BAB III
PEMBAHASAN

3.1 Sistem Kerja Praktek

3.1.1 Jadwal Kerja Praktek

Jadwal kerja praktek dilaksanakan mulai tanggal 10 Juli 2012 sampai tanggal 8 Agustus 2012. Pelaksanaannya dilaksanakan setiap jam kerja tentunya disesuaikan dengan yang melaksanakan kerja prakteknya yaitu sebagai mahasiswa aktif.

3.1.2 Tugas Kerja Praktek

Selama pelaksanaan kerja praktek saya dibimbing dan ditugaskan untuk membuat sebuah aplikasi *desktop* yang nantinya akan difungsikan untuk pengolahan data permintaan ATK. Berdasarkan kesepakatan yang sudah disepakati maka saya membuat sebuah aplikasi *desktop* menggunakan *delphi7.*

3.2 Analisis Sistem

Analisis sistem (*System Analisis)* dapat didefinisikan sebagai penguraian dari sustu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya.

3.2.1 Analisis Masalah

Pengolahan data yang cepat, tepat, akurat dan ruang penyimpanan yang besar terhadap data yang baik dapat dinilai dari sistem informasinya. Semakin baik sistem informasi yang dipergunakan maka semakin baik pula informasi yang akan dihasilkan.

Pada umumnya pekerjaan yang masih dilakukan secara manual dan melibatkan data dalam jumlah besar akan menimbulkan beberapa masalah yang memerlukan perhatian dana penanganan khusus. Dengan menggunakan sistem yang bersifat komputerisasi hasil yang dicapai akan lebih optimal dan pekerjaan yang dilakukan akan lebih mudah, efektif dan efisien.

Oleh karena itu, dibutuhkan suatu pembangunan program aplikasi (*Software*) yang akan memperluas pemanfaatan komputer dalam dunia kerja untuk mendapatkan informasi yang cepat, akurat dan tepat waktu.

Dalam hal ini, aplikasi yang dibangun adalah Membangun Aplikasi Pengolahan Data Permintaan ATK (Alat Tulis Kerja) Menggunakan *Delphi 7* Dengan *Database Mysql* Di Kantor PT.PLN (Persero). Dengan aplikasi ini, staf sub bagian Administrasi dan Keuangan akan dengan mudah melakukan pengolahan data untuk permintaan ATK.

3.2.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

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

3.2.2.1 Analisis Pemakai

Pengguna aplikasi ini adalah staf sub bagian Administrasi dan Keuangan yang bertugas sebagai administrator dalam mengolah semua data permintaan ATK. *Administrator* dapat melakukan pengolahan data permintaan ATK. Jika menginginkan laporan data permintaan ATK dalam hal ini juga staf sub bagian Administrasi dan Keuangan dapat mencetak laporan

data permintaan ATK pada setiap bulannya. Dengan sistem pencarian yang mudah untuk mencari data permintaan ATK sehingga mempercepat proses pengerjaan.

3.2.2.2 Analisis Perangkat Keras

Dalam membangun aplikasi ini diperlukan alat pendukung perangkat keras (*hardware)* diantaranya yaitu:

1. *Processor* dengan kecepatan minimal 500 Mhz
2. RAM minimal 256 MB
3. *Hard Disk* minimal 40 GB
4. Monitor dengan resolusi 1024x768
5. VGA minimal 64 MB
6. *Keyboard* dan *Mouse* standar

3.2.2.3 Analisis Perangkat Lunak

Secara sistem operasi yang digunakan pada komputer di sub bagian Administrasi dan Keuangan adalah *Windows Xp* dan perangkat kerja yang sering digunakan adalah perangkat kerja yang sering digunakan adalah *Microsoft Office Word* dan *Excel.* Dan perangkat lunak yang digunakan dalam Membangun Aplikasi Pengolahan Data Permintaan ATK (Alat Tulis Kerja) adalah *Delphi 7* dan *Mysql* untuk menyimpan *database* serta *Zeos DBO* untuk koneksi *databse.*

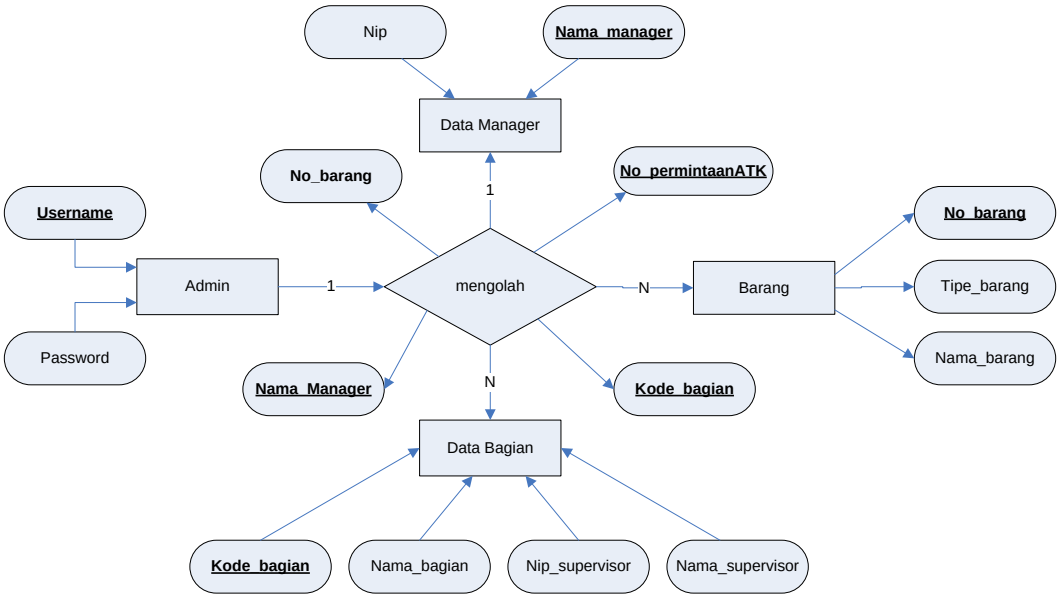
3.3 Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan bagian dari metodologi penelitian pengembangan suatu perangkat lunak yang dilakukan setelah tahap analisis. Perancangan bertujuan untuk memberikan gambaran secara terperinci. Perancangan sistem diharapkan dapat memecahkan permasalahan yang ada.

3.3.1 ERD (*Entity Relationship Diagram)*

Dengan digunakan dalam membangun basis data untuk menggabarkan relasi atau hubungan dari dua file atau dua tabel. ERD terdiri dari 2

komponen utama yaitu entitas dan relasi. Kedua komponen tersebut dideskripsikan lebih jauh melalui atribut-atribut atau properti. Hubungan antar entitas yang terjadi dalam Sistem Pengolahan Data Permintaan ATK dapat dilihat pada *Entity Relationship Diagram* pada halaman berikut ini :



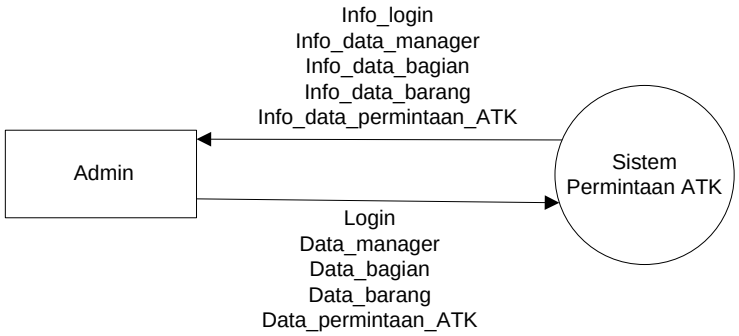
Gambar 3.1 ERD (*Entity Relationship Diagram)*

3.3.2 DFD (*Data Flow Diagram)*

DFD adalah suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan darimana asal data dan kemana tujuan data yang keluar, dimana data disimpan, proses apa yang dihasilkan data tersebut.

3.3.2.1 DFD Level Konteks

Untuk membatasi sistem yang menunjukan adanya interaksi sistem dengan komponen luar sistem maka perlu dibuat diagram konteks yang merukan suatu diagram yang menggambarkan sistem dalam satu lingkungan dan hubungan dengan entitas luar. Diagram konteks dari sistem yang diusulkan dapat dilihat pada halaman berikutnya yaitu :

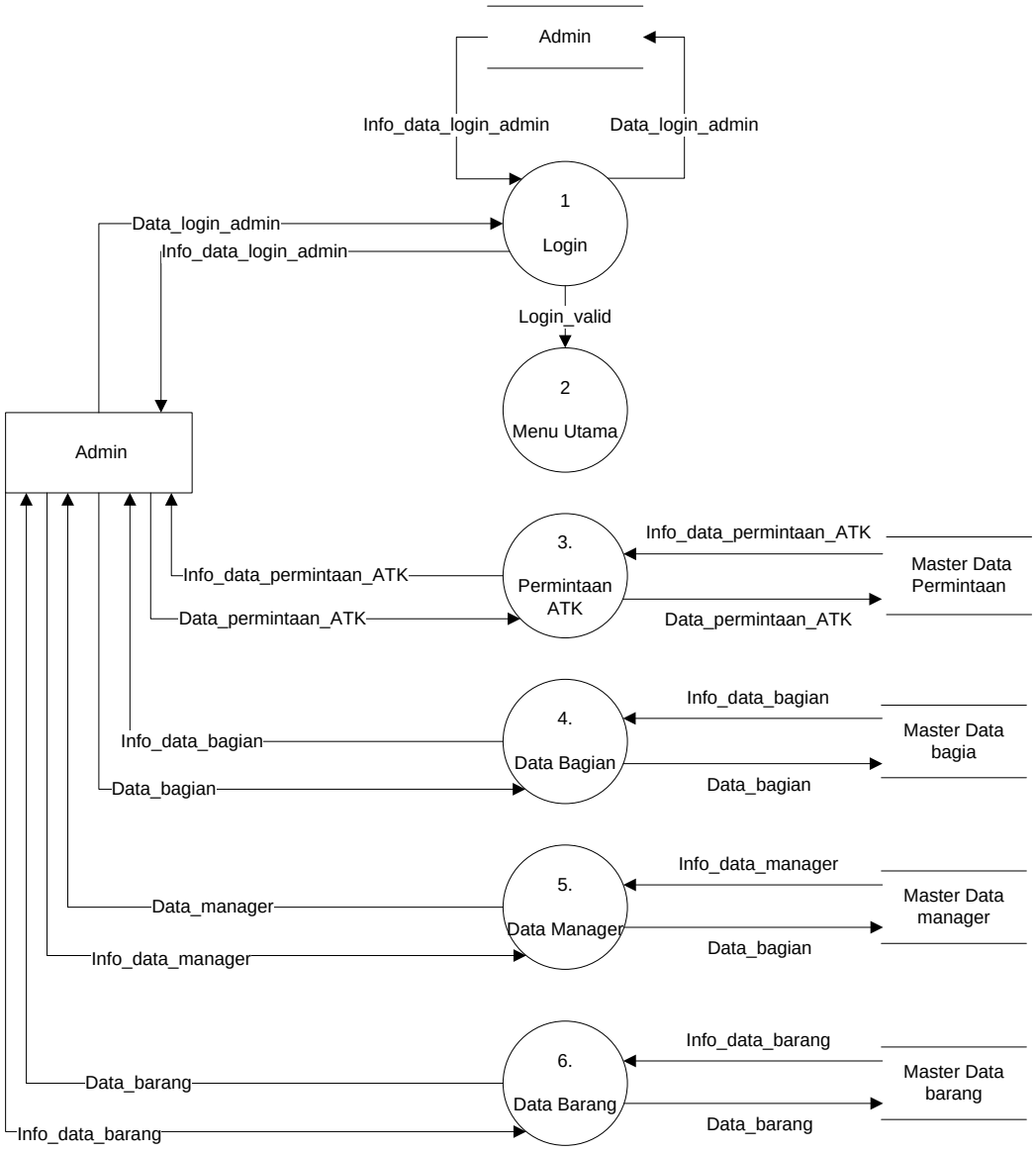


Gambar 3.2 DFD Level Konteks

3.3.2.2 DFD Level 1 Pengolahan Data Permintaan ATK

Data Flow Diagram (DFD) adalah representasi dari suatu sistem yang menggambarkan bagian-bagian dari sistem tersebut beserta seluruh keterlibatan diantara bagian yang ada. Arus data pada *Data Flow Diagram* (*DFD*) dapat berupa masukan untuk sistem ataupun keluaran dari sistem, sehingga akan menghasilkan sebuah keluaran yang akan disampaikan kepada pengguna sistem.

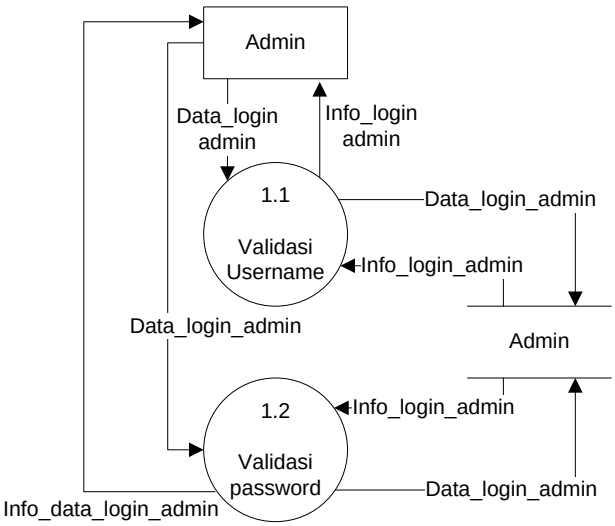
Adapun model fungsional dari sistem yang kami bangun adalah sebagai berikut:



Gambar 3.3 DFD Level 1

3.3.2.3 DFD *level* 2 proses 2

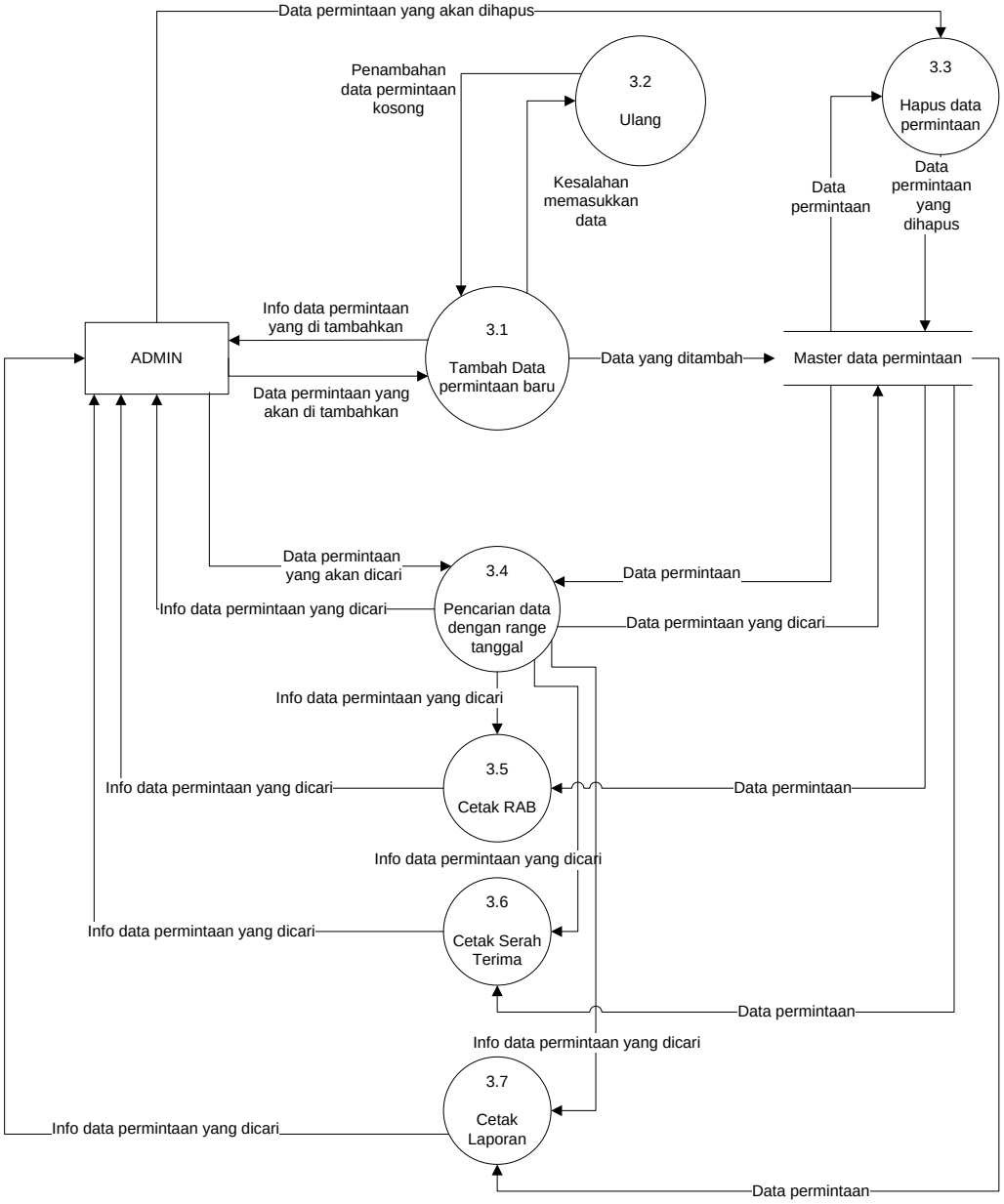
Diagram data proses login admin



Gambar 3.4 DFD level 2 proses 2

3.3.2.4 DFD *level* 2 proses 3

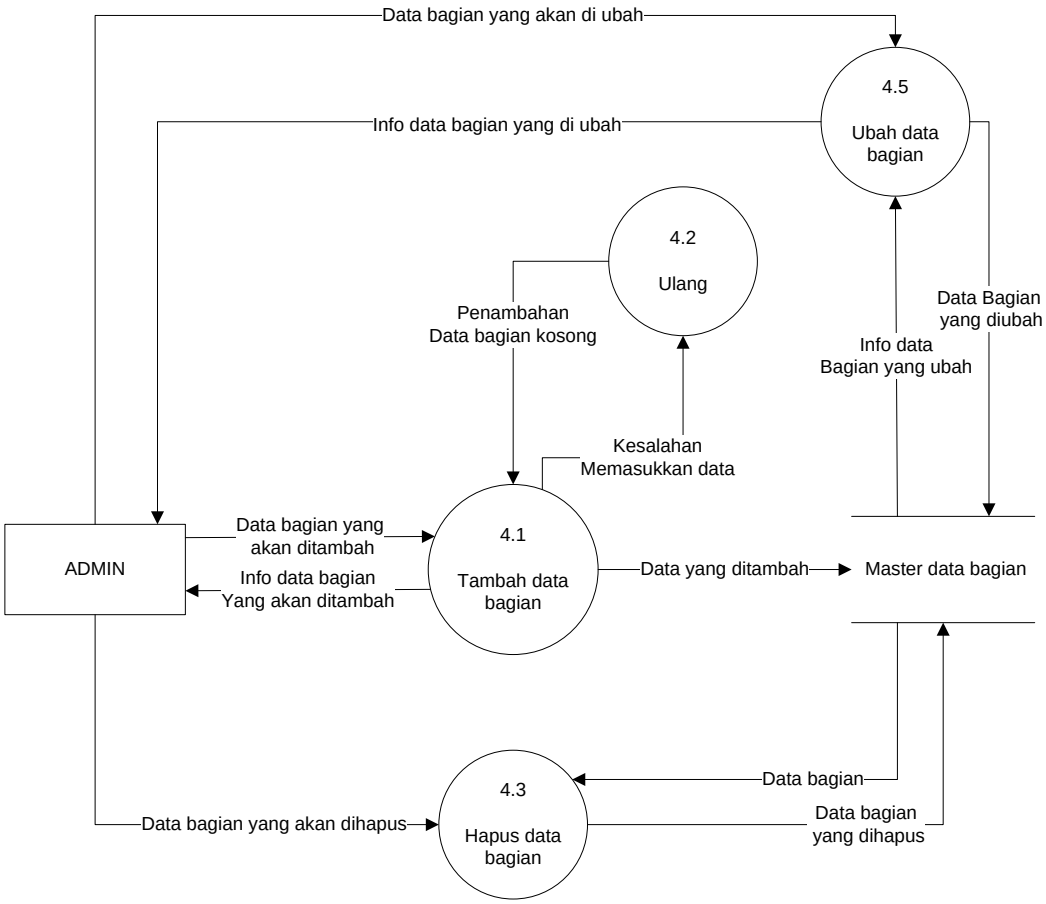
Diagram data proses tambah, hapus, ubah, pencarian, cetak RAB, cetak serah terima barang, dan cetak laporan sebagai berikut :



Gambar 3.5 DFD level 2 proses 3

3.3.2.5 DFD *level* 2 proses 4

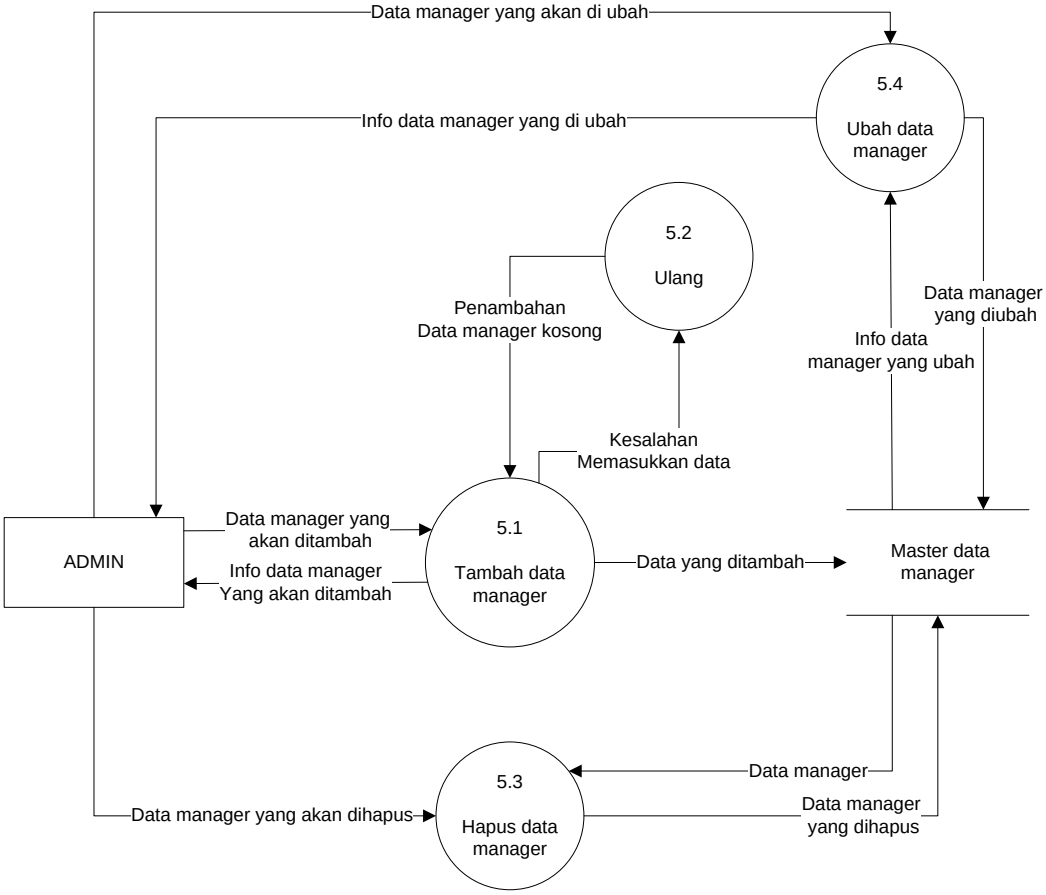
Diagram data proses tambah, hapus dan ubah data bagian adalah sebagai berikut :



Gambar 3.6 DFD *level* 2 proses 4

3.3.2.6 DFD *level* 2 proses 5

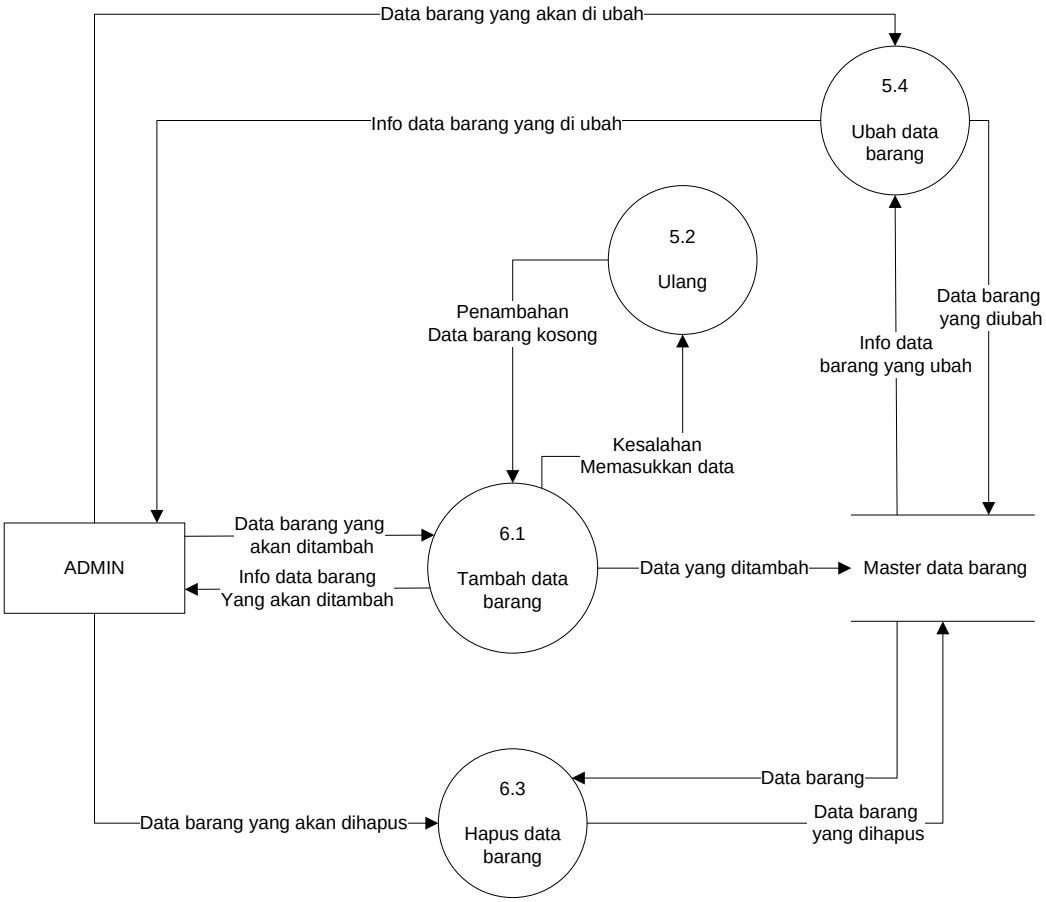
Diagram data proses tambah, hapus dan ubah data manager adalah sebagai berikut :



Gambar 3.7 DFD *level* 2 proses 5

3.3.2.7 DFD *level* 2 proses 6

Diagram data proses tambah, hapus dan ubah data barang adalah sebagai berikut :



Gambar 3.8 DFD *level* 2 proses 6

3.3.3 Pengujian Aplikasi

Pengujian perangkat lunak adalah elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan memprentasikan kajian pokok dari spesifikasi, desain, dan pengkodean.

Tabel 3.1 Pengujian Aplikasi

No.	Proses	Keterangan
1	No. Proses	1
	Nama Proses	*Login*
	Source (sumber)	admin
	Input	Data_login_admin
	Output	Info_login_admin
	Logika Proses	1. Admin memasukan data login. 2. Databases merespon data masukan. 3. Jika username dan password benar maka antarmuka akan terbuka. 4. Jika username dan password salah maka akan menampilkan pesan error " Login gagal, Ulangi lagi". 5. Jika username dan password tidak diisi maka akan menampilkan pesan error "Anda belum mengisi username dan password".
2	No. Proses	1.1
	Nama Proses	Validasi password
	Source (sumber)	admin

	Input	Data_login_admin
	Output	Info_login_admin
	Logika Proses	1. Admin memasukan data password 2. Jika data password salah maka sistem akan menampilkan pesan error “Login gagal, Ulangi lagi”. 3. Jika password benar atau valid maka sistem akan menampilkan halaman menu utama.
3	No. Proses	1.2
	Nama Proses	Validasi username
	Source (sumber)	admin
	Input	Data_login_admin
	Output	Info_login_admin
	Logika Proses	1. Admin memasukan data username 2. Jika username salah maka sistem akan menampilkan pesan error “Login gagal, Ulangi lagi” 3. Jika username benar atau valid maka sistem akan menampilkan halaman menu utama.
4	No. Proses	3
	Nama Proses	Pengolahan Data Permintaan ATK
	Source (sumber)	Admin
	Input	Data_permintaan_ATK
	Output	Info_permintaan_ATK
	Logika Proses	1. Admin mengimputkan data permintaan ATK yang di ajukan oleh setiap bagian

		2. Jika proses pengimputan benar maka data permintaan ATK akan tersimpan ke dalam database 3. jika proses pengimputan salah maka akan menampilkan pesan Error dan melakukan pengisian ulang 4. Admin mencari data dengan range tanggal untuk membuat Laporan setiap bulannya, RAB dan Serah terima setiap ada permintaan baru
5	No. Proses	3.1
	Nama Proses	Ubah data permintaan ATK
	Source (sumber)	Admin
	Input	Data_permintaan_ATK
	Output	Info_data_permintaan_ATK
	Logika Proses	1. Admin memilih data permintaan yang akan di ubah. 2. jika data yang di inputkan benar maka data yang telah di ubah berhasil di simpan.
6	No. Proses	3.5
	Nama proses	Cetak RAB
	Source (sumber)	Admin
	Input	Pencarian data dengan range tanggal
	Output	Info data permintaan ATK
	Logika proses	1. Admin mengimputkan data bagian dan range tanggal 2. data permintaan akan di tampilkan kemudian admin

		menekan tombol proses dan mencetak RAB.
7	No. Proses	3.6
	Nama proses	Cetak Serah Terima
	Source (sumber)	Admin
	Input	Pencarian data dengan range tanggal
	Output	Info data permintaan ATK
	Logika proses	1. Admin mengimputkan data bagian dan range tanggal 2. data permintaan akan di tampilkan kemudian admin menekan tombol proses dan mencetak RAB.
8	No. Proses	3.7
	Nama proses	Cetak Laporan
	Source (sumber)	Admin
	Input	Pencarian data dengan range tanggal
	Output	Info data permintaan ATK
	Logika proses	1. Admin mengimputkan data bagian dan range tanggal 2. data permintaan akan di tampilkan kemudian admin menekan tombol proses dan mencetak RAB
9	No. Proses	4.1
	Nama proses	Master Data Bagian

	Source (sumber)	admin
	Input	Data_Bagian
	Output	Info_data_bagian
	Logika proses	1. admin menambahkan data bagian 2. jika data yang diinputkan benar maka data berhasil di simpan di database.
10	No. Proses	4.5
	Nama proses	Edit Data bagian
	Source (sumber)	admin
	Input	Data_bagian
	Output	Info_data_bagian
	Logika proses	1. Admin memilih tombol edit setelah memilih data yang akan di ubah. 2. kemudian form edit akan muncul 3. setelah admin mengubah data bagian, admin akan menekan tombol simpan dan selanjutnya data berhasil di simpan ke dalam database.
11	No. Proses	4.3
	Nama proses	Hapus data bagian
	Source (sumber)	admin.
	Input	Data_bagian
	Output	Info_data_bagian

	Logika proses	1. Admin memilih data yang akan di hapus 2. kemudian admin menekan tombol hapus dan akan muncul pemberitahuan. 3. apabila admin menekan tombol Ya maka data akan terhapus di dalam database.
12	No. Proses	5.1
	Nama proses	Tambah data manager
	Source (sumber)	admin
	Input	Data_manager
	Output	Info_manager
	Logika proses	1. admin menambahkan data manager 2. jika data yang diinputkan benar maka data berhasil di simpan di database
13	No. Proses	5.4
	Nama proses	Edit data
	Source (sumber)	Admin
	Input	Data_manager
	Output	Info_data_manager
	Logika proses	1 Admin memilih tombol edit setelah memilih data yang akan di ubah. 2. kemudian form edit akan muncul 3. setelah admin mengubah data manager, admin akan menekan tombol simpan dan selanjutnya data berhasil di simpan ke dalam database.

14	No. Proses	5.3
	Nama proses	Hapus data manager
	Source (sumber)	admin
	Input	Data_manager
	Output	Info_data_manager
	Logika proses	1. Admin memilih menu hapus yang muncul dan berada didalam tabel gambar ketika admin memilih menu gambar sebelumnya. 2. Ketika data berhasil dihapus maka akan muncul pesan "Data berhasil dihapus, pilih data lain yang ingin dihapus". 3. Data yang berada di databases juga akan ikut terhapus
15	No. Proses	6.1
	Nama proses	Tambah data barang
	Source (sumber)	admin
	Input	Data_barang
	Output	Info_info_data_barang
	Logika proses	1. admin menambahkan data barang 2. jika data yang diinputkan benar maka data berhasil di simpan di database
16	No. Proses	6.4
	Nama proses	Ubah data barang
	Source	admin

	(sumber)	
	Input	Data_barang
	Output	Info_data_barang
	Logika proses	1 Admin memilih tombol edit setelah memilih data yang akan di ubah. 2. kemudian form edit akan muncul 3. setelah admin mengubah data barang, admin akan menekan tombol simpan dan selanjutnya data berhasil di simpan ke dalam database.
17	No. Proses	6.3
	Nama proses	Hapus data barang
	Source (sumber)	admin
	Input	Data_barang
	Output	Info_data_barang
	Logika proses	1. Admin memilih menu hapus yang muncul dan berada didalam tabel gambar ketika admin memilih menu gambar sebelumnya. 2. Ketika data berhasil dihapus maka akan muncul pesan “Data berhasil dihapus, pilih data lain yang ingin dihapus”. 3. Data yang berada di databases juga akan ikut terhapus

3.3.4 Kamus Data

Kamus data dibuat agar dapat digunakan sebagai panduan dalam membuat program. Dalam kamus data tercantum tabel-tabel yang ada dalam basis data beserta detailnya.

Tabel 3.2 Kamus data pada DFD sistem event organizer

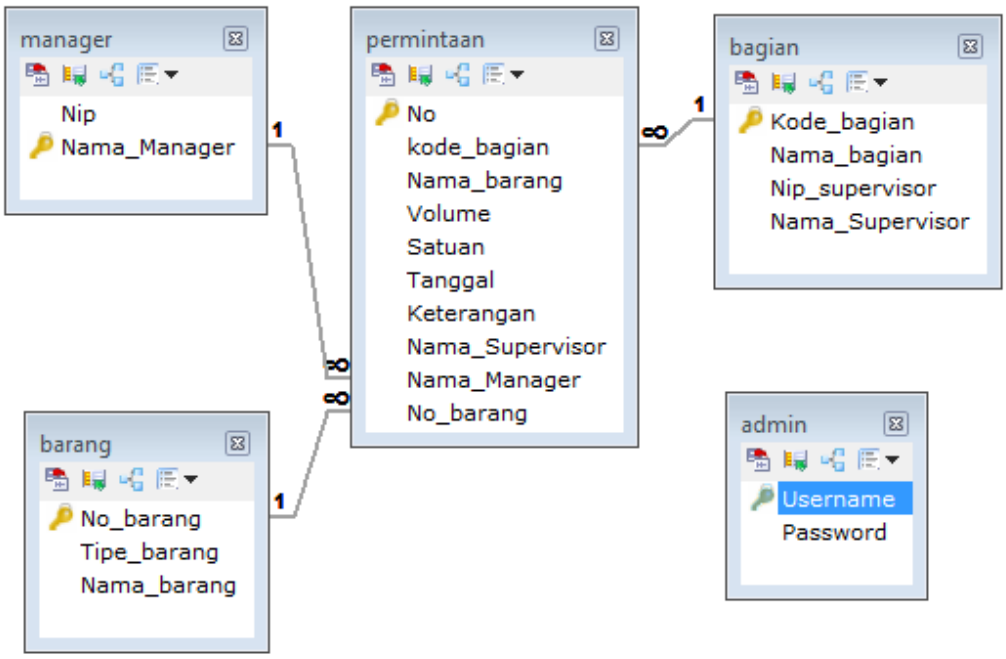
No	Kamus	Keterangan
1.	Nama Aliran Data	Data _login_admin
	Deskripsi	Berisi Data admin
	Struktur Data	Username+password
	Username Password	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
2.	Nama Aliran Data	Data_Permintaan_ATK
	Deskripsi	Berisi Data permintaa
	Struktur Data	No_permintaan+nama_barang +volume+satuan+tanggal+kete rangan+nama_supervisor+nam a_manager
	No_permintaan Nama_barang Volume Satuan Tanggal Keterangan Nama_supervisor Nama_manager	[0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] Timestamp [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
3.	Nama Aliran Data	Data_bagian
	Deskripsi	Berisi Data bagian

	Struktur Data	Kode_bagian+nama_bagian+nip_supervisor+nama_supervisor
	Kode_bagian Nama_bagian Nip_supervisor Nama_supervisor	[0-9] [A-Z|a-z|0-9|@|_|-|.] [0-9] [A-Z|a-z]
4.	Nama Aliran Data	Data_manager
	Deskripsi	Berisi Data manager
	Struktur Data	nip+nama_manager
	nip nama_manager	[0-9] [A-Z|a-z|0-9|@|_|-|.]
5.	Nama Aliran Data	Data_barang
	Deskripsi	Berisi Data barang
	Struktur Data	No_barang+tipe_barang+nama_barang
	No_barang Tipe_barang Nama_barang	[0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9|@|_|-|.]

3.3.5 Skema Relasi

Skema relasi adalah model data dimana hubungan antar data, arti data dan batasannya dijelaskan dengan baris dan kolom. Secara formal, semuanya itu digambarkan kedalam diagram skema.

Adapun untuk lebih jelasnya tentang diagram relasi pada aplikasi permintaan ATK di jelaskan pada skema di Gambar 3.7 :



Gambar 3.9 Skema Relasi

3.3.7 Struktur Tabel

Struktur tabel adalah penjelasan mengenai spesifikasi tabel - tabel yang terdapat dalam basis data yang digunakan adalah :

1. Tabel Admin

Tabel 3.3 Data Admin

Nama Field	Tipe	Size	Not Null	Keterangan
Username	Varchar	50	Ya	Username (Primary Key)
Password	Varchar	50	-	-

2. Tabel Bagian

Tabel 3.4 Data Bagian

Nama Field	Tipe	Size	Not Null	Keterangan
Kode bagian	Varchar	10	Ya	Kode_bagian (Primary Key)

Nama_bagian	Varchar	30	-	-
Nip_supervisor	Varchar	30	-	-
Nama_Supervisor	Varchar	50	-	

3. Tabel Manager

Tabel 3.5 Data Manager

Nama Field	Tipe	Size	Not Null	Keterangan
Nip	Varchar	30	Ya	
Nama_Manager	Varchar	50	Ya	Nama_Manager (Primary Key)-

4. Tabel Barang

Tabel 3.6 Data Barang

Nama Field	Tipe	Size	Not Null	Keterangan
No_barang	Int	3	Ya	No_barang (Primary Key)
Tipe_barang	Varchar	20	-	-
Nama_barang	Varchar	100	-	-

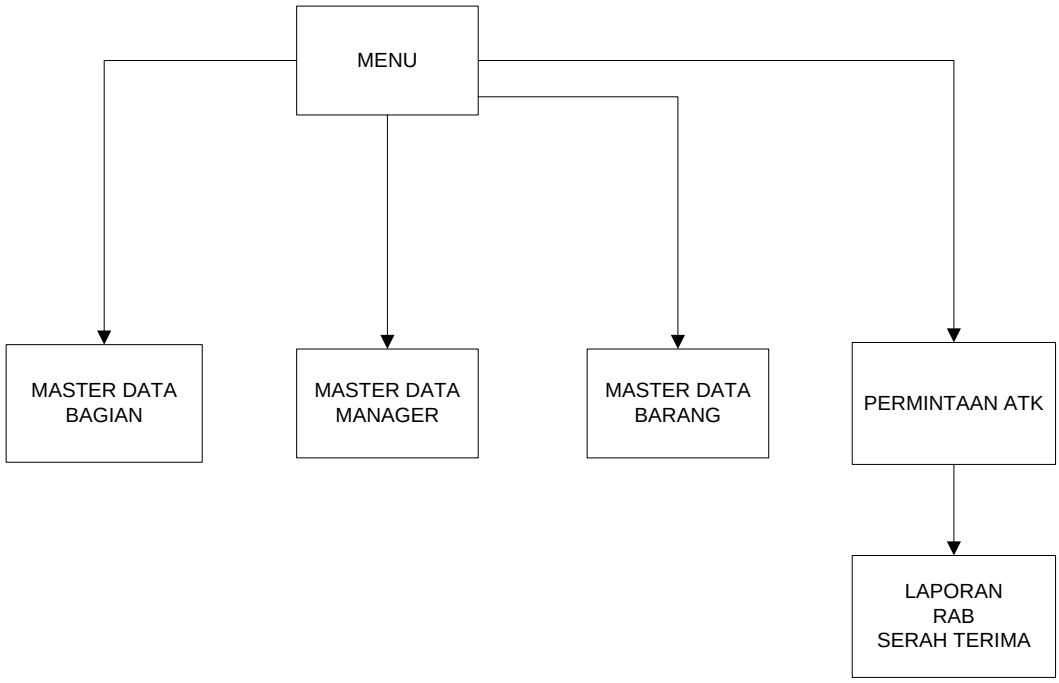
5. Tabel Permintaan

Tabel 3.7 Data Permintaan

Nama Field	Tipe	Size	Not Null	Keterangan
No	Integer	10	Ya	No_cater (Primary Key)
Kode_bagian	Varchar	10	-	Kode_bagian (Foreign Key)
Nama_barang	Varchar	50	-	-
Volume	Varchar	3	-	-
Satuan	Varchar	10	-	-
Tanggal	Date	-	-	-
Keterangan	Varchar	100	-	-
Nama_Supervisor	Varchar	50	-	-
Nama_Manager	Varchar	50	-	Nama_Manager (Foreign Key)

3.3.7 Struktur Menu

Berikut merupakan struktur menu dari program Sistem Pengolahan Data Permintaan ATK yang akan dibangun :



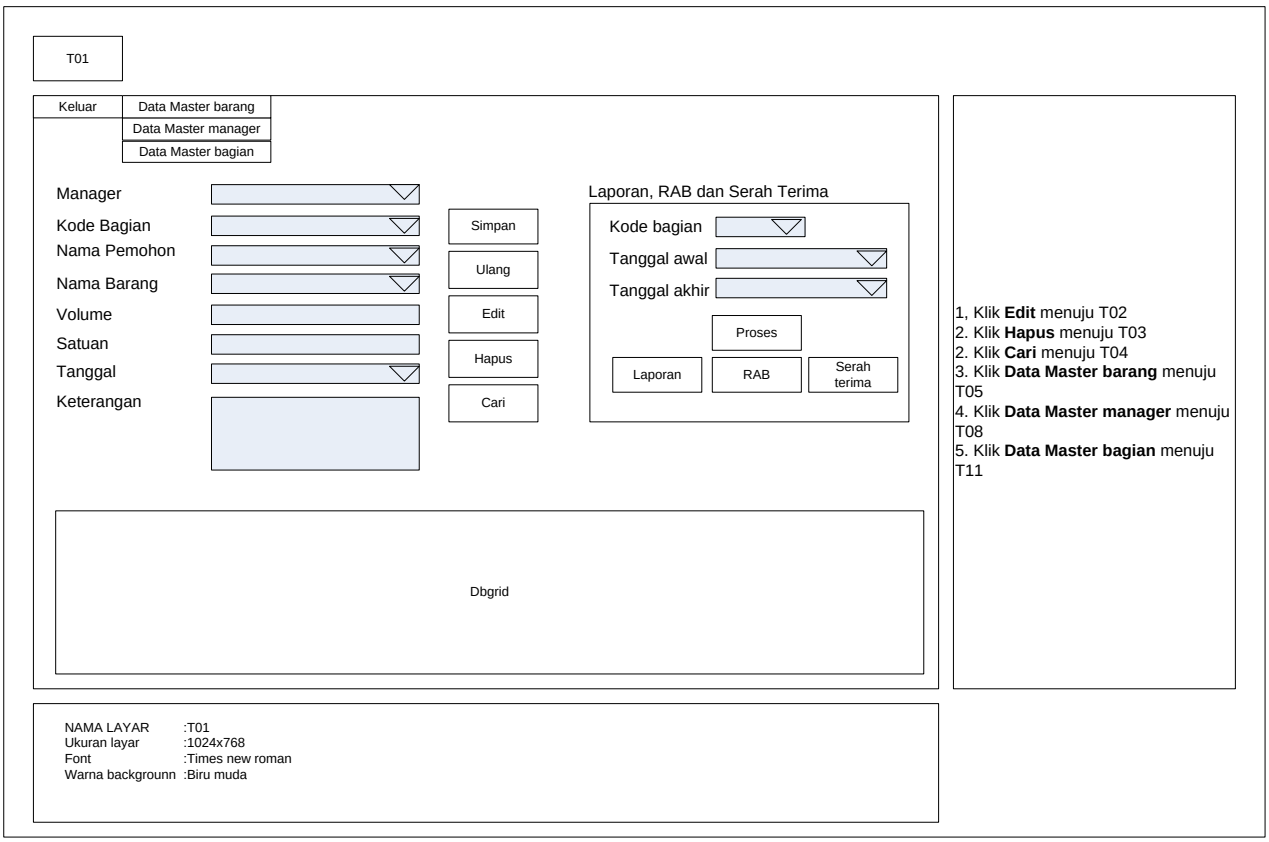
Gambar 3.10 Struktur Menu

3.4 Perancangan *Interface*

Spesifikasi antarmuka merupakan suatu bentuk tampilan dari program yang akan di buat untuk kebutuhan *interface* dengan *user*.

1. Perancangan interface menu utama

Gambar pada 3.11 dibawah ini merupakan perancangan antarmuka menu utama setelah masuk ke aplikasi Pengolahan Data Permintaan ATK.



Gambar 3.11 Perancangan interface menu utama

2. Perancangan interface edit data permintaan ATK

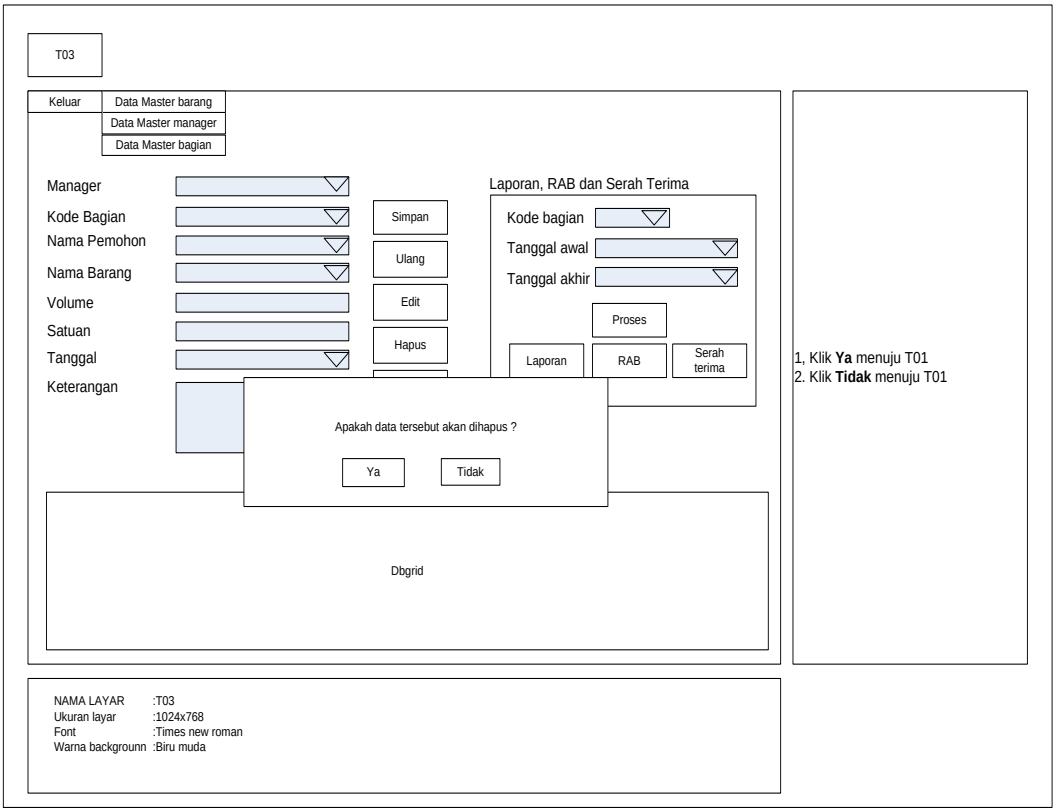
Gambar pada 3.12 dibawah ini merupakan perancangan antarmuka edit data permintaan ATK



Gambar 3.12 Perancangan interface edit data permintaan ATK

3. Perancangan interface hapus data permintaan ATK

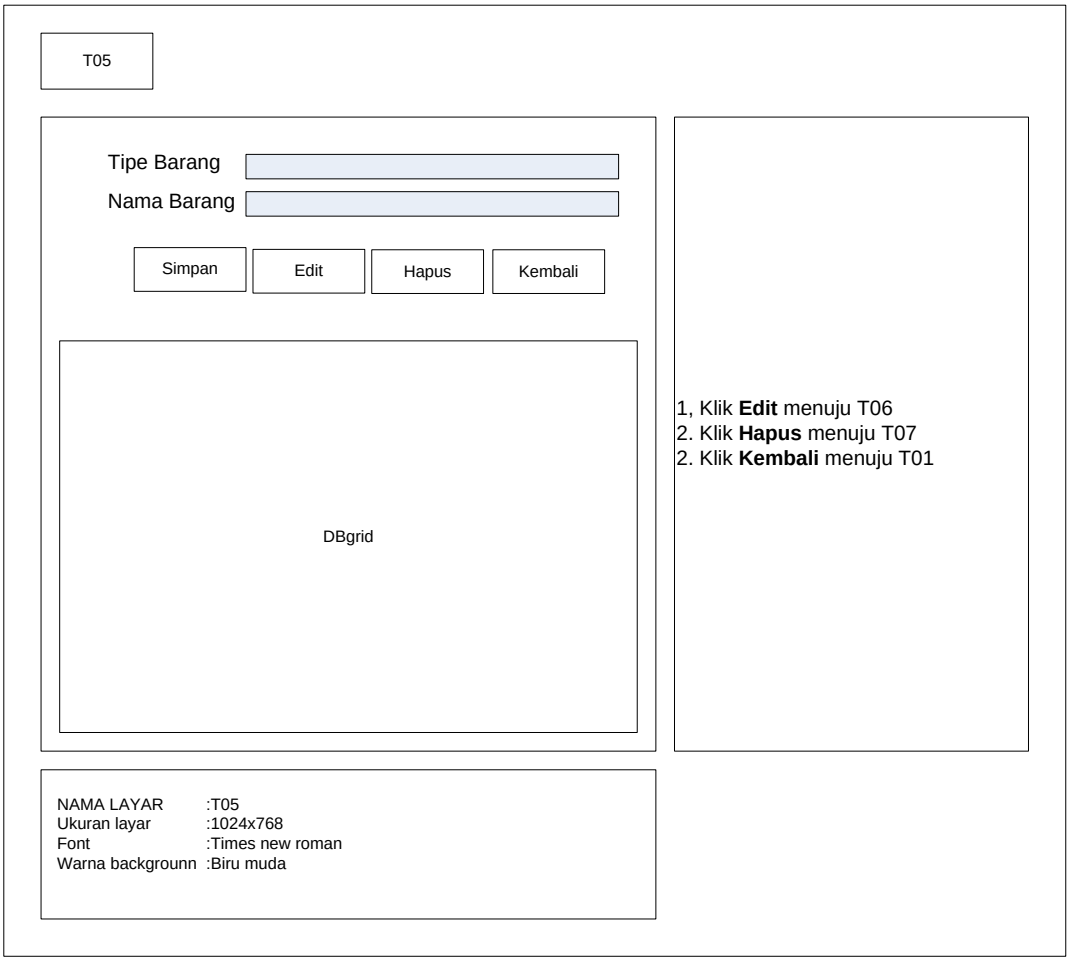
Gambar pada 3.13 dibawah ini merupakan perancangan antarmuka hapus data permintaan ATK



Gambar 3.13 Perancangan interface hapus data permintaan ATK

4. Perancangan interface Data master barang

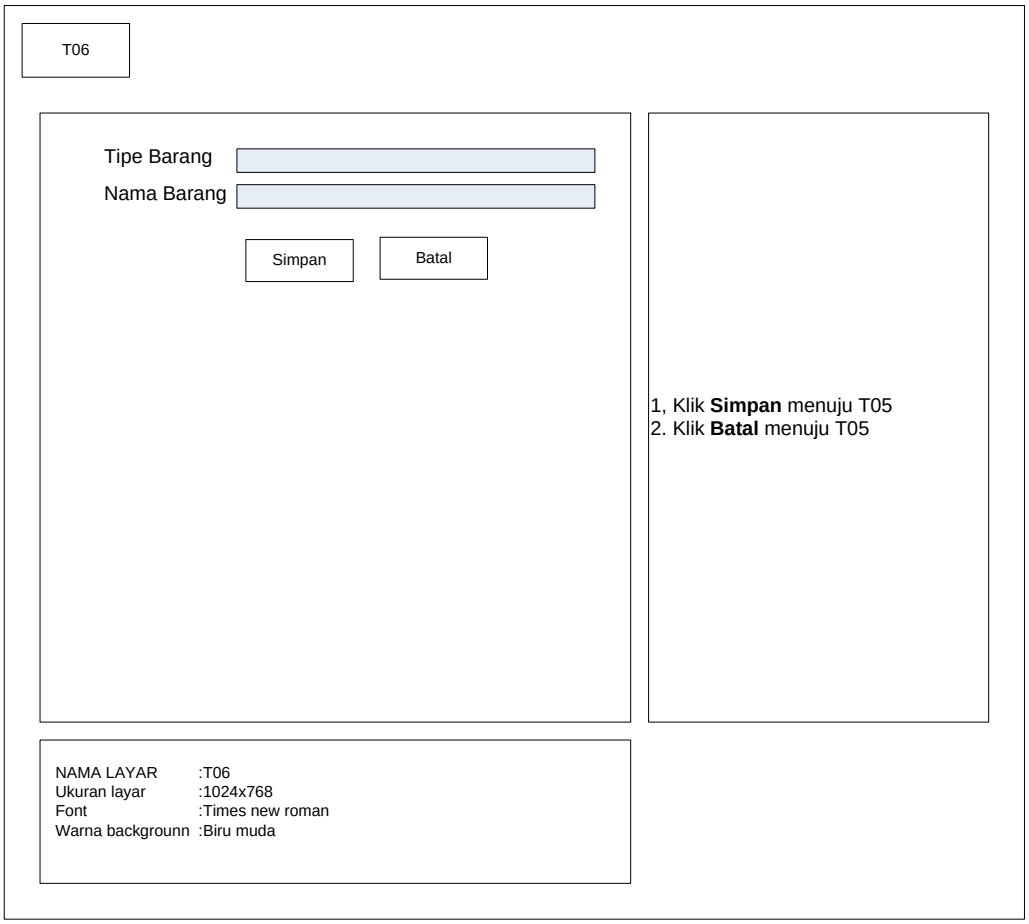
Gambar pada 3.14 dibawah ini merupakan perancangan antarmuka data master barang



Gambar 3.14 Perancangan interface data master barang

5. Perancangan interface Edit Data master barang

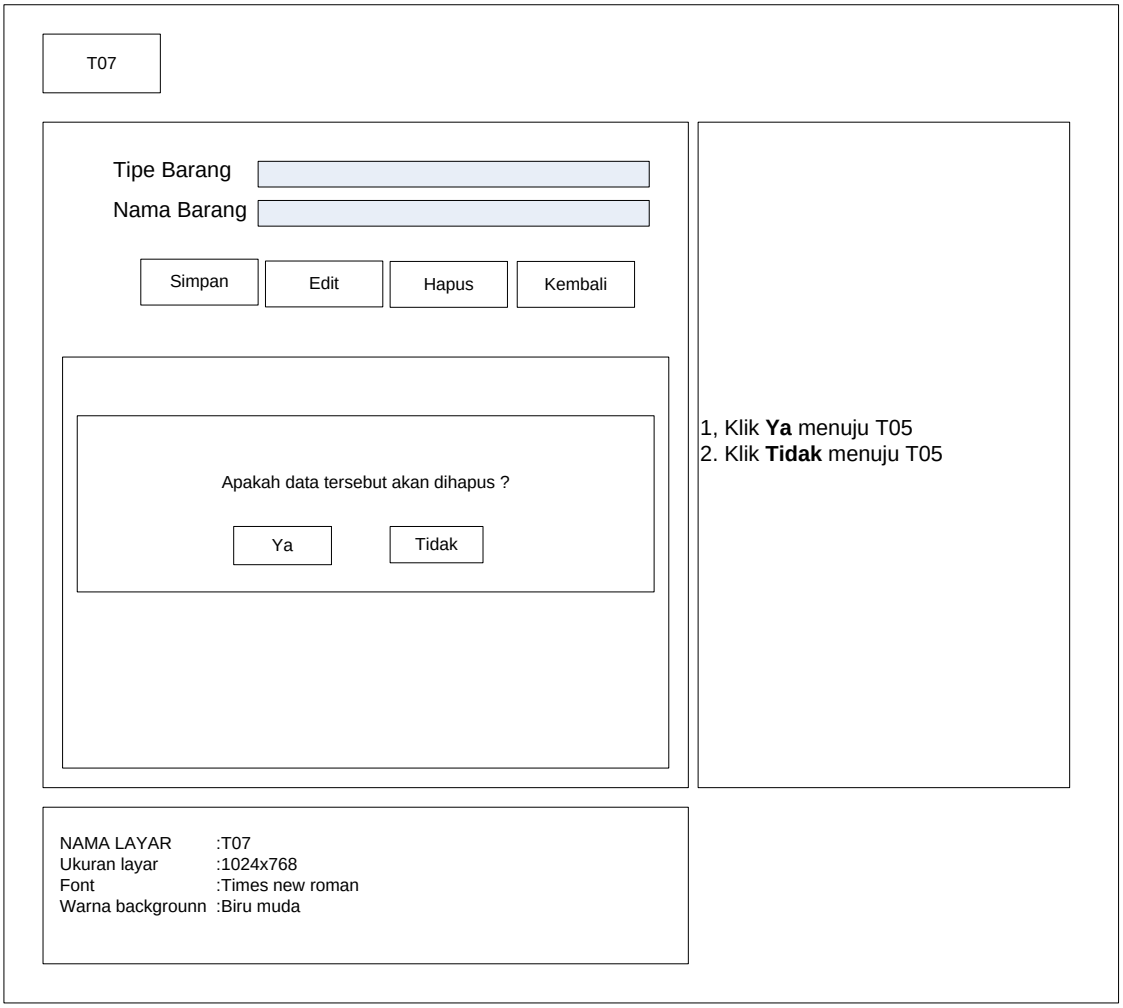
Gambar pada 3.15 dibawah ini merupakan perancangan antarmuka edit data master barang



Gambar 3.15 Perancangan interface edit data master barang

6. Perancangan interface Hapus Data master barang

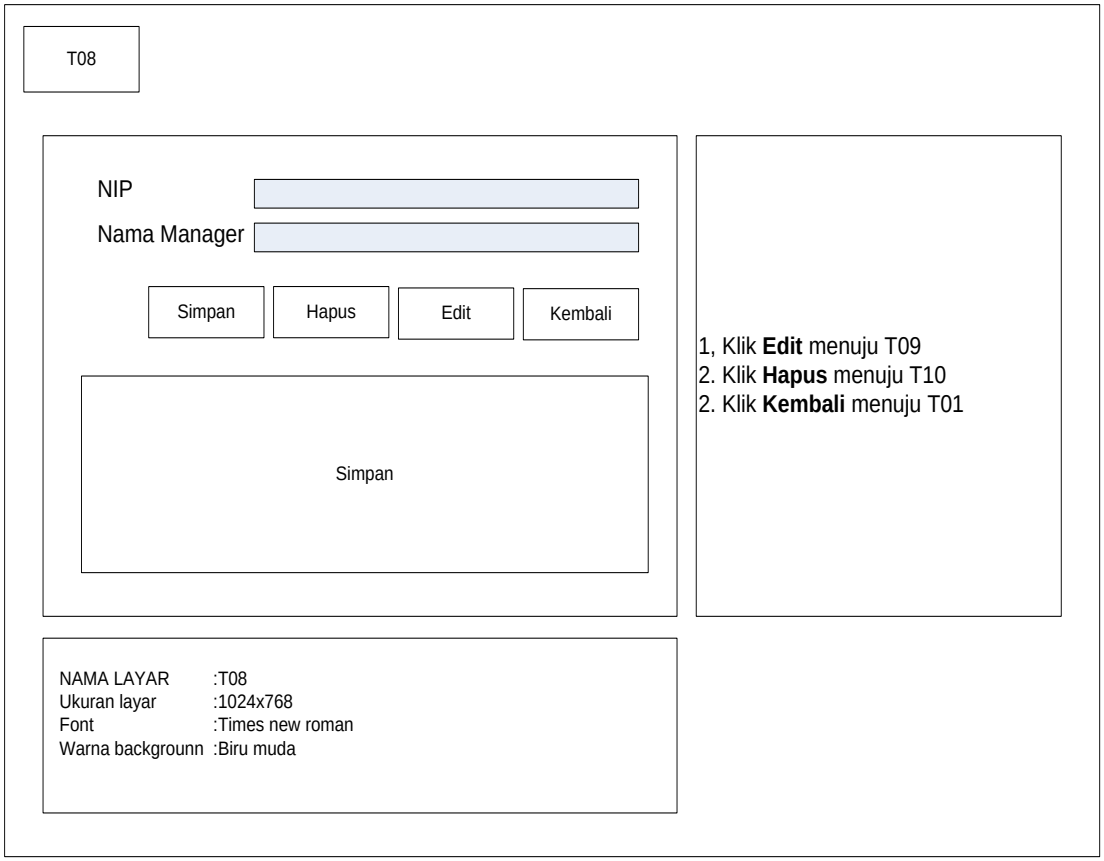
Gambar pada 3.16 dibawah ini merupakan perancangan antarmuka hapus data master barang



Gambar 3.16 Perancangan interface hapus data master barang

7. Perancangan interface Edit Data master barang

Gambar pada 3.17 dibawah ini merupakan perancangan antarmuka data master manager



Gambar 3.17 Perancangan interface data master manager

8. Perancangan interface Edit Data master manager

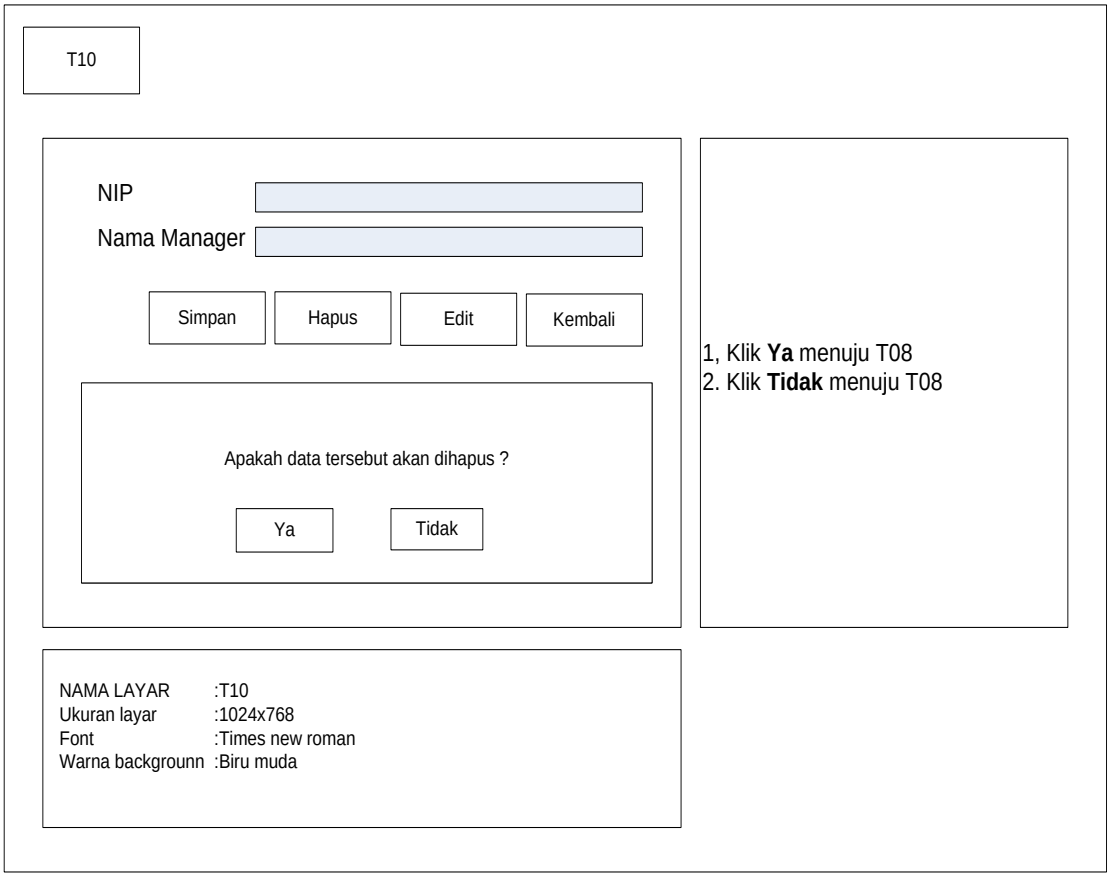
Gambar pada 3.18 dibawah ini merupakan perancangan antarmuka edit data master manager



Gambar 3.18 Perancangan interface edit data master manager

9. Perancangan interface Hapus Data master manager

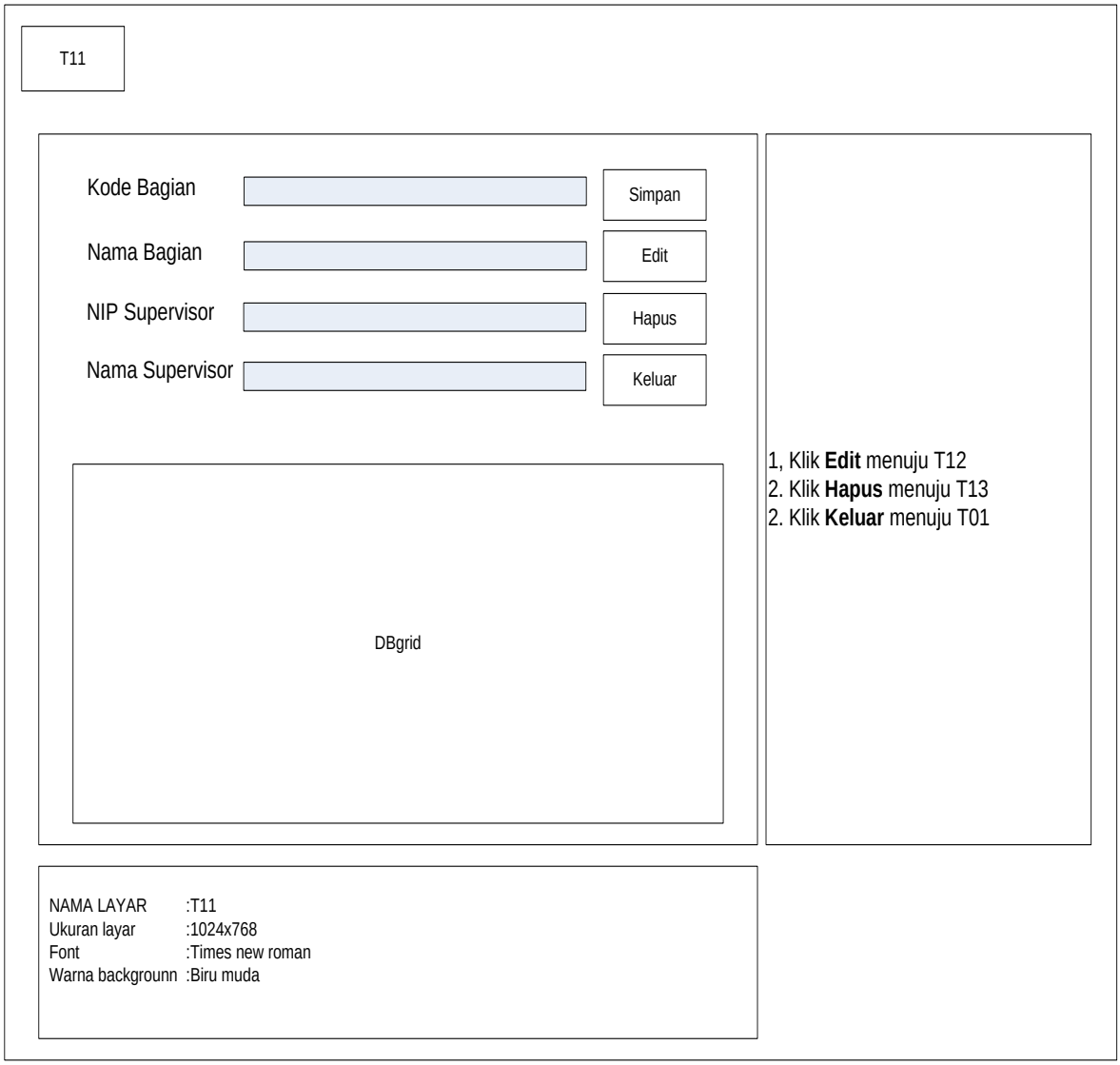
Gambar pada 3.19 dibawah ini merupakan perancangan antarmuka hapus data master manager



Gambar 3.19 Perancangan interface hapus data master manager

10. Perancangan interface Data master bagian dan supervisor

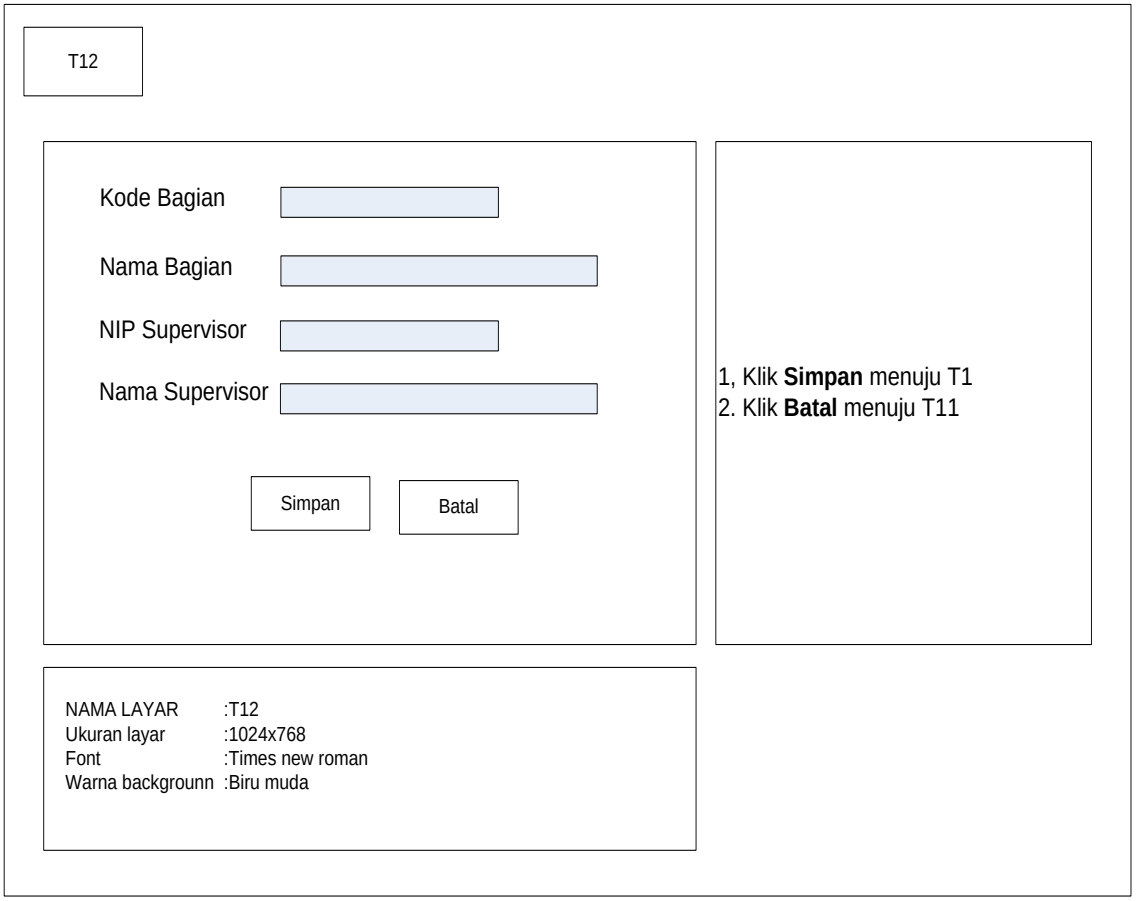
Gambar pada 3.20 dibawah ini merupakan perancangan antarmuka data master bagian dan supervisor



Gambar 3.20 Perancangan interface data master bagian dan supervisor

11. Perancangan interface Edit Data master bagian dan supervisor

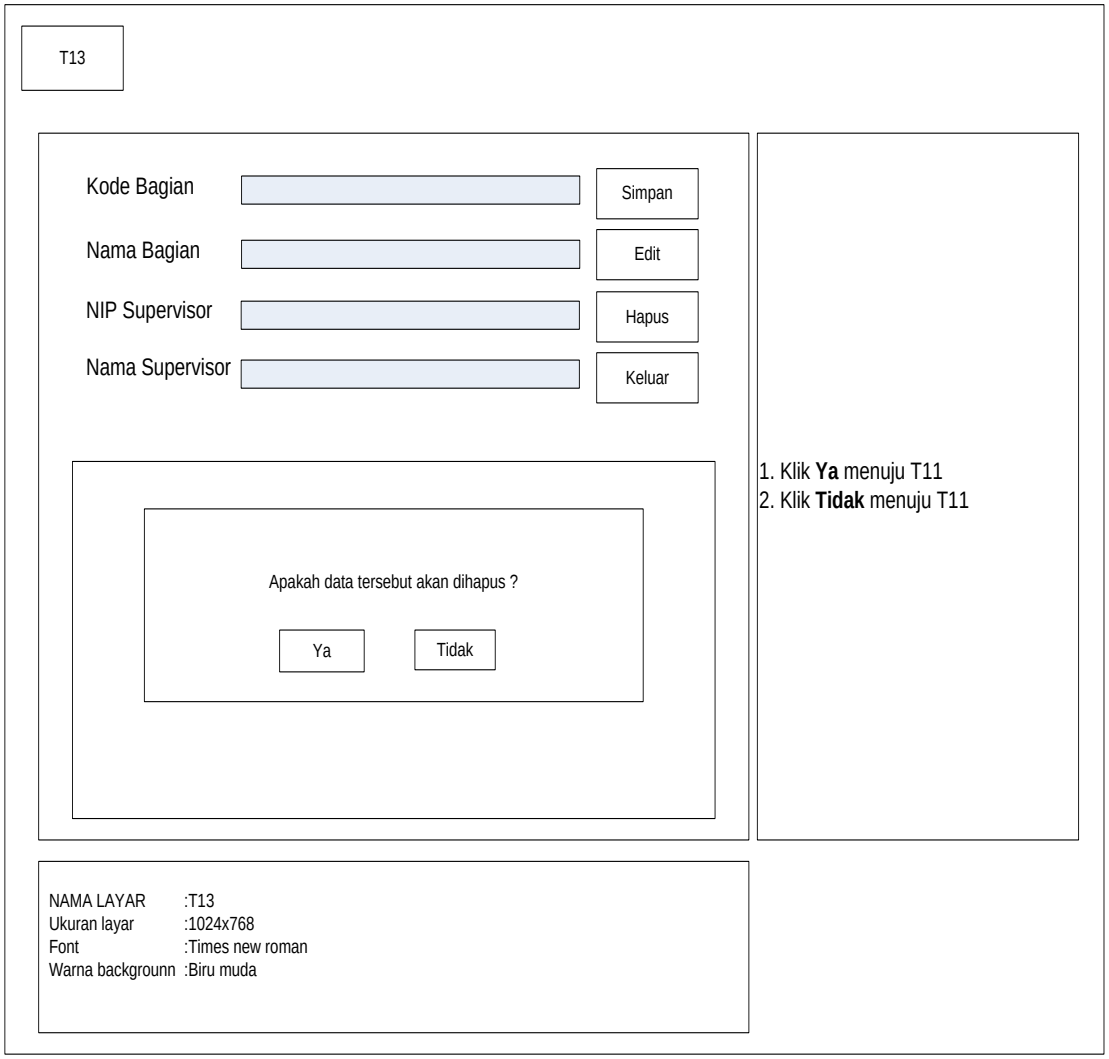
Gambar pada 3.21 dibawah ini merupakan perancangan antarmuka edit data master bagian dan supervisor



Gambar 3.21 Perancangan interface edit data master bagian dan supervisor

12. Perancangan interface Hapus Data master bagian dan supervisor

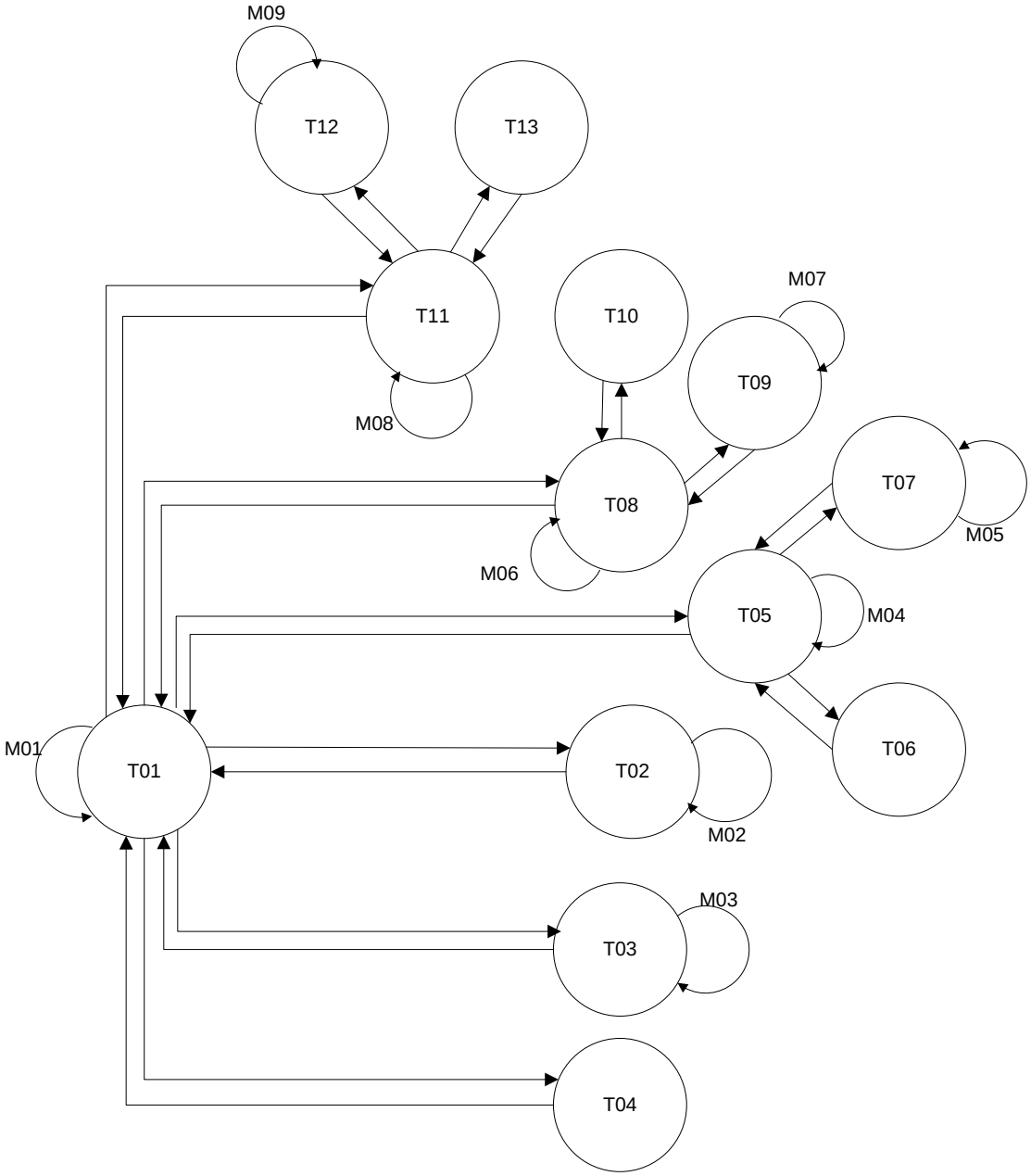
Gambar pada 3.22 dibawah ini merupakan perancangan antarmuka hapus data master bagian dan supervisor



Gambar 3.22 Perancangan interface hapus data master bagian dan supervisor

3.5 Jaringan Semantik

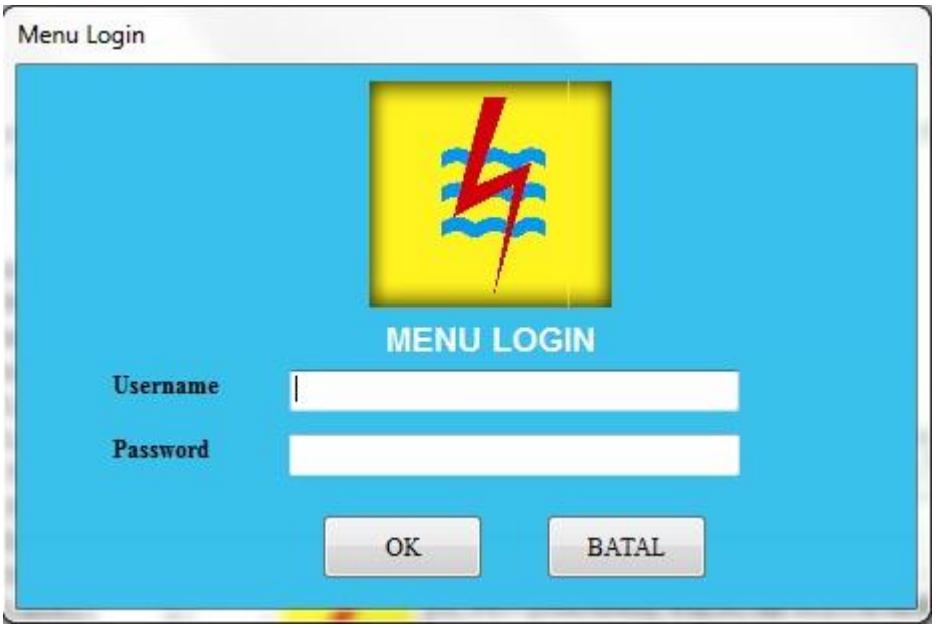
Jaringan Semantik merupakan gambaran pengetahuan grafis yang menunjukkan hubungan antar berbagai pobjek. Jaringan semantuk terdiri lingkaran-lingkaran yang menunjukkan objek dan informasi tentang objek-objek tertentu. Jaringan semantik untuk aplikasi pengolahan data permintaan ATK dapat dilihat pada Gambar 3.23 berikut :



Gambar 3.23 Jaringan Semantik

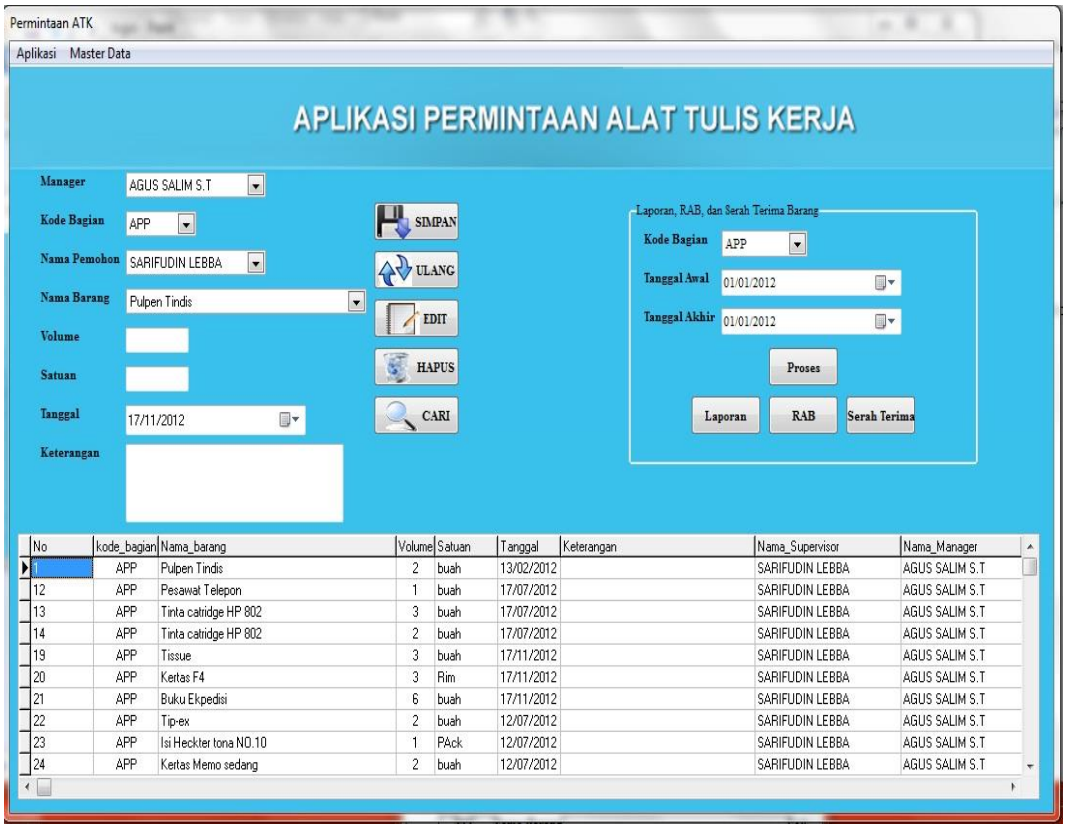
3.6 Implementasi *Interface*

1. Menu Login



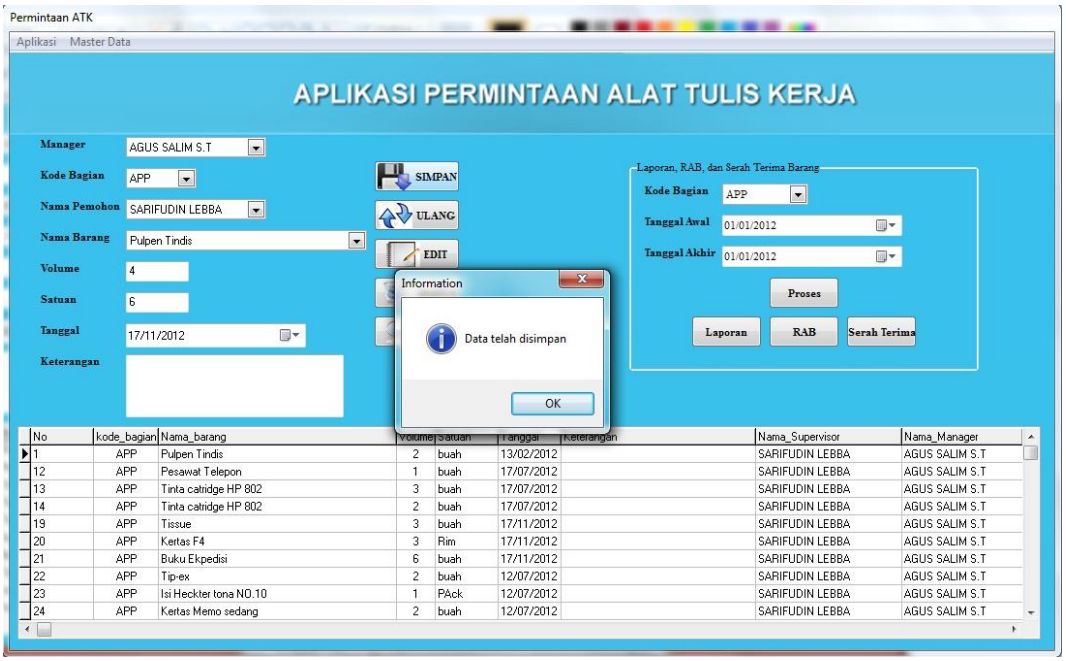
Gambar 3.23 menu Login

2. Tampilan utama aplikasi permintaan ATK



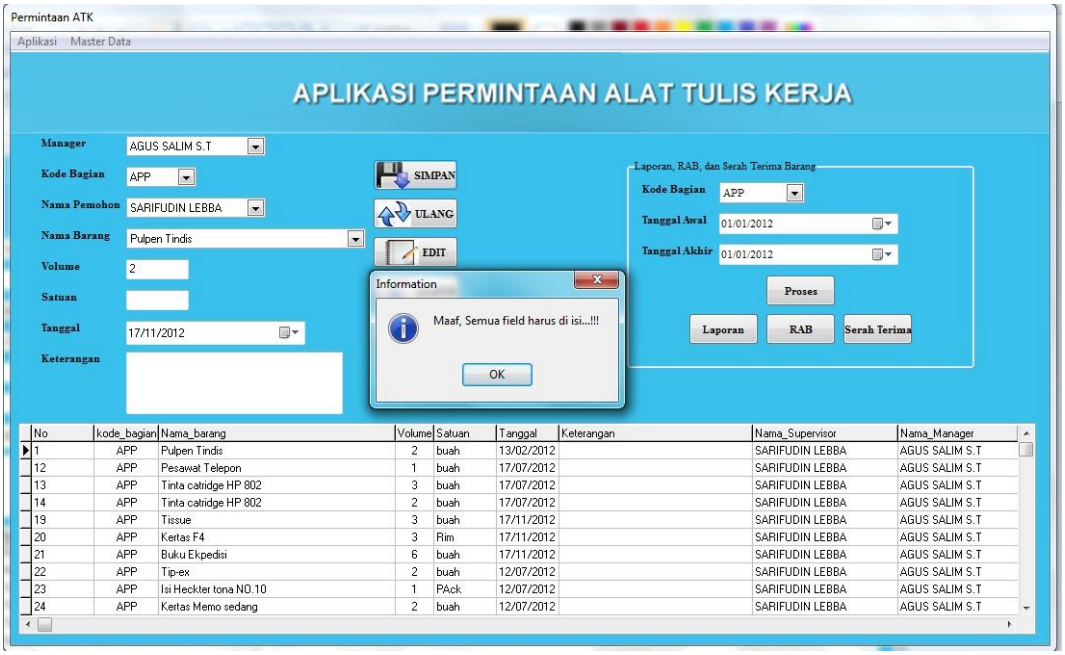
Gambar 3.24 tampilan utama aplikasi permintaan ATK

3. Tambah data permintaan ATK status berhasil



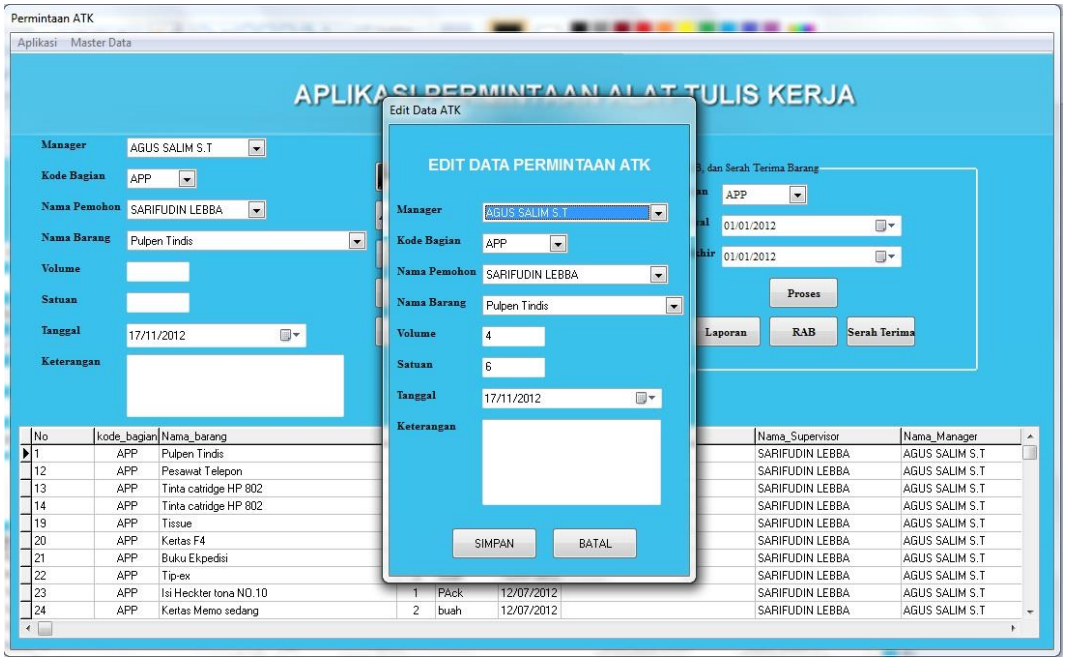
Gambar 3.25 tambah data permintaan ATK status berhasil

4. Tambah data permintaan ATK status gagal



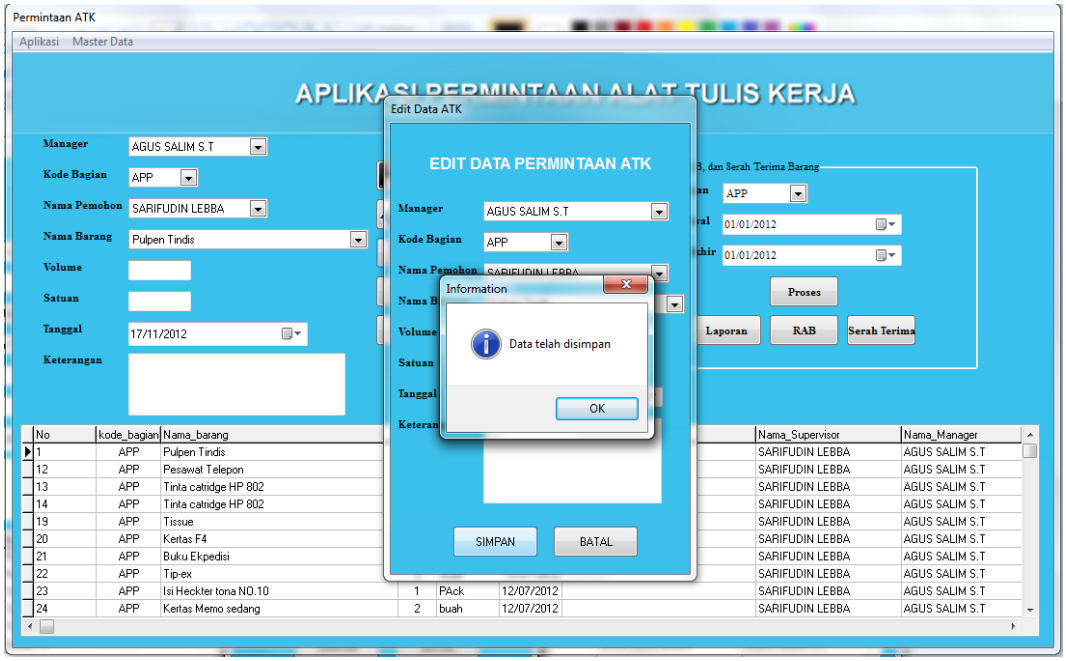
Gambar 3.26 Tambah data permintaan ATK status gagal

5. Edit data permintaan ATK



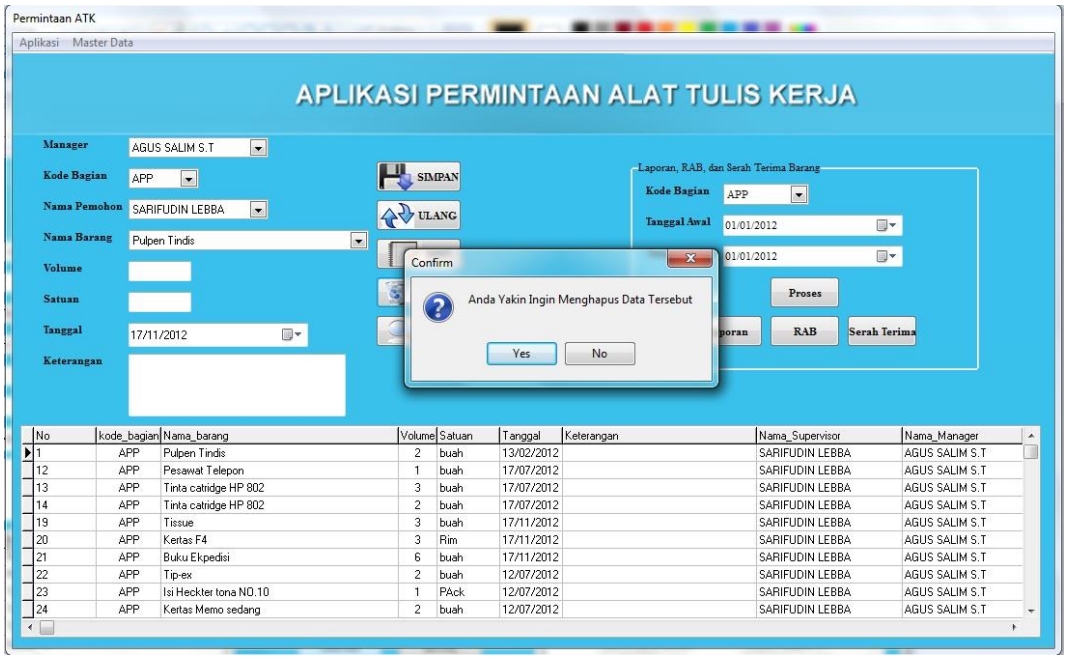
Gambar 3.27 edit data permintaan

6. Edit data permintaan ATK berhasil



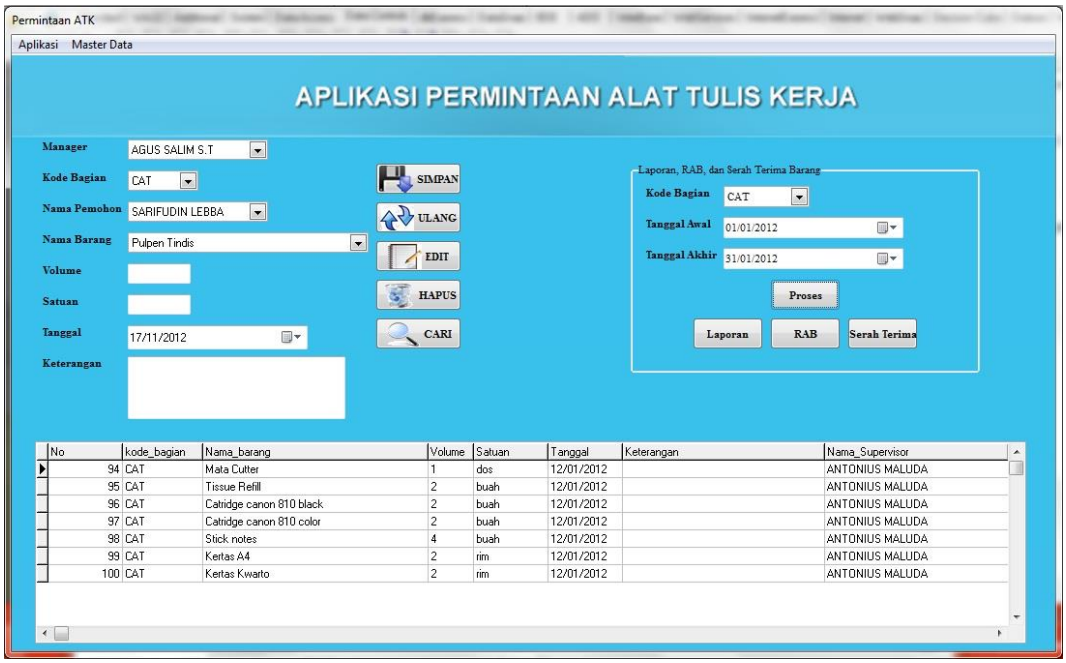
Gambar 3.28 Edit data permintaan ATK berhasil

7. Hapus data permintaan ATK



Gambar 3.29 hapus data permintaan ATK

8. Pencarian dengan range tanggal



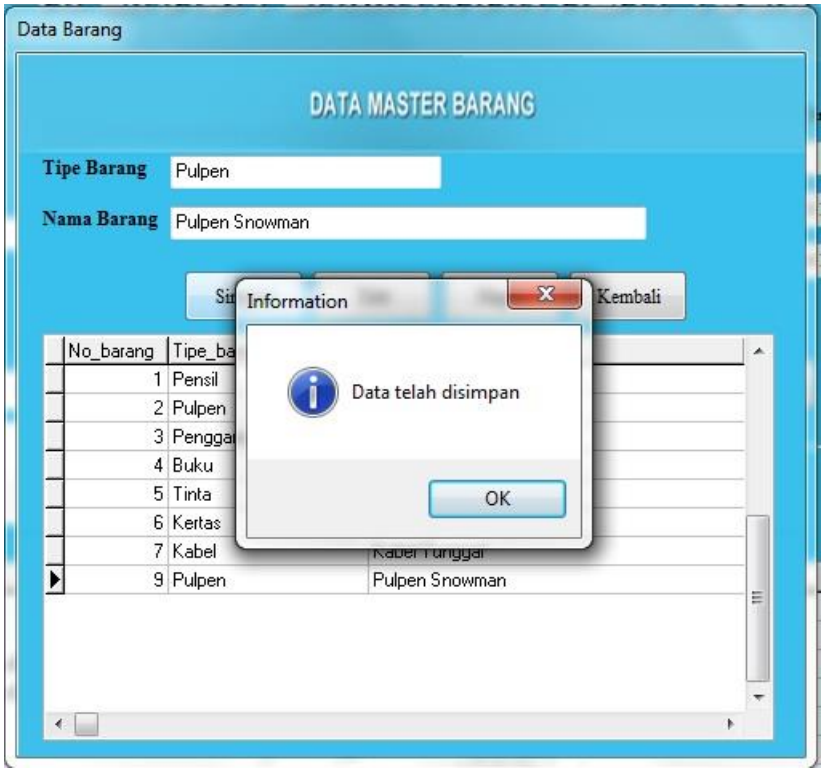
Gambar 3.30 pencarian dengan range tanggal

9. Data master barang



Gambar 3.31 data master barang

10. Tambah data barang



Gambar 3.32 tambah data barang

11. Edit data barang



Gambar 3.33 edit data barang

12. Hapus data barang



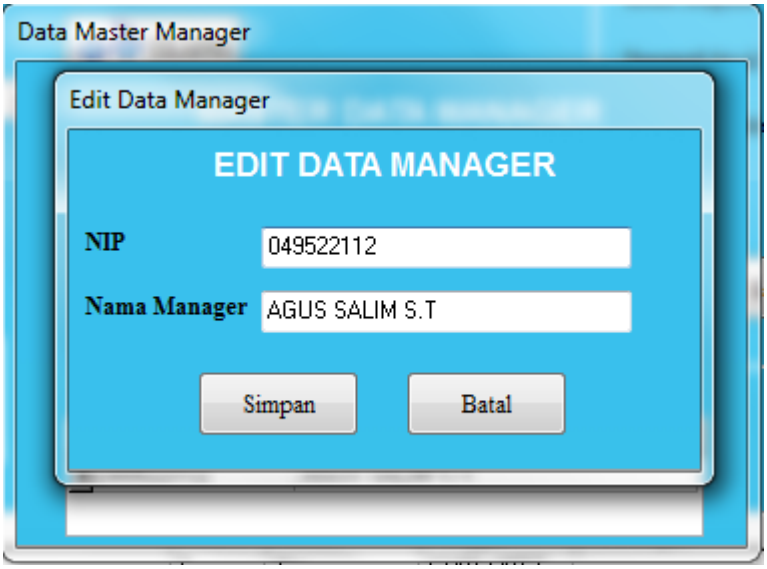
Gambar 3.34 hapus data barang

13. Data manager



Gambar 3.35 data manager

14. Edit data manager



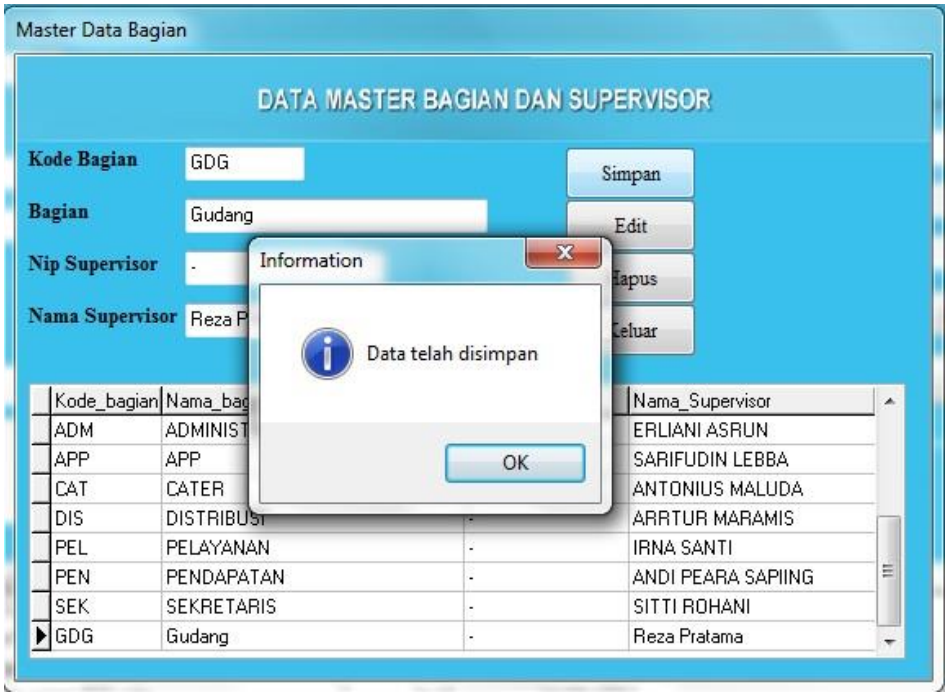
Gambar 3.36 edit data manager

15. Data bagian dan supervisor



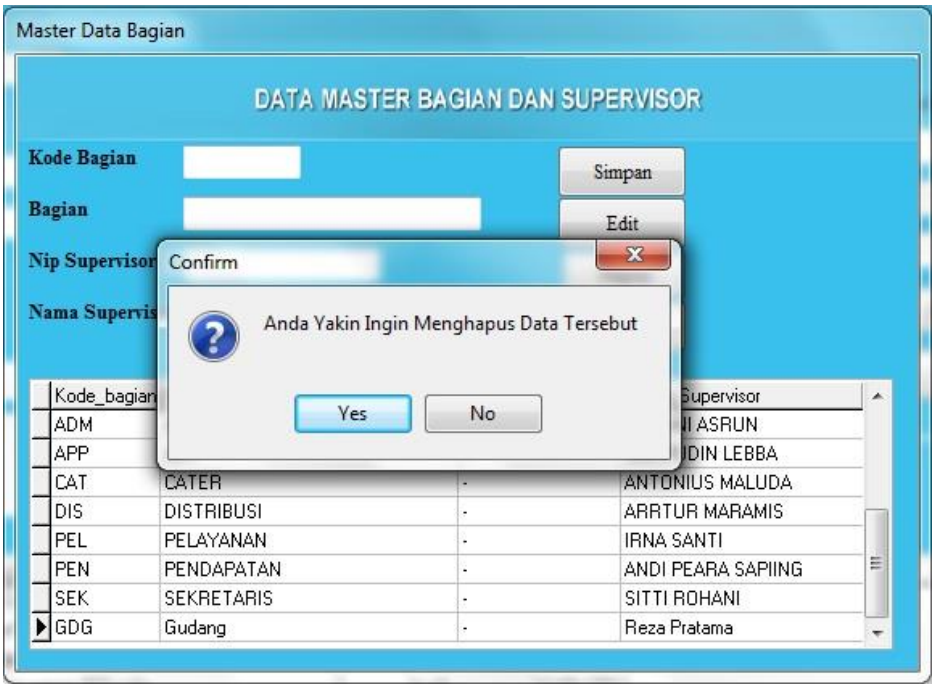
Gambar 3.37 data bagian dan supervisor

16. Tambah data bagian dan supervisor



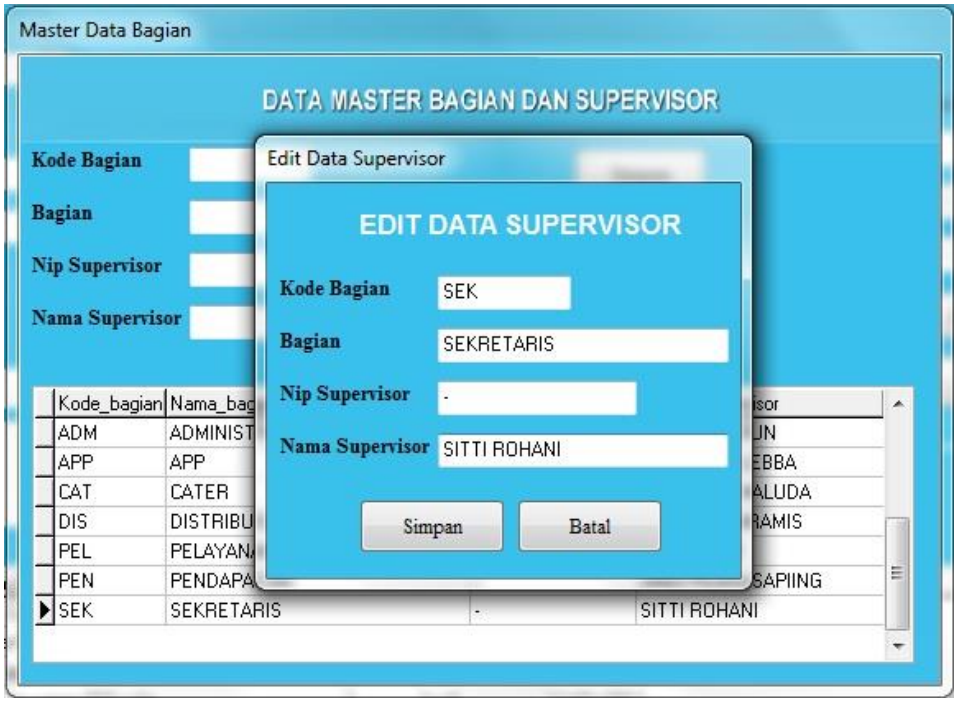
Gambar 3.38 tambah data bagian dan supervisor

17. Hapus data bagian dan supervisor



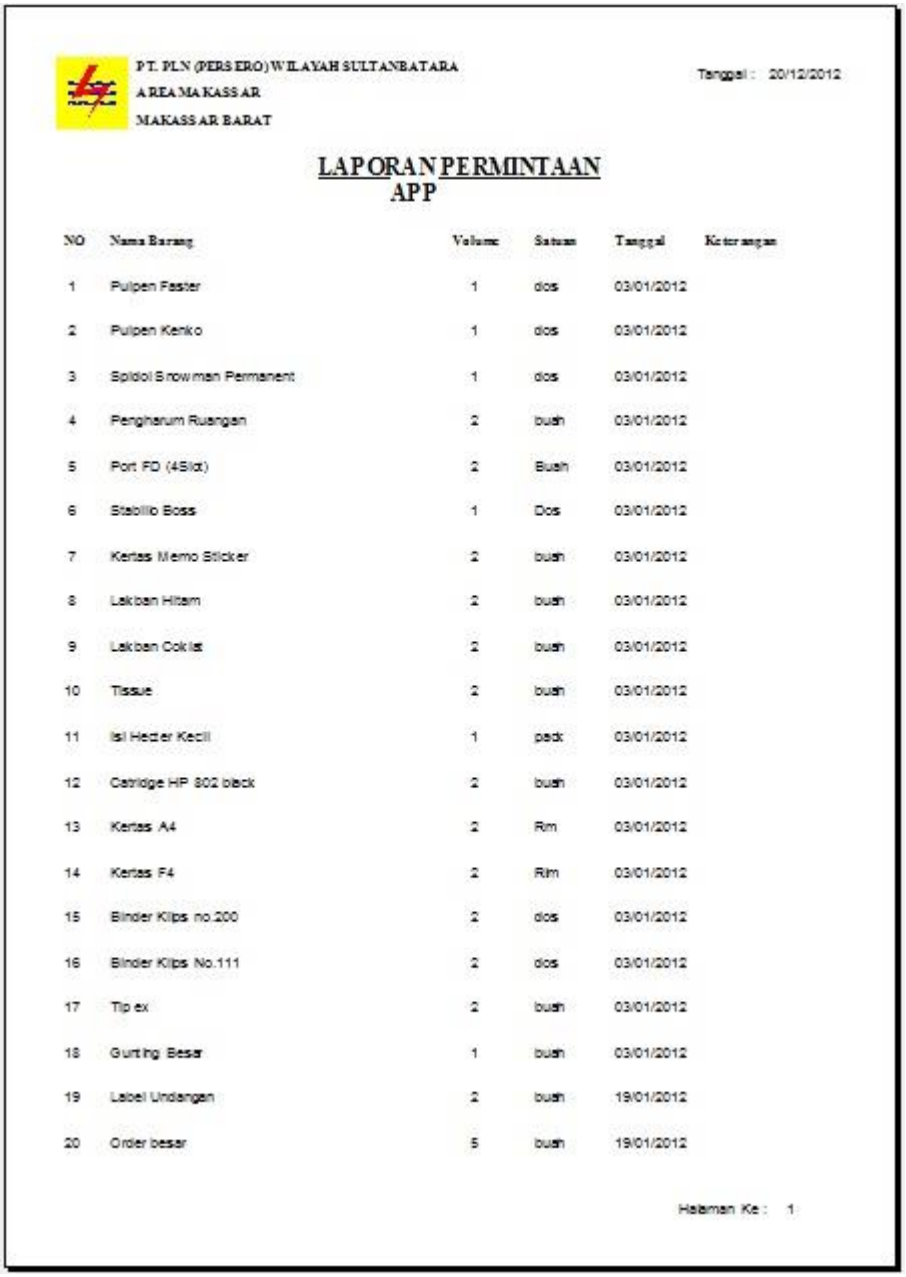
Gambar 3.39 hapus data bagian dan supervisor

18. Edit data bagian dan supervisor



Gambar 3.40 edit data bagian dan supervisor

19. Laporan bagian dan supervisor APP



P.T. PLN (PERSERO) WILAYAH SULTANBATARA
AREA MAKASSAR
MAKASSAR BARAT

Tanggal : 20/12/2012

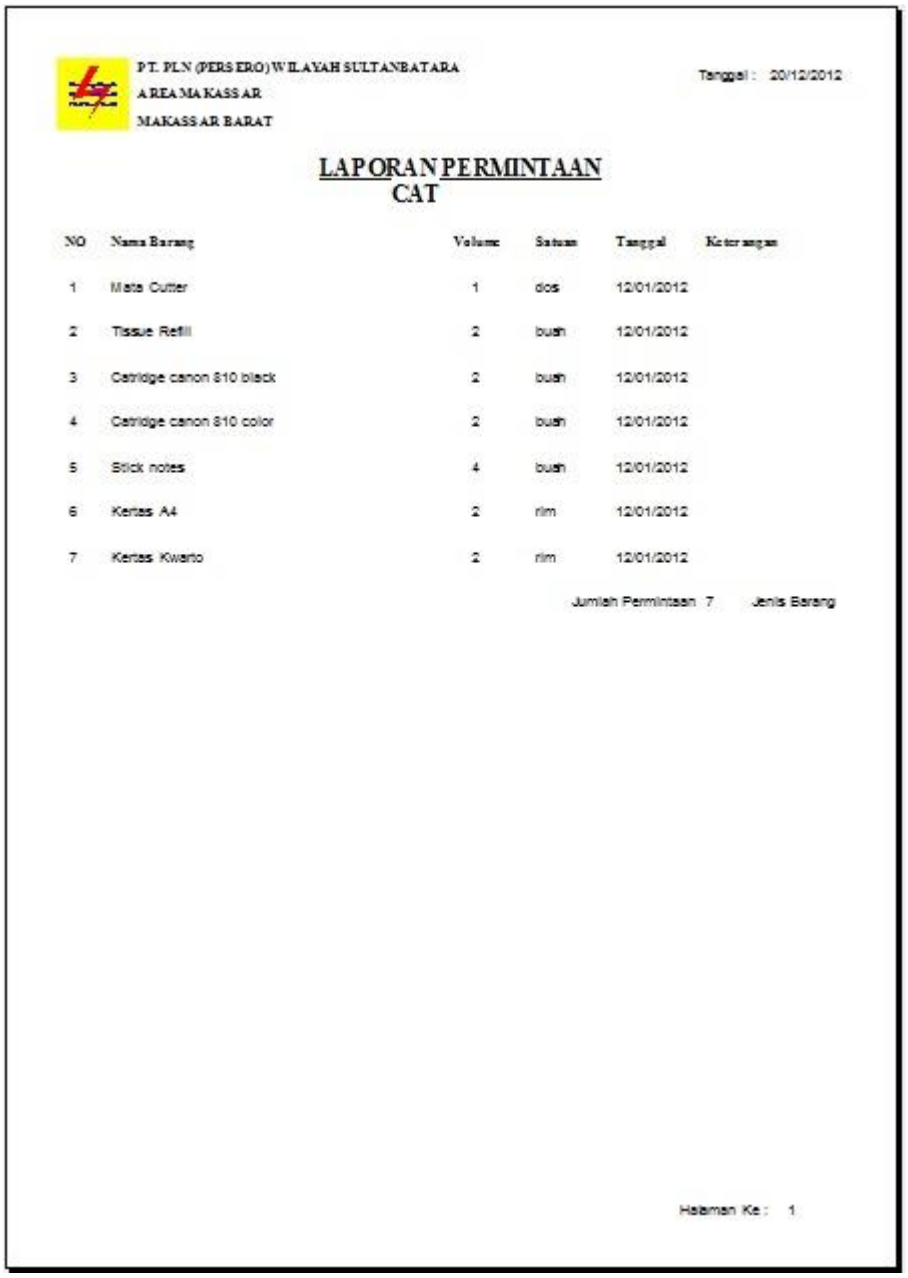
LAPORAN PERMINTAAN APP

NO	Nama Barang	Volume	Satuan	Tanggal	Keterangan
1	Pulpen Faster	1	dos	03/01/2012	
2	Pulpen Kenko	1	dos	03/01/2012	
3	Spidol Snowman Permanent	1	dos	03/01/2012	
4	Pengharum Ruangan	2	bush	03/01/2012	
5	Port FD (4Slot)	2	Bush	03/01/2012	
6	Stabillo Boss	1	Dos	03/01/2012	
7	Kertas Memo Sticker	2	bush	03/01/2012	
8	Lakban Hitam	2	bush	03/01/2012	
9	Lakban Coklat	2	bush	03/01/2012	
10	Tissue	2	bush	03/01/2012	
11	Isi Hecter Kecil	1	pack	03/01/2012	
12	Catridge HP 802 black	2	bush	03/01/2012	
13	Kertas A4	2	Rim	03/01/2012	
14	Kertas F4	2	Rim	03/01/2012	
15	Binder Klips no.200	2	dos	03/01/2012	
16	Binder Klips No.111	2	dos	03/01/2012	
17	Tip ex	2	bush	03/01/2012	
18	Gunting Besar	1	bush	03/01/2012	
19	Label Undangan	2	bush	19/01/2012	
20	Order besar	5	bush	19/01/2012	

Halaman Ke : 1

Gambar 3.41 laporan bagian dan supervisor APP

20. laporan bagian dan supervisor CATER



P.T. PLN (PERSERO) WILAYAH SULTANBATARA
AREA MAKASSAR
MAKASSAR BARAT

Tanggal : 20/12/2012

LAPORAN PERMINTAAN CAT

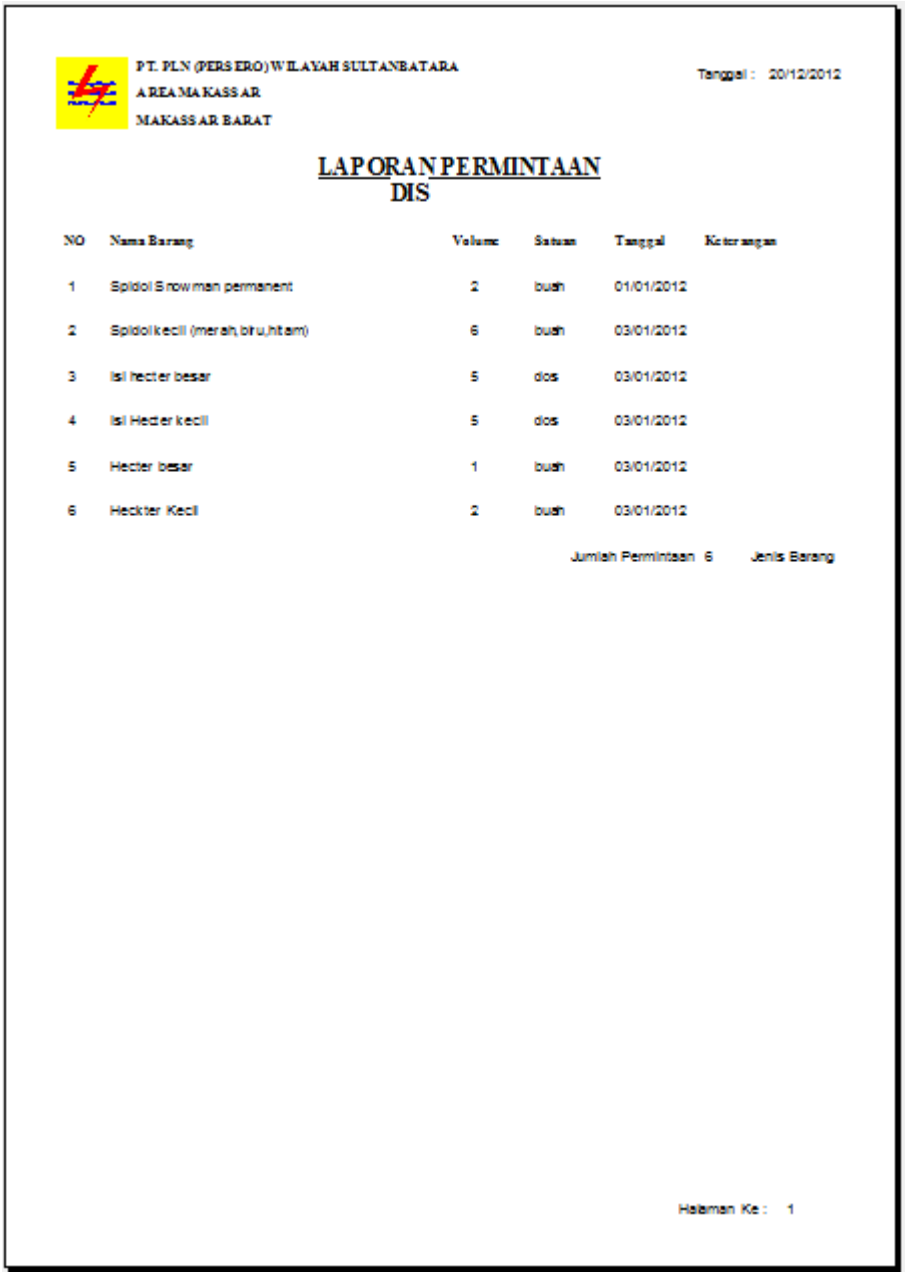
NO	Nama Barang	Volume	Satuan	Tanggal	Keterangan
1	Mata Cutter	1	dos	12/01/2012	
2	Tissue Refill	2	bush	12/01/2012	
3	Catridge canon 810 black	2	bush	12/01/2012	
4	Catridge canon 810 color	2	bush	12/01/2012	
5	Stick notes	4	bush	12/01/2012	
6	Kertas A4	2	rim	12/01/2012	
7	Kertas Kwarto	2	rim	12/01/2012	

Jumlah Permintaan 7 Jenis Barang

Halaman Ke : 1

Gambar 3.42 laporan bagian dan supervisor CATER

21. Laporan bagian dan supervisor DISTRIBUSI



PT. PLN (PERSERO) WILAYAH SULTANBATARA
AREA MAKASSAR
MAKASSAR BARAT

Tanggal : 20/12/2012

LAPORAN PERMINTAAN
DIS

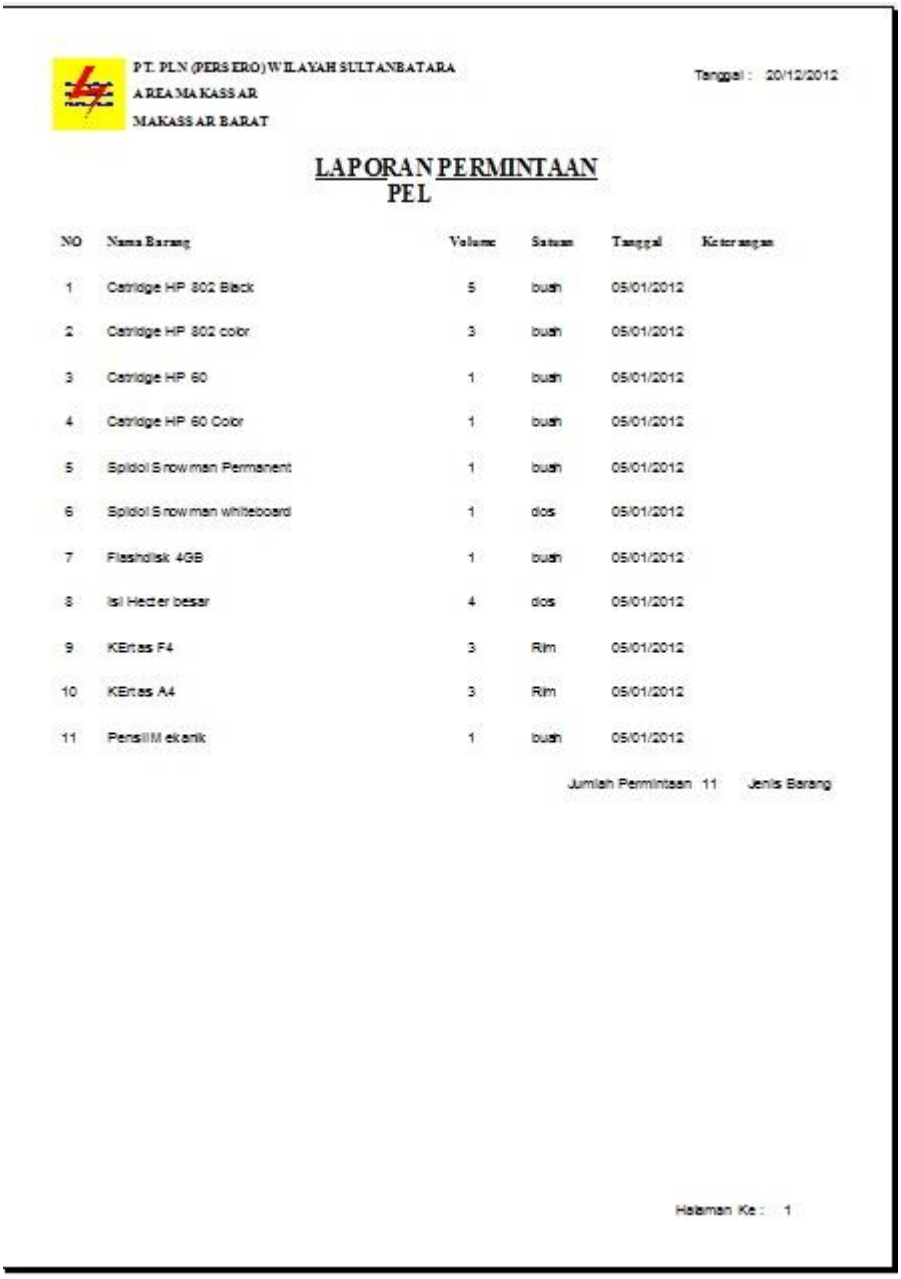
NO	Nama Barang	Volume	Satuan	Tanggal	Keterangan
1	Spidol Snowman permanent	2	buah	01/01/2012	
2	Spidol kecil (merah,biru,hitam)	6	buah	03/01/2012	
3	Isi hecter besar	5	dos	03/01/2012	
4	Isi Hecter kecil	5	dos	03/01/2012	
5	Hecter besar	1	buah	03/01/2012	
6	Heckter Kecil	2	buah	03/01/2012	

Jumlah Permintaan 6 Jenis Barang

Halaman Ke : 1

Gambar 3.43 laporan bagian dan supervisor DISTRIBUSI

22. laporan bagian dan supervisor PELAYANAN



PT. PLN (PERSERO) WILAYAH SULTANBATARA
AREA MAKASSAR
MAKASSAR BARAT

Tanggal : 20/12/2012

LAPORAN PERMINTAAN PEL

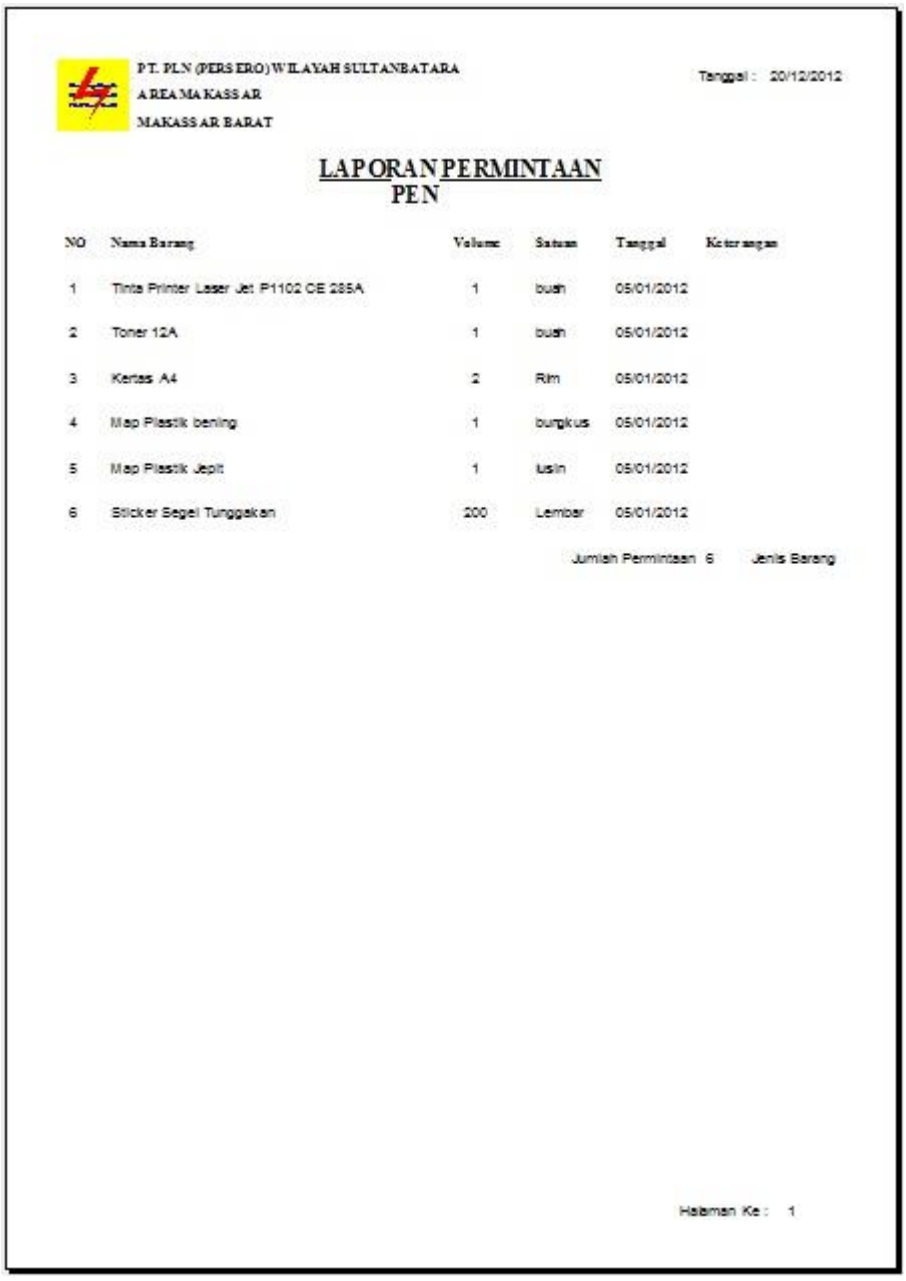
NO	Nama Barang	Volume	Satuan	Tanggal	Keterangan
1	Catridge HP 802 Black	5	buah	05/01/2012	
2	Catridge HP 802 color	3	buah	05/01/2012	
3	Catridge HP 60	1	buah	05/01/2012	
4	Catridge HP 60 Color	1	buah	05/01/2012	
5	Spidol Snowman Permanent	1	buah	05/01/2012	
6	Spidol Snowman whiteboard	1	dos	05/01/2012	
7	Flashdisk 4GB	1	buah	05/01/2012	
8	Isi Hecter besar	4	dos	05/01/2012	
9	KErtas F4	3	Rim	05/01/2012	
10	KErtas A4	3	Rim	05/01/2012	
11	PensilM ekanik	1	buah	05/01/2012	

Jumlah Permintaan 11 Jenis Barang

Halaman Ke : 1

Gambar 3.44 laporan bagian dan supervisor PELAYANAN

23. laporan bagian dan supervisor PENDAPATAN



P.T. PLN (PERSERO) WILAYAH SULTANBATARA
AREA MAKASSAR
MAKASSAR BARAT

Tanggal : 20/12/2012

LAPORAN PERMINTAAN
PEN

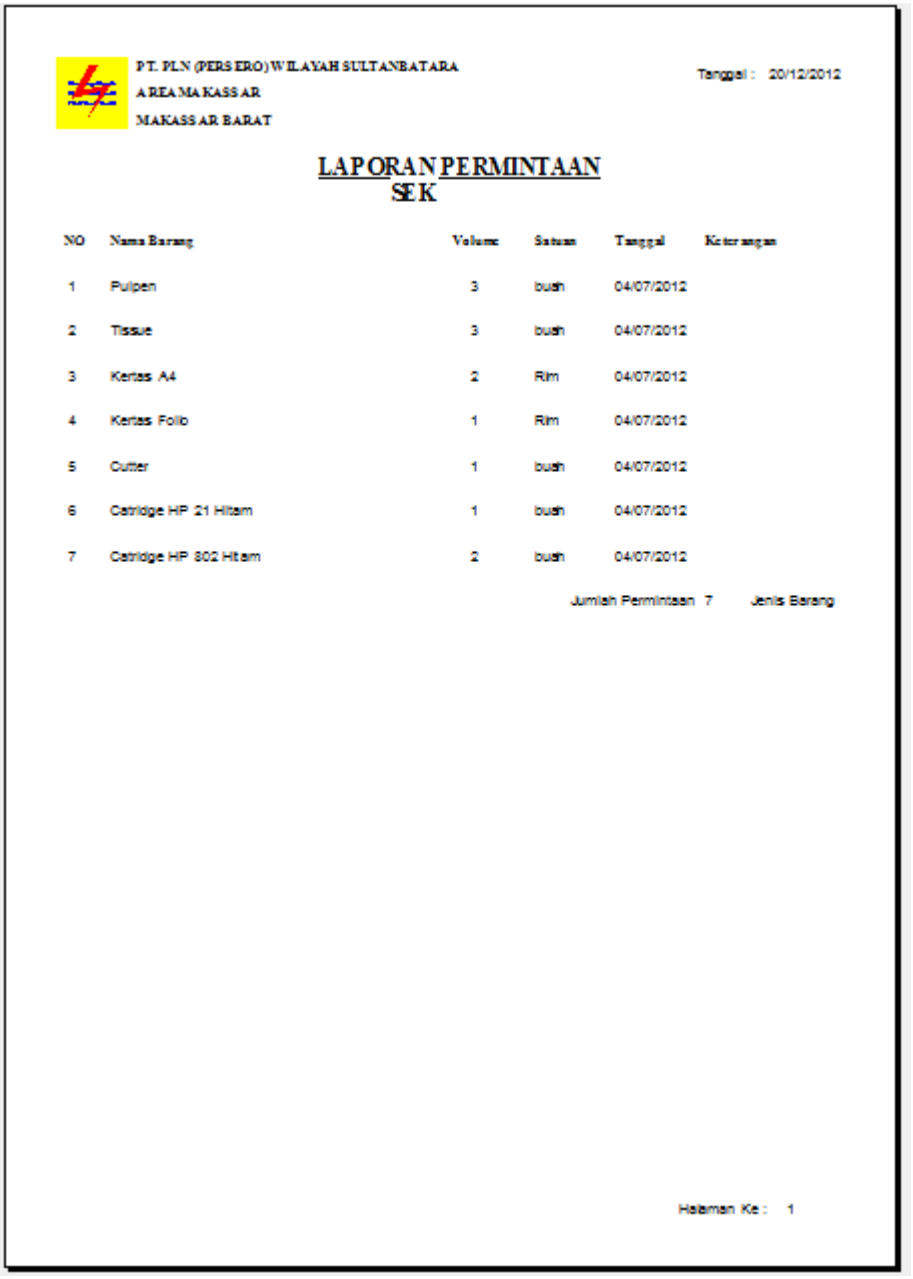
NO	Nama Barang	Volume	Satuan	Tanggal	Keterangan
1	Tinta Printer Laser Jet P1102 CE 285A	1	buah	05/01/2012	
2	Toner 12A	1	buah	05/01/2012	
3	Kertas A4	2	Rim	05/01/2012	
4	Map Plastik bening	1	bungkus	05/01/2012	
5	Map Plastik Jepit	1	lusin	05/01/2012	
6	Sticker Segel Tunggakan	200	Lembar	05/01/2012	

Jumlah Permintaan 6 Jenis Barang

Halaman Ke : 1

Gambar 3.45 laporan bagian dan supervisor PENDAPATAN

24. laporan bagian dan supervisor SEKRETARIS



PT. PLN (PERSERO) WILAYAH SULTANBATARA
AREA MAKASSAR
MAKASSAR BARAT

Tanggal : 20/12/2012

LAPORAN PERMINTAAN
SEK

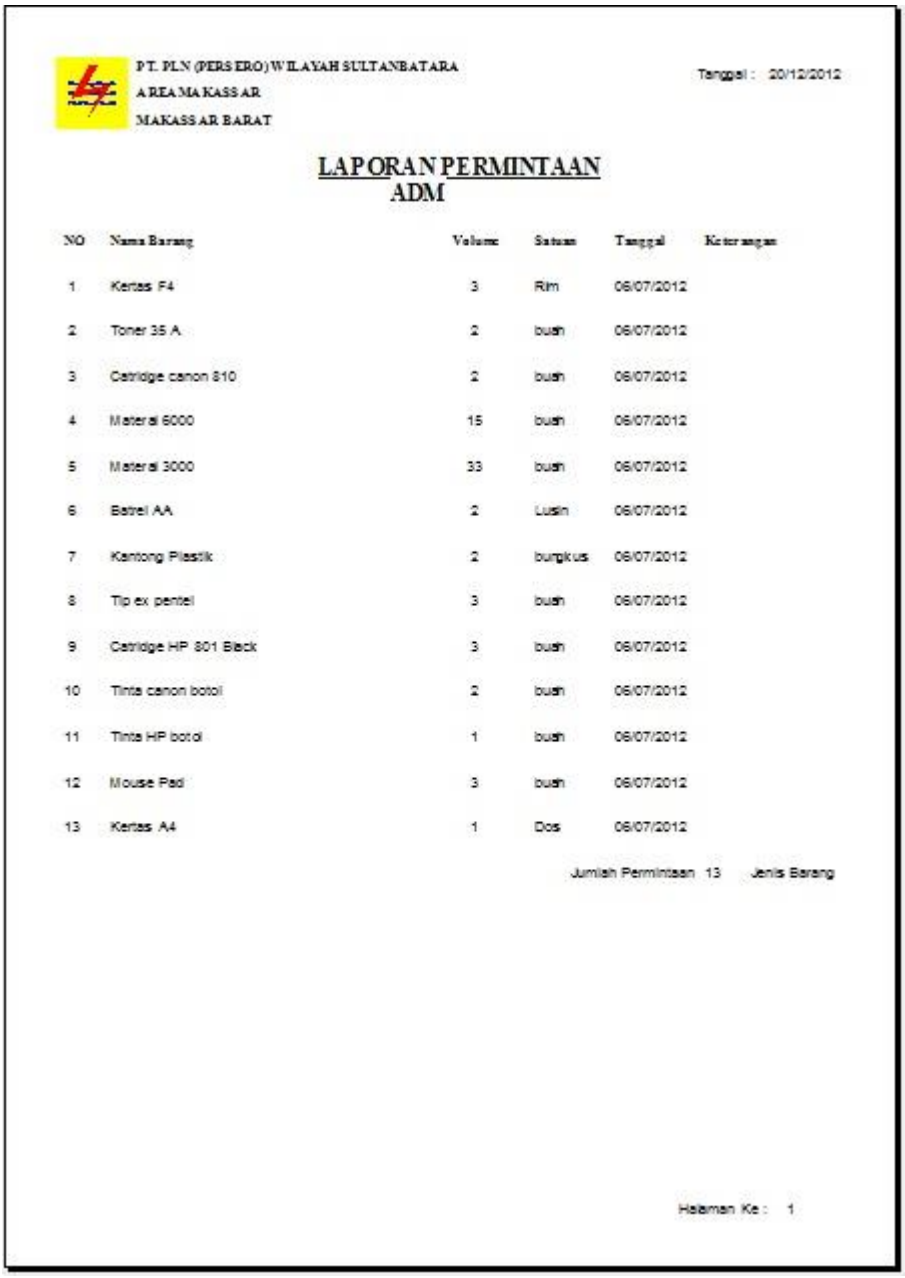
NO	Nama Barang	Volume	Satuan	Tanggal	Keterangan
1	Pulpen	3	buah	04/07/2012	
2	Tissue	3	buah	04/07/2012	
3	Kertas A4	2	Rim	04/07/2012	
4	Kertas Folio	1	Rim	04/07/2012	
5	Cutter	1	buah	04/07/2012	
6	Catridge HP 21 Hitam	1	buah	04/07/2012	
7	Catridge HP 802 Hitam	2	buah	04/07/2012	

Jumlah Permintaan 7 Jenis Barang

Halaman Ke : 1

Gambar 3.46 laporan bagian dan supervisor SEKRETARIS

25. laporan bagian dan supervisor ADMINISTRASI



PT. PLN (PERSERO) WILAYAH SULTANBATARA
AREA MAKASSAR
MAKASSAR BARAT

Tanggal : 20/12/2012

LAPORAN PERMINTAAN
ADM

NO	Nama Barang	Volume	Satuan	Tanggal	Keterangan
1	Kertas F4	3	Rim	06/07/2012	
2	Toner 35 A	2	buah	06/07/2012	
3	Catridge canon 810	2	buah	06/07/2012	
4	Materai 6000	15	buah	06/07/2012	
5	Materai 3000	33	buah	06/07/2012	
6	Batrei AA	2	Lusin	06/07/2012	
7	Kantong Plastik	2	bungkus	06/07/2012	
8	Tip ex pentel	3	buah	06/07/2012	
9	Catridge HP 801 Black	3	buah	06/07/2012	
10	Tinta canon botol	2	buah	06/07/2012	
11	Tinta HP botol	1	buah	06/07/2012	
12	Mouse Pad	3	buah	06/07/2012	
13	Kertas A4	1	Dos	06/07/2012	

Jumlah Permintaan 13 Jenis Barang

Halaman Ke : 1

Gambar 3.47 laporan bagian dan supervisor ADMINISTRASI

26. RAB bagian dan supervisor



P.T. PLN (PERSERO) WILAYAH SULTANBATARA
AREA MAKASSAR
MAKASSAR BARAT

BON PERMINTAAN BARANG UMUM

DI TUJUKAN KEPADA :

NO	Nama Barang	Volume	Satuan	Tanggal	Keterangan
1	Kertas F4	3	Rim	06/07/2012	
2	Toner 35 A	2	buah	06/07/2012	
3	Catridge canon 810	2	buah	06/07/2012	
4	Material 6000	15	buah	06/07/2012	
5	Material 3000	33	buah	06/07/2012	
6	Bathel AA	2	Lusin	06/07/2012	
7	Kantong Plastik	2	bungkus	06/07/2012	
8	Tip ex pertel	3	buah	06/07/2012	
9	Catridge HP 801 Black	3	buah	06/07/2012	
10	Tinta canon botol	2	buah	06/07/2012	
11	Tinta HP botol	1	buah	06/07/2012	
12	Mouse Pad	3	buah	06/07/2012	
13	Kertas A4	1	Dos	06/07/2012	

Mengetahui :
PLT. Manager

Makassar, 20/12/2012
Yang meminta
PH. ADM

AGUS SALIM S.T

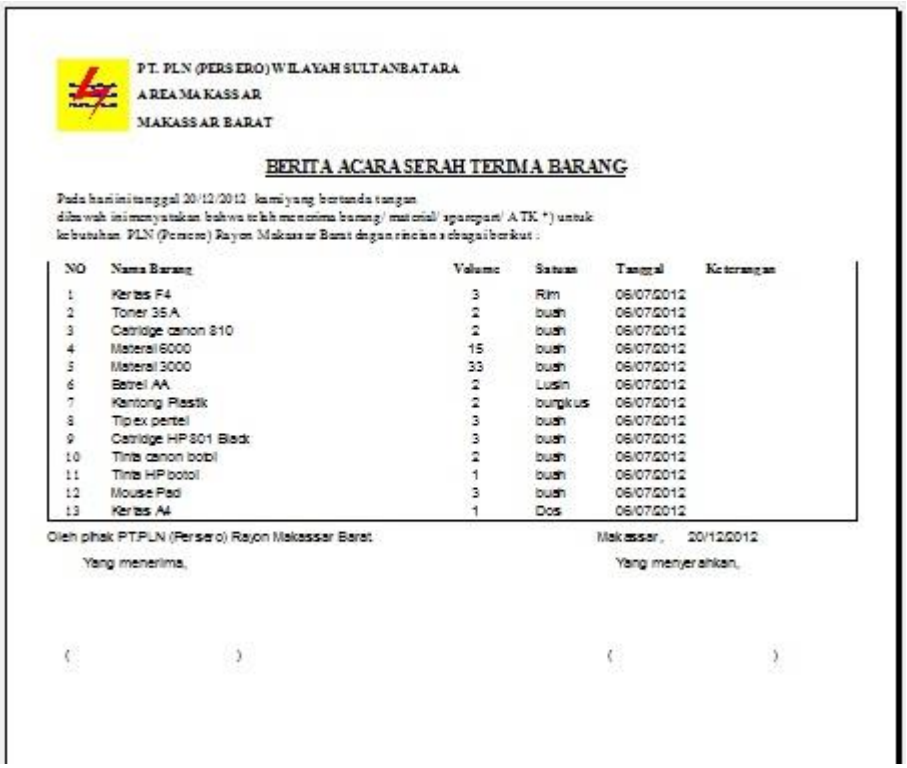
ERLIANI ASRUN

Catatan :
Untuk pembelian dan proses pembayaran
harap proses pembelian sampai dengan akhir
bulan maksimal 1 (satu) bulan

[ ] Barang emergency
[ ] Pemeliharaan Jaringan
[ ] Dan lain lain

Gambar 3.48 RAB Bagian dan Supervisor

27. SERAH TERIMA Bagian dan Supervisor



PT. PLN (PERSERO) WILAYAH SULTANBATARA
AREA MAKASSAR
MAKASSAR BARAT

BERITA ACARA SERAH TERIMA BARANG

Pada hari ini tanggal 20/12/2012 kami yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa telah menerima barang/ material/ sparepart/ ATK *) untuk kebutuhan PLN (Persero) Rayon Makassar Barat dengan rincian sebagai berikut :

NO	Nama Barang	Volume	Satuan	Tanggal	Keterangan
1	Kertas F4	3	Rim	06/07/2012	
2	Toner 35 A	2	buah	06/07/2012	
3	Catridge canon 810	2	buah	06/07/2012	
4	Material 6000	15	buah	06/07/2012	
5	Material 3000	33	buah	06/07/2012	
6	Batrei AA	2	Lusin	06/07/2012	
7	Kantong Plastik	2	bungkus	06/07/2012	
8	Tip ex pentel	3	buah	06/07/2012	
9	Catridge HP 801 Black	3	buah	06/07/2012	
10	Tinta canon botol	2	buah	06/07/2012	
11	Tinta HP botol	1	buah	06/07/2012	
12	Mouse Pad	3	buah	06/07/2012	
13	Kertas A4	1	Dos	06/07/2012	

Oleh pihak PT.PLN (Persero) Rayon Makassar Barat — Makassar, 20/12/2012

Yang menerima, — Yang menyerahkan,

( ) ( )

Gambar 3.49 SERAH TERIMA bagian dan supervisor