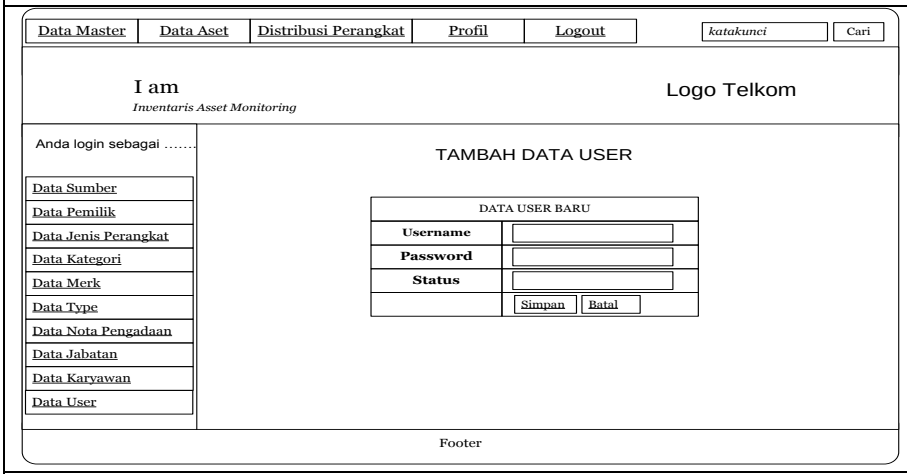
Navigasi :
1. Pilih menu "Data User" menuju ke T34
2. Pilih tombol "Tambah" menuju ke T35
3. Pilih icon "Edit" menuju ke T36

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.65 Pengolahan Data User

31. Perancangan antar muka form Tambah Data User untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.66.

Nama layar : T35



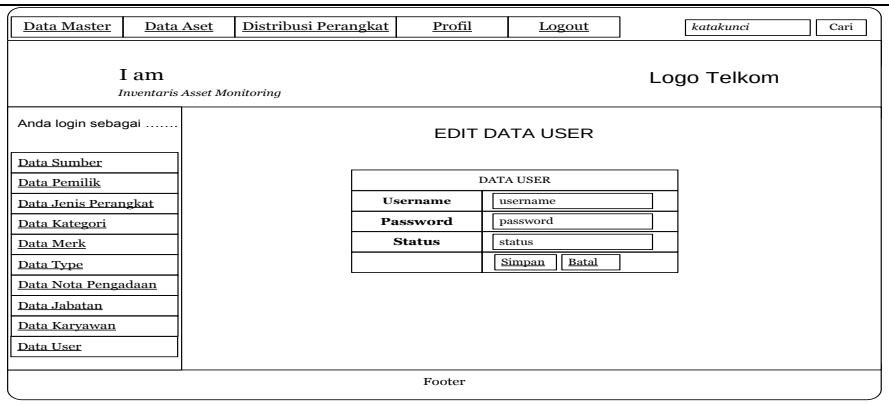
Navigasi :
1. Pilih tombol "Simpan" menuju ke T34
2. Pilih tombol "Batal" menuju ke T34

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.66 Tambah Data User

32. Perancangan antar muka form Edit Data User untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.67.

Nama layar : T36



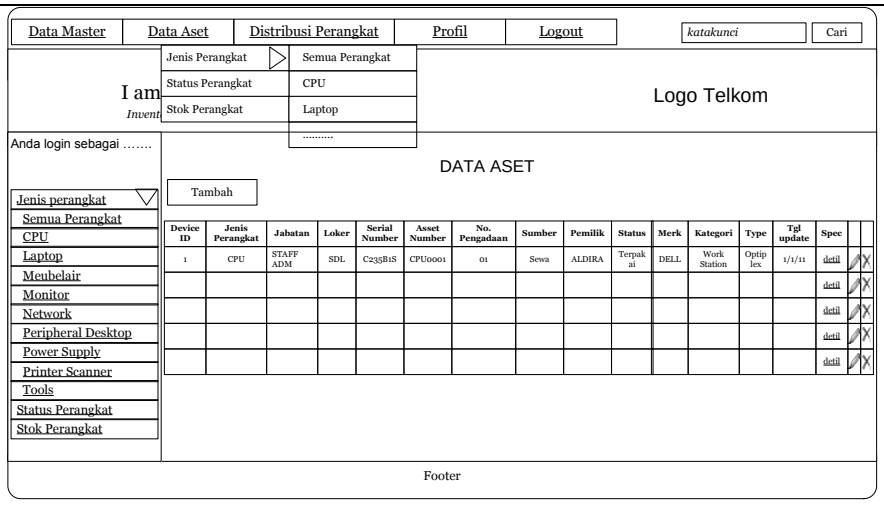
Navigasi :
1. Pilih tombol "Simpan" menuju ke T34
2. Pilih tombol "Batal" menuju ke T34

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.67 Edit Data User

33. Perancangan antar muka Pengolahan Data berdasarkan Jenis Perangkat untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.68.

Nama layar : T37



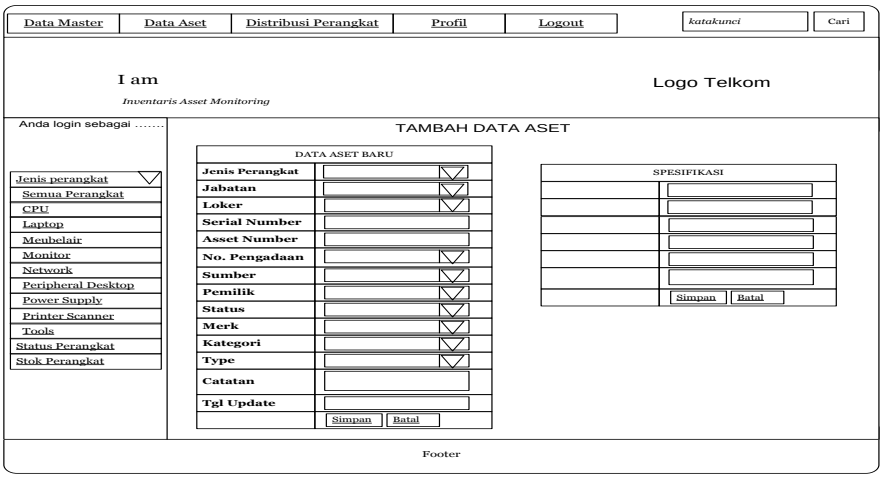
Navigasi :
1. Pilih menu "Jenis Perangkat" menuju ke T37
2. Pilih tombol "Tambah" menuju ke T38
3. Pilih "detil spesifikasi" mennuju ke T39
4. Pilih icon "Edit" menuju ke T340
5. Pilih icon "Hapus" menuju ke T41

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.68 Pengolahan Data berdasarkan Jenis Perangkat

34. Perancangan antar muka form Tambah Data Aset untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.69.

Nama layar : T38



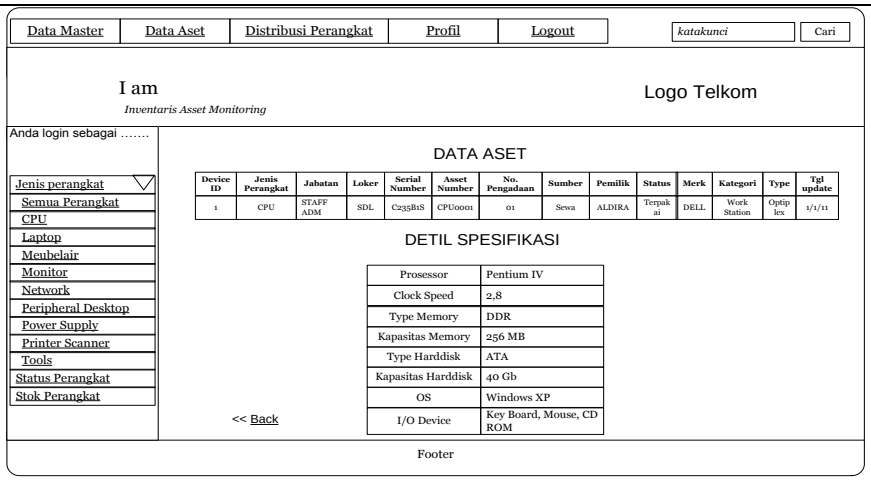
Navigasi :
1. Pilih tombol "Simpan" menuju ke T37
2. Pilih tombol "Batal" menuju ke T37

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.69 Tambah Data Aset

35. Perancangan antar muka Detil Spesifikasi untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.70.

Nama layar : T39



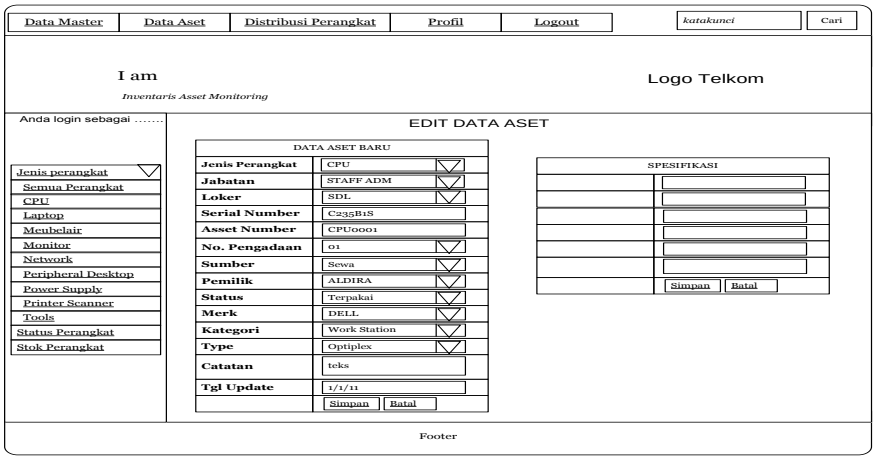
Navigasi :
1. Pilih "Back" menuju ke T37

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.70 Detil Spesifikasi

36. Perancangan antar muka form Edit data Aset untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.71.

Nama layar : T40



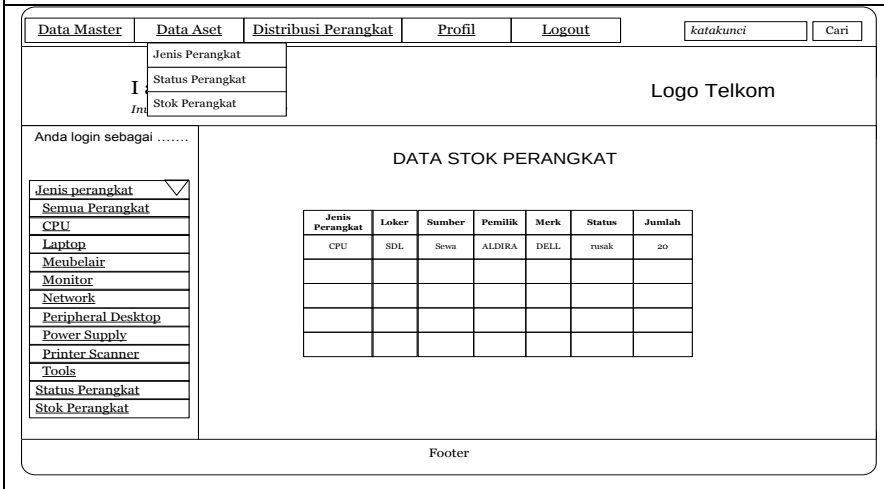
Navigasi :
1. Pilih tombol "Simpan" menuju ke T37
2. Pilih tombol "Batal" menuju ke T37

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.71 Edit Data Aset

37. Perancangan antar muka Data Stok Perangkat untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.72.

Nama layar : T41



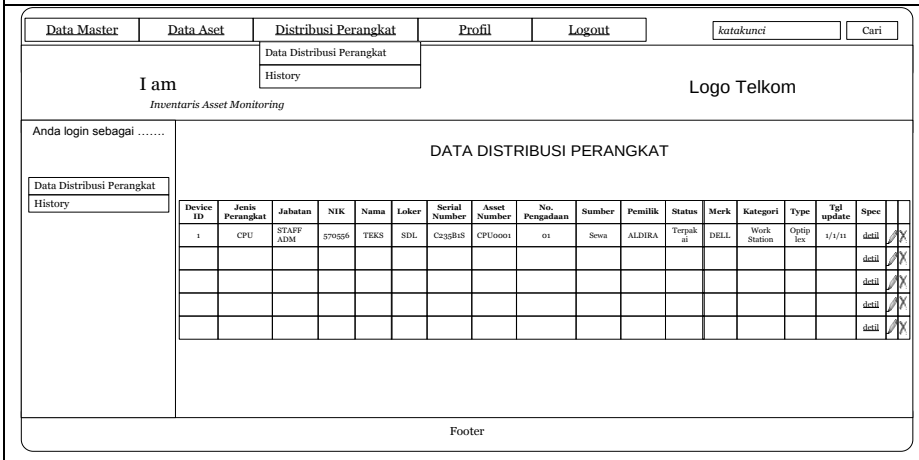
Navigasi :
1. Pilih menu "Stok perangkat" menuju ke T41

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.72 Data Stok Perangkat

38. Perancangan antar muka Pengolahan Distribusi Perangkat untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.73.

Nama layar : T42



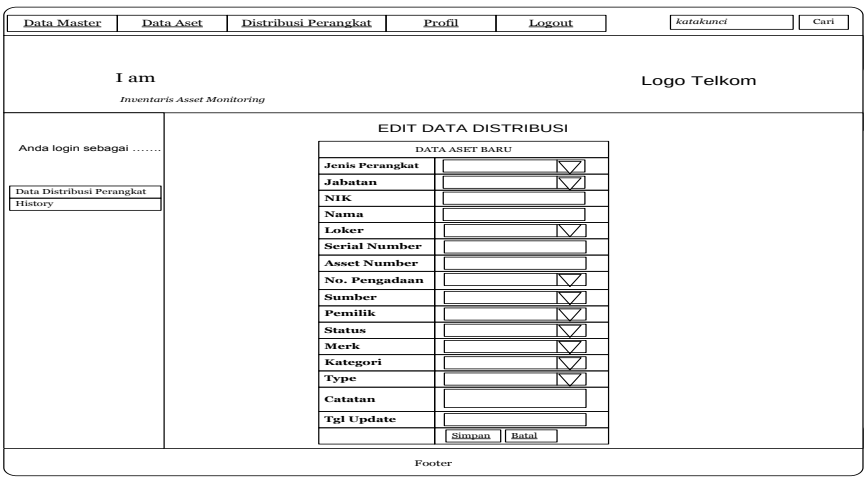
Navigasi :
1. Pilih menu "Data Distribusi Perangkat" menuju ke T42
2. Pilih "detil spesifikasi" menuju ke T39
3. Pilih icon "Edit" menuju ke T43

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.73 Pengolahan Distribusi Perangkat

39. Perancangan antar muka form Edit Distribusi Perangkat untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.74.

Nama layar : T43



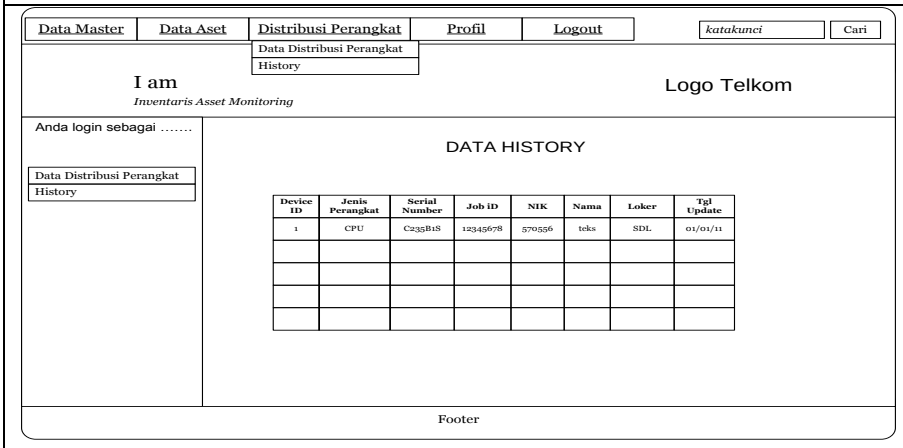
Navigasi :
1. Pilih tombol "Simpan" menuju ke T47
2. Pilih tombol "Batal" menuju ke T47

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.74 Edit Distribusi Perangkat

40. Perancangan antar muka History untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.75.

Nama layar : T44



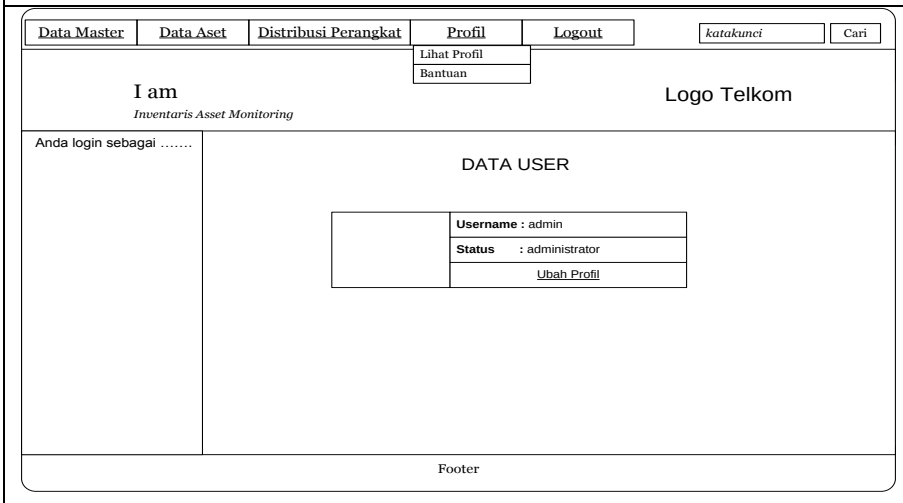
Navigasi :
1. Pilih menu "History" menuju ke T44

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.75 History

41. Perancangan antar muka Lihat profil untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.76.

Nama layar : T45



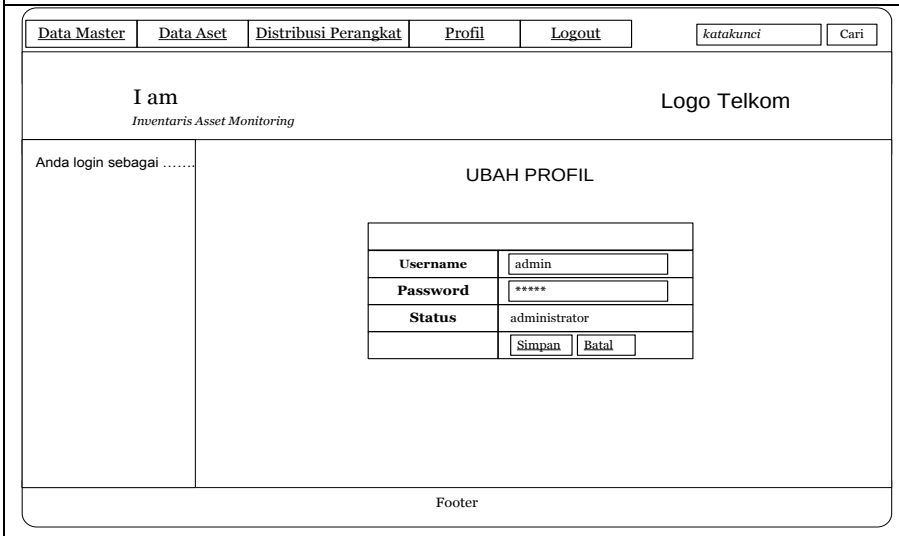
Navigasi :
1. Pilih menu "Lihat profil" menuju ke T45
2. Pilih "Ubah Profil" menuju ke T46

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.76 Pengaturan Profil

42. Perancangan antar muka Ubah Profil untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.77.

Nama layar : T46



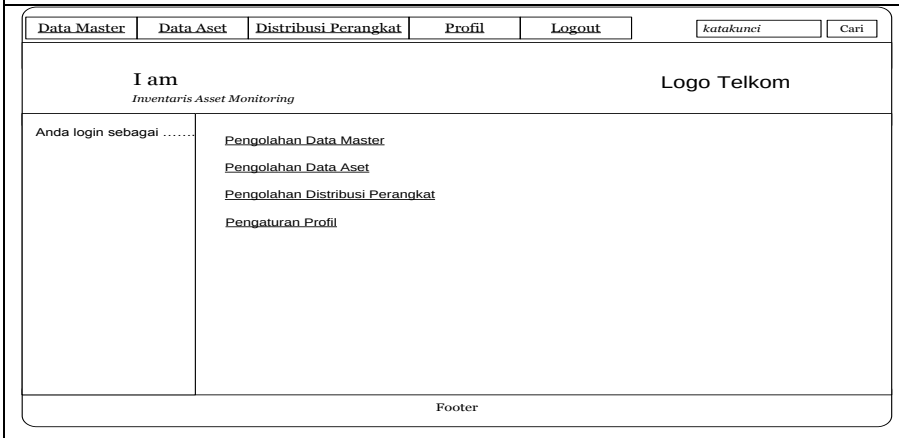
Navigasi :
1. Pilih tombol "Simpan" menuju ke T45
2. Pilih tombol "Batal" menuju ke T45

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.77 Ubah Profil

43. Perancangan antar muka Bantuan untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.78.

Nama layar : T47



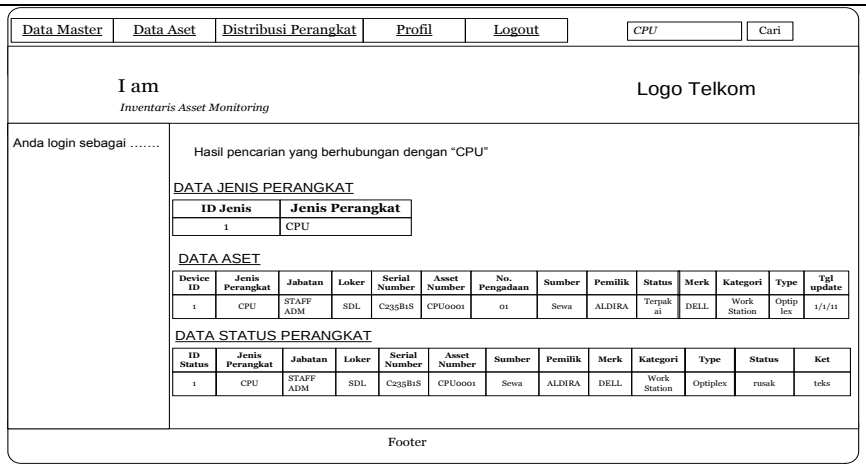
Navigasi :

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.78 Bantuan

44. Perancangan antar muka Pencarian untuk bagian LAN&Desktop Support dapat dilihat pada Gambar 3.79.

Nama layar : T48



Navigasi :
1. Pilih tombol "Cari" menuju ke T53

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

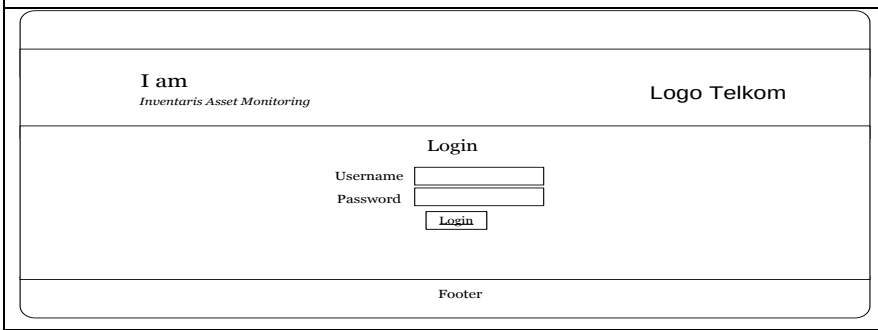
Gambar 3.79 Pencarian

3.8.2 Perancangan Antar muka Manajer

Perancangan antar muka untuk Manajer adalah sebagai.

1. Perancangan antar muka Form Login untuk Manajer dapat dilihat pada Gambar 3.80.

Nama layar : T1



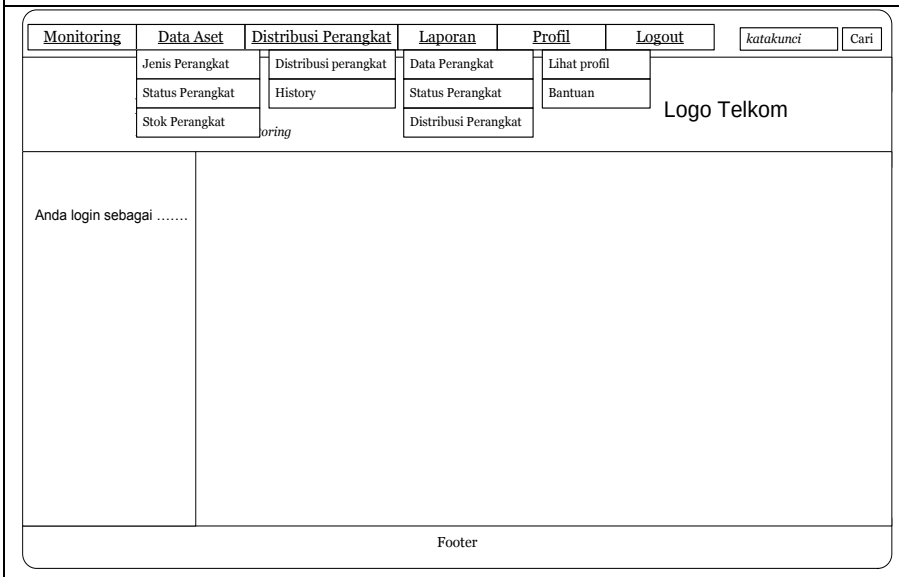
Navigasi :
1. Klik tombol "Login" menuju ke T2

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.80 Form Login Manajer

2. Perancangan antar muka Menu Utama untuk Manajer dapat dilihat pada Gambar 3.81.

Nama layar : T2



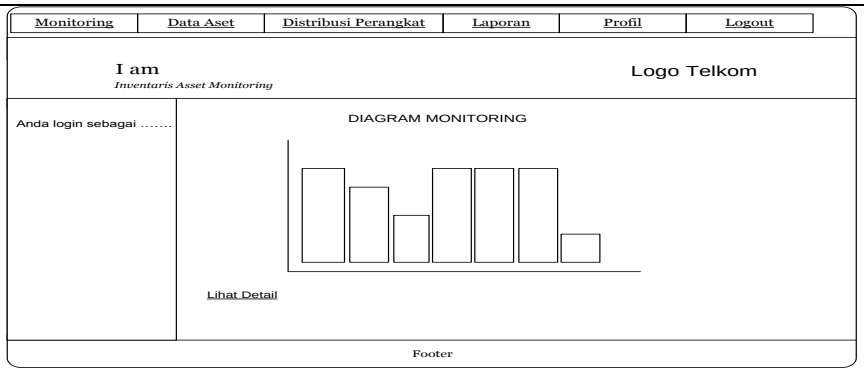
Navigasi :
1. Pilih menu "Monitoring" menuju ke T3
2. Pilih menu "Data Aset" menuju ke T5
3. Pilih menu "Distribusi Perangkat" menuju ke T13
4. Pilih menu "laporan" menuju ke T15
5. Pilih menu "Profil" menuju ke T18
6. Pilih menu "Logout" menuju ke T1

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.81 Menu Utama2

3. Perancangan antar muka Monitoring untuk Manajer dapat dilihat pada Gambar 3.82.

Nama layar : T3



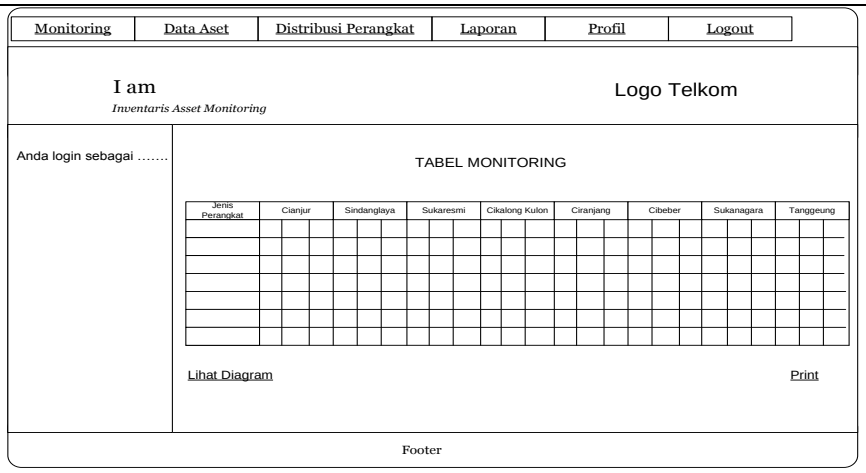
Navigasi :
1. Pilih menu "Monitoring" menuju ke T3
2. Pilih "Lihat Detail" menuju ke T4

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.82 Monitoring

4. Perancangan antar muka Lihat Detail untuk Manajer dapat dilihat pada Gambar 3.83.

Nama layar : T4



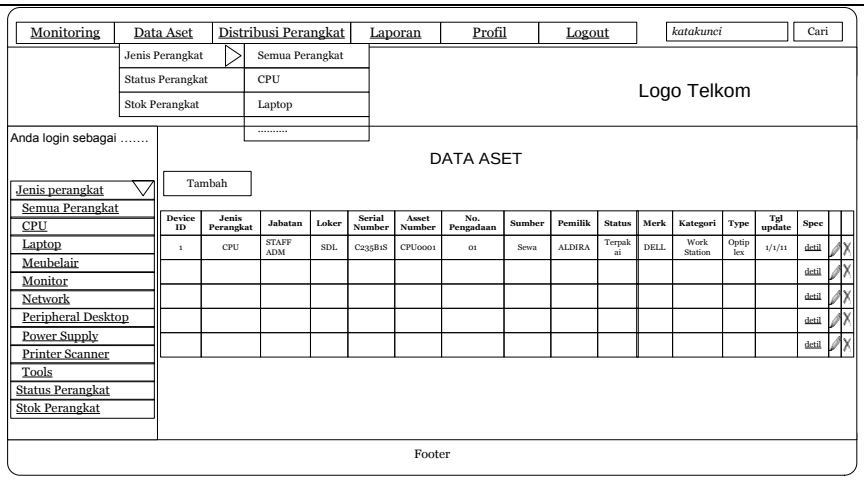
Navigasi :
1. Pilih menu "Monitoring" menuju ke T3
2. Pilih "Lihat diagram" menuju ke T3
3. Pilih "Print" menuju ke

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.83 Lihat Detail

5. Perancangan antar muka Pengolahan Data Aset untuk Manajer dapat dilihat pada Gambar 3.84.

Nama layar : T5



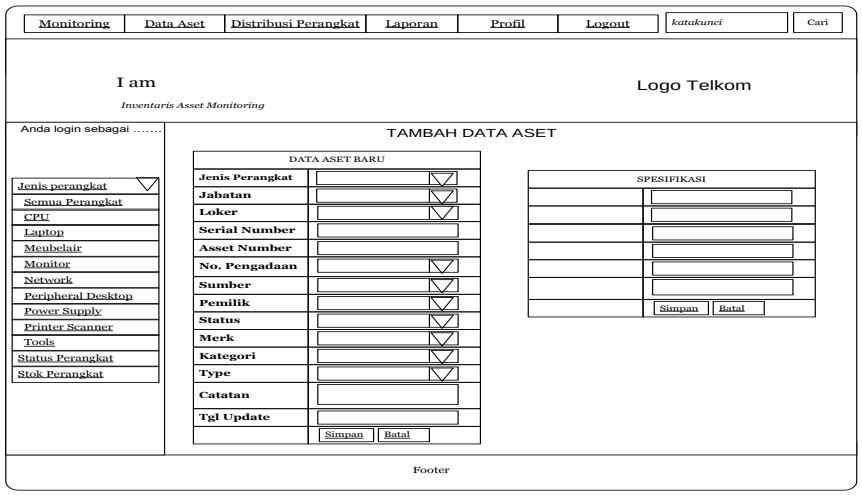
Navigasi :
1. Pilih menu "Data Aset→Jenis Perangkat" menuju ke T5
2. Pilih "Tambah" menuju ke T6
3. Pilih "detil" menuju ke T9
4. Pilih icon "Edit" menuju ke T7
5. Pilih icon "Hapus" menuju ke T8

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.84 Pengolahan Data Aset

6. Perancangan antar muka Tambah Data Aset untuk Manajer dapat dilihat pada Gambar 3.85.

Nama layar : T6



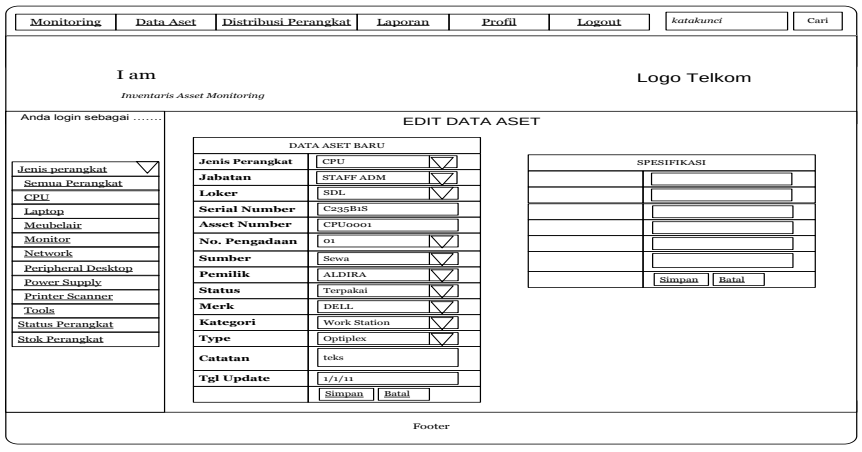
Navigasi :
1. Pilih tombol "Simpan" menuju ke T5
2. Pilih tombol "Batal" menuju ke T5

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.85 Tambah Data Aset

7. Perancangan antar muka Edit Data Aset untuk Manajer dapat dilihat pada Gambar 3.86.

Nama layar : T7



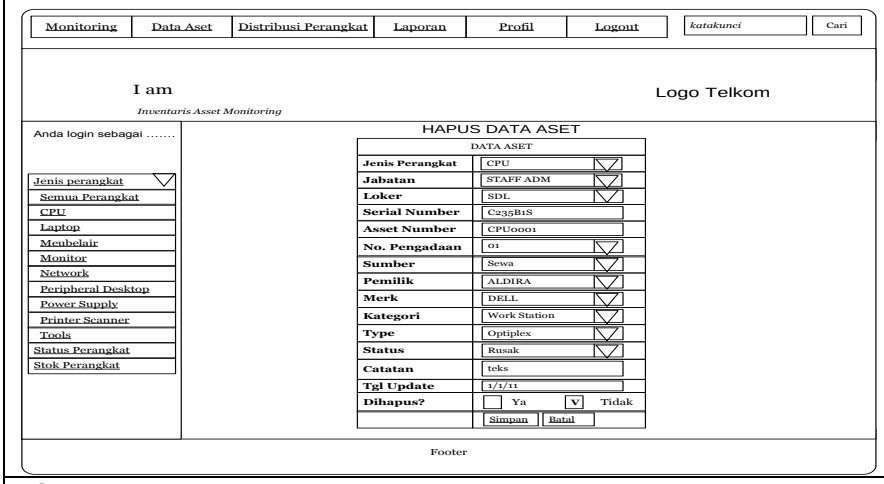
Navigasi :
1. Pilih tombol "Simpan" menuju ke T5
2. Pilih tombol "Batal" menuju ke T5

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.86 Edit Data Aset

8. Perancangan antar muka Hapus Data Aset untuk Manajer dapat dilihat pada Gambar 3.87.

Nama layar : T8



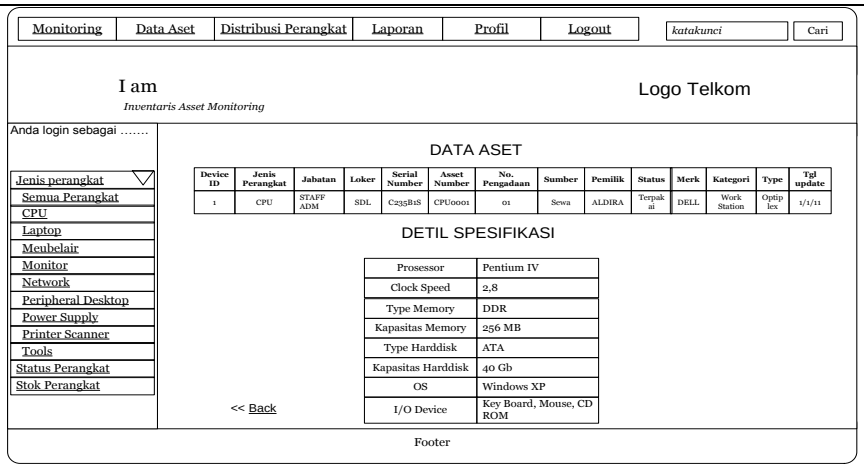
Navigasi :
1. Pilih tombol "Simpan" menuju ke T5
2. Pilih tombol "Batal" menuju ke T5

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.87 Hapus Data Aset

9. Perancangan antar muka Detil Spesifikasi untuk Manajer dapat dilihat pada Gambar 3. 88.

Nama layar : T9



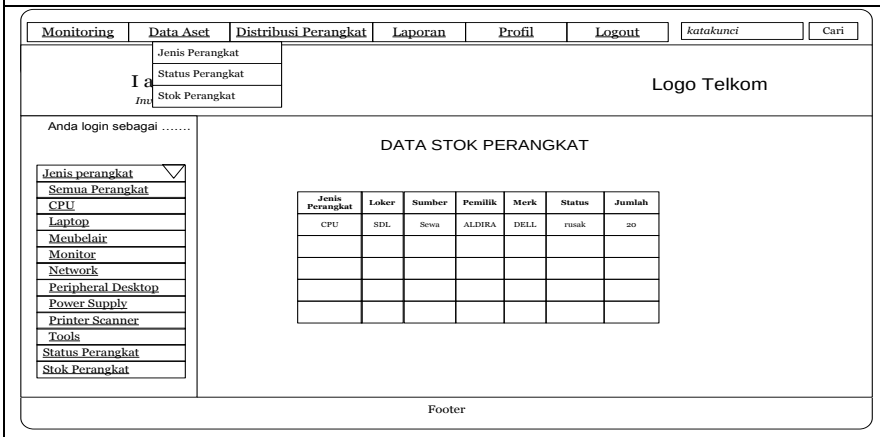
Navigasi :
1. Pilih "Back" menuju ke T5

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.88 Detil Spesifikasi

10. Perancangan antar muka Data Stok Perangkat untuk Manajer dapat dilihat pada Gambar 3.89.

Nama layar : T12



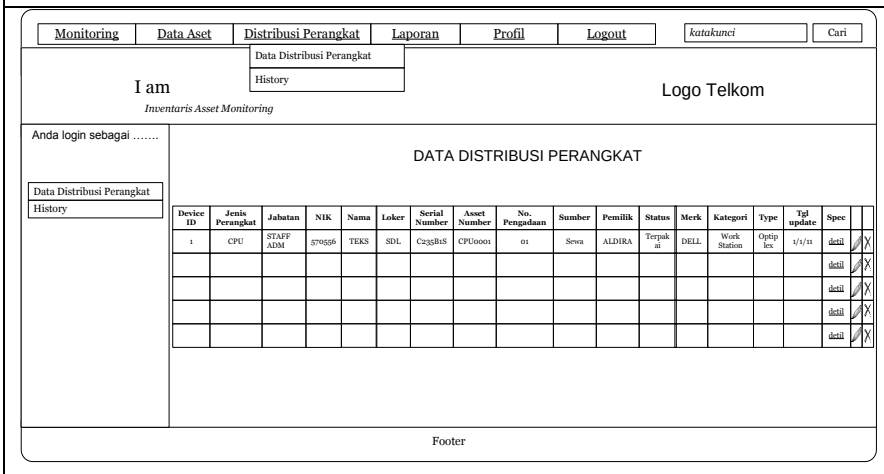
Navigasi :
1. Pilih menu "Data Aset→Stok Perangkat" menuju ke T12

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.89 Data Stok Perangkat

11. Perancangan antar muka Lihat Data Distribusi Perangkat untuk Manajer dapat dilihat pada Gambar 3.90.

Nama layar : T13



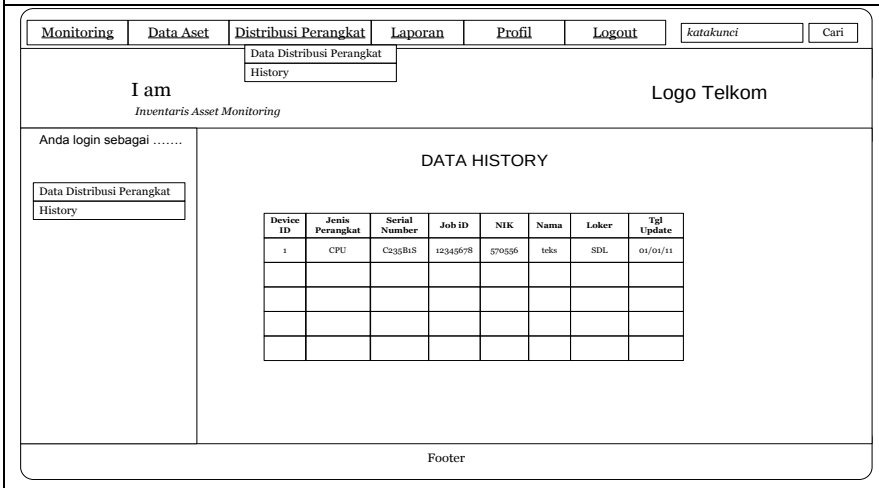
Navigasi :
1. Pilih menu "Distribusi Perangkat→Data Distribusi Perangkat" menuju ke T13

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.90 Lihat Data Distribusi Perangkat

12. Perancangan antar muka History untuk Manajer dapat dilihat pada Gambar 3.91.

Nama layar : T14



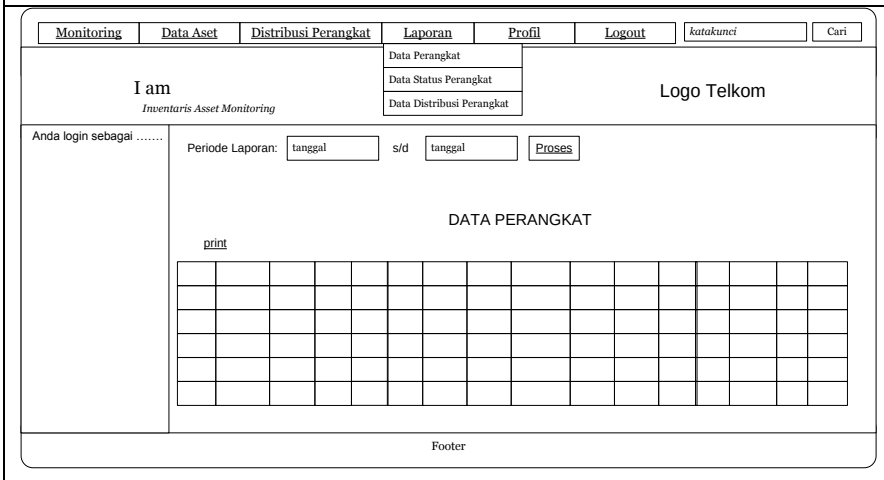
Navigasi :
1. Pilih menu "Distribusi Perangkat→ History" menuju ke T14

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.91 History

13. Perancangan antar muka Pengolahan Laporan Data Perangkat untuk Manajer dapat dilihat pada Gambar 3.92.

Nama layar : T15



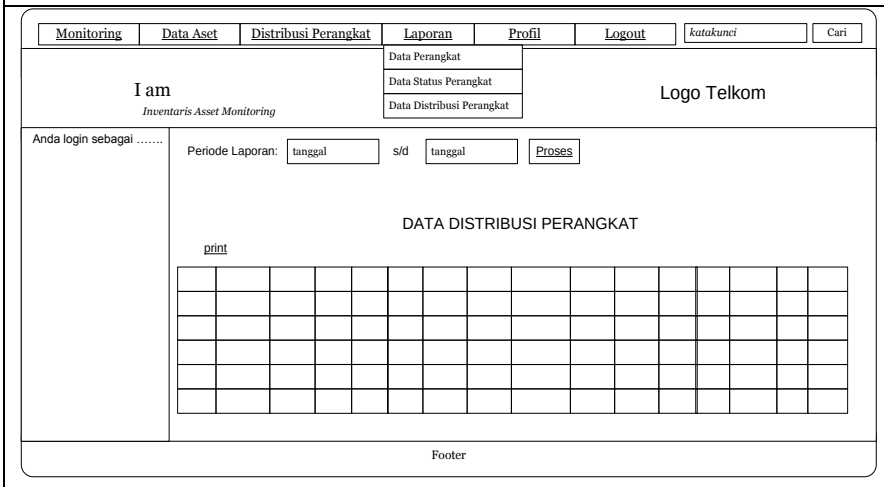
Navigasi :

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.92 Pengolahan Laporan Data Perangkat

14. Perancangan antar muka Pengolahan Laporan Distribusi Perangkat untuk Manajer dapat dilihat pada Gambar 3.93.

Nama layar : T17



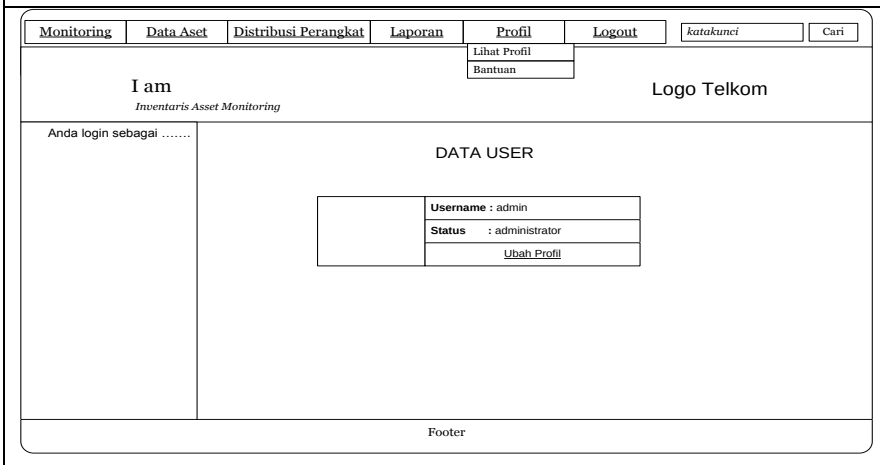
Navigasi :

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.93 Pengolahan Laporan Distrbusi Perangkat

15. Perancangan antar muka Lihat Profil untuk Manajer dapat dilihat pada Gambar 3.94.

Nama layar : T18



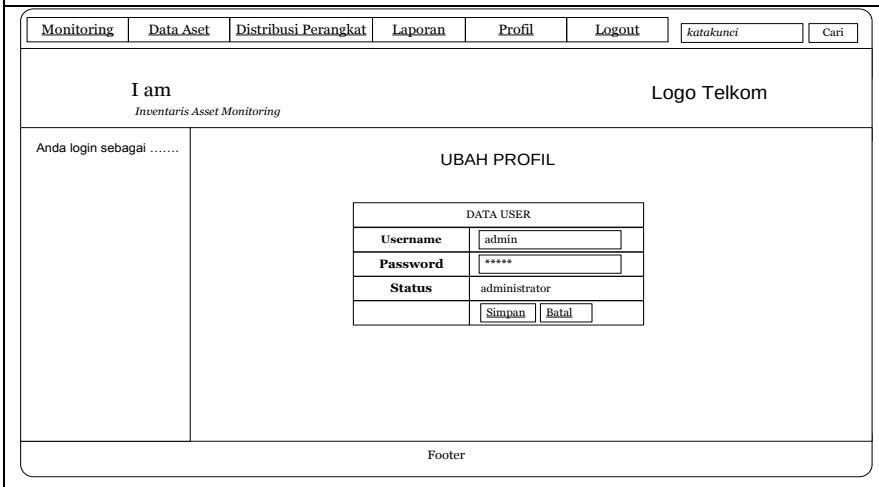
Navigasi :
1. Pilih menu "Profil→ Lihat Profil" menuju ke T18
2. Pilih "Ubah Profil" menuju ke T19

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.94 Lihat Profil

16. Perancangan antar muka Ubah Profil untuk Manajer dapat dilihat pada Gambar 3.95.

Nama layar : T19



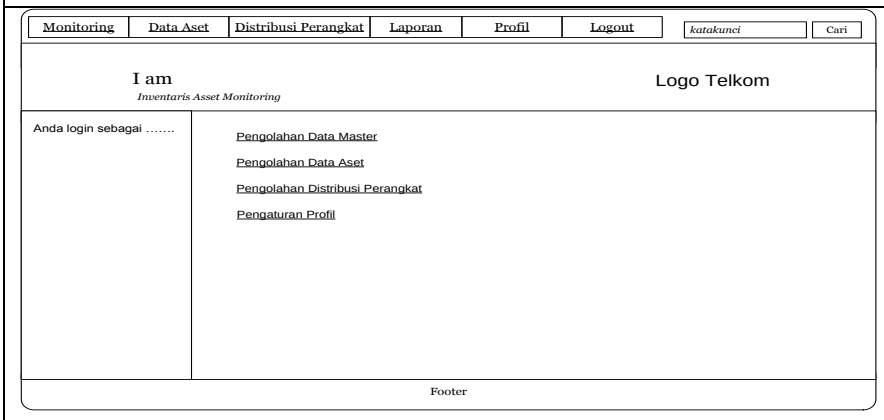
Navigasi :
1. Pilih tombol "Simpan" menuju ke T18
2. Pilih tombol "Batal" menuju ke T18

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.95 Ubah Profil

17. Perancangan antar muka Bantuan untuk Manajer dapat dilihat pada Gambar 3.96.

Nama layar : T20



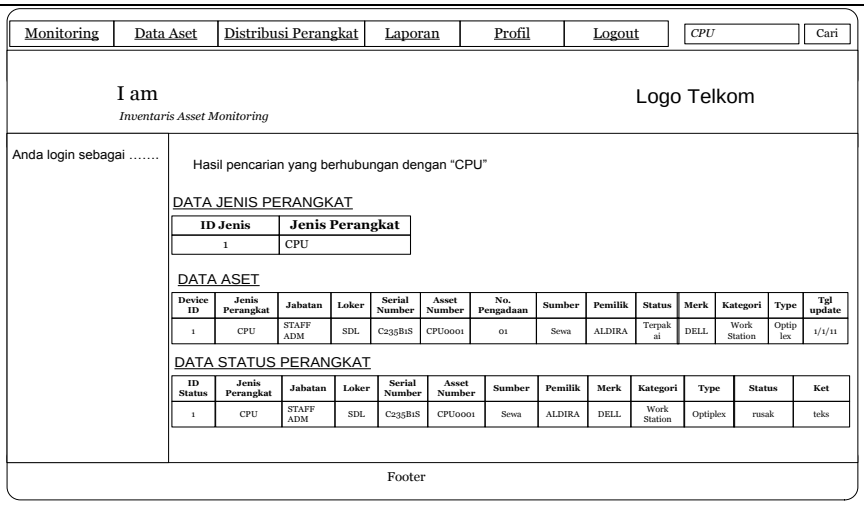
Navigasi :
1. Pilih menu "Profil→ Bantuan" menuju ke T20

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

Gambar 3.96 Bantuan

18. Perancangan antar muka Pencarian untuk Manajer dapat dilihat pada Gambar 3.97.

Nama layar : T21



Navigasi :
1. Pilih tombol "Cari" menuju ke T21

Ukuran Layar : 1024 x 768
Font : Georgia, Times New Roman, Arial
Warna Background : putih, biru

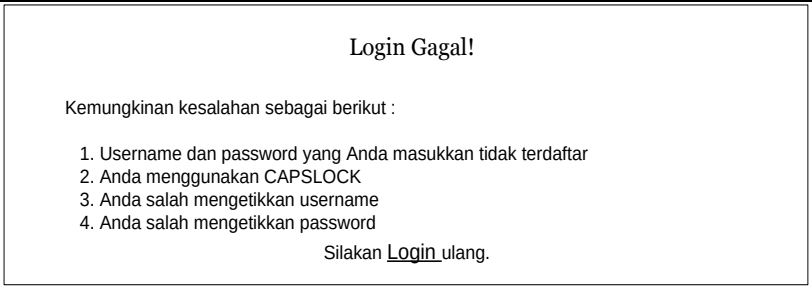
Gambar 3.97 Pencarian

3.9 Perancangan Pesan

Perancangan pesan untuk sistem ini adalah sebagai berikut:

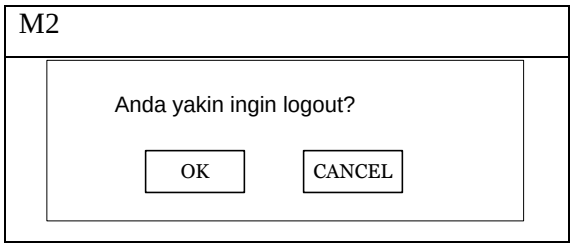
1. Perancangan pesan informasi login gagal

M1



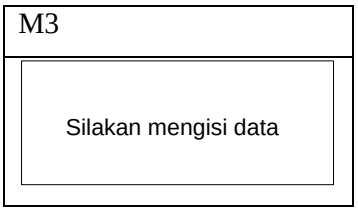
Gambar 3.98 Login gagal

2. Perancangan pesan konfirmasi logout



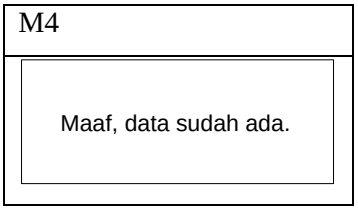
Gambar 3.99 Konfirmasi logout

3. Perancangan pesan informasi data belum diisi



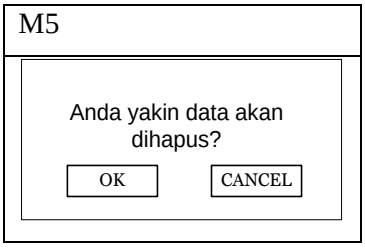
Gambar 3.100 Data belum diisi

4. Perancangan pesan informasi kesalahan pengisian data



Gambar 3.101 Kesalahan pengisian data

5. Perancangan pesan konfirmasi hapus data

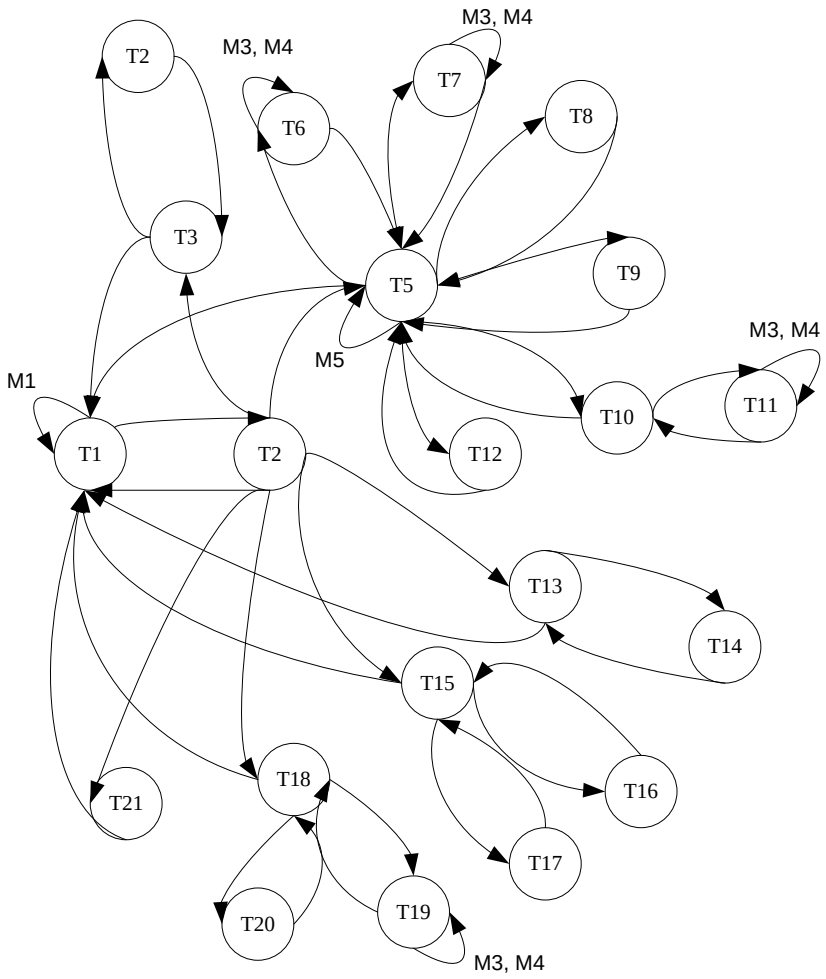


Gambar 3.102 Konfirmasi hapus data

3.10 Jaringan Semantik

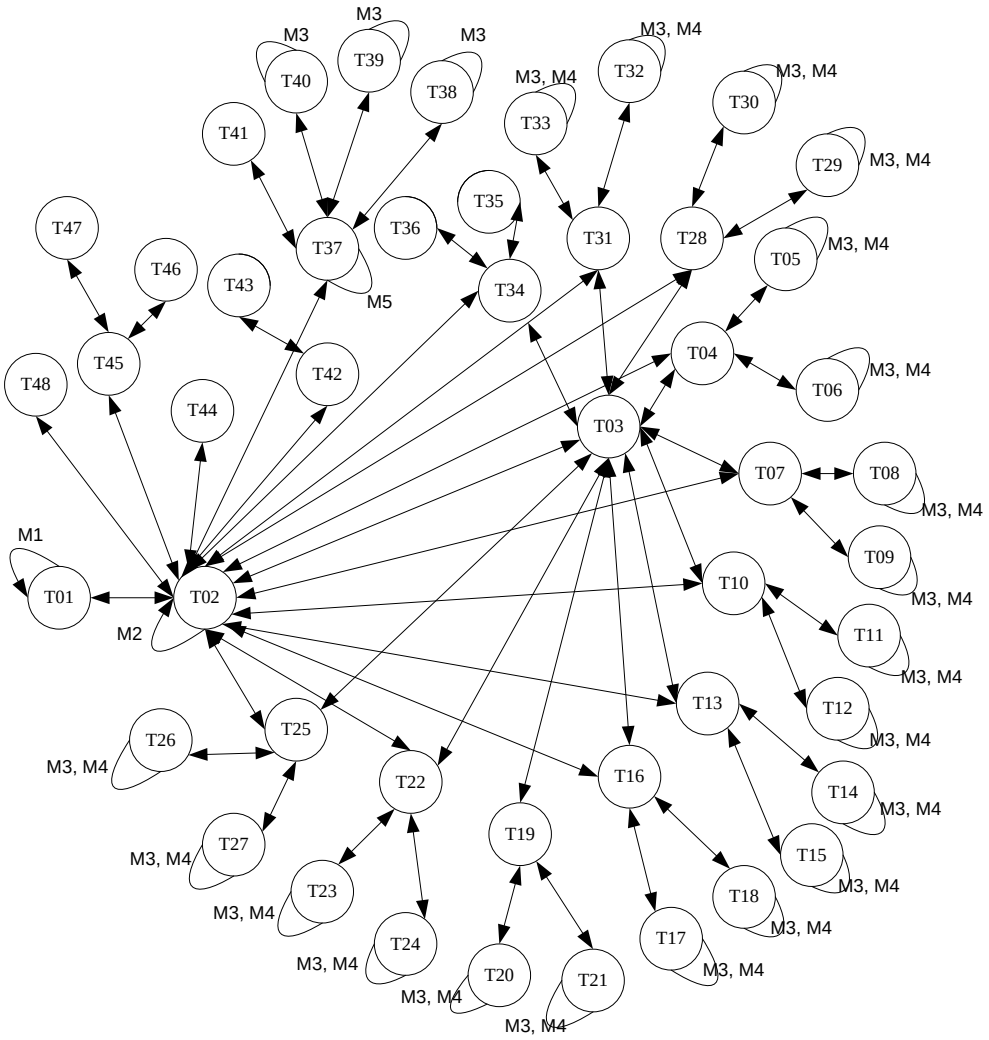
Jaringan semantik menggambarkan keterhubungan navigasi menu dari satu halaman ke halaman lainnya. Jaringan semantik dari sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Jaringan semantik menu Manajer



Gambar 3.103 Jaringan Semantik Menu Manajer

2. Jaringan semantik menu LAN&Desktop Support



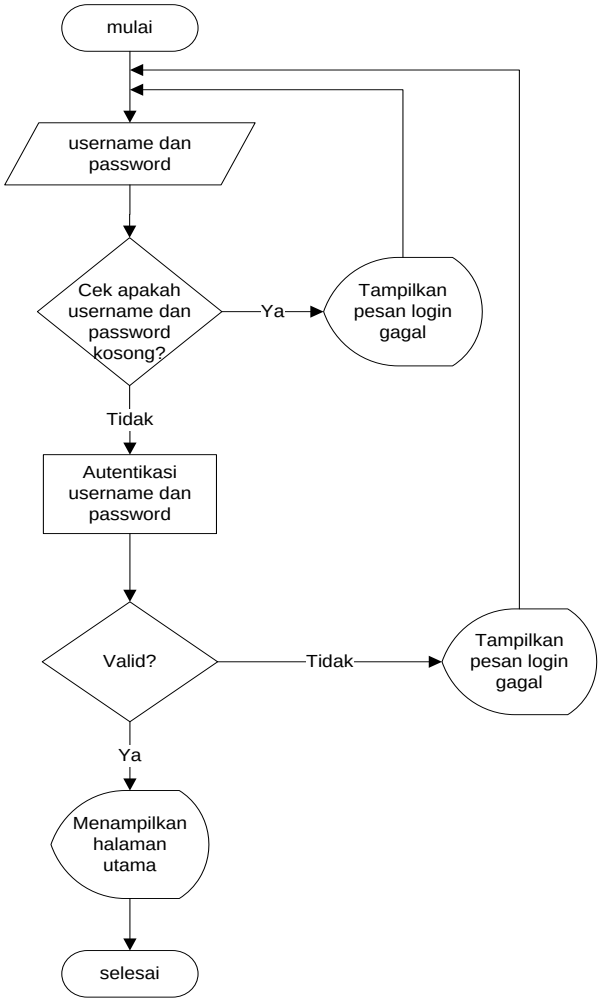
Gambar 3.104 Jaringan semantik menu LAN&Desktop Support

3.11 Perancangan Prosedural

Perancangan prosedural merupakan perancangan yang dilakukan untuk menetapkan detail algoritma yang akan dinyatakan dalam suatu program. Adapun perancangan prosedural untuk aplikasi yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

1. Proses Login

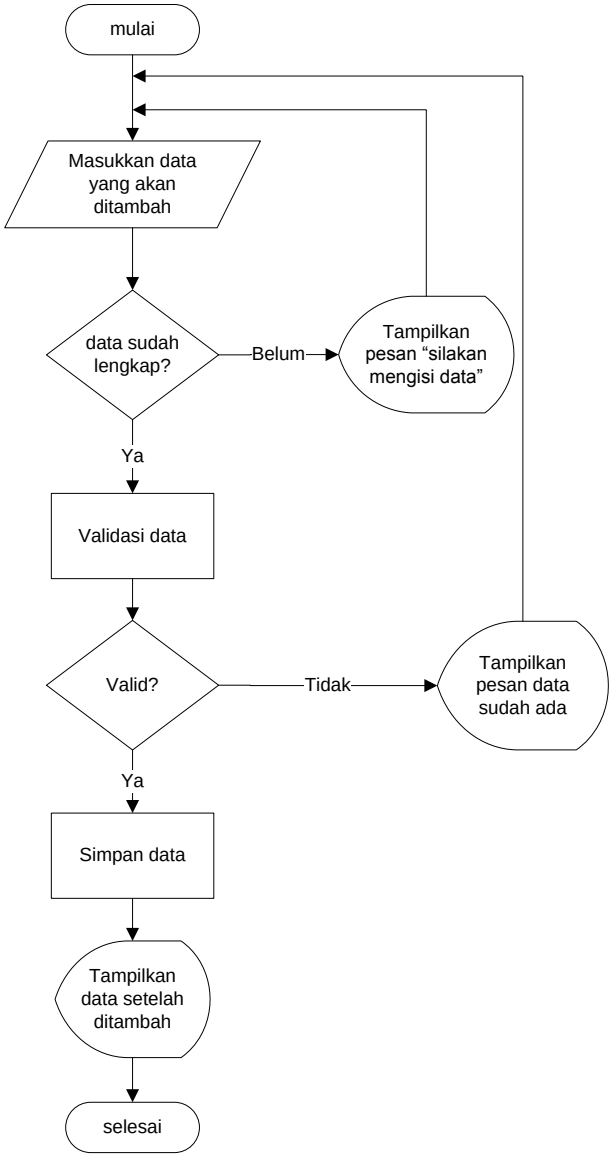
   Proses login merupakan proses pada saat user akan mengakses sistem. Prosedural login dapat dilihat pada gambar 3.105



Gambar 3.105 *Flowchart* Proses Login

2. Proses Tambah Data

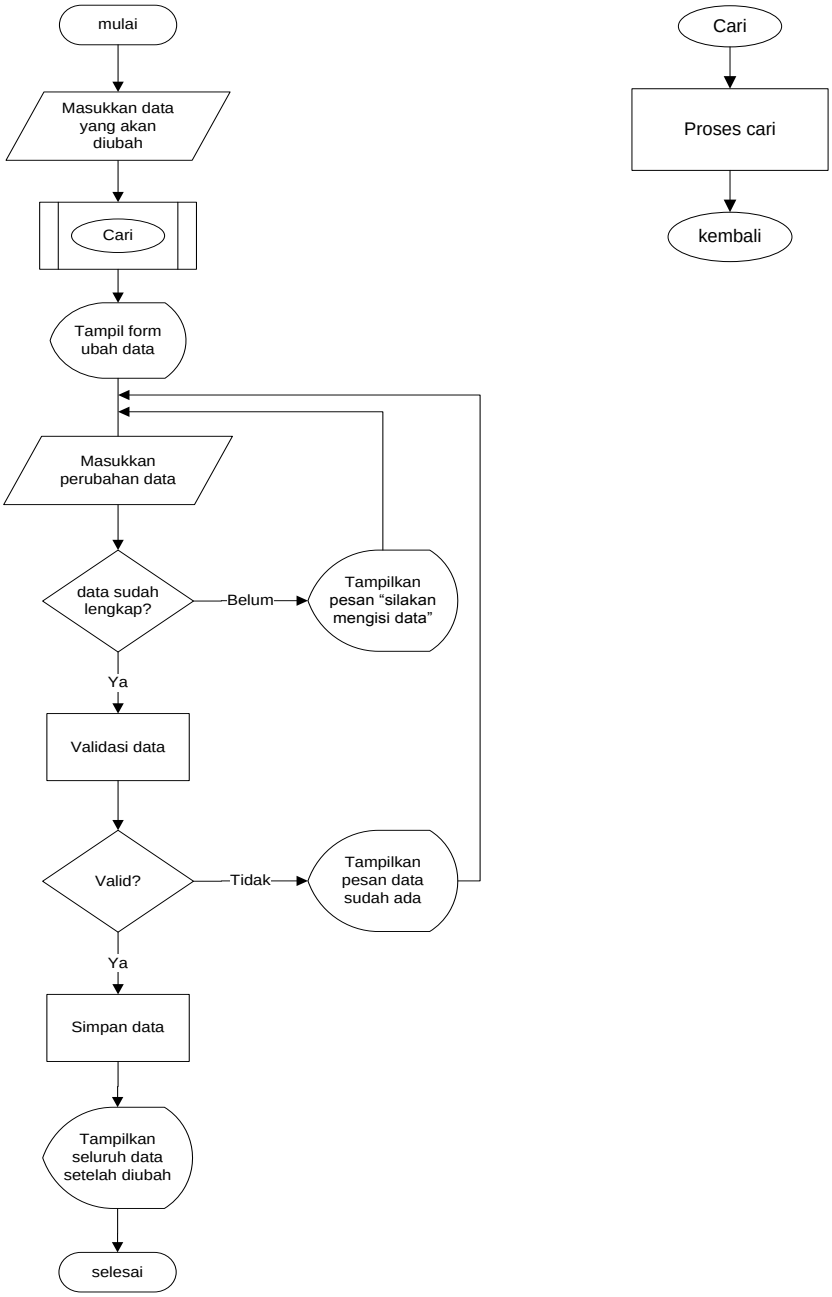
Proses tambah data merupakan proses yang dilakukan untuk menambahkan data yang dibutuhkan dalam sistem. Prosedural tambah data dapat dilihat pada gambar 3.106.



Gambar 3.106 *Flowchart* Proses Tambah Data

3. Proses Ubah data

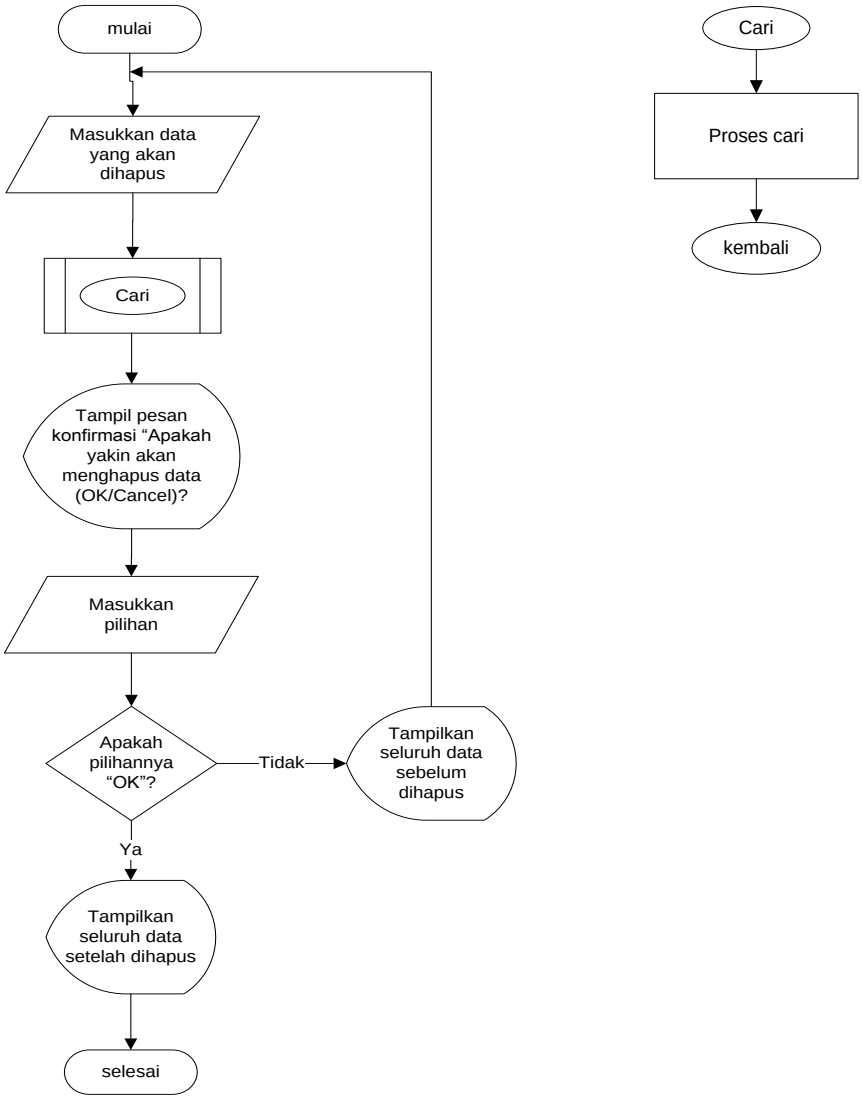
Proses ubah data merupakan proses yang dilakukan untuk mengubah data yang dibutuhkan dalam sistem. Prosedural ubah data dapat dilihat pada gambar 3.107.



Gambar 3.107 *Flowchart* Proses Ubah Data

4. Proses Hapus data

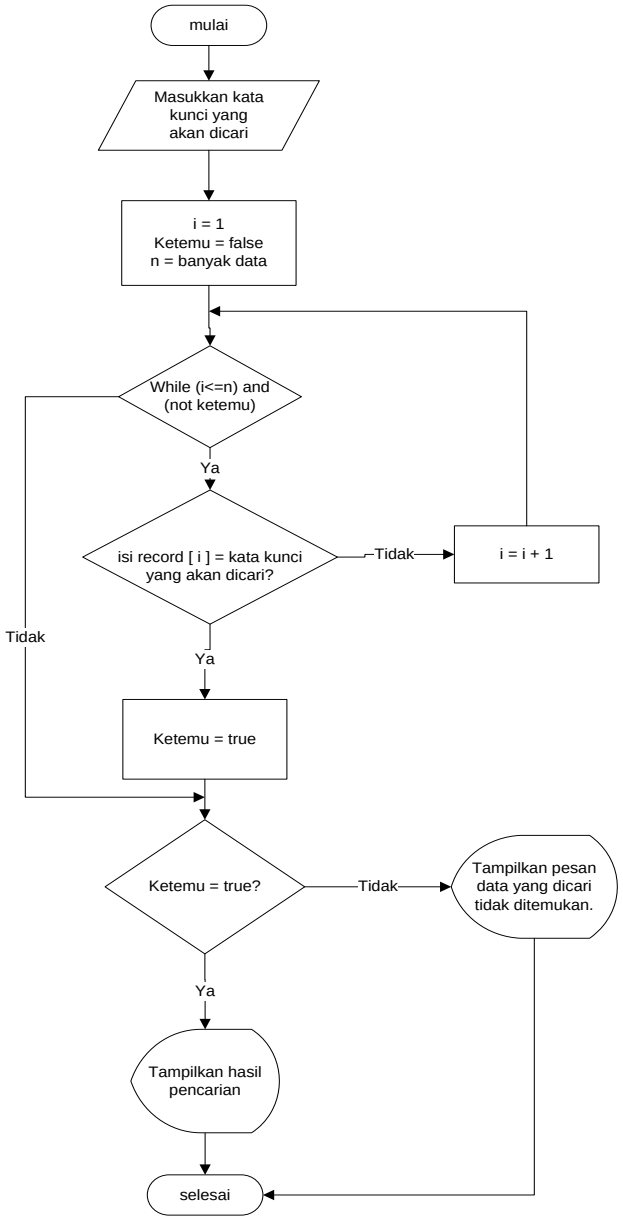
Proses hapus data merupakan proses yang dilakukan untuk menghapus data yang dibutuhkan dalam sistem. Prosedural hapus data dapat dilihat pada gambar 3.108.



Gambar 3.108 *Flowchart* Proses Hapus Data

5. Proses Cari

Proses cari merupakan proses yang dilakukan ketika melakukan pencarian data yang dibutuhkan. Prosedural cari dapat dilihat pada gambar 3.109.



Gambar 3.109 *Flowchart* Proses Cari

6. Proses Monitoring

Proses monitoring merupakan proses yang dilakukan untuk memantau seluruh data perangkat dan ditampilkan dalam bentuk diagram. Prosedural proses monitoring dapat dilihat pada gambar 3.110.



Gambar 3.110 *Flowchart* Proses Monitoring