BAB III

PEMBAHASAN

3.1 Kegiatan Kerja Praktek

Jadwal kerja praktek dilaksanakan di PDAM Bandung. Waktu dan penempatan kerja praktek adalah sebagai berikut:

Tempat : Bagian Program dan Sistem Informasi.

Waktu : 4 Juli - 6 Agustus 2011

Jam : 08.00 - 16.00 WIB

3.2.1 Aktivitas Kerja Praktek

Tabel 3.1Aktivitas Kerja Praktek di PDAM Tirtawening Bandung

Waktu Pelaksanaan	Kegiatan
4 Juli 2011	Pengarahan
5 Juli 2011	Pengenalan Lingkungan a) Pengenalan Ruangan Bagian yang ada di PDAM Tirtawening b) Melihat ruangan server
6 Juli 2011	Pembagian tugas oleh kepala bagian STI
7 Juli 2011	Pengumpulan data barang yang sudah ada di bagian STI
8 Juli 2011	Memasang antivirus di komputer server, Pengarahan dan bimbingan tugas
11 Juli 2011 - 15 Juli 2011	Perancangan a) Interface b) Database c) Fitur-fitur yang akan dibangun Membuat database
18 Juli 2011 – 22 Juli 2011	Membuat database Membuat interface Mengerjakan program aplikasi pengolahan data barang
25 Juli 2011 – 29 Juli 2011	Mengerjakan program aplikasi pengolahan data barang

1 Agustus 2011 – 5 agustus 2011	Testing program
6 Agustus 2011	Testing program

3.2 Pengembangan Perangkat Lunak

3.2.1Analisis Sistem

Analisis sistem dilakukan untuk memperoleh definisi permasalahan dan gambaran yang tepat dari apa yang akan dilakukan oleh sistem. Analisis Sistem bertujuan untuk mengetahui bagaimana seluk beluk sistem yang akan diteliti dan dibangun.

Pengolahan data inventori barang di PDAM Tirtawening Bandung yang dilakukan selama ini yaitu masih dilakukan secara manual seperti pembuatan laporan masih dilakukan denga mencatat dalam bentuk kertas sehingga rentan terjadi hilangnya data.

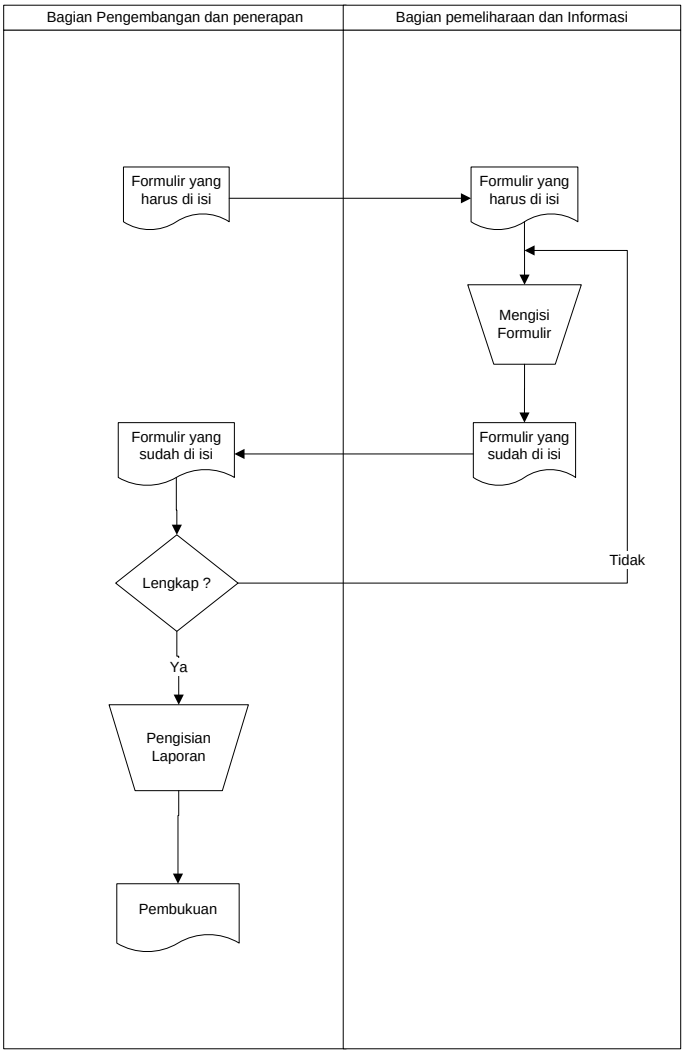
Dengan adanya aplikasi pengolahan data barang Barang ini , data-data lebih terorganisis sehingga bila terjadi hal-hal lain diluar keinginan ini menjadi sebuah solusi untuk menanganinya.

3.2.2Analisis Prosedur pengolahan data barangyang sedang berjalan

Setelah diadakan pengamatan dan wawancara dari sistem yang sedang berjalan, maka akan dibangun sebuah Aplikasi pengolahan data barang yang sesuai dengan prosedur pengolahan data barangyang sedang berjalan diperusahaan.Adapun prosedur yang sedang ada di perusahaan berdasarkan aliran dokumen akan lebih jelas terlihat pada *flowmap* sistem yang sedang berjalan.

KeteranganProsedurpengolahan data barang di atasadalah :

1. Bagian pengambangan dan penerapan menyiapkan data barang.
2. Lalu petugas bagian pemeliharaan dan informasi melakukan proses manual dalammengolah data barang.
3. Setelah proses pengolahan data barangselesaimakatelahtersimpan data barang yang akan di susunmenjadisebuahpembukuan.



Gambar 3.1*Flow Map* Prosedurpengolahan data barangyang sedang berjalan

3.3 Analisis Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional dilakukan untuk menghasilkan spesifikasi kebutuhan non fungsional. Spesifikasi kebutuhan non fungsional adalah spesifikasi yang rinci tentang hal-hal yang akan dilakukan sistem ketika diimplementasikan.

3.3.1 Analisis Pengguna

Dalam sistem yang sedang berjalan, melibatkan 2 entitas dengan karakteristiknya yaitu:

Tabel 3.2 Karakteristik pengguna

Pengguna	Tanggung jawab	Hak akses	Tingkat pendidikan	Tingkat keterampilan	Pengalaman	Jenis Pelatihan
Operator	Bertanggung jawab untuk mengolah data barang sedang berjalan .	Tambah dan ubah data barang	• Minimal S1. • Mempunyai sertifikat pelatihan admin bagi lulusan SMA.	• Dapat menggunakan sistem yang terkomputerisasi • Memiliki ketertarikan pada perangkat lunak misalnya program aplikasi • Mengetehui semua data yang berhubungan dengan *inventory* barang • Mengerti teknis *maintenancedata base*	Pelatihan operator.	Cara *maintenancedatabase*
Administrator	Memantau sistem yang berjalan	Melihat Data	• Minimal S1. • Mempunyai sertifikat pelatihan admin bagi lulusan SMA	Bisa menjalankan komputer dan mengerti penggunaan internet		

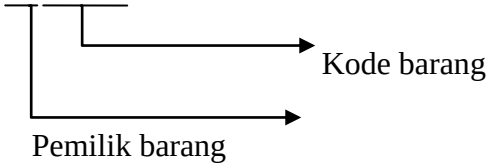
3.3.2 Karakteristik Pengkodean

Pada proses pengkodean pengolahan data barang di PDAM Tirtawening Bandung , terdapat bebrapa jenis pengkodena antara lain

a. Pengkodean barang

   Pada pengkodean nama barang terdapat kode sebagai berikut :

   Format kode barang : A999



Contoh : K001 → Monitor , milik PDAM

S001 → Monitor, bukan milik PDAM (barang sewa).

3.3.3 Analisis Perangkat Lunak

Perangkat Lunak yang digunakan untuk menjalankan sistem *inventory* barang di PDAM Tirtawening Bandung antara lain :

a) Windows XP Profesional / Windows 7
b) Adobe Dreamweaver CS5 .
c) Wamp Server
d) Browser seperti Google Chrome , Mozilla Firefox .

Sedangkan perangkat lunak yang ada di PDAM Tirtawening pada saat ini antara lain :

a) Windows XP
b) Microsoft Office 2007

c) Web Browser Mozilla Firefox.

Maka dengan menganalisis perangkat lunak diperlukan perangkat lunak yang sesuai untuk menjalankan sistem informasi inventroy gudang tersebut.

3.3.4 Analisis Perangkat Keras

Perangkat keras komputer yang terdapat di PDAM *spesfifikasi* nya antara lain:

1. Processor Intel Pentium IV 2.0 Ghz
2. Memory RAM DDR 512 MB
3. Harddisk 120 GB
4. VGA 128 MB
5. Monitor 17” LCD
6. Keyboard dan Mouse Standar

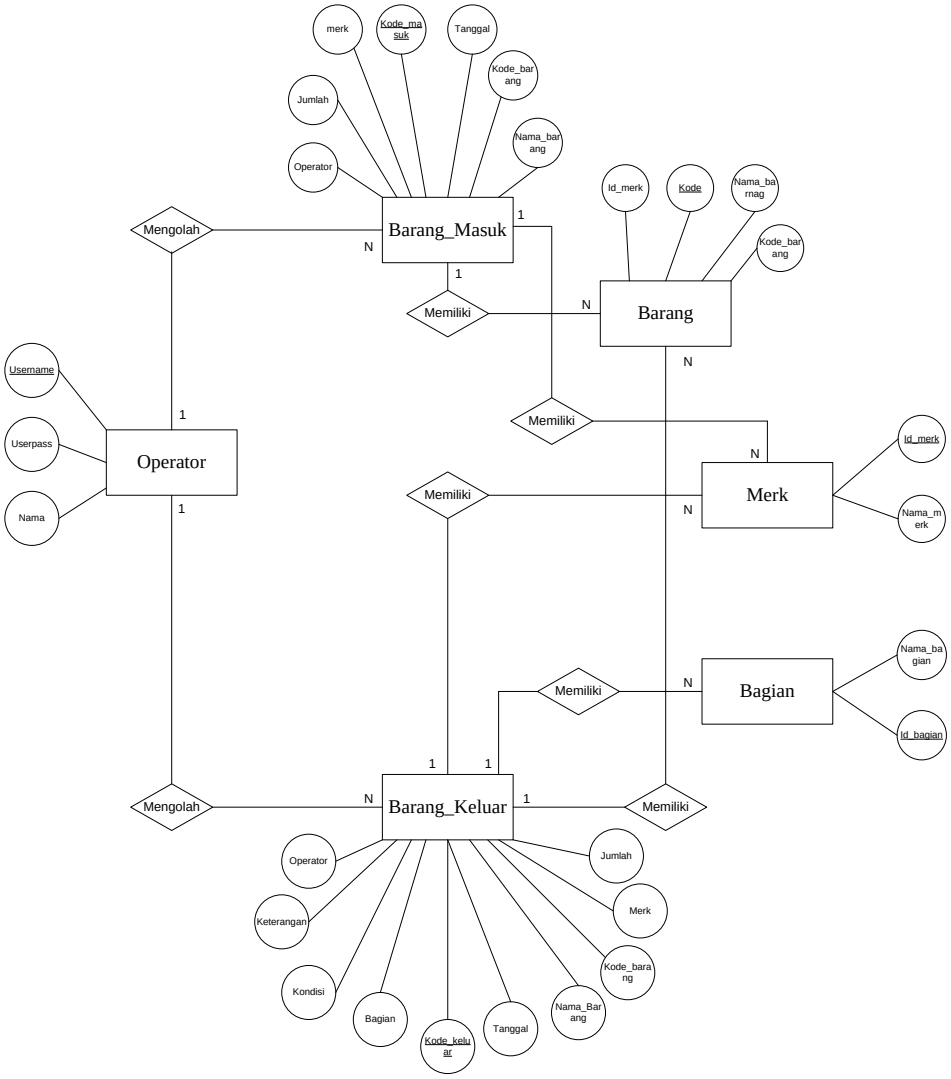
Perangkat keras yang telah dimiliki PDAM saat ini, sudah memenuhi standar kebutuhan minimum spesifikasi perangkat keras yang dibutuhkan untuk membangun sistem informasi sertifikasi pengolahan data barang.

3.4 Analisis Fungsional

Perancangan sistem pendataan aliran pengolahan data barang ini bertujuan sebagai solusi dari masalah yang sedang berjalan.

3.4.1 Analisis Aliran Informasi

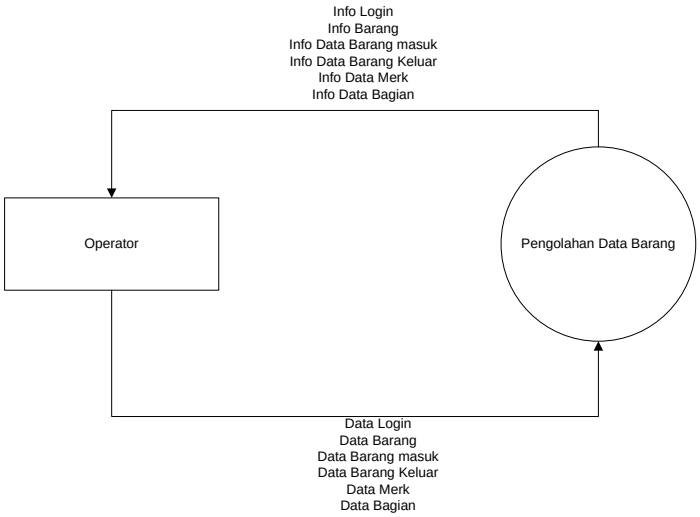
Perancangan aliran informasi ini meliputi perancangan ERD, diagram konteks dan *Data Flow Diagram* (DFD).



Gambar 3.2 ERD

3.4.1.2 Diagram Konteks

Hakekatnya sistem mempunyai keterkaitan dengan sejumlah entitas, baik itu keterkaitan dengan entitas luar sistem maupun keterkaitan dengan entitas dalam sistem. Hubungan antara entitas dengan sistem digambarkan dengan Diagram Konteks. Adapun Diagram Konteks pada sistem pengolahan data barang ini adalah sebagai berikut:

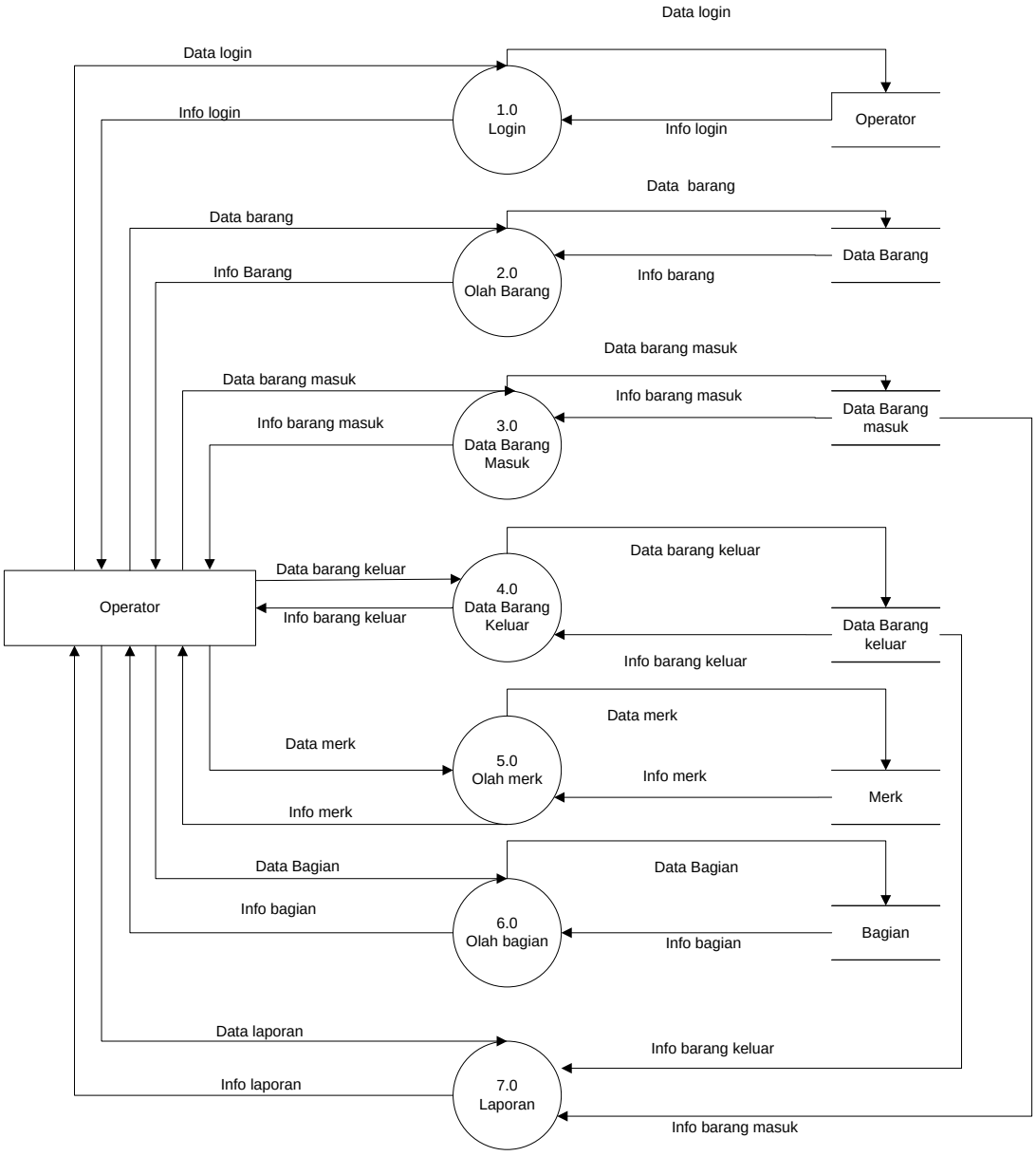


Gambar 3.3 Diagram Konteks

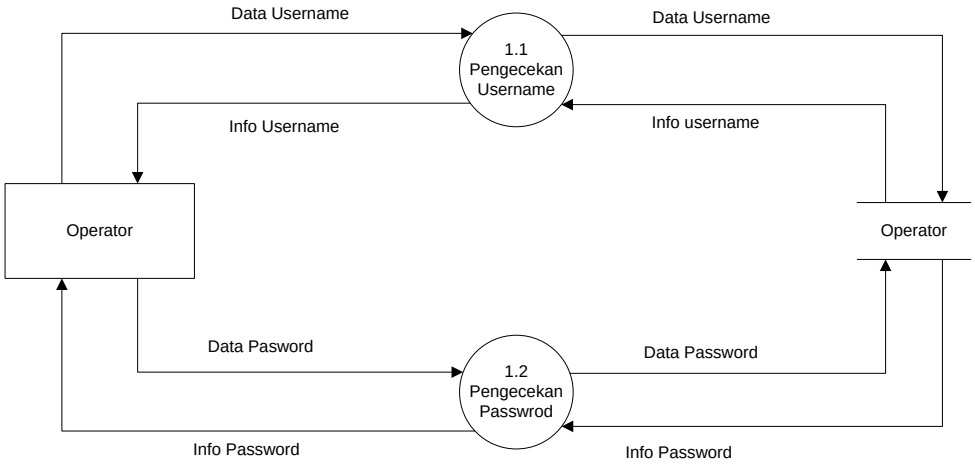
3.4.1.3 DFD (*Data Flow Diagram*)

DFD (*Data Flow Diagram*) merupakan sebuah teknik yang menggambarkan aliran data dan transformasi yang digunakan sebagai perjalanan data dari masukan menuju keluaran. DFD dibuat jika pada Diagram Konteks masih terdapat proses yang mesti dijelaskan lebih rinci.

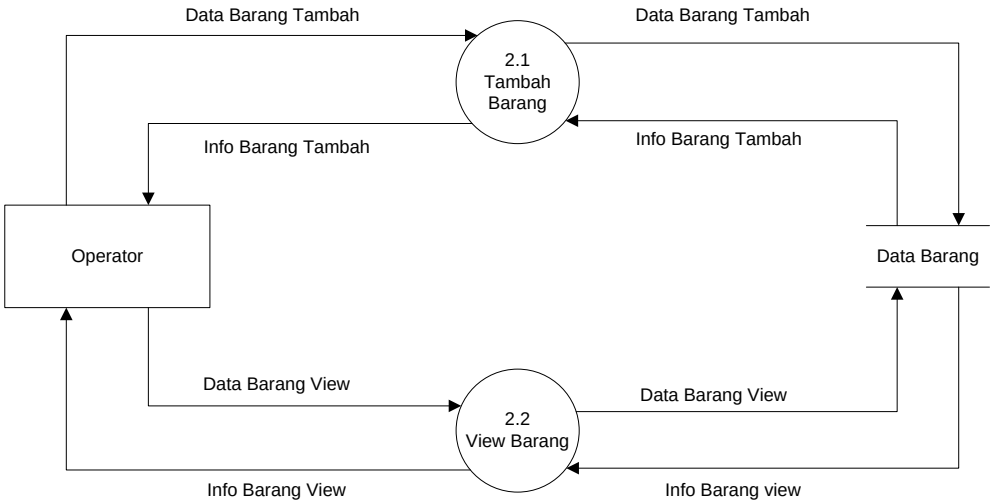
Berikut ini adalah DFD pada Sistem Informasi pengolahan data barang di PDAM:



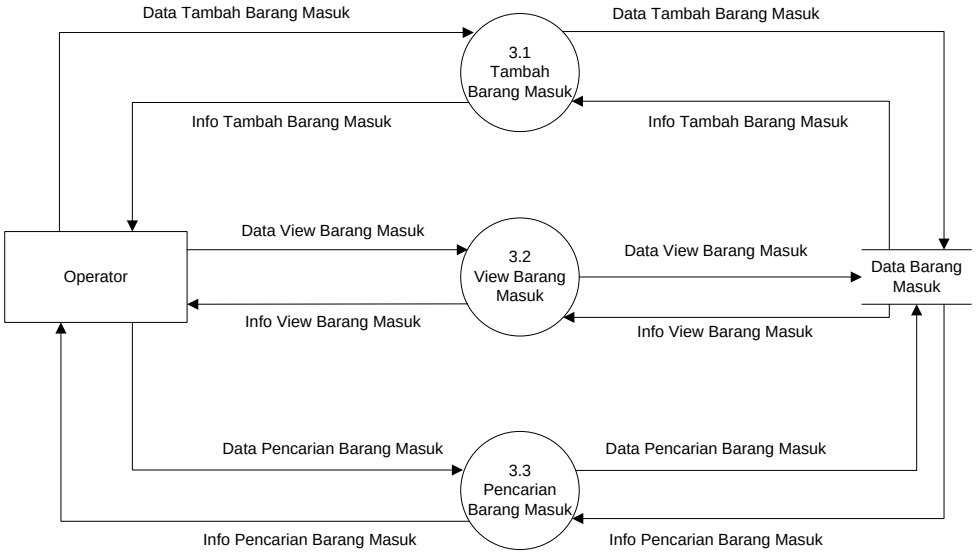
Gambar 3.4 DFD Level 1



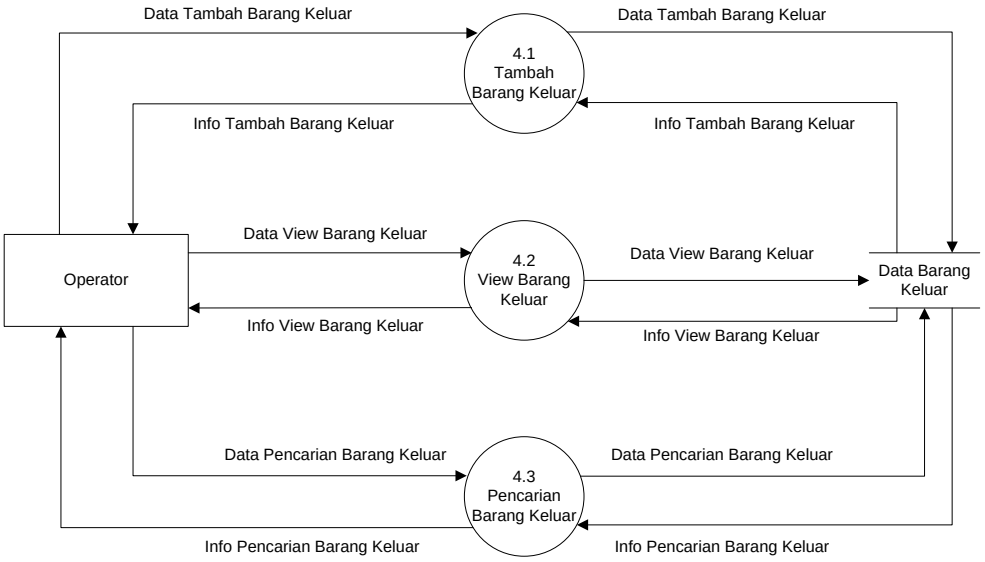
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1 (Login)



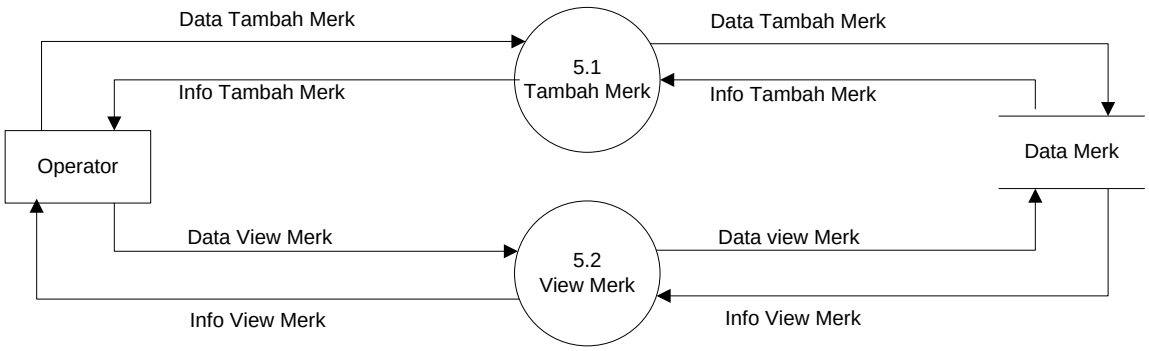
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2 (DataBarang)



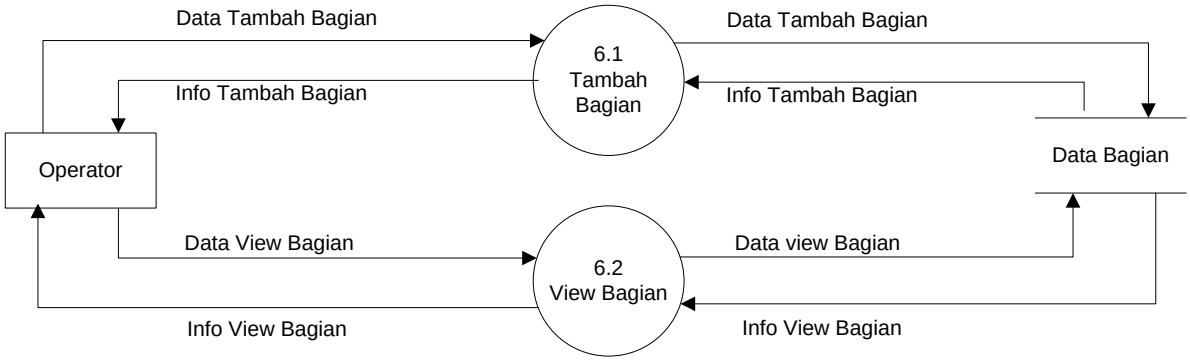
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3 (Data Barang Masuk)



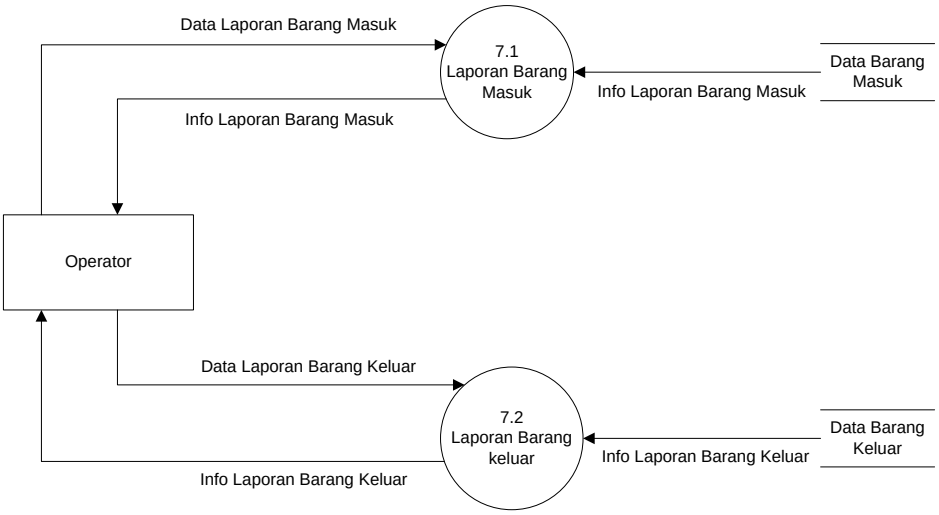
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 4 (Data Barang Keluar)



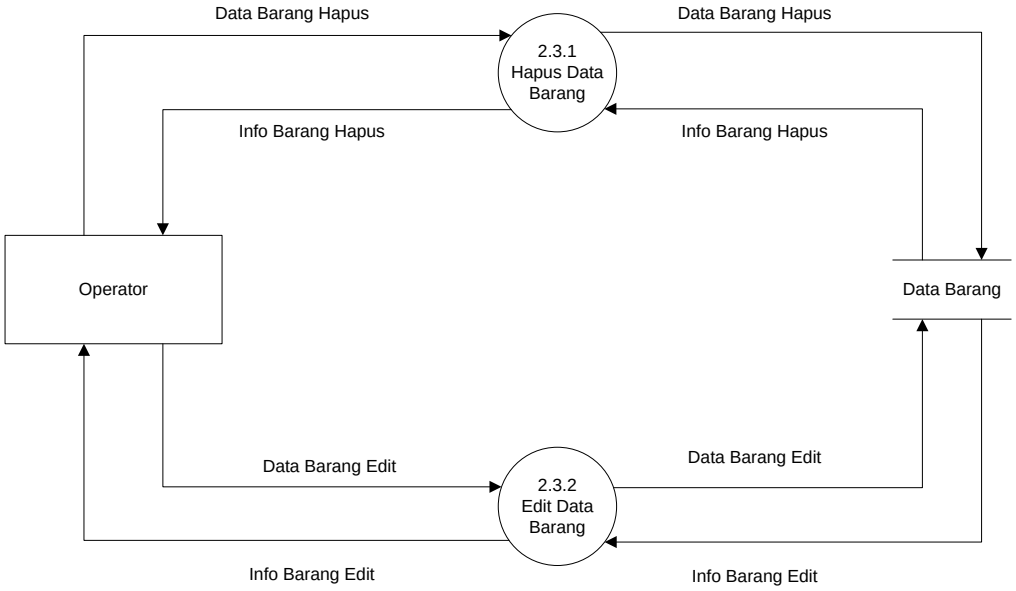
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 5 (Data Merk)



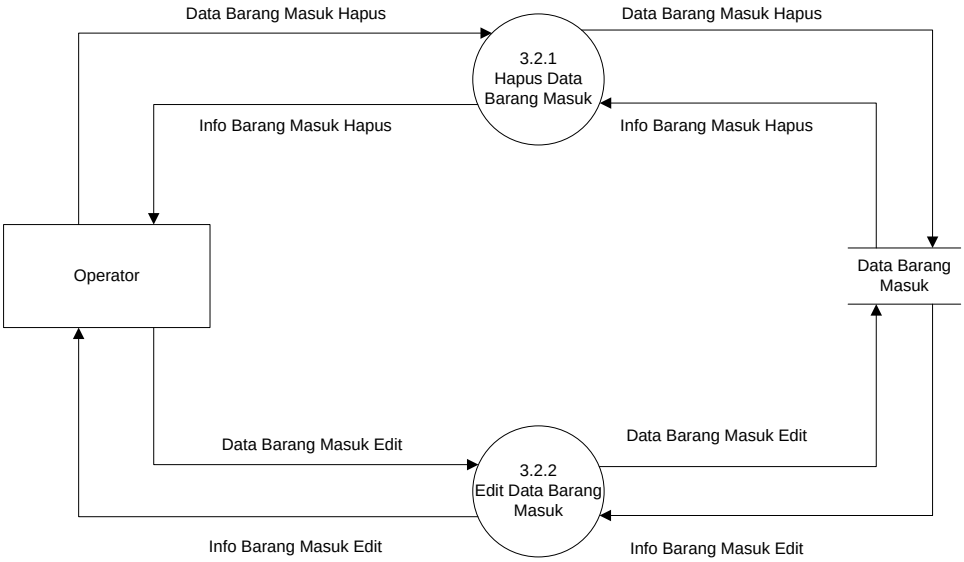
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 6 (Data Bagian)



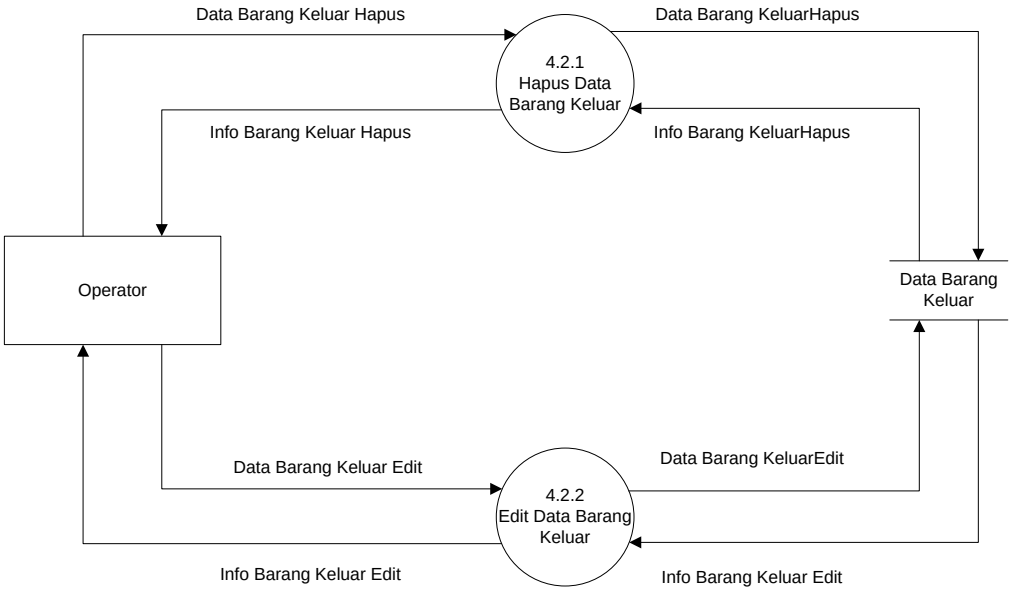
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 7 (Laporan)



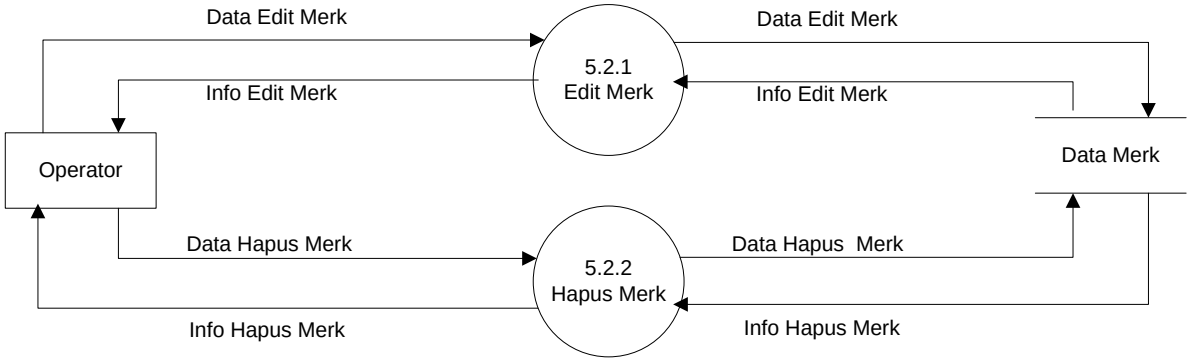
Gambar 3.12 DFD Level 3 Proses1 (Mengolah data barang)



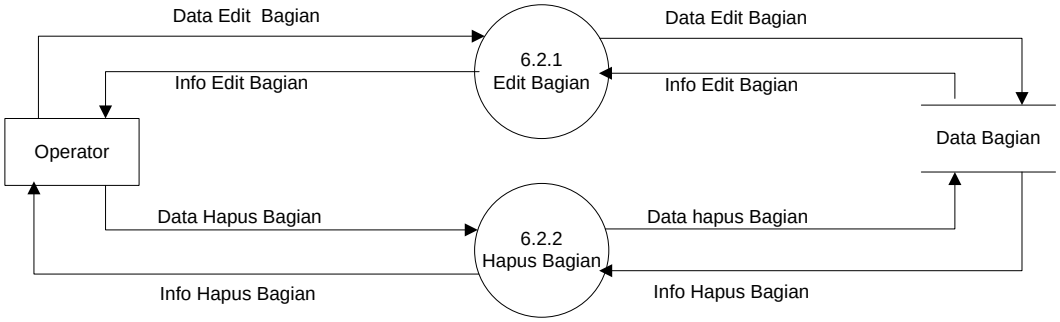
Gambar 3.13 DFD Level 3 Proses 2 (Mengolah Data Barang masuk)



Gambar 3.14 DFD Level 3 Proses 3 (Mengolah Data Barang Keluar)



Gambar 3. DFD Level 3 Proses 4 (View Data Merk)



Gambar 3. DFD Level 3 Proses 5 (View Data Bagian)

3.4.2 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses digunakan sebagai gambaran proses model aliran pada *Data Flow Diagram*. Untuk menggambarkan proses model aliran pada DFD dijelaskan pada tabel spesifikasi proses di bawah ini. Berikut ini adalah spesifikasi proses dari DFD level 1

Tabel 3.3. Tabel Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan

No	Proses	Keterangan
1	No. Proses	1.1
	Nama Proses	Username
	Deskripsi	Untuk pengecekanusername pada proses verifikasi data login
	Sumber daya	Operator
	Tujuan	Operator
	Masukan	Username
	Keluaran	Data valid atau tidak valid

	Logika proses	Begin
		{ Operator memasukkan username ke *database*}
		if username=true
		then tampil info login username; pengecekan password
		else username tidak valid
		end;
		end
		
		Begin
		{User memasukkan username ke *database*}
		if username=true
		then tampil info login username; pengecekan password
		else username tidak valid
		end;

No	Proses	Keterangan
		end
2	No. Proses	1.2
	Nama Proses	Pengecekan Password
	Deskripsi	Untuk mengecek password pada proses verifikasi data login
	Sumber daya	Operator
	Tujuan	Operator
	Masukan	Password
	Keluaran	Data valid atau tidak valid

	Logika proses	Begin
		{ Operator memasukkan password ke *database*}
		if password=true
		then tampil info login password; Masuk Menu Admin
		else password tidak valid
		else;
		else
		
		Begin
		{User memasukkan password ke *database*}
		if password=true
		then tampil info login password; Masuk Menu User
		else password tidak valid

No	Proses	Keterangan

		else;
		
		else

3	No. Proses	2.1
	Nama Proses	Tambah barang
	Deskripsi	Untuk menambah barang berdasarkan kode barang, nama barang
	Sumber daya	Operator
	Tujuan	Operator
	Masukan	Data Barang Tambah
	Keluaran	Info Barang Tambah
	Logika proses	Begin { Operator menambahkan data barang, simpan data barang yang baru ke dalam *database*} End
4	No. Proses	2.2
	Nama Proses	View
	Deskripsi	Untuk melihat data barang yang sudah ditambahkan
	Sumber daya	Operator
	Tujuan	Operator
	Masukan	Data Barang View
	Keluaran	Info Barang View
	Logika proses	Begin { Operator melihat data barang yang sudah di tambahkan, simpan data penyetujuan permintaan

No	Proses	Keterangan
		ke dalam *database*} End
5	No. Proses	3.1
	Nama Proses	Tambah Data Barang Masuk
	Deskripsi	Untuk menambahkan data barang baru
	Sumber daya	Operator
	Tujuan	Operator
	Masukan	Data barang masuk
	Keluaran	Info barang masuk
	Logika proses	Begin { Operator menambahkan data barang masuk} End
6	No. Proses	3.2
	Nama Proses	View Barang Masuk
	Deskripsi	Untuk melihat data barang masuk yang sudah ditambahkan
	Sumber daya	Operator
	Tujuan	Operator
	Masukan	Data Barang Masuk View
	Keluaran	Info Barang Masuk View
	Logika proses	Begin { Operator melihat data barang masukdalam *database* } End

No	Proses	Keterangan
7	No. Proses	3.3
	Nama Proses	Proses PencarianBarang Masuk
	Deskripsi	Untuk mencaridata barang masuk
	Sumber daya	Operator
	Tujuan	Operator
	Masukan	DataBarang Pencarian
	Keluaran	InfoBarang Pencarian
	Logika proses	Begin { Operator mencari data yang ada di dalam data barang masuk} End
8	No. Proses	4.1
	Nama Proses	TambahData Barang Keluar
	Deskripsi	Untuk menambahkandata barang keluar
	Sumber daya	Operator
	Tujuan	Operator
	Masukan	Data TambahBarang Keluar
	Keluaran	Info Tambah Barang Keluar
	Logika proses	Begin { Operator memproses data keluar yang baru ditambahkan} End
9	No. Proses	4.2
	Nama Proses	ViewData Barang Keluar

No	Proses	Keterangan
	Deskripsi	Untuk melihat data barang yang sudah ditambahkan
	Sumber daya	Operator
	Tujuan	Operator
	Masukan	Data View Barang Keluar
	Keluaran	Info View Barang Keluar
	Logika proses	Begin { Operator melihat data barang yang sudah ditambahkan} End
10	No. Proses	4.3
	Nama Proses	Pencarian Data Barang Keluar
	Deskripsi	Untuk mencari data yang sudah disimpan, pencarian data barang bisa menggunakan kode barang, nama barang.
	Sumber daya	Operator
	Tujuan	Operator
	Masukan	Data Pencarian Barang Keluar
	Keluaran	Info Pencarian Barang Keluar
	Logika proses	Begin { Operator mencari data barang berdasarkan kode barang,nama barang } End
11	No. Proses	5.1
	Nama Proses	Tambah Merk

No	Proses	Keterangan
	Deskripsi	Untuk menambah merk barang yang akan di masukan.
	Sumber daya	Operator
	Tujuan	Operator
	Masukan	Data Tambah Merk
	Keluaran	Info Tambah Merk
	Logika proses	Begin { Operator menambahkan merk barang yang di masukan } End
12	No. Proses	5.2
	Nama Proses	View Data Merk
	Deskripsi	Untuk melihat data merk yang sudah ditambahkan
	Sumber daya	Operator
	Tujuan	Operator
	Masukan	Data View merk
	Keluaran	Info View merk
	Logika proses	Begin { Operator melihat data merk yang sudah ditambahkan} End

No	Proses	Keterangan
13	Nama Proses	Tambah Bagian
	Deskripsi	Untuk menambah Bagian yang akan di masukan.
	Sumber daya	Operator
	Tujuan	Operator
	Masukan	Data Tambah Bagian
	Keluaran	Info Tambah Bagian
	Logika proses	Begin { Operator menambahkan bagian yang di masukan } End
14	No. Proses	6.2
	Nama Proses	View Data Bagian
	Deskripsi	Untuk melihat data bagian yang sudah ditambahkan
	Sumber daya	Operator
	Tujuan	Operator
	Masukan	Data View Bagian
	Keluaran	Info View Bagian
	Logika proses	Begin { Operator melihat data bagian yang sudah ditambahkan} End
15	No. Proses	7.1
	Nama Proses	Laporan Barang Masuk

No	Proses	Keterangan
	Deskripsi	Sebuah dokumen yang untuk data barang masuk yang sudah ditambahkan
	Sumber daya	Operator
	Tujuan	Operator
	Masukan	Data Laporan Barang Masuk
	Keluaran	Info Laporan Barang Masuk
	Logika proses	Begin {Operator menjadikan data menjadidokumen dan telah tersedia tombol print} End
16	No. Proses	7.2
	Nama Proses	Laporan barang Keluar
	Deskripsi	Untu Sebuah dokumen yang untuk data barang keluar yang sudah ditambahkan
	Sumber daya	Operator
	Tujuan	Operator
	Masukan	Data Laporan Barang Keluar
	Keluaran	Info Laporan Barang Keluar
	Logika proses	Begin { Operator menjadikan data menjadidokumen dan telah tersedia tombol print } End
17	No. Proses	2.2.1
	Nama Proses	Hapus Data Barang
	Deskripsi	Untuk menghapus data

No	Proses	Keterangan
	Sumber daya	Operator
	Tujuan	Operator
	Masukan	Data Barang hapus
	Keluaran	Info Barang Hapus
	Logika proses	Begin { Operator menghapus data barang yang sudah ditambahkan } End
18	No. Proses	2.2.2
	Nama Proses	Edit Data Barang
	Deskripsi	Untuk mengedit data barang apabila telah terjadi kesalahan
	Sumber daya	Operator
	Tujuan	Operator
	Masukan	Data Barang Edit
	Keluaran	Info Barang Edit
	Logika proses	Begin { Apabila operator sudah mengedit data lalu tekan tombol update dan tombol batal untuk kembali ke form sebelumnya} End
19	No. Proses	3.2.1
	Nama Proses	Hapus Data Barang Masuk
	Deskripsi	Untuk menghapus data
	Sumber daya	Operator

No	Proses	Keterangan
	Tujuan	Operator
	Masukan	Data Barang Masuk Hapus
	Keluaran	Info Barang Masuk Hapus
	Logika proses	Begin { Operator menghapus data yang sudah ditambahkan} End
20	No. Proses	3.2.2
	Nama Proses	EditData Barang Masuk
	Deskripsi	Untuk mengedit data barang masuk
	Sumber daya	Operator
	Tujuan	Operator
	Masukan	Data Edit Barang Masuk
	Keluaran	Info Edit Barang Masuk
	Logika proses	Begin { Apabila operator sudah mengedit data lalu tekan tombol update dan tombol batal untuk kembali ke form sebelumnya} End
21	No. Proses	4.2.1
	Nama Proses	Hapus Data Barang Keluar
	Deskripsi	Untuk menghapus data
	Sumber daya	Operator

No	Proses	Keterangan
	Tujuan	Operator
	Masukan	Data Barang Keluar Hapus
	Keluaran	Info Barang Keluar Hapus
	Logika proses	Begin { Operator menghapus data yang sudah ditambahkan} End
22	No. Proses	4.2.2
	Nama Proses	EditData Barang Keluar
	Deskripsi	Untuk mengedit data barang keluar
	Sumber daya	Operator
	Tujuan	Operator
	Masukan	Data Edit Barang Keluar
	Keluaran	Info Edit Barang Keluar
	Logika proses	Begin { Apabila operator sudah mengedit data lalu tekan tombol update dan tombol batal untuk kembali ke form sebelumnya }
23	No. Proses	5.2.1
	Nama Proses	Edit Merk
	Deskripsi	Untuk mengedit data Merk
	Sumber daya	Operator
	Tujuan	Operator
	Masukan	Data Edit Merk

No	Proses	Keterangan
	Keluaran	Info Edit Merk
	Logika proses	Begin { Apabila operator sudah mengedit data merk lalu tekan tombol update dan tombol batal untuk kembali ke form sebelumnya }
24	No. Proses	5.2.2
	Nama Proses	Hapus Data Merk
	Deskripsi	Untuk menghapus data merk
	Sumber daya	Operator
	Tujuan	Operator
	Masukan	Data Merk Hapus
	Keluaran	Info Merk Hapus
	Logika proses	Begin { Operator menghapus data Merk yang sudah ditambahkan} End
25	No. Proses	6.2.1
	Nama Proses	Edit Bagian
	Deskripsi	Untuk mengedit data Bagian
	Sumber daya	Operator
	Tujuan	Operator
	Masukan	Data Edit Bagian
	Keluaran	Info Edit Bagian

No	Proses	Keterangan
	Logika proses	Begin { Apabila operator sudah mengedit data bagian lalu tekan tombol update dan tombol batal untuk kembali ke form sebelumnya }
26	No. Proses	6.2.2
	Nama Proses	Hapus Data Bagian
	Deskripsi	Untuk menghapus data bagian
	Sumber daya	Operator
	Tujuan	Operator
	Masukan	Data Bagian Hapus
	Keluaran	Info Bagian Hapus
	Logika proses	Begin { Operator menghapus data bagian yang sudah ditambahkan} End

3.4.2 Kamus Data

Berdasarkan arus data pada *Data Flow Diagram* yang telah dibuat, maka untuk mengetahui kebutuhan-kebutuhan informasi pada sistem bisa dilihat pada tabel kamus data di bawah ini.

Tabel 3.4. Tabel Kamus Data

Nama	Data Operator
Sumber / tujuan	Operator
Deskripsi	Berisi seluruh data operator
Struktur Data	kode_barang+Password+Nama
Kode_barang Password Nama	[A-Z | a-z| 0-9] [A-Z | a-z| 0-9] [A-Z | a-z| 0-9]
Nama	Data barang
Sumber / tujuan	Operator
Deskripsi	berisi seluruh data pengolahan barang
Struktur Data	Kode+kode_barang+Nama_barang+id_Merk
Kode Kode_Barang Nama_barang id_Merk	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9]
Nama	Data Barang Masuk
Sumber / tujuan	Operator
Deskripsi	berisi seluruh data barang masuk
Struktur Data	Kode_masuk+Tanggal+Kode_barang+Nama_barang+ Merk+jumlah=operator
Kode_masuk tanggal Kode_barang Nama_barang	[0-9] [0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9]

Merk Jumlah Operator	[A-Z | a-z | 0-9] [0-9] [A-Z | a-z | 0-9]
Nama	Data Barang Keluar
Sumber / tujuan	Operator
Deskripsi	berisi seluruh data barang keluar
Struktur Data	Kode_keluar+Tanggal+Kode_barang+Nama_barang+ merk+jumlah+Bagian+kondisi+Keterangan+operator
Kode_keluar tanggal Kode_Barang Nama_Barang Merk Jumlah Bagian Kondisi Keterangan Operator	[0-9] [0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [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]
Nama	Data Merk
Sumber / tujuan	Operator
Deskripsi	berisi seluruh data pengolahan merk barang
Struktur Data	Id_merk+Nama_merk
Id_merk Nama_Merk	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9]

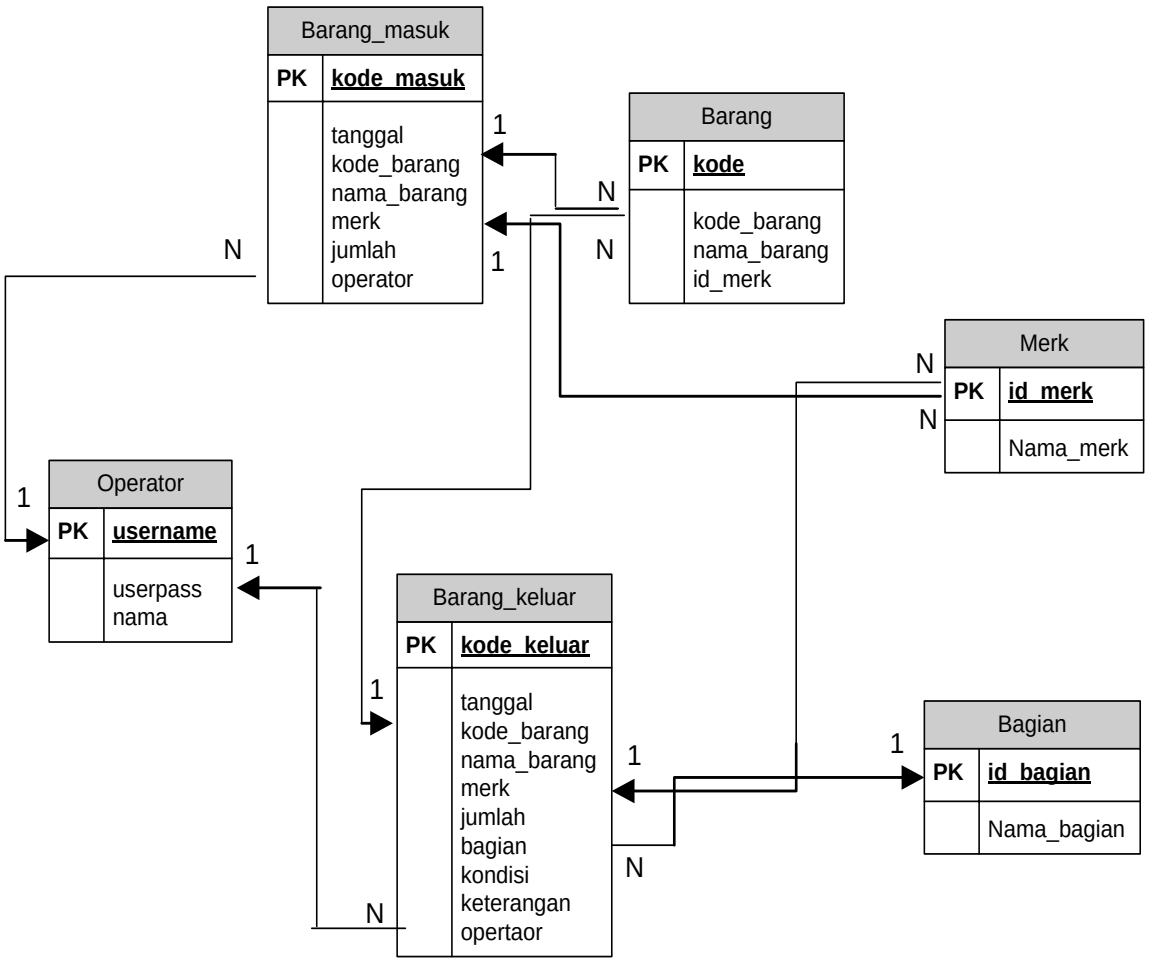
Nama	Data Bagian
Sumber / tujuan	Operator
Deskripsi	berisi seluruh data pengolahan bagian
Struktur Data	Id_bagian+Nama_bagian
Id_Bagian Nama_Bagian	[0-9] [A-Z | a-z | A-Z]

3.5 Perancangan Basis Data

Basis data atau *database* adalah kumpulan file-file yang mempunyai kaitan antara satu file dengan file yang lain sehingga membentuk satu bangunan data untuk menginformasikan satu perusahaan, instansi dalam batasan tertentu.

3.5.1 Skema Relasi

Skema relasi merupakan rangkaian hubungan antara dua tabel atau lebih pada sistem *database*. Berikut ini adalah skema relasi pada sistem pengolahan data barang pada PDAM



Gambar 3.15 Skema Relasi

3.5.2 Struktur tabel

Penyimpanan data pada aliran data di simpan dalam sebuah tabel seperti yang diuraikan dibawah ini :

Tabel 3.5 Tabel Operator

Operator						
No	**Key**	**Column Name**	**Data Type**	**Width**	**Null**	**Default**
1	PK	Username	Int	15	No	
2		Userpass	VarChar	10	No	

3		Nama	VarChar	20	No	

Tabel 3.6 Tabel Barang

Barang						
No	**Key**	**Column Name**	**Data Type**	**Width**	**Null**	**Default**
1	PK	Kode	Int	15	No	
2		Kode_Barang	VarChar	10	No	
3		Nama_Barang	VarChar	20	No	

Tabel 3.7 Tabel Data Barang Masuk

Data Barang Masuk						
No	**Key**	**Column Name**	**Data Type**	**Width**	**Null**	**Default**
1	PK	Kode_masuk	Int	15	No	
2		Tanggal	Date		No	
3		Kode_barang	VarChar	10	No	
4		Nama_barang	VarChar	20	No	
5		Merk	VarChar	20	No	
6		Jumlah	Int	20	No	
7		Operator	VarChar	150	No	

Tabel 3.8 Tabel Data Barang Keluar

Barang keluar						
No	**Key**	**Column Name**	**Data Type**	**Width**	**Null**	**Default**
1	PK	Kode_keluar	Int	15	No	
2		Tanggal	Date		No	

3		Kode_barang	VarChar	10	No	
4		Nama_barang	VarChar	20	No	
5		Merk	VarChar	20	No	
6		Jumlah	Int	20	No	
7		Bagian	VarChar	20	No	
8		Kondisi	VarChar	20	No	
9		Keterangan	VarChar	150	No	
10		Operator	VarChar	150	No	

Tabel 3.9 Tabel Merk

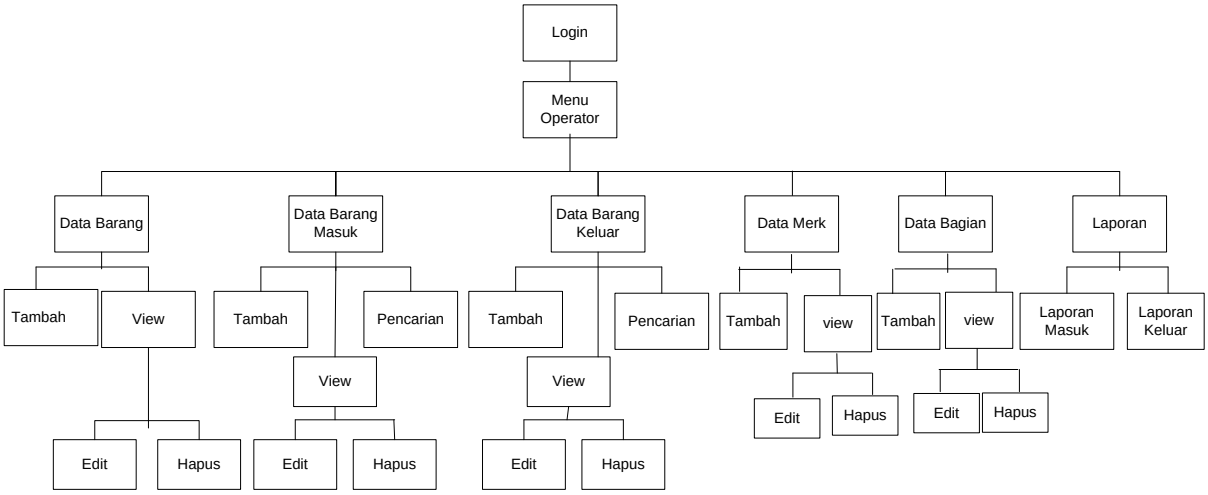
Barang						
No	**Key**	**Column Name**	**Data Type**	**Width**	**Null**	**Default**
1	PK	Id_Merk	Int	15	No	
2		Nama_Merk	VarChar	20	No	

Tabel 3.10 Tabel Bagian

Bagian						
No	**Key**	**Column Name**	**Data Type**	**Width**	**Null**	**Default**
1	PK	Id_Bagian	Int	15	No	
2		Nama_Bagian	VarChar	20	No	

3.5.3 Perancangan Struktur menu

Struktur menu adalah bentuk umum dari suatu rancangan program untuk memudahkan pemakai dalam menjalankan program komputer. Sehingga saat menjalankan program, admin tidak mengalami kesulitan dalam memilih menu-menu yang diinginkan. Pada perancangan perangkat lunak ini dibuat menu seperti dibawah ini :

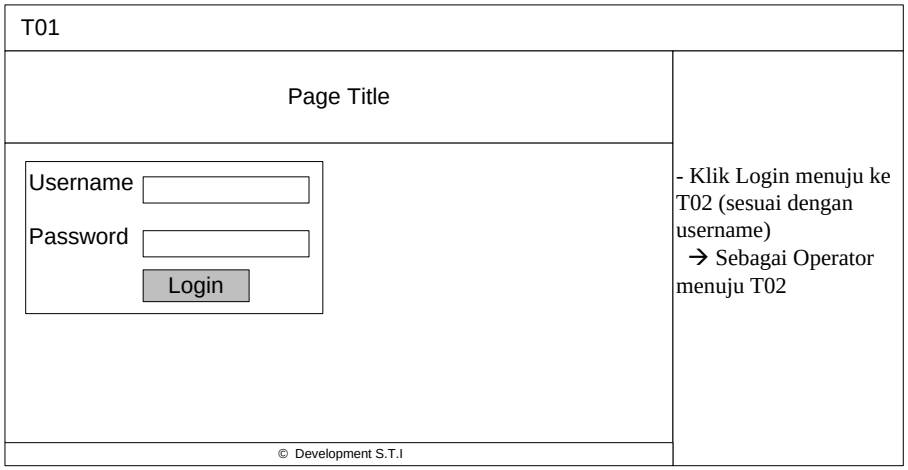


Gambar 3.16 Perancangan Stuktur Menu

3.5.4 Perancangan Antarmuka

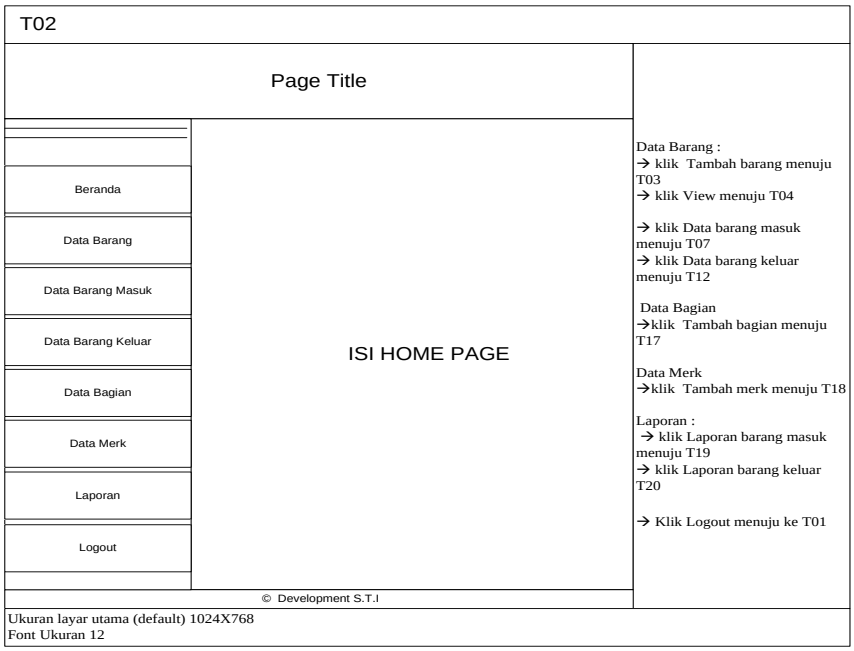
Tahap perancangan antarmuka dilakukan untuk merancang antarmuka agar dapat digunakan oleh pengguna baik operator maupun staf operator yang menggunakan sistem informasiPengolahan Data Barang.

Form Login (T01)



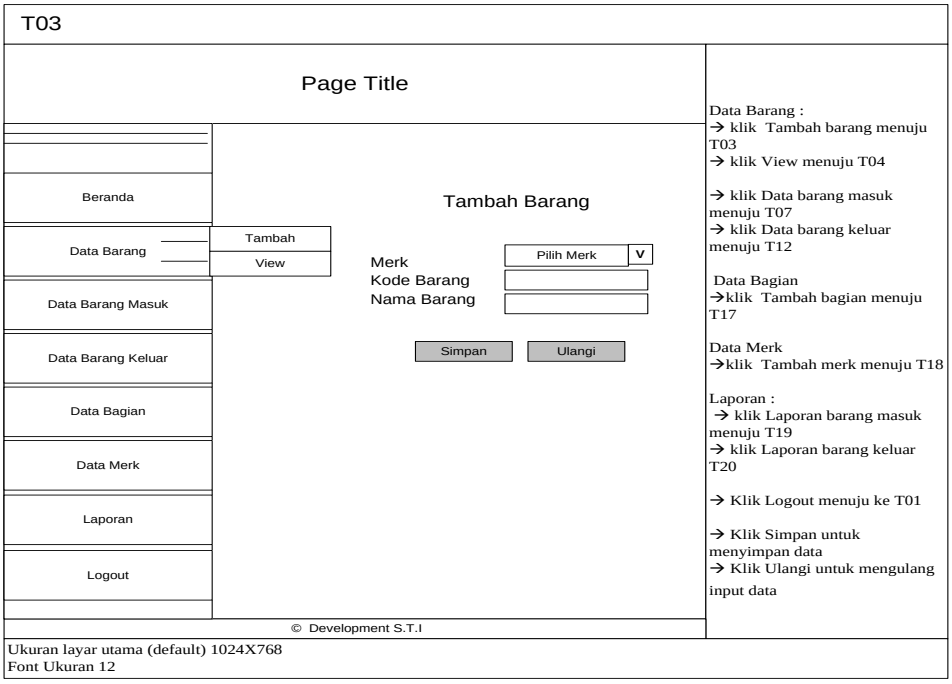
Gambar 3.17 Perancangan Antarmuka Menu Login

Form Menu Utama (T02)



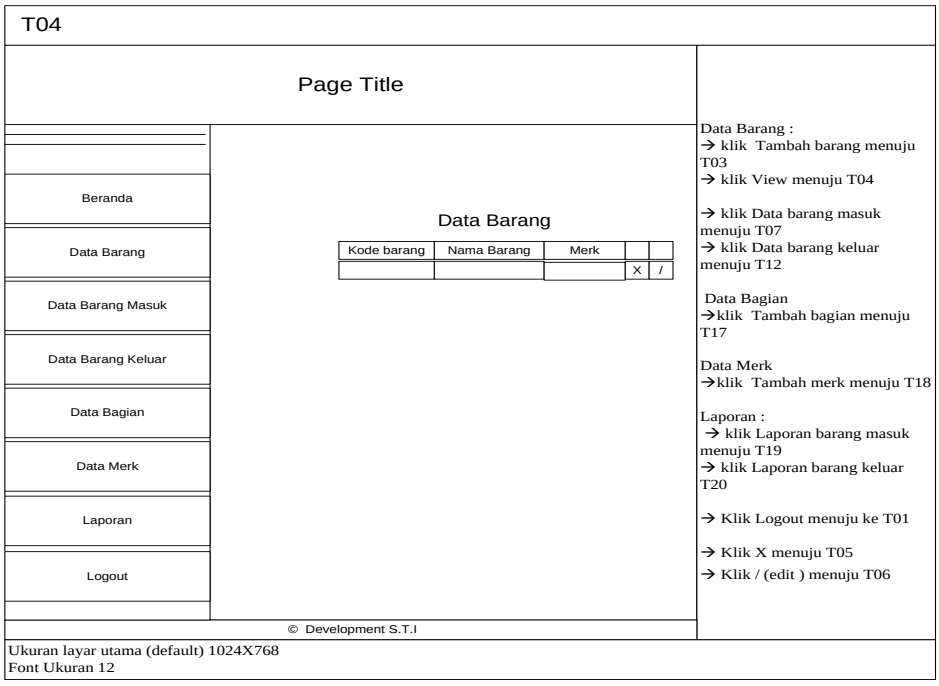
Ga**mbar 3.18 Perancangan Antarmuka Menu Utama**

Form Menu Tambah Barang (T03)



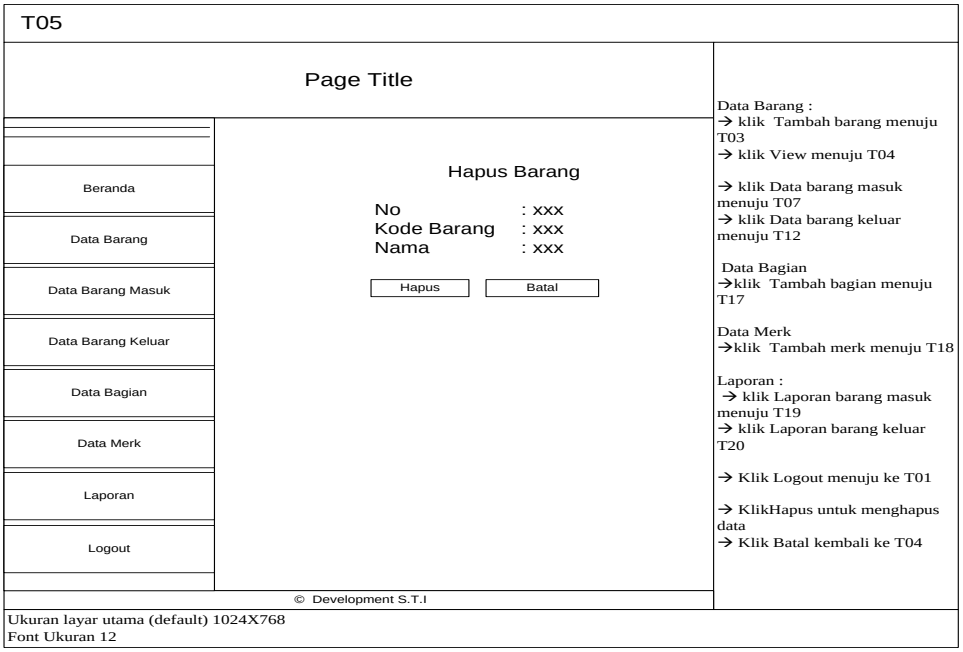
Gambar 3.19 Perancangan Antarmuka Menu Tambah Data Barang

Form Menu View Barang (T04)



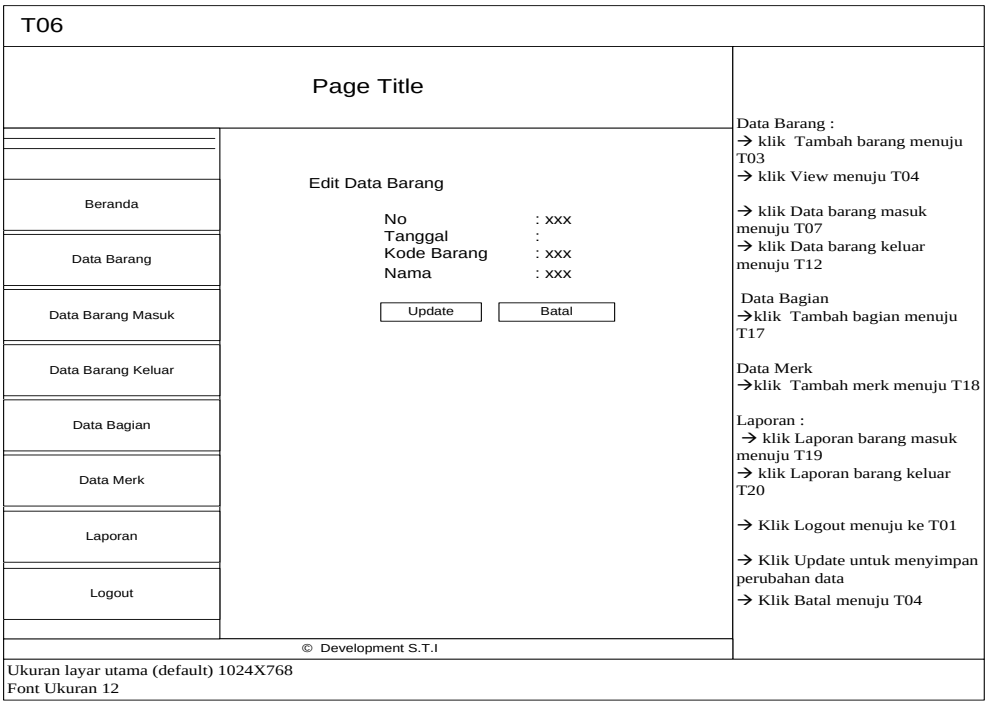
Gambar 3.20 Perancangan Antarmuka Menu View Data Barang

Form Menu Penghapusan Barang (T05)



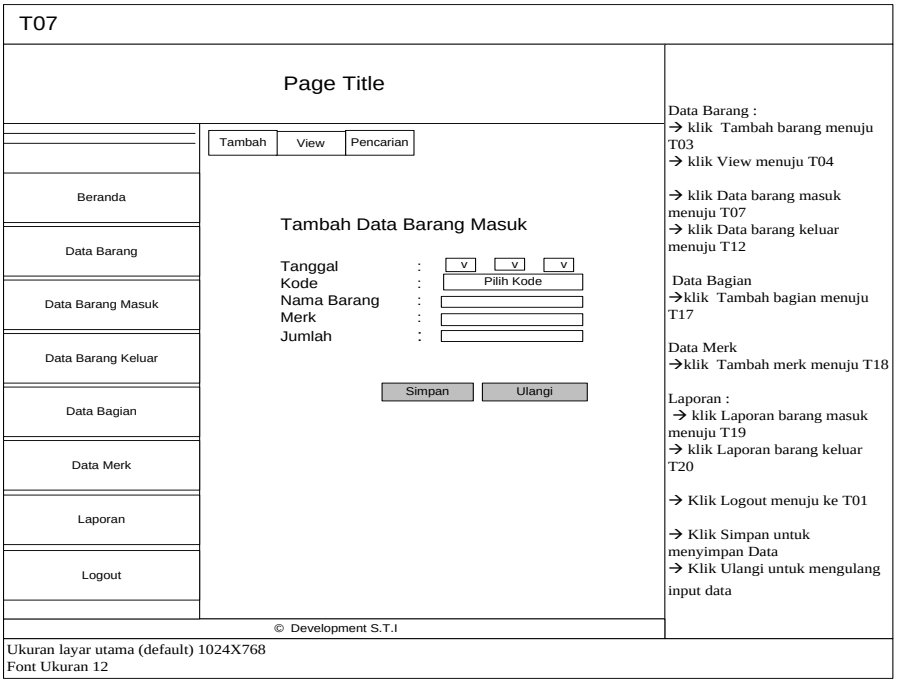
Gambar 3.21 Perancangan Antarmuka Menu PenghapusanData Barang

Form Menu Pengeditan Barang (T06)



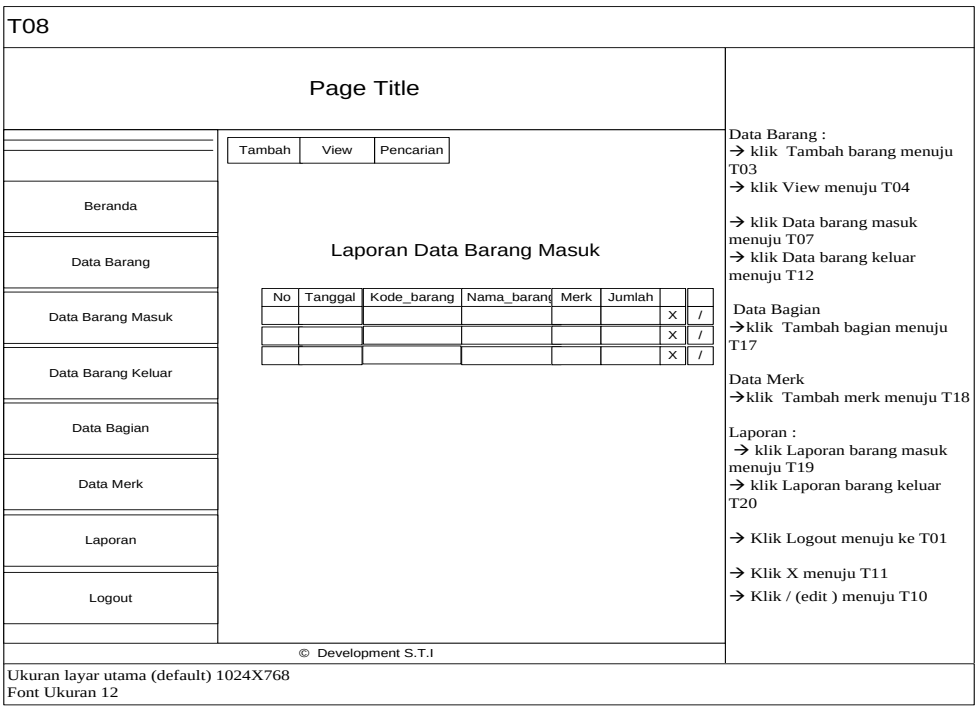
Gambar 3.22 Perancangan Antarmuka Menu EditData Barang

Form Menu Tambah Barang Masuk (T07)



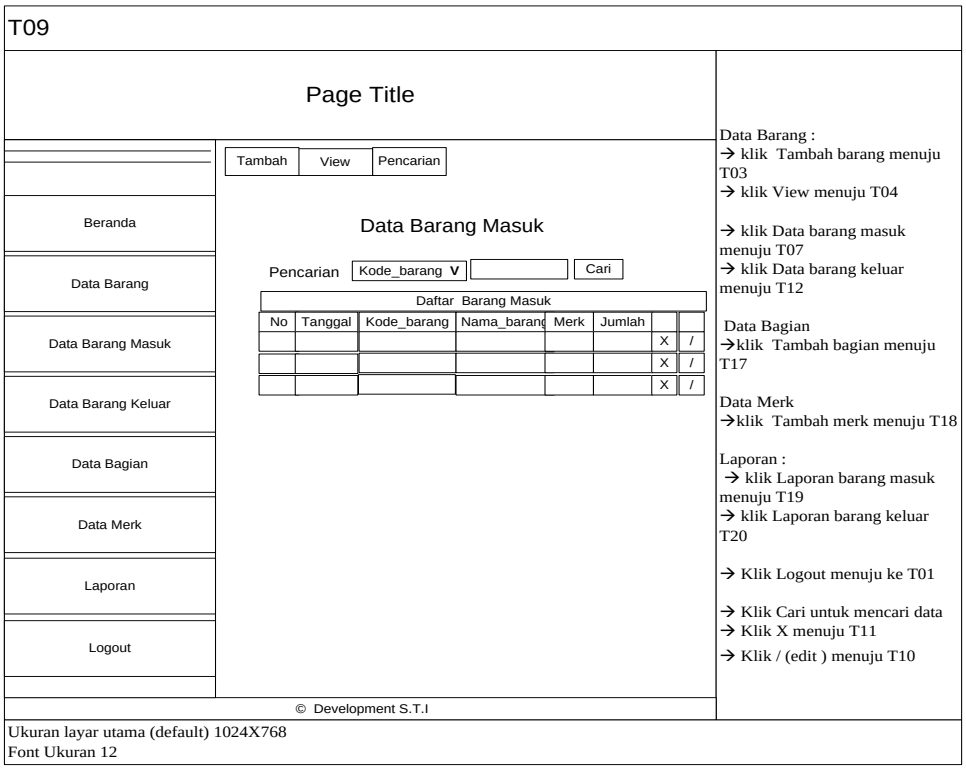
Gambar 3.23 Perancangan Antarmuka Menu Tambah Data Barang Masuk

Form Menu View barang masuk (T08)



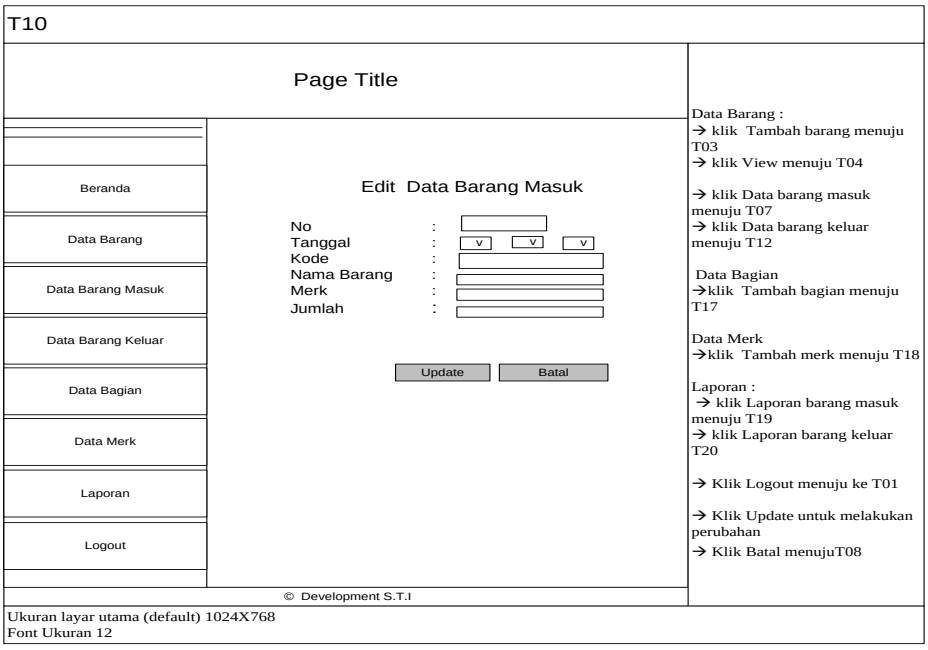
Gambar 3.24 Perancangan Antarmuka Menu View Data barang masuk

Form Menu Pencarian barang masuk (T09)



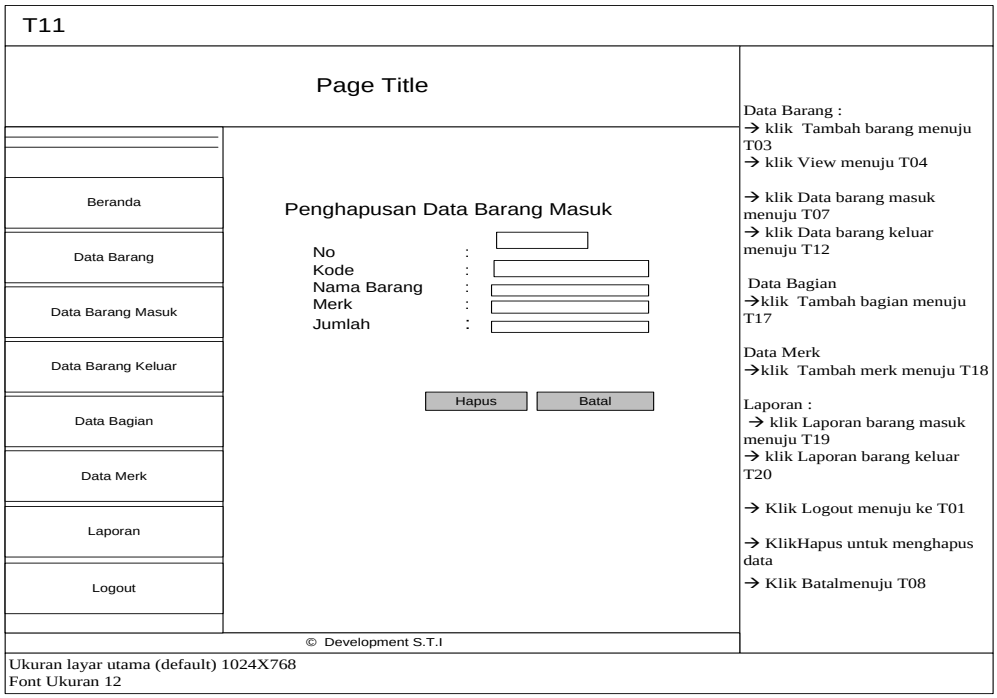
Gambar 3.25 Perancangan Antarmuka Menu PencarianData Barang Masuk

Form Menu Pengeditan barang masuk (T10)



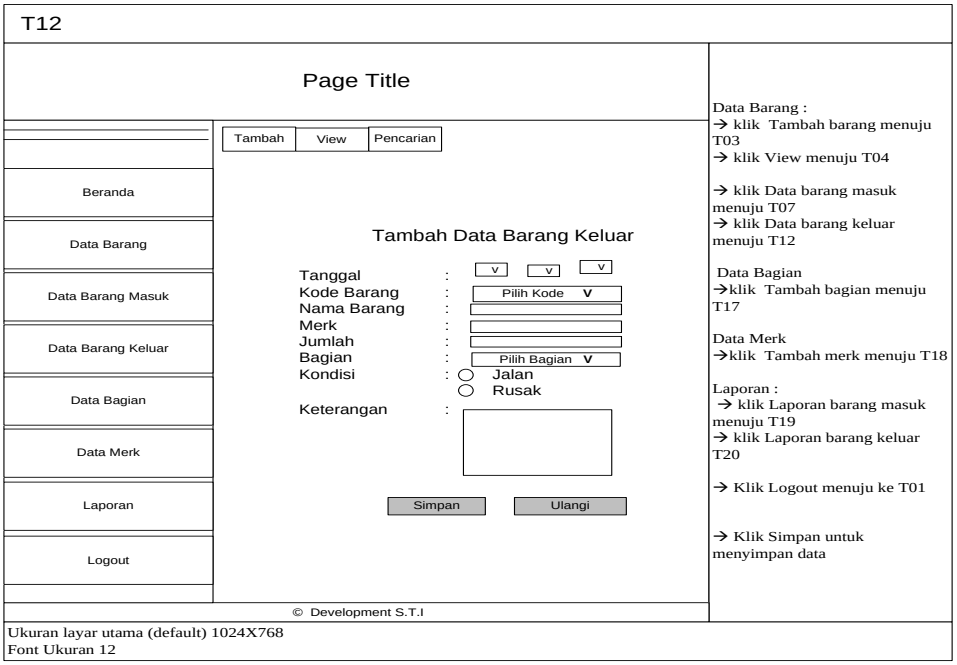
Gambar 3.26 Perancangan Antarmuka Menu Pengeditan Data Barang Masuk

Form Menu Penghapusan barang masuk (T11)



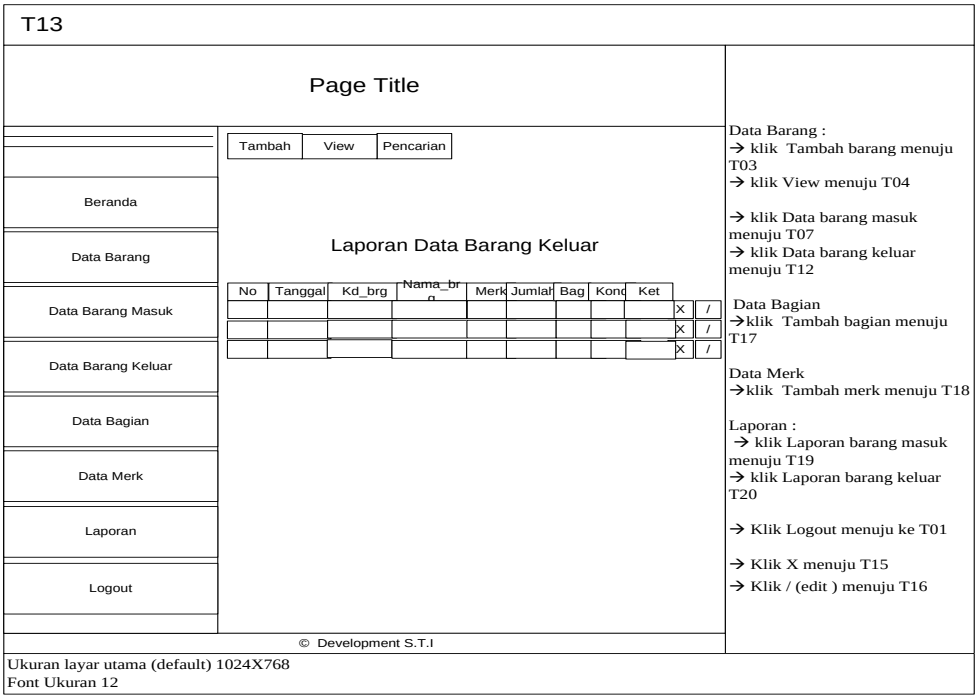
Gambar 3.27 Perancangan Antarmuka Menu Penghapusan Data Barang Masuk

Form Menu Tambah Barang keluar (T12)



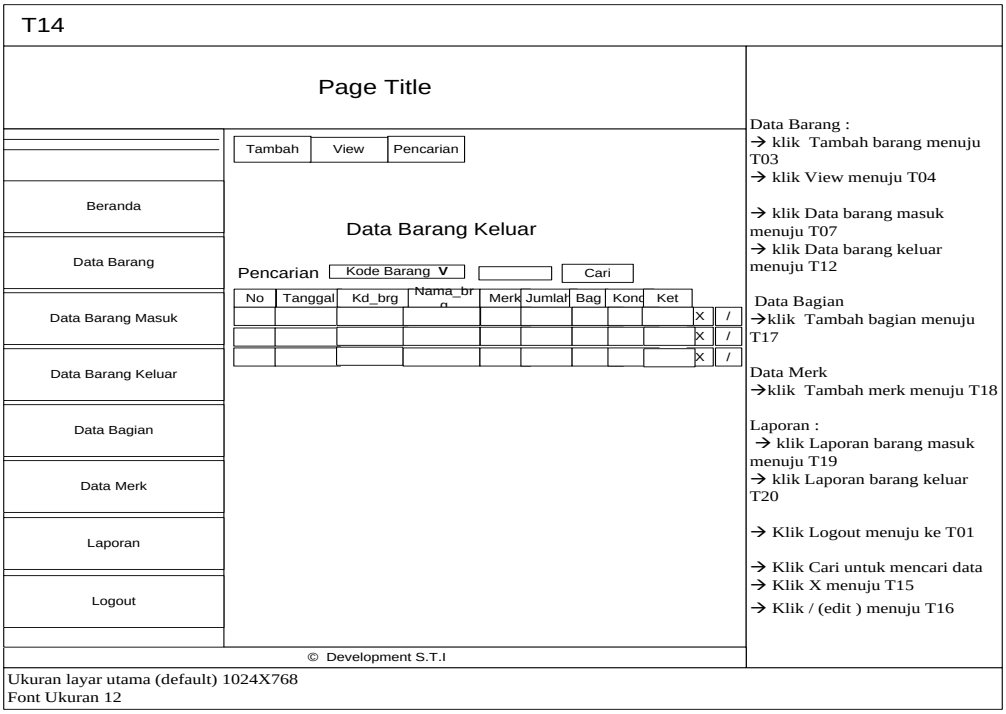
Gambar 3.28 Perancangan Antarmuka Menu Tambah Data Barang Keluar

Form Menu View Barang keluar (T13)



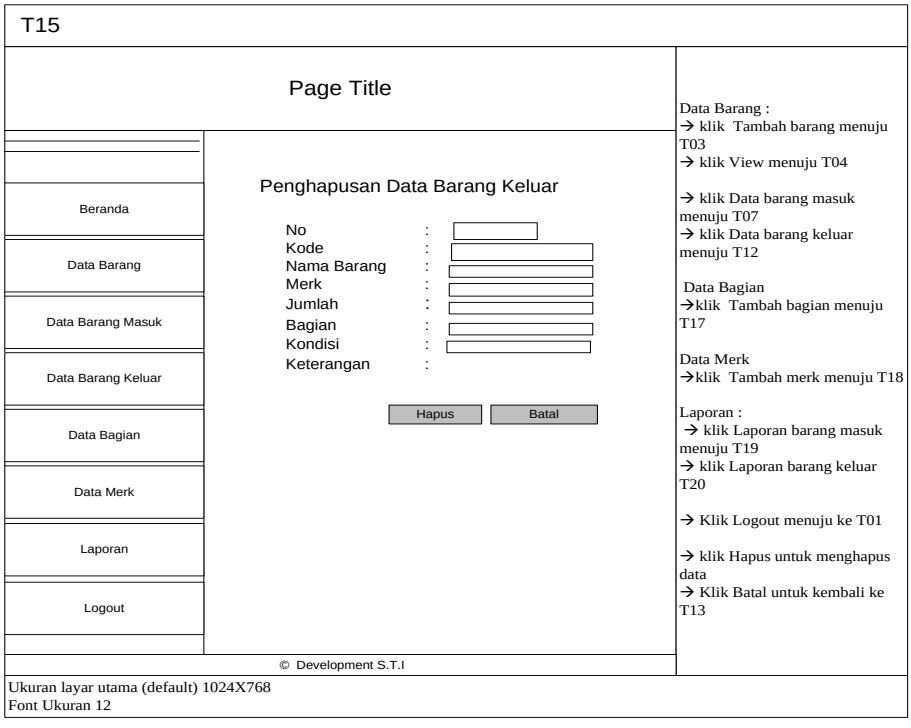
Gambar 3.29 Perancangan Antarmuka Menu View Data Barang Keluar

Form Menu Pencarian Data Barang Keluar(T14)



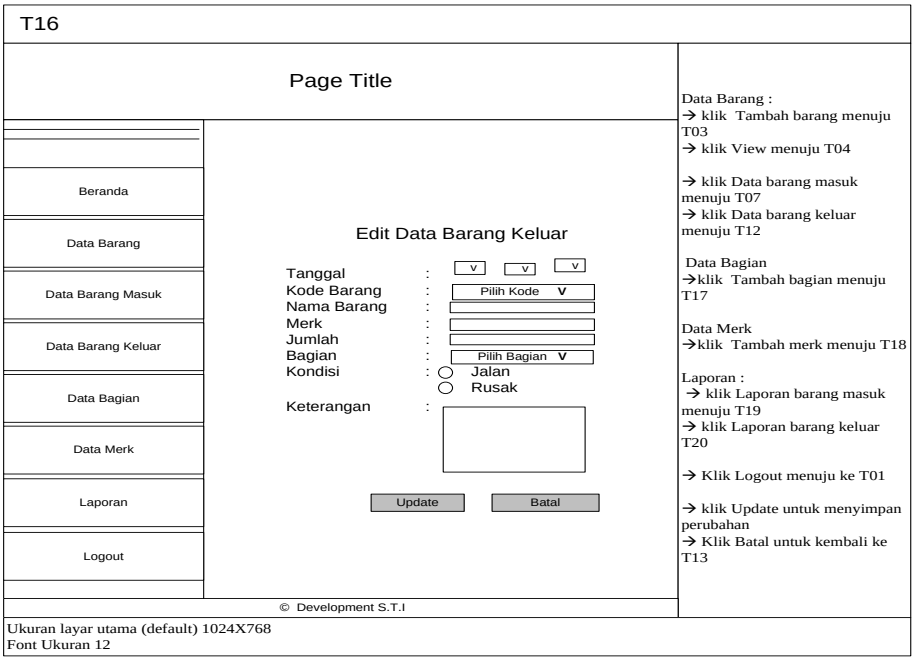
Gambar 3.30 Perancangan Antarmuka Menu Pencarian Data Barang keluar

Form Menu Penghapusan DataBarang Keluar(T15)



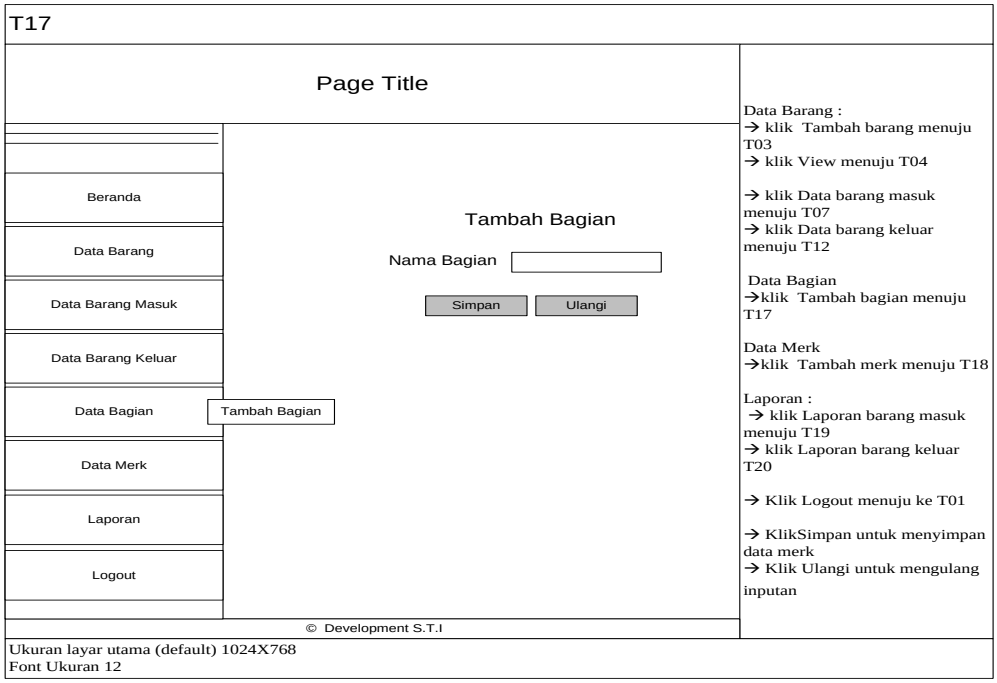
Gambar 3.31 Perancangan Antarmuka Menu Penghapusan Data Barang Keluar

Form Menu PengeditanBarang Keluar (T16)



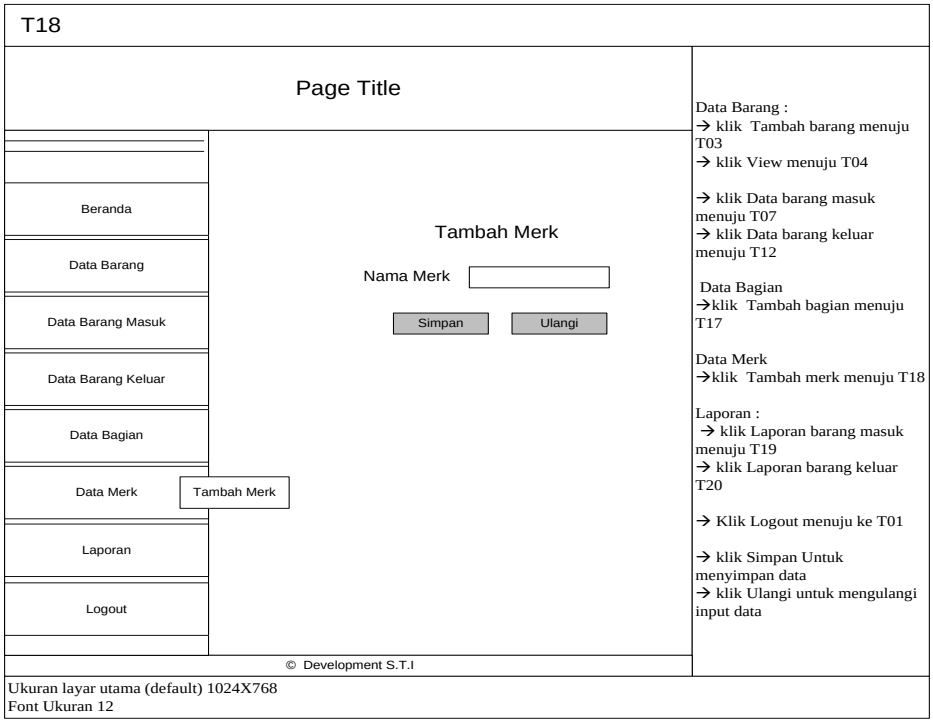
Gambar 3.32 Perancangan Antarmuka Menu Pengeditan Ddata Barang Keluar

Form Menu Tambah Bagian (T17)



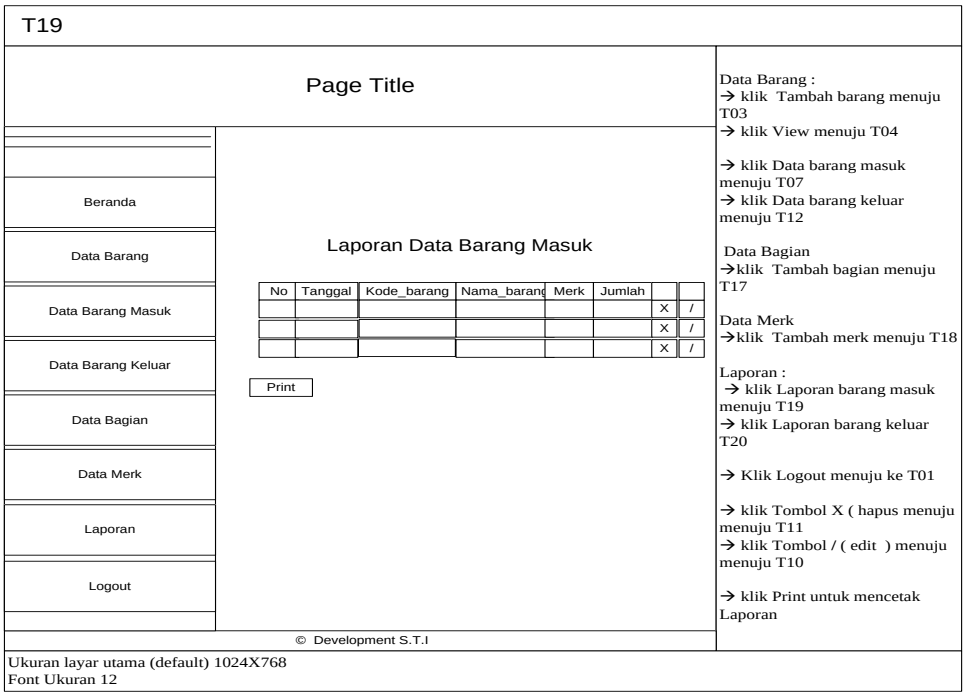
Gambar 3.33 Perancangan Antarmuka Menu Tambah Bagian

Form Menu TambahMerk (T18)



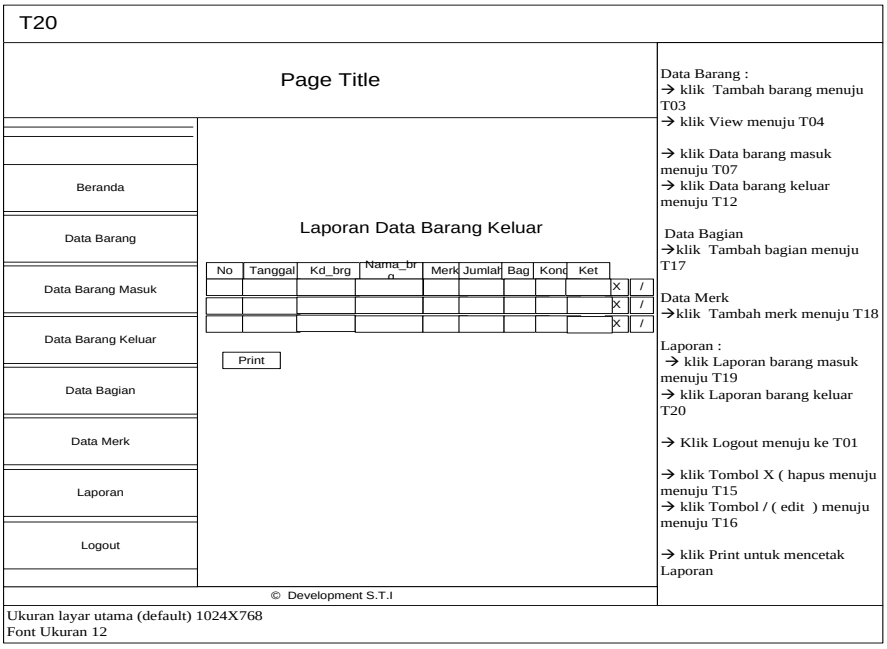
Gambar 3.34 Perancangan Antarmuka Menu Tambah Merk

Form Menu Laporan Barang Masuk (T19)



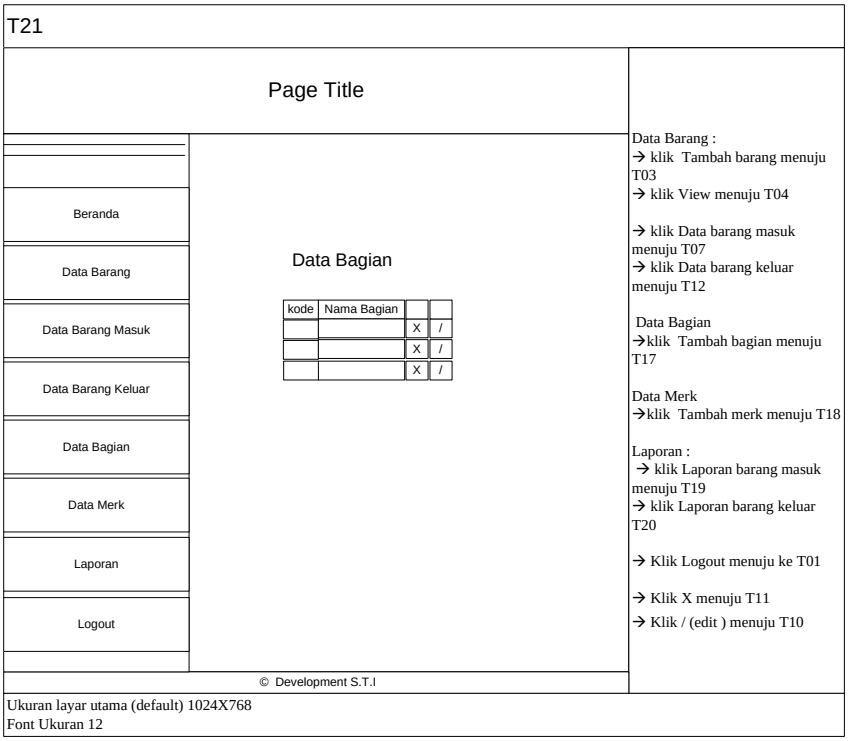
Gambar 3.35 Perancangan Antarmuka Menu Laporan Barang Masuk

Form Menu Laporan Barang Keluar (T20)



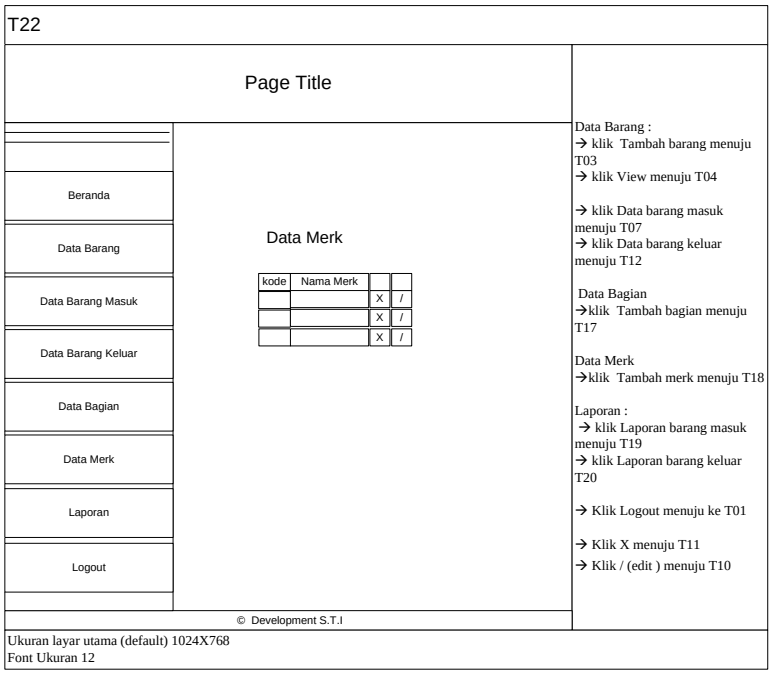
Gambar 3.36 Perancangan Antarmuka Menu Laporan Barang Keluar

Form Menu View Merk (T21)



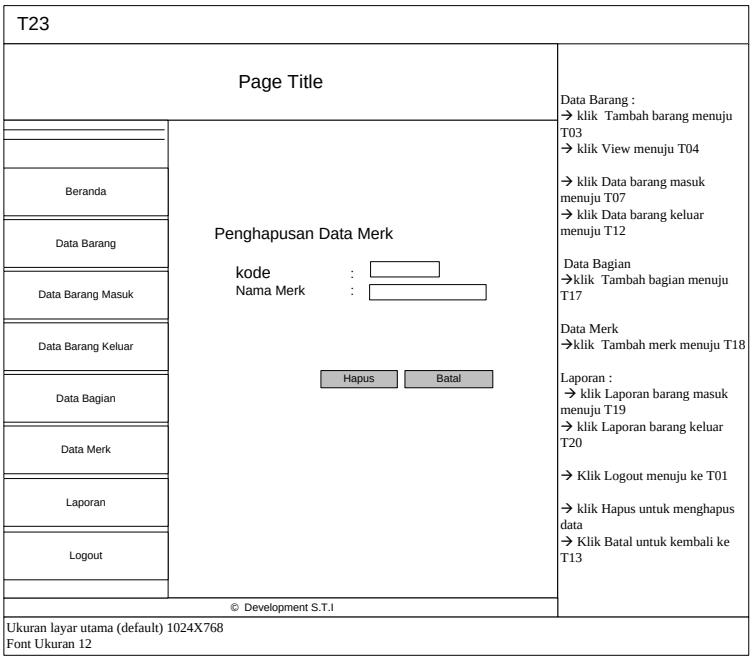
Gambar 3.37 Perancangan Antarmuka Menu Laporan Barang Keluar

Form Menu View Bagian (T22)



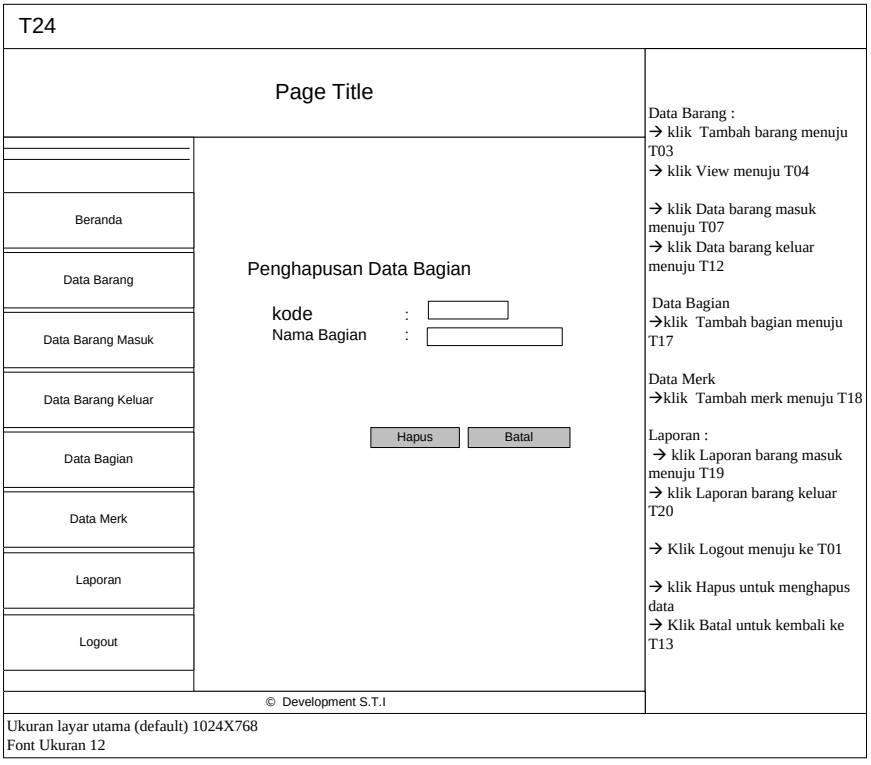
Gambar 3.38 Perancangan Antarmuka Menu Laporan Barang Keluar

Form Menu Hapus Merk (T23)



Gambar 3.39 Perancangan Antarmuka Menu Laporan Barang Keluar

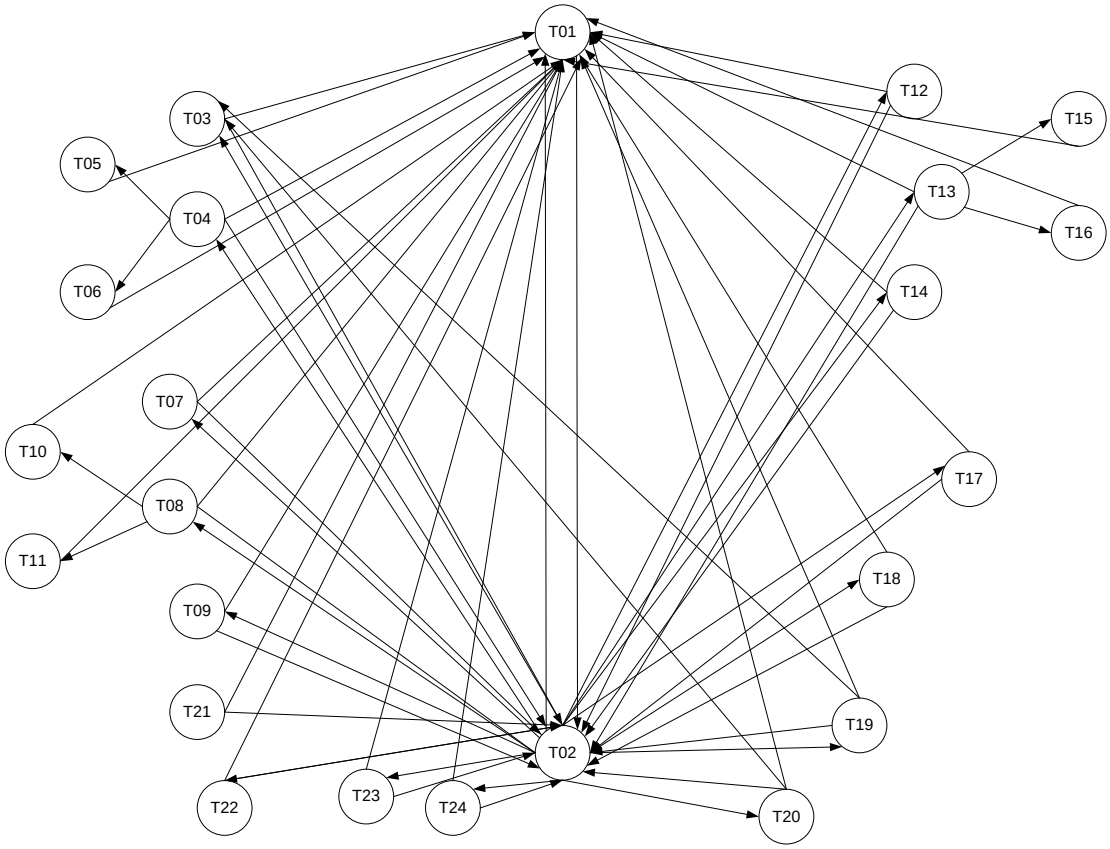
Form Menu Hapus Bagian (T24)



Gambar 3.40 Perancangan Antarmuka Menu Laporan Barang Keluar

3.5.5 Jaringan semantik

Jaringan semantik merupakan jaringan data dan informasi, yang menunjukan hubungan antar berbagai objek.



Gambar 3.41 Jaringan Sementik

3.6 Implementasi

Tujuan Implementasi adalah untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga user dapat memberi masukan kepada pembangun sistem.

3.6.1 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan untuk mengimplementasikan perangkat lunak, antara lain :

1. Processor Intel Pentium IV 2.0 Ghz
2. Memory RAM DDR 512 MB
3. Harddisk 120 GB
4. VGA 128 MB
5. Monitor 17” LCD
6. Keyboard dan Mouse Standar

3.6.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah, sebagai berikut:

1. Microsoft Windows XP / Microsoft Windows 7
2. Wamp Server
3. Web Browser seperti Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera

3.6.3 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan MySQL adalah sebagai berikut :

Implementasi Basis data

1. Struktur Tabel Operator

```
CREATE TABLE `dbinventory`.`operator` (
`username` VARCHAR( 8 ) NOT NULL ,
`userpass` VARCHAR( 41 ) NOT NULL ,
`nama` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `username` )
) ENGINE = InnoDB
```

2. Struktur Tabel Barang

```
CREATE TABLE `dbinventory`.`barang` (
`kode` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY ,
`kode_barang` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`nama_barang` VARCHAR( 20 ) NOT NULL
)ENGINE = InnoDB;
```

3. Struktur Tabel Barang_Masuk

```
CREATE TABLE `dbinventory`.`barang_masuk` (
`kode_masuk` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY
,
`tanggal` date NOT NULL ,
`kode_alat` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`nama_alat` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
`merk` VARCHAR (20) NOT NULL,
`jumlah` INT (20) NOT NULL,
`operator` VARCHAR (150) NOT NULL
) ENGINE = InnoDB;
```

4. Struktur Tabel Barang_Keluar

```
CREATE TABLE `dbinventory`.`barang_keluar` (
`kode_keluar` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY
,
`tanggal` date NOT NULL ,
```

```
`kode_alat` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`nama_alat` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
`merk` VARCHAR (20) NOT NULL ,
`jumlah` VARCHAR (20) NOT NULL ,
`bagian` VARCHAR (20) NOT NULL ,
`kondisi` VARCHAR (20) NOT NULL ,
`keterangan` VARCHAR (150) NOT NULL ,
`operator` VARCHAR (150) NOT NULL
) ENGINE = InnoDB;
```

5. Struktur Tabel Merk

```
CREATE TABLE `dbinventory`.`merk` (
`id_merk` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
`nama_merk` VARCHAR( 30 ) NOT NULL
PRIMARY KEY ( `id_merk` )
) ENGINE = InnoDB
```

6. Struktur Tabel Merk

```
CREATE TABLE `dbinventory`.`bagian` (
`id_bagian` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
`nama_bagian` VARCHAR( 30 ) NOT NULL
PRIMARY KEY ( `id_bagian` )
) ENGINE = InnoDB
```

3.6.4 Implementasi Antar Muka

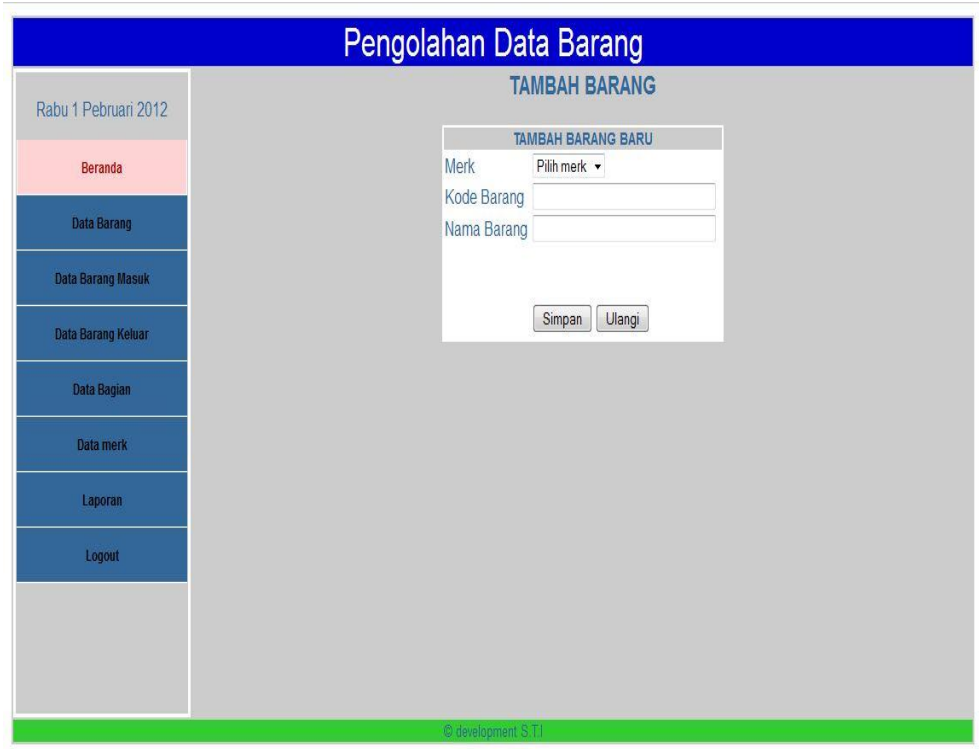
Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program.



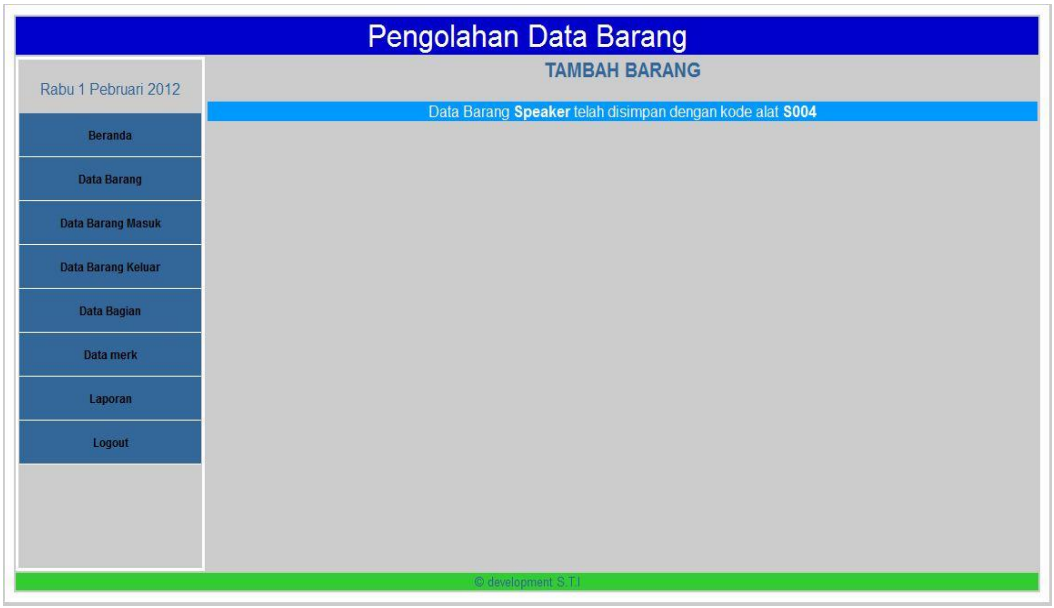
Gambar 3.42 Halaman Login



Gambar 3.43 Halaman Utama



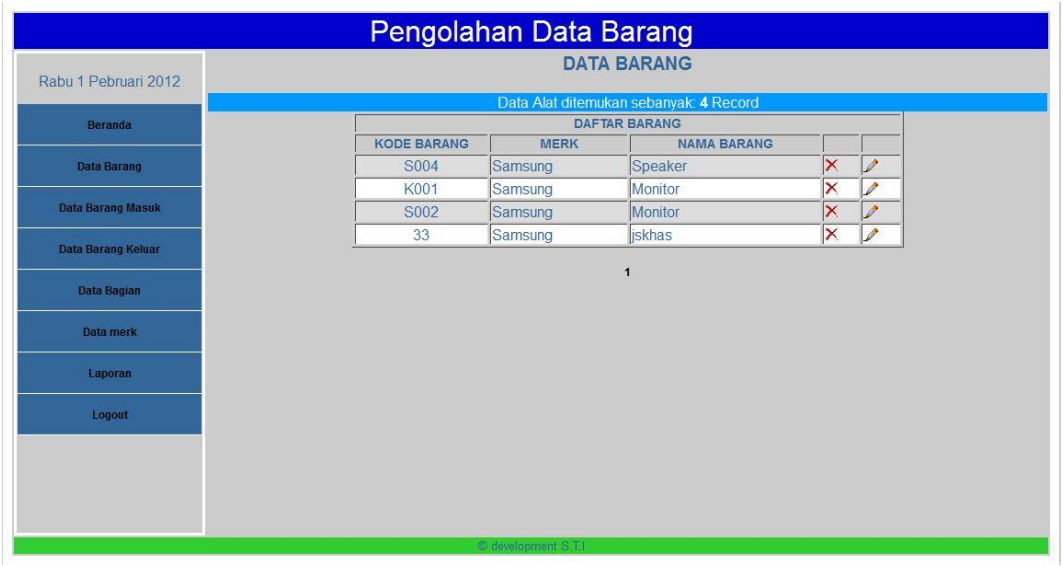
Gambar 3.44 Halaman tambah data barang



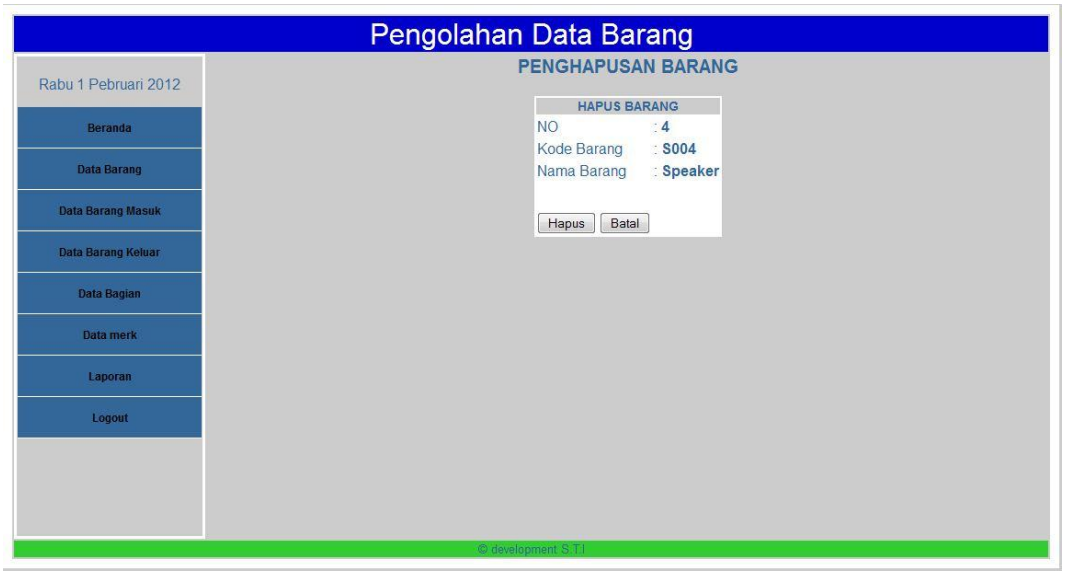
Gambar 3.45 . Data berhasil di tambahkan



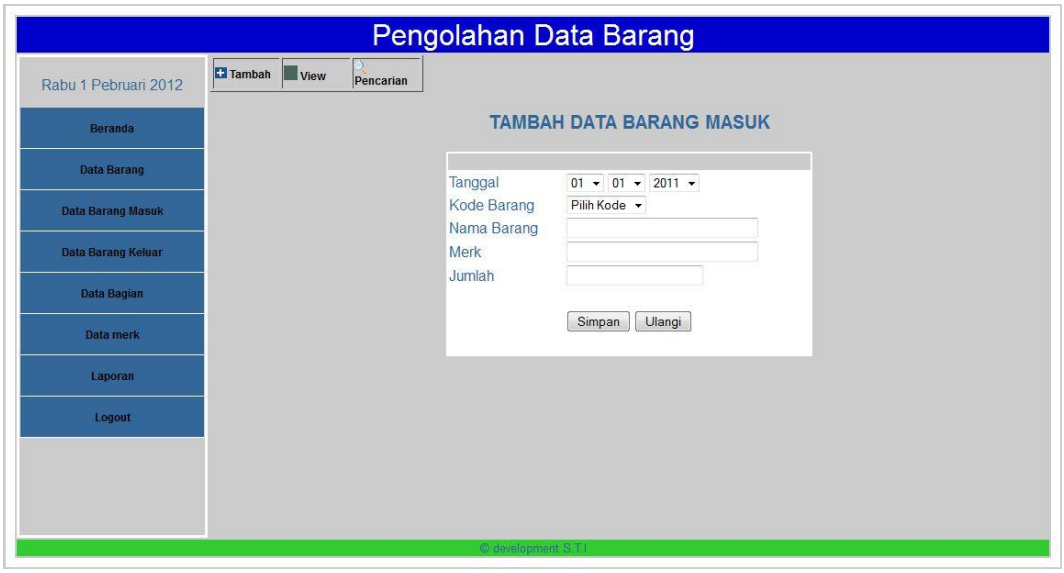
Gambar 3.46 Halaman Pengeditan barang



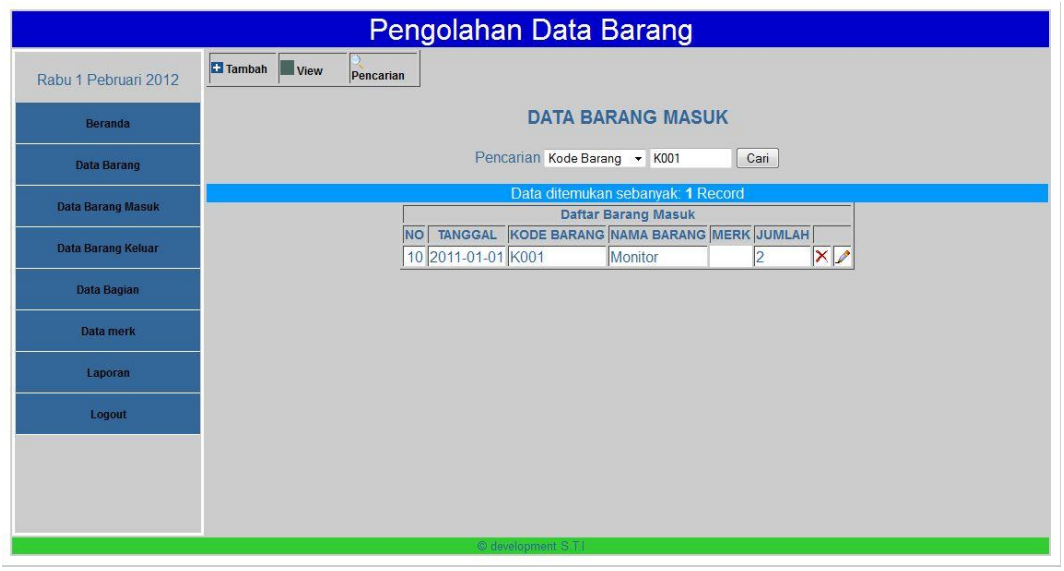
Gambar 3.47 View Barang



Gambar 3.48 Halaman Hapus Data Barang



Gambar 3.49 Halaman Tambah data barang masuk



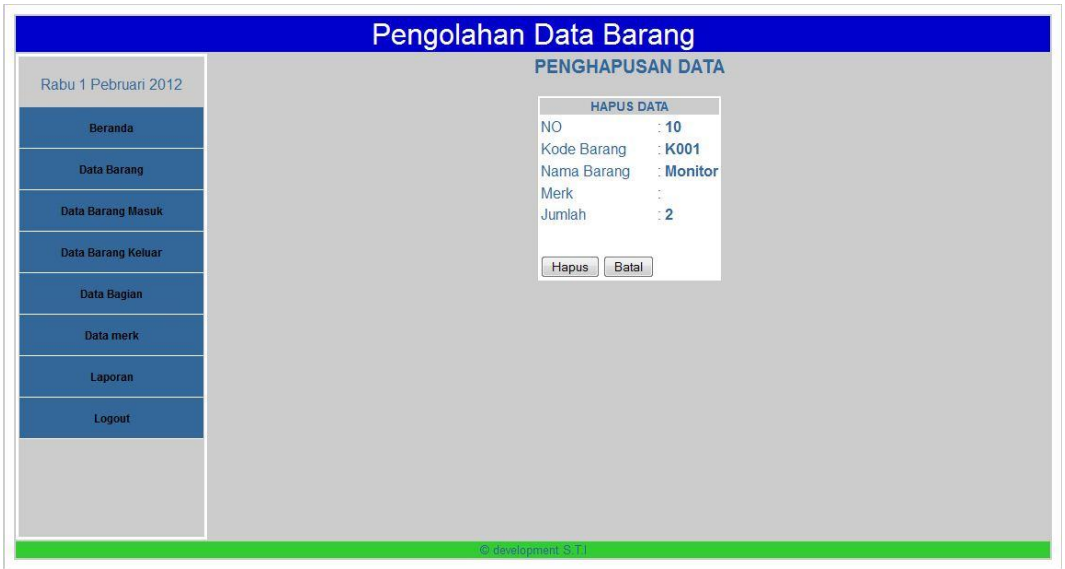
Gambar 3.50 Halaman pencarian data barang masuk



Gambar 3.51 Halaman View data barang



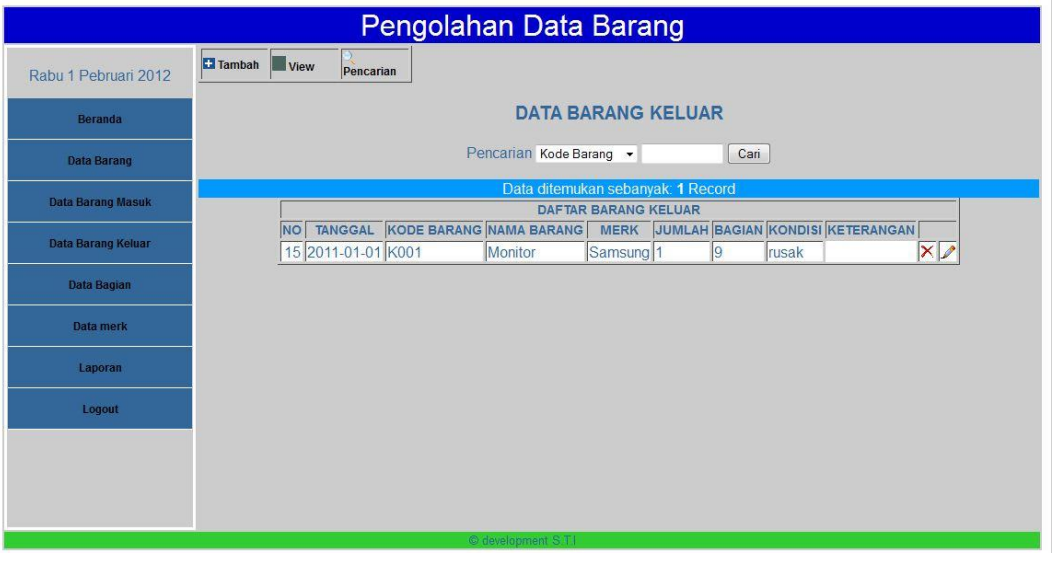
Gambar 3.52 Halaman Edit data barang



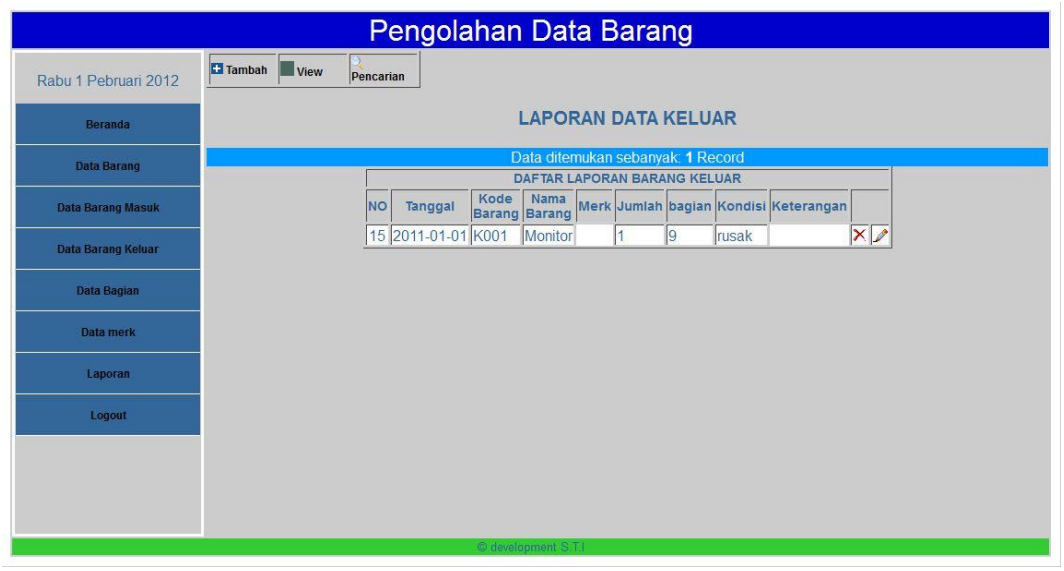
Gambar 3.53 Halaman Hapus data barang masuk



Gambar 3.54 Halaman Tambah Data Barang Keluar



Gambar 3.55 Halaman Pencarian data barang keluar



Gambar 3.56 Halaman View Data Barang Keluar



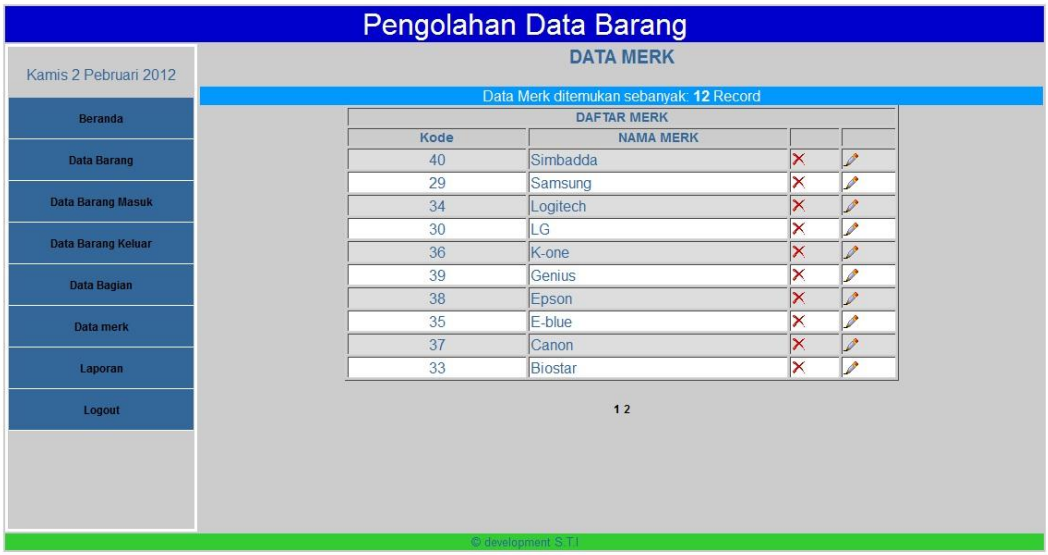
Gambar 3.57 Halaman Penghapusan data barang keluar



Gambar 3.58 Halaman Pengeditan Data Barang Keluar



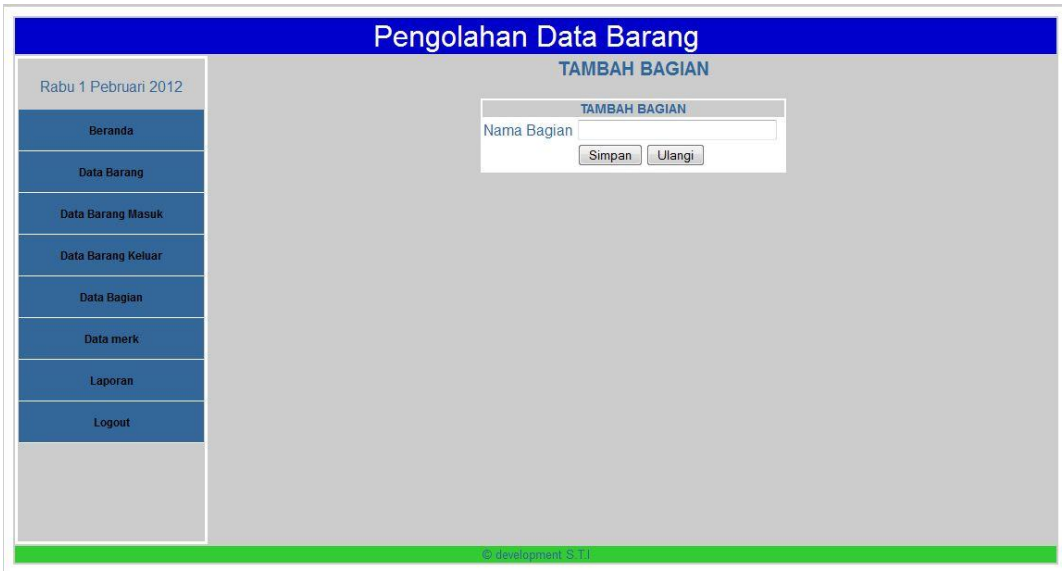
Gambar 3.59 Halaman Tambah Merk



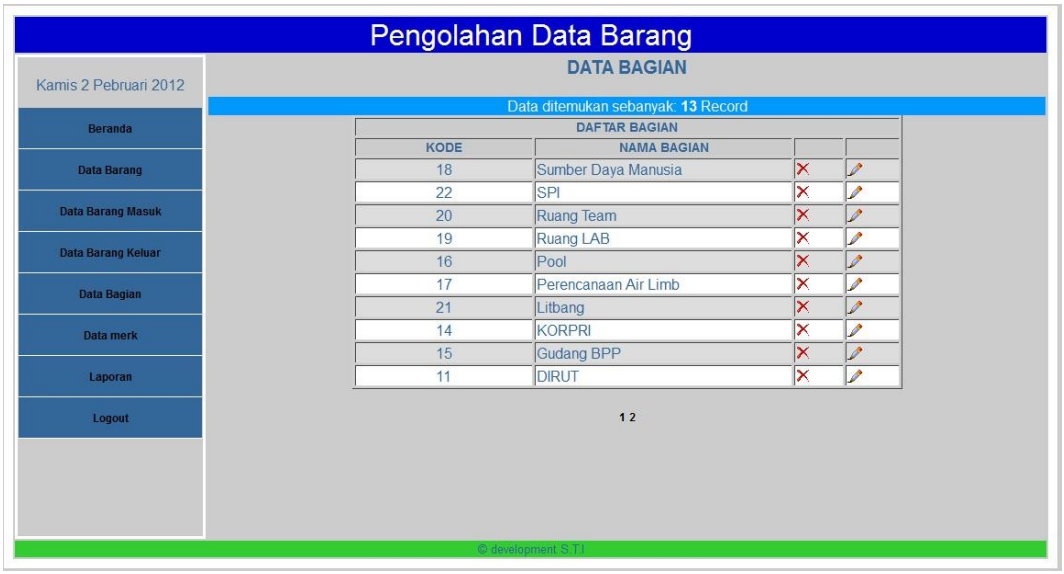
Gambar 3.60 Halaman View Merk



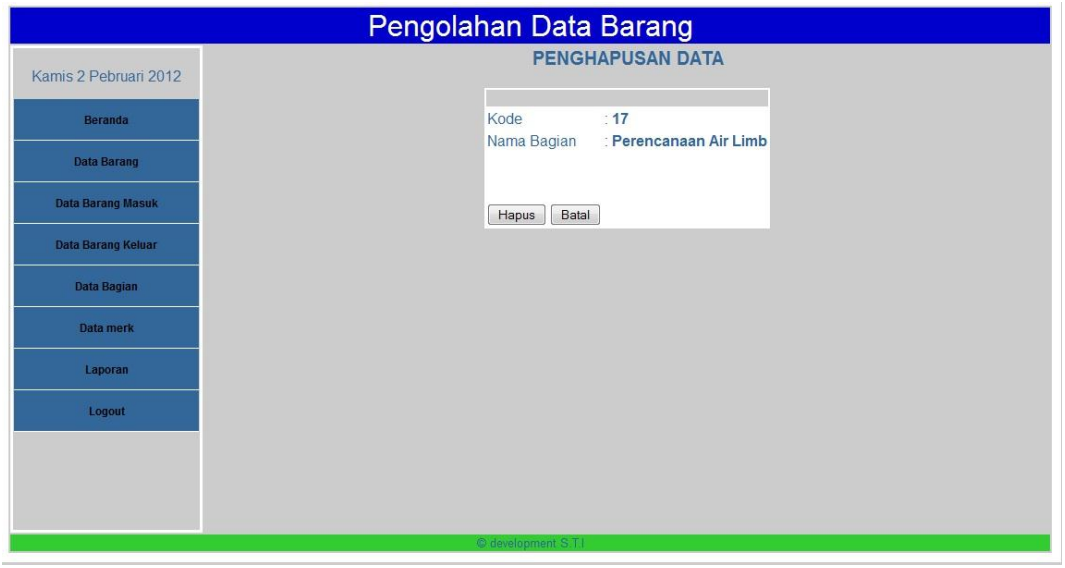
Gambar 3.61 Halaman Hapus Merk



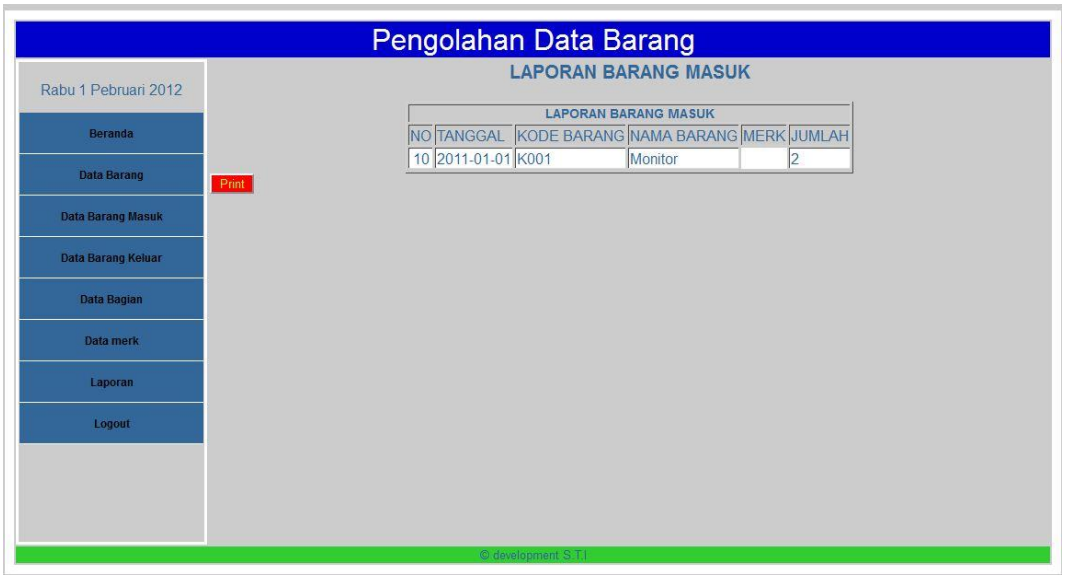
Gambar 3.62 Halaman Tambah Bagian



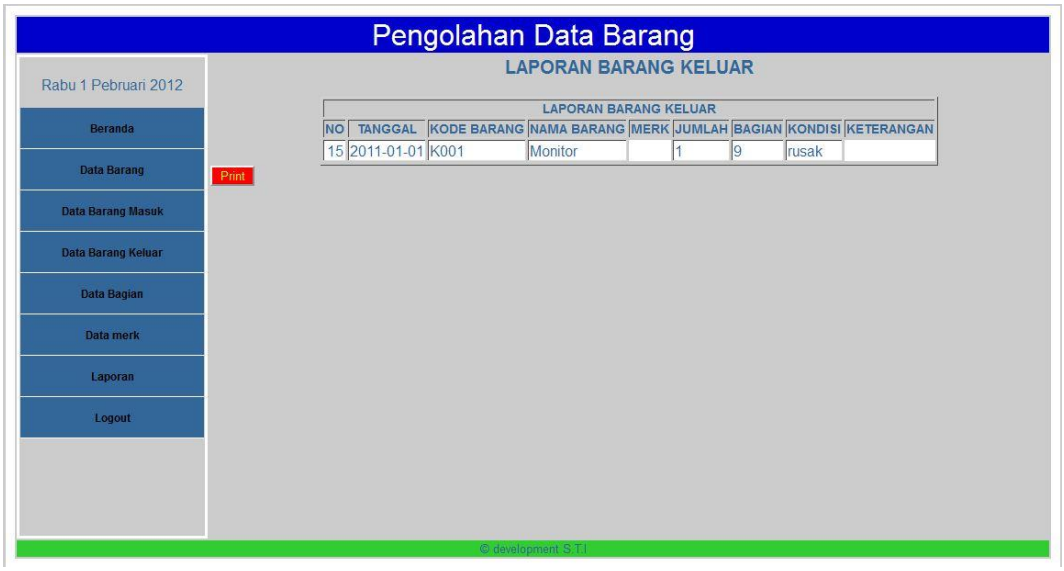
Gambar 3.63 Halaman View Bagian



Gambar 3.64 Halaman Hapus Bagian



Gambar 3.6557 Halaman Laporan Barang Masuk



Gambar 3.66 Halaman Tambah Bagian

3.7 Pengujian

Pengujian perangkat lunak adalah elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, desan, dan pengkodean.Pengujian adalah proses pengeksekusian suatu program dengan maksud menemukan kesalahan yang terdapat pada program.

3.7.1 Pengujian Alfa

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

3.7.1.1 Skenario Pengujian Alpha

Tabel 3.11Skenario Pengujian Aplikasi untuk Operator

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	Black Box
	Verifikasi username	Black Box

	Verifikasi password	Black Box
Data Barang	Tambah Data Barang	Black Box
	Menampilkan Data Barang	Black Box
	Ubah Data Barang	Black Box
	Hapus Data Barang	Black Box
Data Barang Masuk	Tambah Data Barang	Black Box
	Menampilkan Data Barang	Black Box
	Ubah Data Barang	Black Box
	Hapus Data Barang	Black Box
	Pencarian data Barang	Black Box
Data Barang keluar	Tambah Data Barang	Black Box
	Menampilkan Data Barang	Black Box
	Ubah Data Barang	Black Box
	Hapus Data Barang	Black Box
	Pencarian data Barang	Black Box
Laporan	Menampilkan data barang masuk	Black Box
	Menampilkan data barang keluar	Black Box
Logout	Kembali ketampilan login	Black Box

3.7.2 Pengujian Login

Pengujian login terbagi diantaranya verifikasi *username* dan verifikasi *password* sebagai berikut:

Tabel 3.8 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Admin Password : Admin	Tercantum pada textbox username dan textbox Password	admin tercantum pada text box username, ***** tercantum pada textbox password	Diterima
Klik tombol Login	Data username dan password dicari di tabel data user dan berhasil masuk ke halaman utama	Tombol login berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima.
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Username dan password salah atau kosong	Apabila salah atau kosong dalam memasukan username dan password maka tidak dapat login	Jika username dan password salah maka muncul pesan “data yang anda masukan belum	Diterima

	dan menampilkan pesan diantaranya yaitu “data yang anda masukan belum lengkap”.	lengkap”. Sesuai dengan yang diharapkan	

3.7.3 Pengujian Data Barang

3.7.3.1 Tambah Data Barang

Tabel 3.9 Tambah Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Barang :	Kode barang dapat dituliskan di dalam textbox Judul siaran	Kode Barang tercantum dalam textbox kode barang sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Nama barang :	Nama barang dapat dituliskan di dalam textbox nama barang	Nama barang tercantum dalam text box Nama barang sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Simpan	Data Barang Langsung disimpan	Data barang tersimpan dan muncul sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Ulangi	Akan kembali ke halaman utama operator	Kembali ke menu utama operator sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Kode barang masih kosong	Tidak dapat menambah data siaran	Data barang bertambah	Ditolak
Kode barang, Nama barang (belum diisi)	Tidak dapat menambah data barang	Data barang tetap bertambah	Ditolak

3.7.4 Pengujian Data Barang Masuk

3.7.4.1 Tambah Data Barang Masuk

Tabel 3.10 Tambah Data Barang Masuk

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode masuk :	Kode masuk dapat dituliskan di dalam textbox id penyiar	Kode masuk tercantum dalam textbox judul sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kode Barang :	Kode barang dapat dituliskan di dalam textbox	Kode barang tercantum dalam text box kode barangr sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Nama Barang:	Kode barang dapat dituliskan di dalam textbox	Kode barang tercantum dalam text boxnama barang sesuai	Diterima
Merk:	Merk dapat dituliskan di dalam textbox	Merk tercantum dalam text box merk sesuai	Diterima
Jumlah:	Jumlah dapat dituliskan di dalam textbox	Jumlah tercantum dalam text box jumlah sesuai	
Klik Tombol Simpa*n*	Data siaran Langsung disimpan	Data barang tersimpan dan muncul sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Ulangi	Akan kembali ke halaman utama operator	Kembali ke menu utama operator sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Kode masuk, Kode barang, Nama barang,merk,jumlah masukan kurang	Tidak dapat menambah data siaran	Databarang masuk tetap bertambah	Ditolak

lengkap (belum diisi)			

3.7.5 Pengujian Data Barang Keluar

3.7.5.1 Tambah Data Barang keluar

Tabel 3.10 Tambah Data Barang Keluar

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode keluar :	Kode masuk dapat dituliskan di dalam textbox id penyiar	Kode masuk tercantum dalam textbox judul sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kode Barang :	Kode barang dapat dituliskan di dalam textbox	Kode barang tercantum dalam text box kode barang sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Nama Barang:	Kode barang dapat dituliskan di dalam textbox	Nama barang barang tercantum dalam text box nama barang sesuai	Diterima
Merk:	Merk dapat dituliskan di dalam textbox	Merk tercantum dalam text box merk sesuai	Diterima
Jumlah:	Jumlah dapat dituliskan di dalam textbox	Jumlah tercantum dalam text box jumlah sesuai	
Bagian	Bagian dapat dituliskan di dalam textbox	Bagian tercantum dalam text box bagian sesuai	
Kondisi	Kondisi dapat	Kondisi	

	dituliskan di dalam radio button	tercantum dalam radio button kondisi sesuai	
Keterangan	Jumlah dapat dituliskan di dalam textarea	keterangan tercantum dalam tetarea keterangan sesuai	
Klik Tombol Simpa*n*	Data siaran Langsung disimpan	Data barang tersimpan dan muncul sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Ulangi	Akan kembali ke halaman utama operator	Kembali ke menu utama operator sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Kode barang masih kosong	Tidak dapat menambah data siaran	Data barang keluar bertambah	Ditolak
Kode barang, Nama barang Merk,jumlah,bagian,kondisi,keterangan(belum diisi)	Tidak dapat menambah data barang	Data barang keluartetap bertambah	Ditolak

3.7.5 Pengujian Laporan

3.7.5.1 Laporan

Tabel 3.11 Laporan

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Barang Masuk :	Menampilkan laporan barang masuk	Data barang masuk sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Barang keluar :	Menampilkakan laporan barang keluar	Data barang keluar sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Print	Data di print dengan format pdf	Data muncul sesuai dengan yang	Diterima

		diharapkan	
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Barang Masuk,Barang Keluar	Tidak dapat menampilkan laporan	Laporan tetap bertambah	Ditolak
Barang Masuk,Barang Keluar (belum diisi)	Tidak dapat menampilkan laporan	Laporan tetap bertambah	Ditolak

3.7.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian sisitem yang telah dilakukan secara keseluruhan memberikan kesimpulan bahwa proses pada website RRI Bandung telah melalui tahap perbaika dan sudah dimaksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsionalitas sistem sudah dapat digunakan dan sesuai dengan kebutuhan.

3.7.6 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu datang langsung ke RRI Bandungdengan mengambil sample 7 orang dimana 2 sebagai admin dan 5 untuk sebagai pengunjun

Berdasarkan data hasil kuesioner, dapat dicari persentase masing-masing jawabanya dengan menggunakan rumus: Y = A/B*100%

Keterangan :

A = Banyaknya jawaban responden tiap soal

B = Jumlah responden

N = Nilai Persentase

3.7.6.1 Kuesioner Pengguna

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik sampling yaitu *Simple Random Sampling* yang disebarkan kepada 5 pengguna. Dari hasil kuesioner tersebut akan

dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Kuesioner ini terdiri dari 5 pertanyaan dengan menggunakan skala likert dengan skala 1 sampai 5, dengan ketentuan skala untuk tiap pertanyaan sebagai berikut :

3.7.6.2 Kuisioner pengujian betha untuk Operator

1. Apakah anda setuju bahwa perangkat lunak yang dibuat bagus?

   A. Sangat setuju
   B. Setuju
   C. Biasa saja
   D. Tidak setuju
   E. Sangat tidak setuju

2. Apakah anda mengerti dengan instruksi yang terdapat dalam aplikasi tersebut?

   A. Sangat mudah digunakan
   B. Mudah digunakan
   C. Cukup mudah digunakan
   D. cukup sulit
   E. sulit digunakan

3. Apakah aplikasi ini dapat membantu dalam pengolahan data barang?

   A. Sangat Mudah
   B. Membantu
   C. cukup membantu
   D. Kurang membantu
   E. Tidak membantu

4. Apakah aplikasi ini membantu petugas untuk mengelola barang?

   A. Sangat Mudah
   D. Kurang membantu

B. Membantu
C. cukup membantu
E. Tidak membantu

5. Apakah aplikasi yang dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan?

A. Sangat sesuai
B. Sesuai
C. cukup sesuai
D. Kurang sesuai
E. Tidak sesuai

Berdasarkan data hasil kuisioner tersebut, dapat dicari presentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : Y=P/Q*100%

Keterangan :

P= Banyaknya jawaban responden tiap soal.

Q=Jumlah responden

Y= Nilai Presentase

Berikut ini adalah hasil presentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuisioner ini diujikan kepada 2 orang.

1. Bagaimana Tampilan perangkat lunak untuk pengolahan data?

Tabel 3.17 hasil pengujian admin kuisioner soal nomor 1

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Presentase (%)
1	**1**	**Sangat setuju**	**0**	**0**
	2	**setuju**	**1**	**50**
	3	**Biasa saja**	**1**	**50**
	4	**Tidak setuju**	**0**	**0**
	5	**Sangat tidak setuju**	**0**	**0**
Jumlah			**2**	**100**

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 50% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat bagus dan 1 orang atau 50% mengatakan perangkat lunak tersebut cukup bagus sehingga secara keseluruhan tampilan perangkat lunak tersebut cukup bagus.

2. Apakah anda mengerti dengan instruksi yang terdapat dalam aplikasi tersebut ?

Tabel 3.18 hasil pengujian admin kuisioner soal nomor 2

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	**1**	**Sangat mudah digunakan**	**0**	**0**
	2	**Mudah digunakan**	**1**	**50**
	3	**Cukup mudah digunakan**	**1**	**50**
	4	**Cukup sulit digunakan**	**0**	**0**

	5	**Sulit digunakan**	**0**	**0**
Jumlah			**2**	**100**

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 50% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat mudah digunakan dan 1 orang atau 50% mengatakan perangkat lunak tersebut cukup mudah digunakan sehingga secara keseluruhan tampilan perangkat lunak tersebut cukup mudah digunakan.

3. Apakah aplikasi ini dapat membantu dalam pengolahan data barang?

Tabel 3.19 hasil pengujian admin kuisioner soal nomor 3

Pertanyaan	**No.**	**Keterangan**	**Responden**	**Prosentase (%)**
3	**1**	**Sangat membantu**	**0**	**0**
	2	**Membantu**	**2**	**100**
	3	**Cukup membantu**	**0**	**0**
	4	**Kurang membantu**	**0**	**0**
	5	**Tidak membantu**	**0**	**0**
Jumlah			**2**	**100**

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 100% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat membantu. Sehingga secara keseluruhan perangkan lunak tersebut membantu.

4. Apakah aplikasi ini membantu petugas untuk mengelola barang ?

Tabel 3.20 hasil pengujian admin kuisioner soal nomor 4

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
4	**1**	**Sangat membantu**	**0**	**0**
	2	**Membantu**	**2**	**100**
	3	**Cukup membantu**	**0**	**0**
	4	**Kurang membantu**	**0**	**0**
	5	**Tidak membantu**	**0**	**0**
Jumlah			**2**	**100**

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 100% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat membantu. Sehingga secara keseluruhan perangkan lunak tersebut membantu.

5. Apakah aplikasi yang dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan?

Tabel 3.21 hasil pengujian admin kuisioner soal nomor 5

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
5	**1**	**Sangat sesuai**	**0**	**0**
	2	**Sesuai**	**2**	**100**
	3	**Cukup sesuai**	**0**	**0**
	4	**Kurang sesuai**	**0**	**0**
	5	**Tidak sesuai**	**0**	**0**
Jumlah			**2**	**100**

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 100% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat sudah sesuai dengan kebutuhan. Sehingga secara keseluruhan perangkan lunak tersebut sudah sesuai dengan kebutuhan.

3.7.6.3 Kuisioner pengujian betha untuk pengunjung

1. Apakah anda setuju bahwa tampilan aplikasi pengolahan barang cukup menarik?

   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Cukup Setuju
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju

2. Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini dapat membantu anda untuk mengolah data barang di PDAM Bandung?

   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Cukup Setuju
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju

3. Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini akan lebih mempermudah anda dalam mengolah data barang di PDAM bandung?

   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Cukup Setuju
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju

4. Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini mudah untuk dipelajari dan digunakan oleh anda sebagai pengguna?

   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Cukup Setuju
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju

5. Apakah anda setuju dengan adanyaaplikasi pengolahan barangini dapat mempermudah mengelola barang ?

   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Cukup Setuju
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju

Berdasarkan hasil kuisioner tersebut, dapat dicari presentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : Y=P/Q*100%

Keterangan :

P= Banyaknya jawaban responden tiap soal.

Q=Jumlah responden

Y= Nilai Presentase

Berikut ini adalah hasil presentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuisioner ini diujikan kepada 5 orang.

1. Apakah anda setuju bahwa tampilan aplikasi cukup menarik?

Tabel 3.22 hasil pengujian pengunjung kuisioner soal nomor 1

Pertanyaan	**No.**	**Keterangan**	**Responden**	**Presentase (%)**
1	1	Sangat Setuju	2	40
	2	Setuju	3	60
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0

Jumlah	**5**	**100**

Berdasarkan hasil presentase di atas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 atau 40% menyatakan sangat setuju, dan 3 atau 60% menyatakan setuju menyatakan bahwa tampilan aplikasi cukup menarik.

2. Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini dapat membantu anda untuk mengolah data barang di PDAM Bandung ?

Tabel 3.23 hasil pengujian pengunjung kuisioner soal nomor 2

Pertanyaan	**No.**	**Keterangan**	**Responden**	**Presentase (%)**
2	1	Sangat Setuju	3	60
	2	Setuju	2	40
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**5**	**100**

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 3 orang atau 60% menyatakan sangat setuju, 2 orang atau 40% menyatakan setuju bahwa website ini membantu mengolah data barang.

3. Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini akan lebih mempermudah anda dalam mengolah data barang di PDAM bandung?

Tabel 3.24 hasil pengujian pengunjung kuisioner soal nomor 3

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Presentase (%)
4	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	3	60
	3	Cukup Setuju	2	40
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**5**	**100**

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 3 orang atau 60% menyatakan sangat setuju, 2 orang atau 40% menyatakan setuju bahwa website ini mempermudah mendapatkan informasi mengenai profil penyiar di RRI Bandung.

4. Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini mudah untuk dipelajari dan digunakan oleh anda sebagai pengguna?

Tabel 3.25 hasil pengujian pengunjung kuisioner soal nomor 4

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Presentase (%)
3	1	Sangat Setuju	3	60
	2	Setuju	2	40
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**5**	**100**

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 3 orang atau 60% menyatakan setuju, 2 orang atau 40% menyatakan cukup setuju bahwa website ini mudah dipelajari dan digunakan oleh anda sebagai pengunjung.

5. Apakah anda setuju dengan adanyaaplikasi pengolahan barangini dapat mempermudah mengelola barang ?

Pertanyaan	**No.**	**Keterangan**	**Responden**	**Presentase (%)**
5	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	3	60
	3	Cukup Setuju	2	40
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**5**	**100**

Tabel 3.26 hasil pengujian pengunjung kuisioner soal nomor 5

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 3 orang atau 60% menyatakan setuju, 2 orang atau 40% menyatakan cukup setuju bahwa website ini menambah pengetahuan pengunjung tentang RRI Bandung.

3.7.7 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan hasil presentase diatas yang didapatkan dari pengujian betha pengguna admin dan pengunjung, maka aplikasi pengolahan data barang sudah sesuai dengan tujuan yaitu dapat mepermudah .