BAB III

PEMBAHASAN

Pembahasan pada laporan kerja praktek ini memaparkan tentang analisis sistem mulai dari analisis sistem yang sedang berjalan, perancangan sistem hingga implementasi dan pengujian dari aplikasi yang akan dibangun. Pembahasan laporan kerja praktek ini sebagai berikut

3.1 Kegiatan Kerja Praktek

Kerja praktek dilaksanakan mulai tanggal 14 Agustus 2013 sampai dengan 11 September 2013 di CV.TRIMITRA Selama 4 minggu. Waktu kerja praktek mulai hari senin sampai Rabu,dari jam 08.00-11.00 WIB.

3.1.1 Cara / Teknik Kerja Praktek

Dalam melaksanakan kerja praktek di CV.TRIMITRA Bandung, penulis ditempatkan di bagian IT dengan tugas untuk membangun Aplikasi pengolahan inventaris di bagian administrasi perusahaan.

3.2 Analisis Masalah

Analisis permasalahan merupakan sebuah asumsi dari permasalahan yang akan diuraikan dalam prosedur-prosedur pengolahan data inventaris. Analisis permasalahan dari prosedur yang ada, yaitu:

1. Data yang disimpan pada database tidak terstruktur dengan baik maka membutuhkan waktu yang cukup lama .
2. Lambatnya pengolahan data inventaris di CV.Trimitra.
3. Lambatnya dalam pencarian data inventaris pada CV.Trimitra.
4. Kurangnya saat membuat laporan data inventaris.
5. Lemahnya sistem keamanan hak ases setiap pengguna aplikasi yang dibuat.

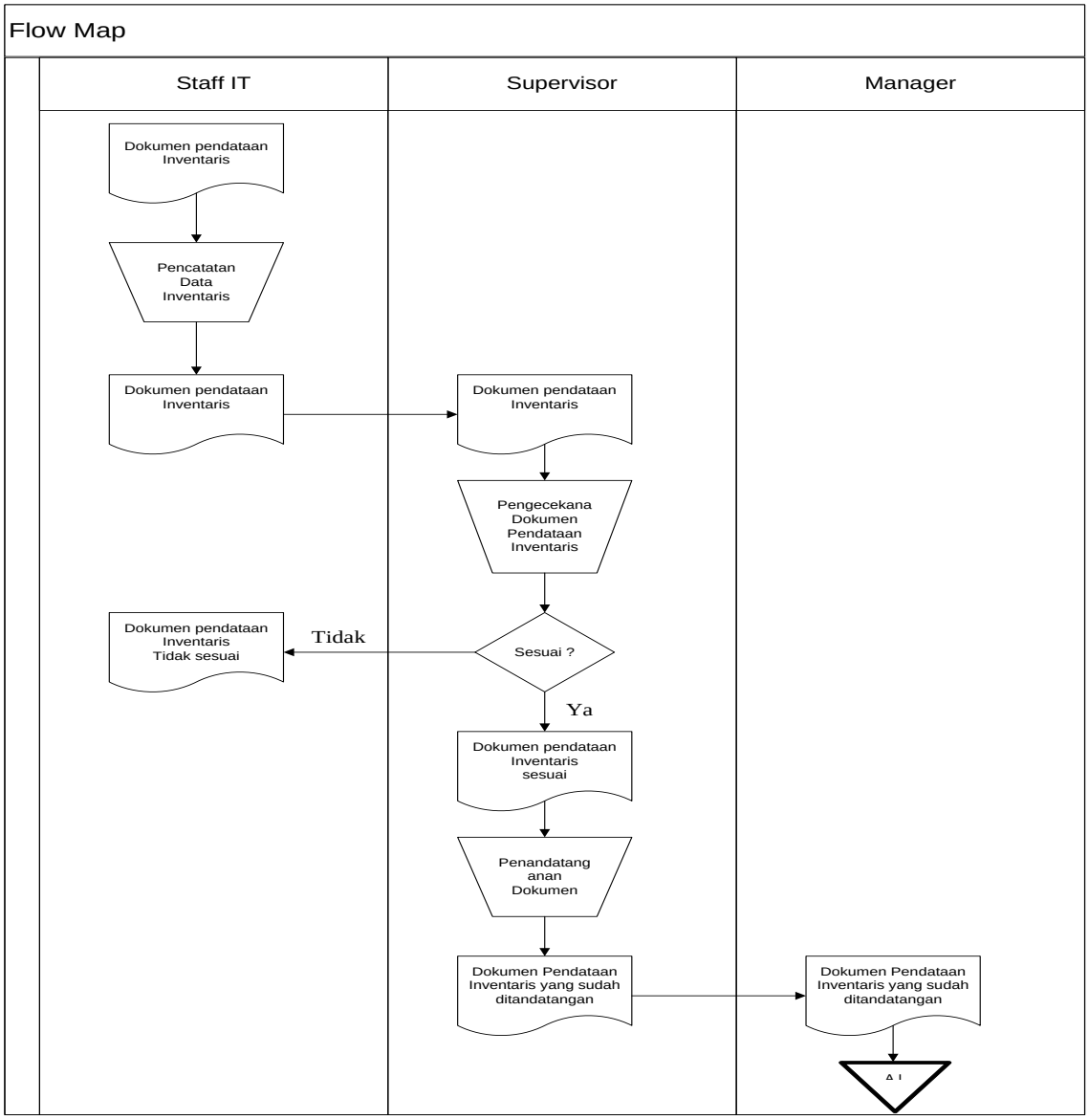
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan

Setelah dilakukan pengamatan sistem yang sedang berjalan, proses pengelolaan inventaris yang digunakan masih manual. Untuk mengelola inventaris, Staff IT harus dating langsung dan melakukan pendataan inventaris lalu, setelah pendataab selesai diperlukan validasi supervisor IT, jika tidak sesuai dokumen akan dikembangkan kepada staff IT,

sedangkan jika sesuai maka dokumen tersebut akan ditandatangani oleh supervisor. Lalu supervisor memberikan dokumen tersebut kepada manager dan dokumen tersebut akan dijadikan arsip oleh manager.

3.3.1 Flowmap

Deskripsi alir Pengolahan Inventaris dalam bentuk flowmap tersaji pada gambar 3.1 dibawah ini :



Gambar 3.1 Flowmap Pengolahan Inventaris

Keterangan :

AI : Arsip Pendataan Inventaris

3.4 Analisis Sistem

Dalam analisis sistem dilakukan penguraian dari suatu sistem informasi yang untuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan sehingga ditemukan kenlemahan-kelemahannya, kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang dihadapkan sehingga dapat diusulkan perbaikannya.

3.5 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. Analisis 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 serta control terhadap sistem.

3.5.1 Analisis Perangkat Keras

Perangkat keras computer atau *hardware* sangat mendukung dalam kinerja system. Semakin baik spesifikasi perangkat keras yang ada maka kinerja system pun akan semakin baik. Spesifikasi perangkat keras yang digunakan di CV.Trimitra adalah sebagai berikut:

Table 3.1 Spesifikasi Hardware di CV.Trimitra

No	Komponen	Spesifikasi
1	Processor Intel Pentium IV	2 GHz
2	RAM	1 GB
3	Harddisk	80 GB
4	Monitor	17’
5	Keyboard dan Mouse	Standar

Perangkat keras yang dimiliki oleh CV.Trimitra ini sudah memenuhi standar kebutuhan minimum spesifikasi perangkat keras yang dibutuhkan untuk Aplikasi Pengolahan Inventaris.

Perangkat keras yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah sebagai berikut:

Table 3.2 Spesifikasi Hardware Untuk Membangun Aplikasi Inventaris

No	Komponen	Spesifikasi
1	Processor Intel Pentium IV	2 GHz
2	RAM	2 GB
3	Harddisk	160 GB
4	Monitor	15’
5	Keyboard dan Mouse	Standar

3.5.2 Analisis Perangkat Lunak

Analisis perangkat lunak (*software*) yang digunakan di CV.Trimitra adalah sebagai berikut:

Table 3.3 Spesifikasi Perangkat Lunak di CV.Trimitra

No	Software	Keterangan
1	Sistem Operasi	Microsoft Windows 7
2	Microsoft Office 2010	Microsoft Office 2010

Spesifikasi perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mendukung aplikasi yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

Tabel 3.4 Spesifikasi Perangkat Lunak Pendukung

No	Software	Keterangan
1	Sistem Operasi	Microsoft Windows 7
2	Webserver	Wampserver
3	DBMS	Mysql

Setelah melakukan analisis perangkat-perang lunak, maka masih diperlukan perangkat lunak yang sesuai untuk dapat menjalankan aplikasi pwngolahan inventaris.

3.5.3 Analisis Pengguna

Aplikasi ini digunakan oleh Staff IT CV.Trimitra. Staff IT yang melakukan pengelolaan data ruangan dan data inventaris.

Tabel 3.5 Tabel Pengguna

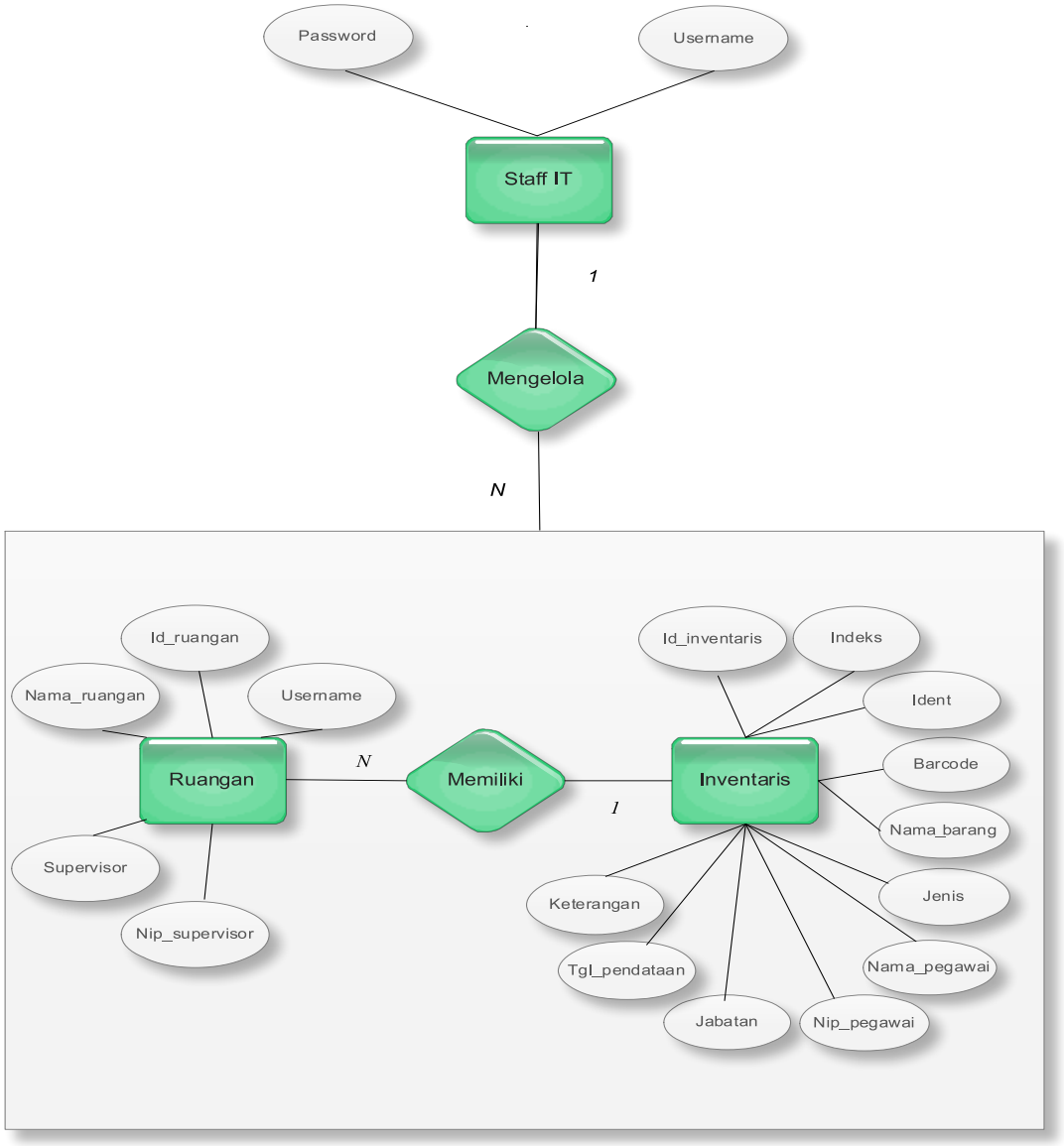
Pengguna	Hak akses	Tingkat pendidikan	Tingkat keterampilan
Admin	1. Mengolah data. 2. Tambah, ubah, cari, hapus, dan cetak laporan	Minimal D3	1. Mengtahui semua data yang berhubungan dengan pengolahan data inventaris. 2. Terampil dalam menggunakan sistem yang terkomputerisasi.
Petugas	1. Tambah, cari, cetak laporan	Minimal D3	1. Terampil dalam mengolah data. 2. Menguasai dan memahami computer.

3.6 Analisis Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional dapat didefinisikan sebagai penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Alat bantu yang digunakan untuk menggambarkan sistem secara umum yang akan dibangun yaitu dngan DFD (Data Flow Diagram).

3.6.1 Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD adalah model data yang menggunakan beberapa notasi untuk menggambarkan data dalam konteks entitas dan hubungan yang di deskripsikan oleh data tersebut. Diagram hubungan entitas (ERD) yang telah digunakan dalam pengolahan data surat ini menggambarkan sistem yang terdiri dari hubungan antar entitas yang sedang berjalan. Untuk lebih jelasnya ERD yang dibutuhkan untuk Sistem Informasi yang akan dibangun dapat dilihat pada gambar 3.2:



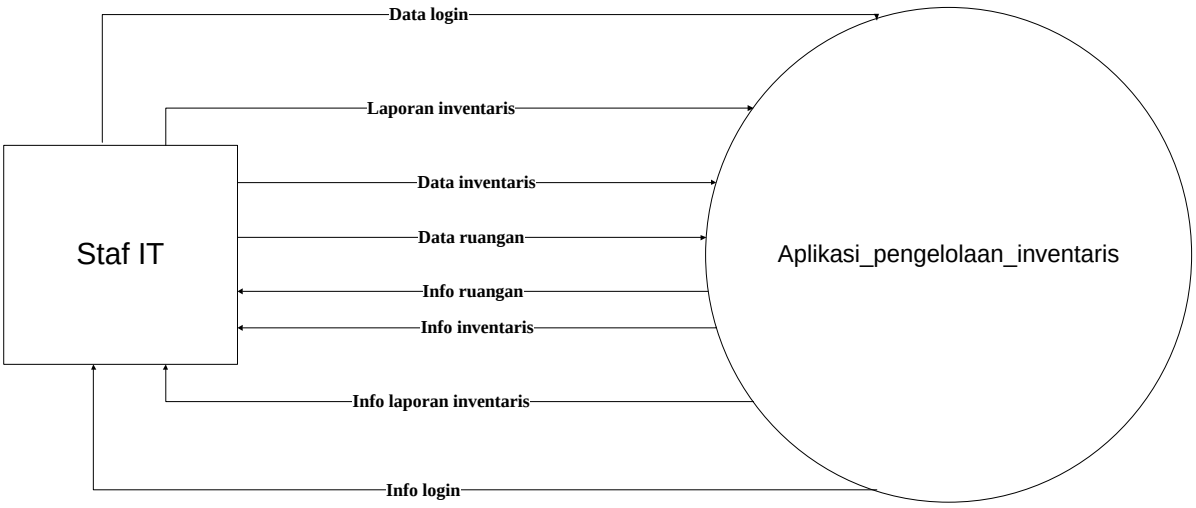
Gambar 3.2 Entity Relationship Diagram (ERD)

Tabel 3.6 Kamus Data

Entitas	Atribut
Staff IT	{Username, Password}
Ruangan	{Id_ruangan, Nama, Supervisor, Nip}
Inventaris	{Id_Inventaris, Nama_barang, Nama_pegawai, Nip, Tgl_pendataan, Keterangan}

3.6.2 Diagram Konteks

Diagram konteks menjelaskan mengenai sistem secara umum yang terdiri dari 1 entitas yaitu Staff IT. Berdasarkan sistem yang dibuat, maka dapat dilihat pada gambar 3.4:



Gambar 3.3 Diagram konteks

3.6.4 Data Flow Diagram (DFD)

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

3.6.4.1 DFD Level 1 Login

Terdapat 4 proses utama yaitu : Login, Pengolahan data ruangan, Pengolahan data Inventaris, dan Laporan**.**

1.1 Login

Proses login adalah proses yang harus dilakukan oleh pegawai untuk melakukan pengolahan data.

1.2 Pengolahan Data Ruangan

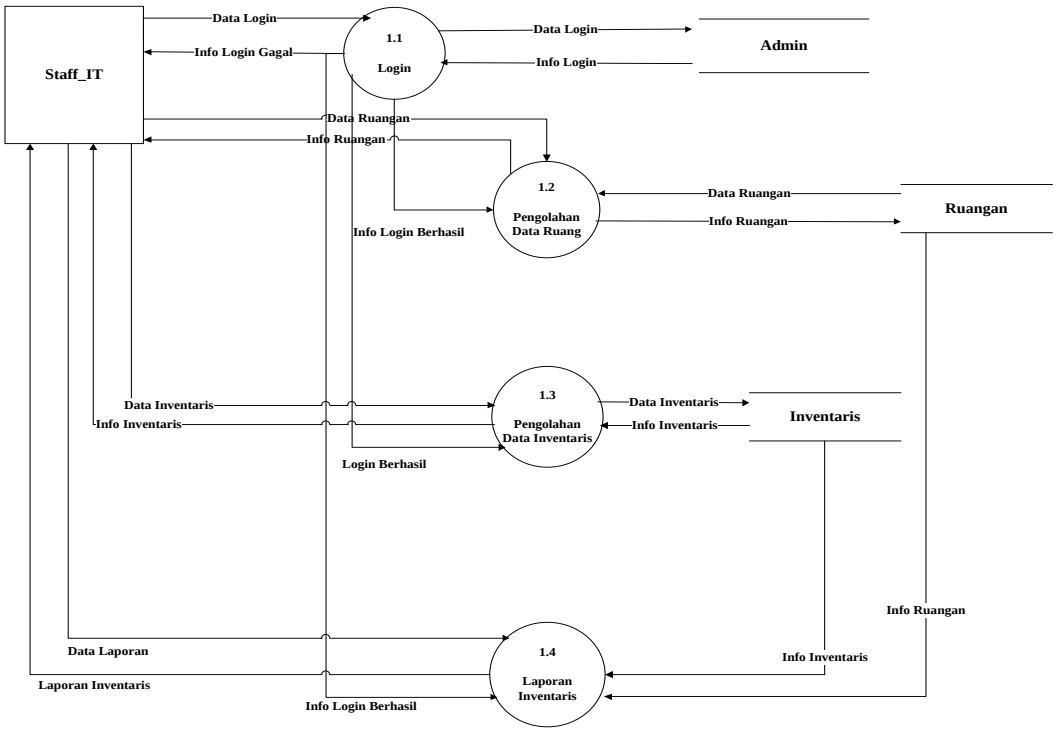
Proses dimana pegawai dapat mengolah data ruangan yang terdapat di CV.Trimitra.

1.3 Pengolahan Data Inventaris

Proses dimana pegawai dapat mengolah data inventaris yang terdapat di suatu ruangan.

1.4 Laporan Inventaris

Proses dimana pegawai dapat membuat laporan berdasarkan data yang tersedia.



Gambar 3.4 DFD Level 1 Login

3.6.4.2 DFD Level 2 Pengolahan Data Ruangan

1.2.1 Tambah Ruangan

Proses penambahan data ruangan dilakukan oleh pegawai yang meliputi penambahan nama ruangan, supervisor, dan NIP.

1.2.2 Ubah Ruangan

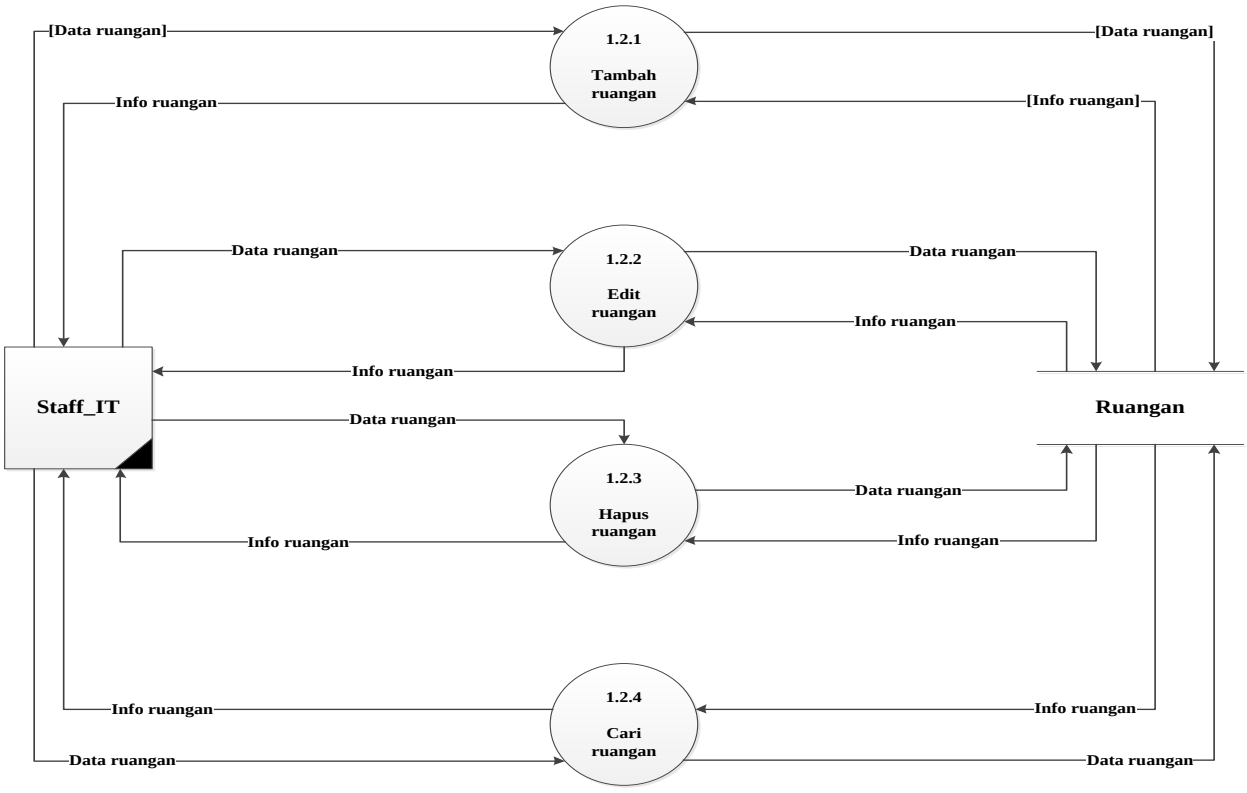
Proses peng-*ubah*-an data ruangan dilakukan oleh pegawai dengan mengklik data mana yang akan diubah.

1.2.3 Hapus Ruangan

Proses penghapusan data ruangan dilakukan oleh pegawai dengan mengklik data mana yang akan dihapus.

1.2.4 Cari

Proses untuk mencari ruangan berdasarkan nama ruangan, supervisor, dan NIP.



Gambar 3.5 DFD Level 2 Pengolahan Data Ruangan

3.6.4.3 DFD Level 2 Perose3 Pengolahan Data Inventaris

3.1 Tambah Inventaris

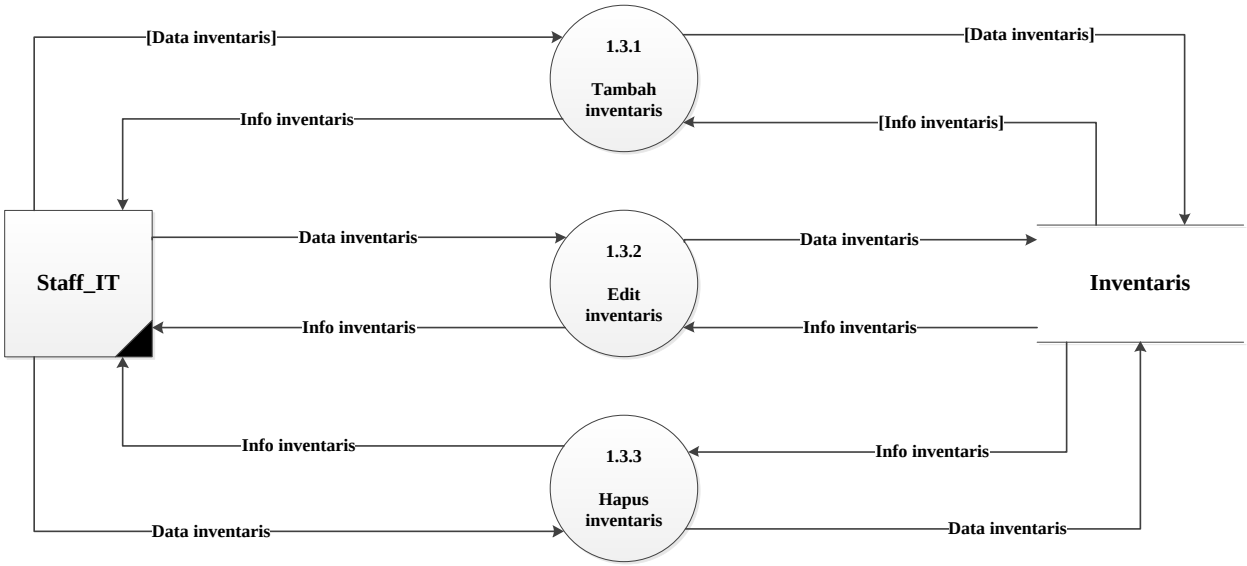
Proses penambahan data inventaris dilakukan oleh pegawai yang meliputi penambahan Indeks, Indent, Barcode, Nama barang, Jenis, Nama pegawai, Nip, Jabatan, Tanggal pendataan, dan Keterangan

3.2 Ubah Inventaris

Proses peng-*ubah*-an data inventaris dilakukan oleh pegawai dengan mengklik data mana yang akan diubah.

3.3 Hapus Ruangan

Proses penghapusan data inventaris dilakukan oleh pegawai dengan mengklik data mana yang akan dihapus.



Gambar 3.6 DFD Level 2 proses 3 Pengolahan Data Inventaris

3.6.4.4 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses digunakan untuk menggambarkan semua proses model aliran data yang disajikan pada diagram aliran data. Spesifikasi proses yang terdapat pada Data Flow Diagram dapat dilihat pada. Table 3.5:

Table 3.7 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
1	No Proses	1.1
	Nama Proses	Login
	Source (Sumber)	Staff IT
	Input	Data login
	Output	Info login
	Destination (Tujuan)	admin
	Logika Proses	Begin {Jika Password dan username sesuai Staff IT dapat masuk ke sistem jika password tidak sesuai maka akan ada pemberitahuan password tidak sesuai} End
No	Proses	Keterangan
2	No Proses	1.2
	Nama Proses	Pengolahan data ruangan
	Source (Sumber)	Staff IT(admin, petugas)
	Input	Data ruangan
	Output	Info ruangan
	Destination (Tujuan)	User(Admin, petugas)
	Logika Proses	Begin {jika user ingin memasukan pengolah data ruangan klik tombol pengolahan data ruangan. jika berhasil maka akan ada info sukses jika tidak maka akan ada info gagal } End

No	Proses	Keterangan
3	No Proses	1.3
	Nama Proses	Pengolahan data inventaris
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data inventaris
	Output	Info Inventaris
	Destination (Tujuan)	Staff IT
	Logika Proses	Begin {admin melakukan pengolahan data invnetaris jika berhasil maka akan ada info sukses Jika tidak berhasil maka akan ada info gagal} End
No	Proses	Keterangan
4	No Proses	1.4
	Nama Proses	Laporan inventaris
	Source (Sumber)	User (admin, inventaris, ruangan)
	Input	Data laporan
	Output	Info inventaris, info ruangan
	Destination (Tujuan)	User (admin, inventaris, ruangan, staff IT)
	Logika Proses	Begin {user cekat laporan inventaris yang ada pada database sistem} End
No	Proses	Keterangan
5	No Proses	2.1
	Nama Proses	Tambah ruangan
	Source (Sumber)	User(admin, petugas)
	Input	Data ruangan
	Output	Info ruangan
	Destination (Tujuan)	User (admin, petugas)
	Logika Proses	Begin {Jika user iingin menambahkan ruangan baru klik tombol tambah, lalu input data ruangan

		baru. Jika berhasil maka akan ada info sukses Jika tidak berhasil akan ada info gagal} End
No	Proses	Keterangan
6	No Proses	2.2
	Nama Proses	Ubah ruangan
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data ruangan
	Output	Info ruangan
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	Begin {admin melakukan Ubah ruangan yang akan diubah Jika berhasil maka akan ada info sukses Jika tidak berhasil akan ada info gagal} End
No	Proses	Keterangan
7	No Proses	2.3
	Nama Proses	Hapus ruangan
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data ruangan
	Output	Info ruangan
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	Begin {admin melakukan penghapusan ruangan yang akan di hapus di mesin pencarian} End
No	Proses	Keterangan
8	No Proses	2.4
	Nama Proses	Cari ruangan
	Source (Sumber)	User(admin, petugas)
	Input	Data ruangan

	Output	Info ruangan
	Destination (Tujuan)	User(admin, petugas)
	Logika Proses	Begin {user melakukan pencarian ruangan yang akan dicari Jka ditemukan maka cursor akan menunjukan ke petugas yang dicari jika tidak ditemukan maka akan ada pemberitahuan data tidak ditemukan} End
No	Proses	Keterangan
9	No Proses	3.1
	Nama Proses	Tambah inventaris
	Source (Sumber)	User (admin, petugas)
	Input	Data inventaris
	Output	Info inventaris
	Destination (Tujuan)	User (admin, petugas)
	Logika Proses	Begin {jika user ingin memasukan data inventaris baru klik tombol tambah lalu input data inventaris baru. Jika berhasil maka akan ada info sukses Jika tidak berhasil maka akan ada info gagal} End
No	Proses	Keterangan
10	No Proses	3.2
	Nama Proses	Ubah inventaris
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data inventaris
	Output	Info inventaris
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	Begin {admin melakukan pengubahan data

		inventaris, yang akan diubah Jika berhasil maka akan ada info sukses Jika tidak berhasil makan akan ada info gagal} End
No	Proses	Keterangan
11	No Proses	3.3
	Nama Proses	Hapus inventaris
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data inventaris
	Output	Info inventaris
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	Begin {admin melakukan penghapusan data inventaris, yang akan di hapus ke mesih pencarian} End

3.6.5 Kamus Data

Kamus data (data dictionary) merupakan katalog fakta tentang data dan kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu sistem. Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada pada diagram aliran data. Dengan menggunakan kamus data, analisis sistem dapat mendefinisikan data yang mengalir pada sistem secara lengkap. Kamus data digunakan untuk merancang input, merancang laporan dan database. 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:

1. Data Login Petugas

Table 3.8 Login Petugas

Kamus	Keterangan
Nama Aliran	Data Login
Digunakan Pada	Admin – Proses 1.1
Deskripsi	Data ini digunakan ketika admin ingin menjalankan aplikasi
Struktur Data	Username + Password
Username	(A-Z | a-z | 0-9)
Password	(A-Z | a-z | 0-9)

2. Pengolahan Data Ruangan

Table 3.9 Pengolahan Data Ruangan

Kamus	Keterangan
Nama Aliran	Pengolahan Data Ruangan
Digunakan Pada	Tambah ruangan 2.1 Ubah ruangan 2.2 Hapus ruangan 2.3 Cari ruangan 2.4
Deskripsi	Data ini digunakan ketika admin ingin pengolah data ruangan
Struktur Data	Id_ruangan + Nama_ruangan + Username + Supervisor + Nip_supervisor
Id_ruangan	(0-9)
Nama_ruangan	(A-Z | a-z | 0-9)
Username	(A-Z | a-z | 0-9)
supervisor	(A-Z | a-z)
Nip_supervisor	(0-9)

3. Pengolahan Data Inventaris

Table 3.10 Pengolahan Data Inventaris

Kamus	Keterangan
Nama Aliran	Pengolahan Data Inventaris
Digunakan Pada	Tambah inventaris 3.1 Ubah inventaris 3.2 Hapus inventaris 3.3
Deskripsi	Data ini digunaka ketika admin saat mengolah data inventaris
Struktur Data	Id_inventaris + indeks + indent + barcode + nama_barang + nama_pegawai + nip_pegawai + jabatan + tanggal_pendataan + keterangan
Id_inventaris	(0-9)
Indeks	(A-Z | a-z | 0-9)
Indent	(A-Z | a-z | 0-9)
Barcode	(A-Z | a-z | 0-9)
Nama_barang	(A-Z | a-z | 0-9)
Nama_pegawai	(A-Z | a-z)
Nip_pegawai	(A-Z | a-z | 0-9)
Jabatan	(A-Z)
Tanggal_pendataan	(A-Z | a-z | 0-9)
Keterangan	(A-Z | a-z | 0-9)

4. Data Laporan

Table 3.11 Laporan

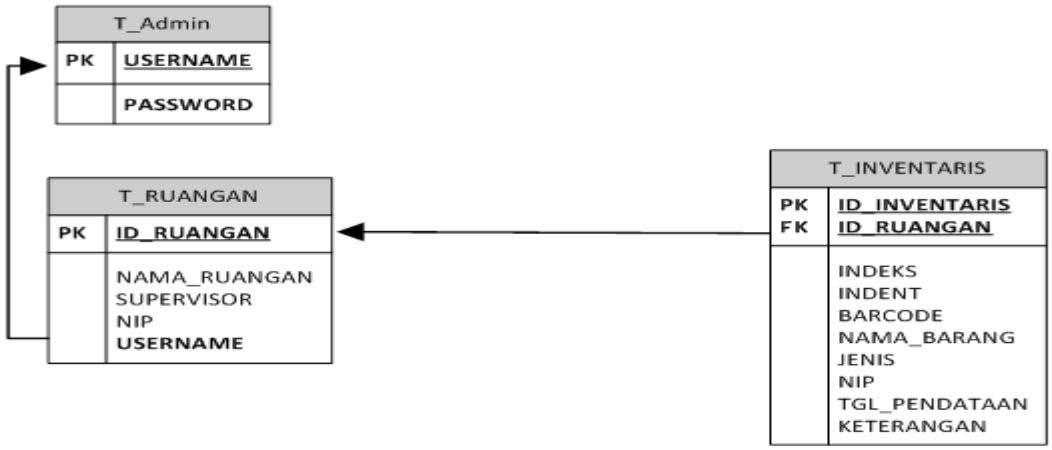
Kamus	Keterangan
Nama Aliran	Data laporan
Deskripsi	Data ini digunakan admin saat mengolah data laporan
Struktur Data	Nama_ruangan + supervisor + nip_supervisor + indeks + indent + barcode + nama_barang + nama_pegawai + nip_pegawai + jabatan + tanggal_pendataan + keterangan

Nama_ruangan	(A-Z | a-z | 0-9)
Supervisor	(A-Z | a-z)
Nip_supervisor	(0-9)
Indeks	(A-Z | a-z | 0-9)
Indent	(A-Z | a-z | 0-9)
Barcode	(A-Z | a-z | 0-9)
Nama_barang	(A-Z | a-z | 0-9)
Nama_pegawai	(A-Z | a-z)
Nip_pegawai	(A-Z | a-z | 0-9)
Jabatan	(A-Z)
Taggal_pendataan	(A-Z | a-z | 0-9)
keterangan	(A-Z | a-z | 0-9)

3.6.6 Perancangan Basis Data

Perancangan merupakan penggambaran, perencanaan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam suatu kesatuan yang utuh dan berfungsi. 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.

3.6.7 Skema Relasi



Gambar 3.7 Skema Relasi

3.6.8 Struktur tabel

a. Tabel Admin

Tabel 3.12 Admin

Nama	Type	Length	Keterangan
Id	Int	11	Primary key, auto increment
Username	Int	11	Foreign key
Password	Varchar	30	

b. Tabel Ruangan

Tabel 3.13 Ruangan

Nama	Type	Length	Keterangan
Id_ruangan	Int	11	Primary key, auto increment
User name	Int	11	Foreign key
Nama_ruangan	Varchar	30	
Supervisor	Varchar	30	
Nip	Varchar	30	

c. Table Inventaris

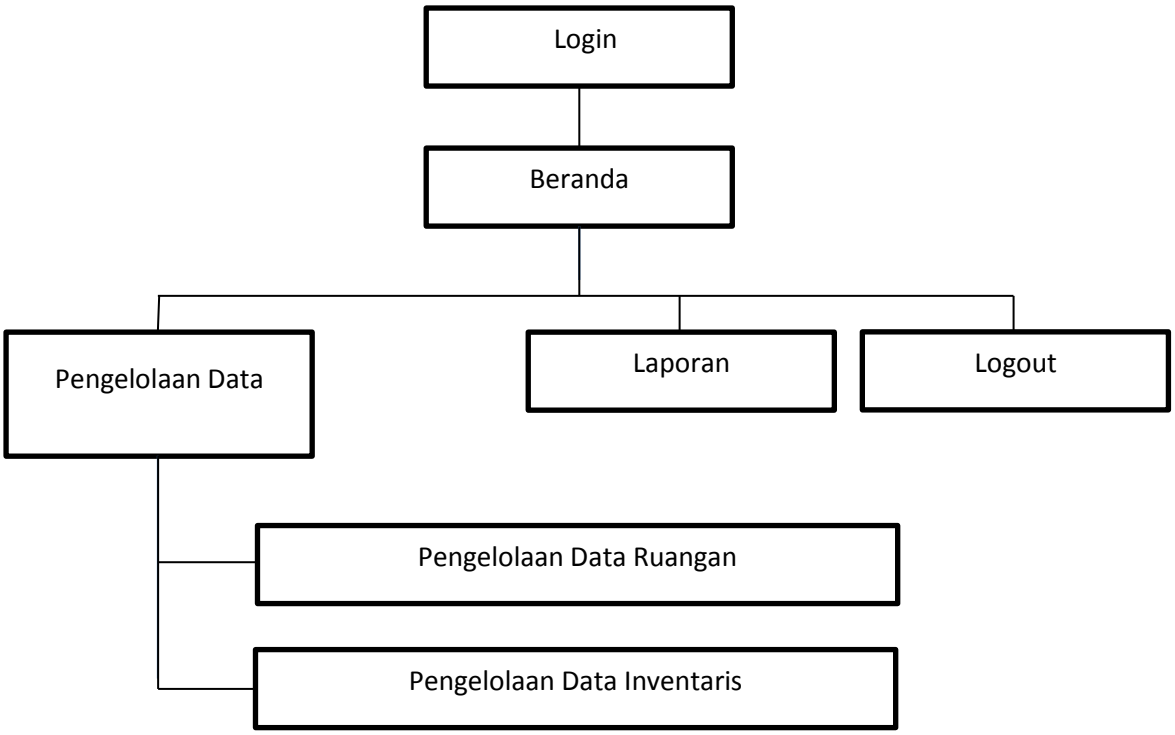
Tabel 3.14 Inventaris

Nama	Type	Length	Keterangan
Id_inventaris	Int (11)	11	Primary key, auto increment
Id_ruangan	Int (11)	11	Foreign key
Indeks	Varchar (30)	30	
Indent	Varchar (30)	30	
Barcode	Varchar (30)	30	
Nama_barang	Varchar (30)	30	
Jenis	Varchar (30)	30	
Nama_pegawai	Varchar (30)	30	
Nip	Varchar (9)	10	

Jabatan	Varchar (30)	30	
Tgl_pendataan	Date		
Keterangan	Text		

3.6.9 Struktur Menu

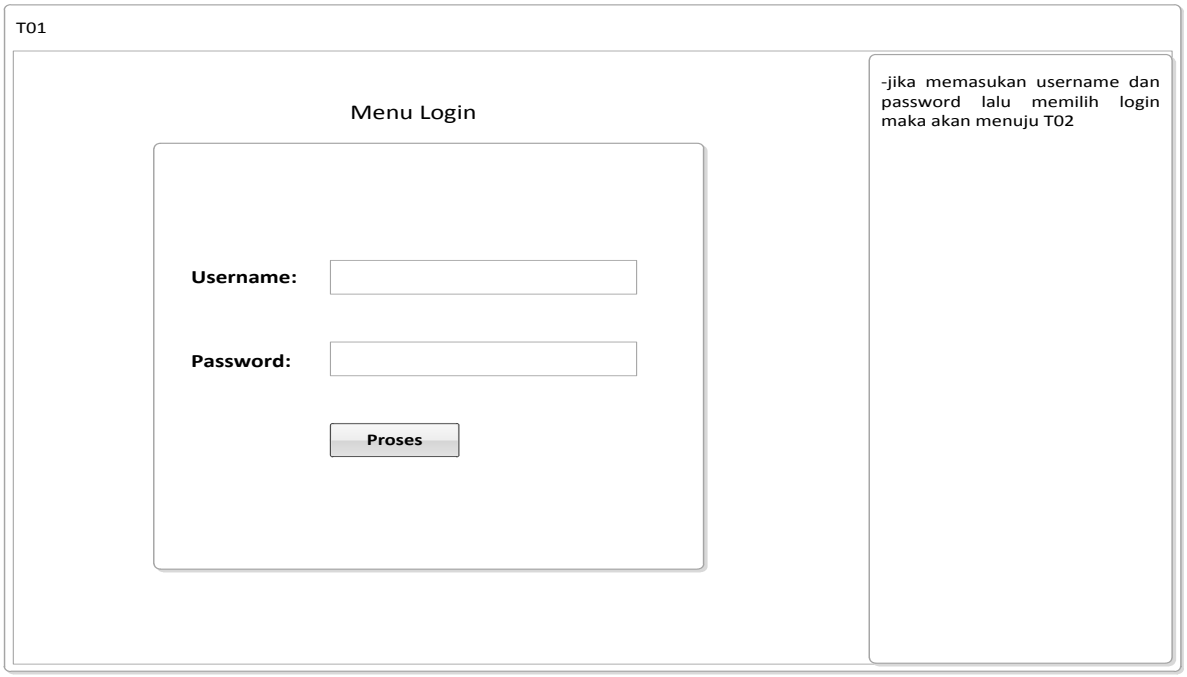
Pada perancangan ini ibuat struktur menu yang terdiri dari tiga bagian yang akan digunakan oleh Staff diataranya :



Gambar 3.8 Struktur Menu

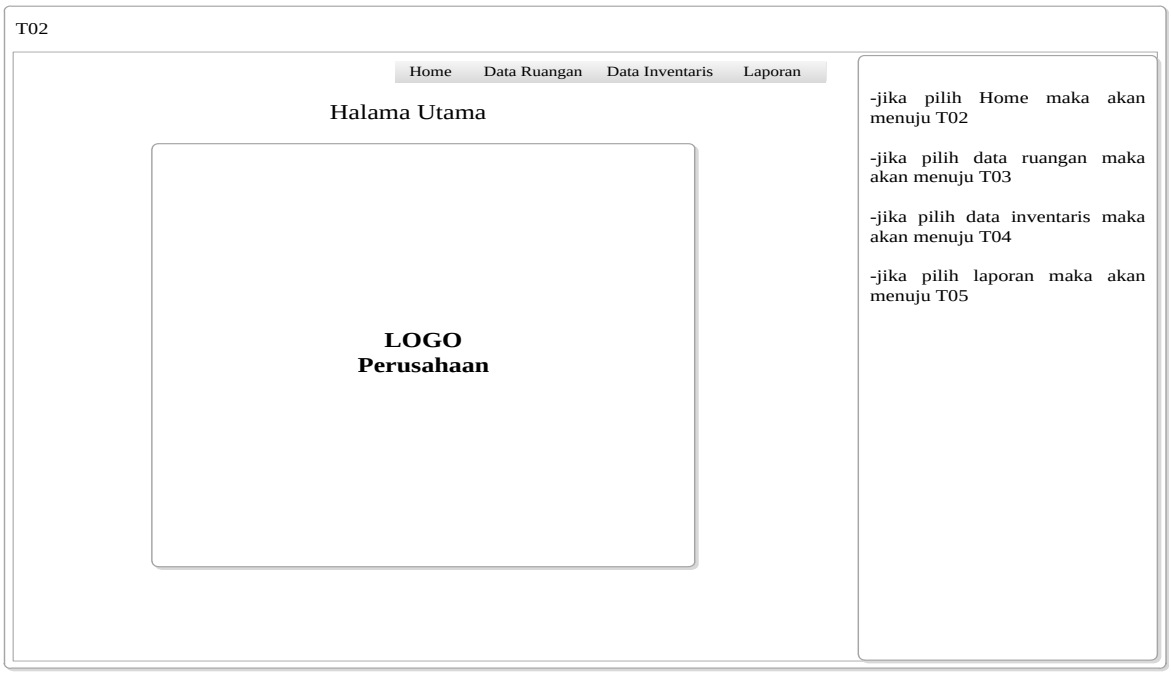
3.6.10 Perancangan Antarmuka

1. Menu login



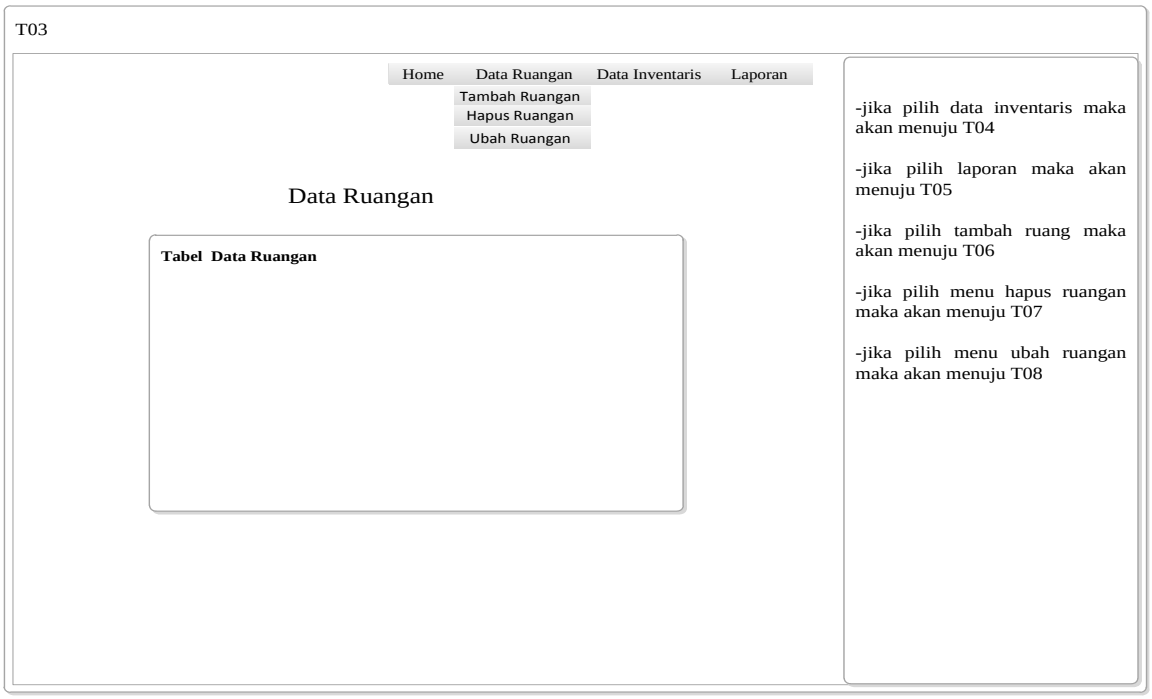
Gambar 3.9 Menu Login

2. Home



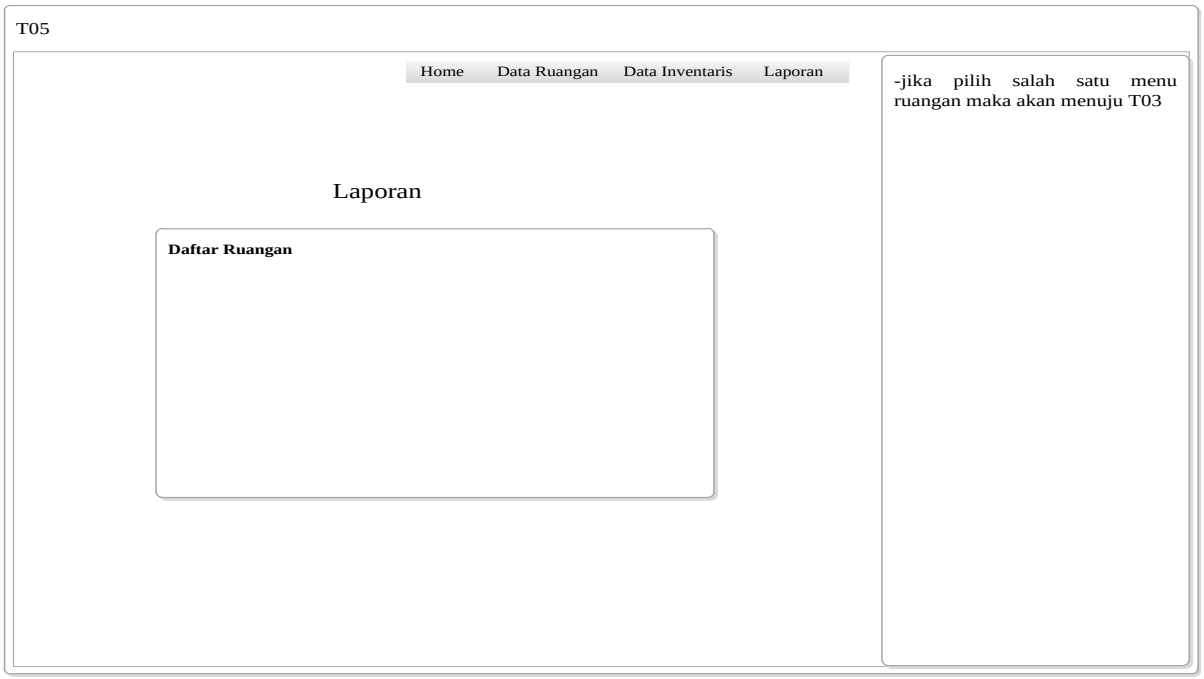
Gambar 3.10 Home

3. Data Ruangan



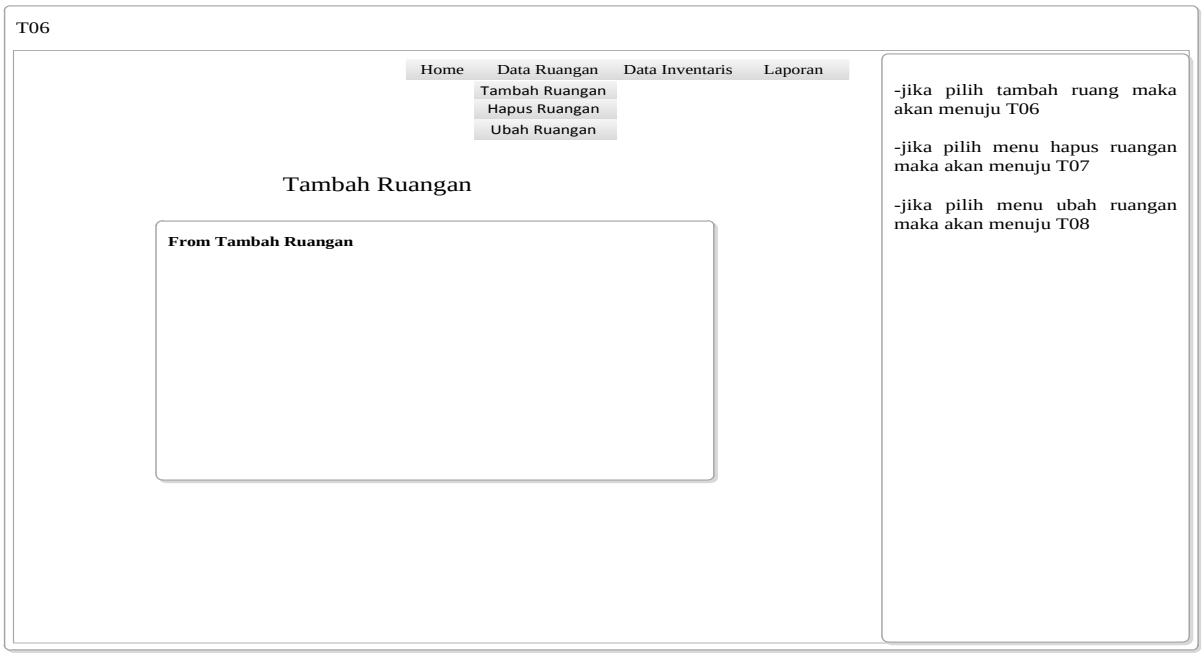
Gambar 3.11 Pengolahan Data Ruangan

4. Laporan



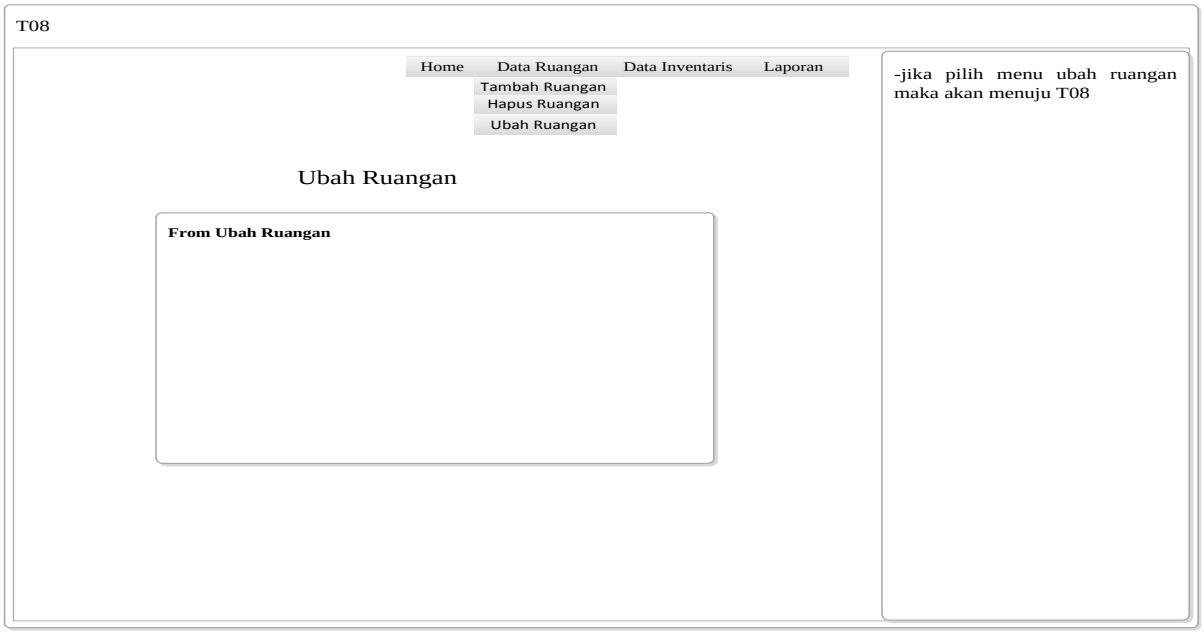
Gambar 3.12 Laporan

5. Tambah Ruangan



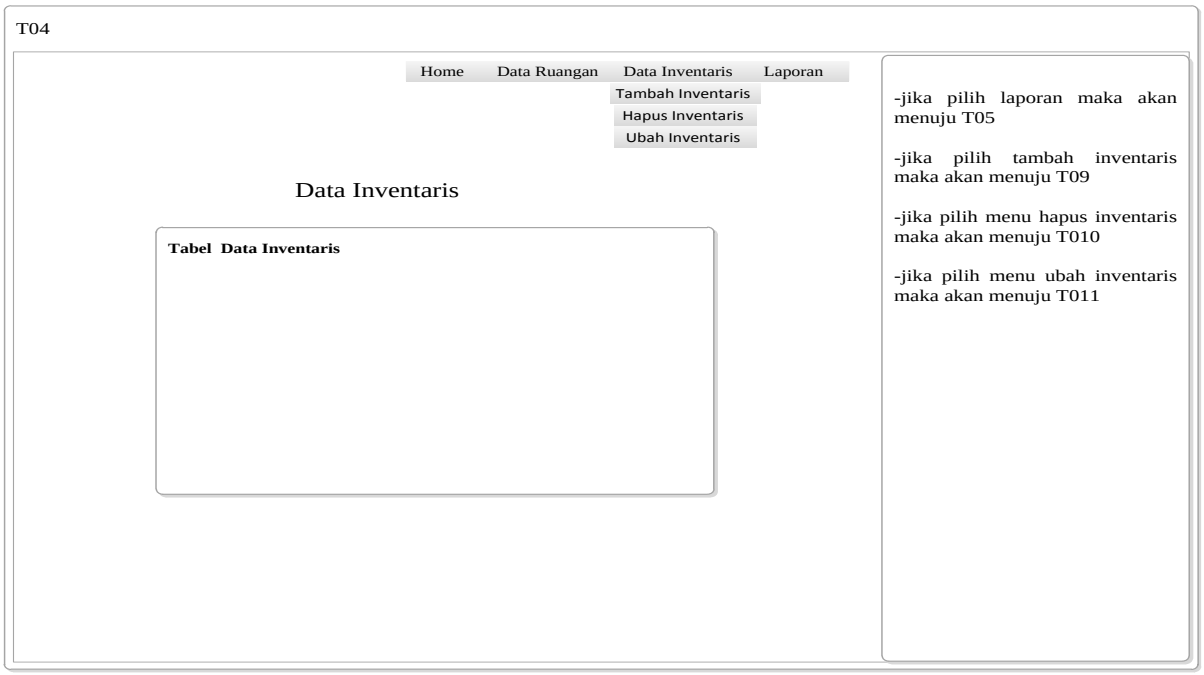
Gambar 3.13 Form Tambah Ruangan

6. Ubah Ruangan



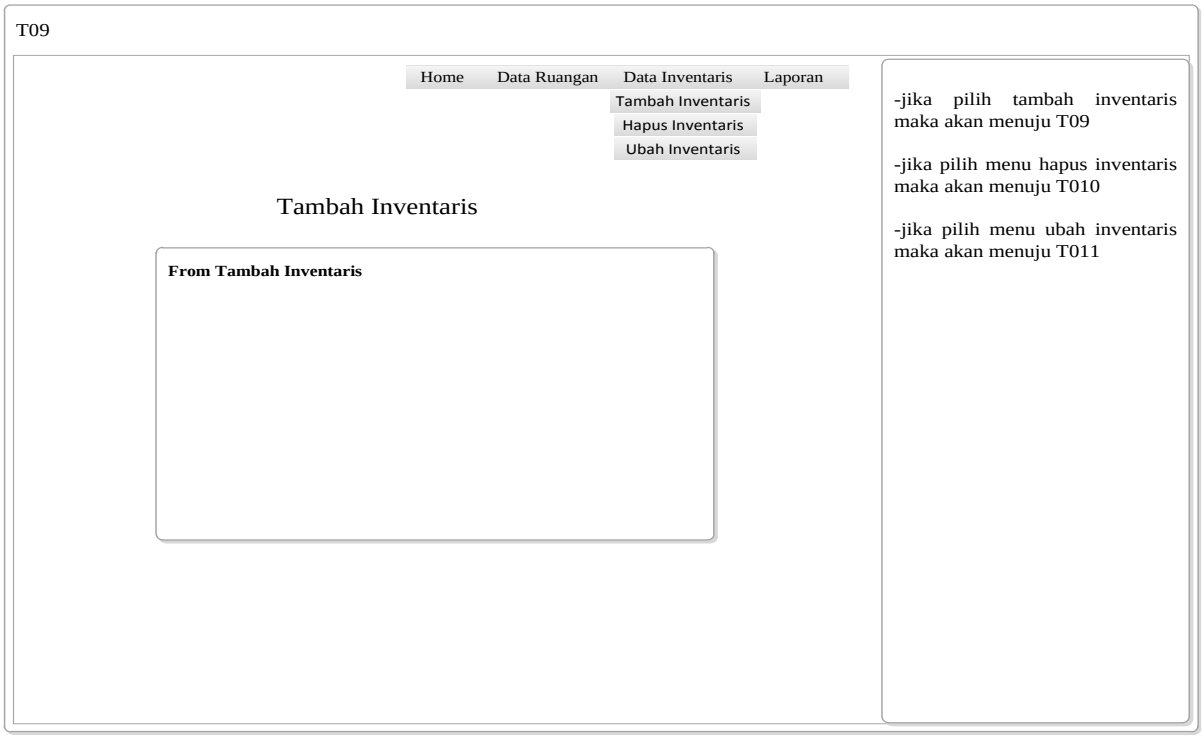
Gambar 3.14 Form Ubah Ruangan

7. Pengolahan data Inventaris



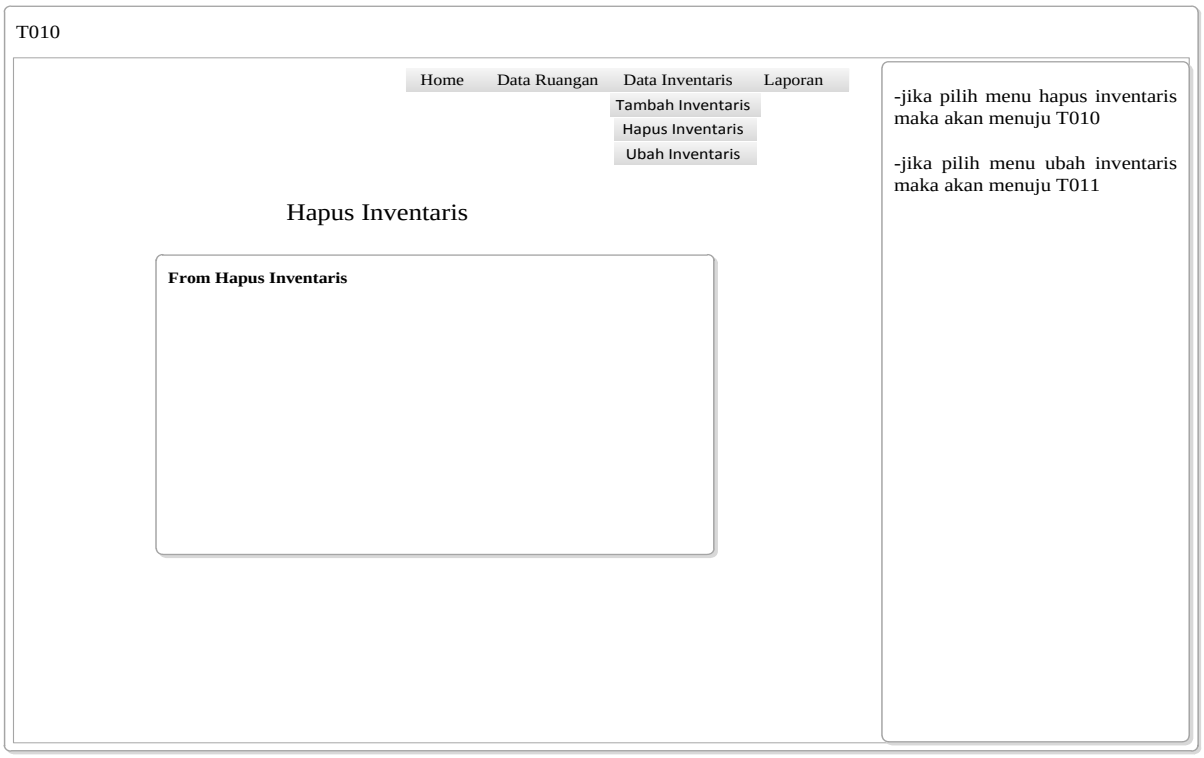
Gambar 3.15 Pengolahan Data Inventaris

8. Tambah Inventaris



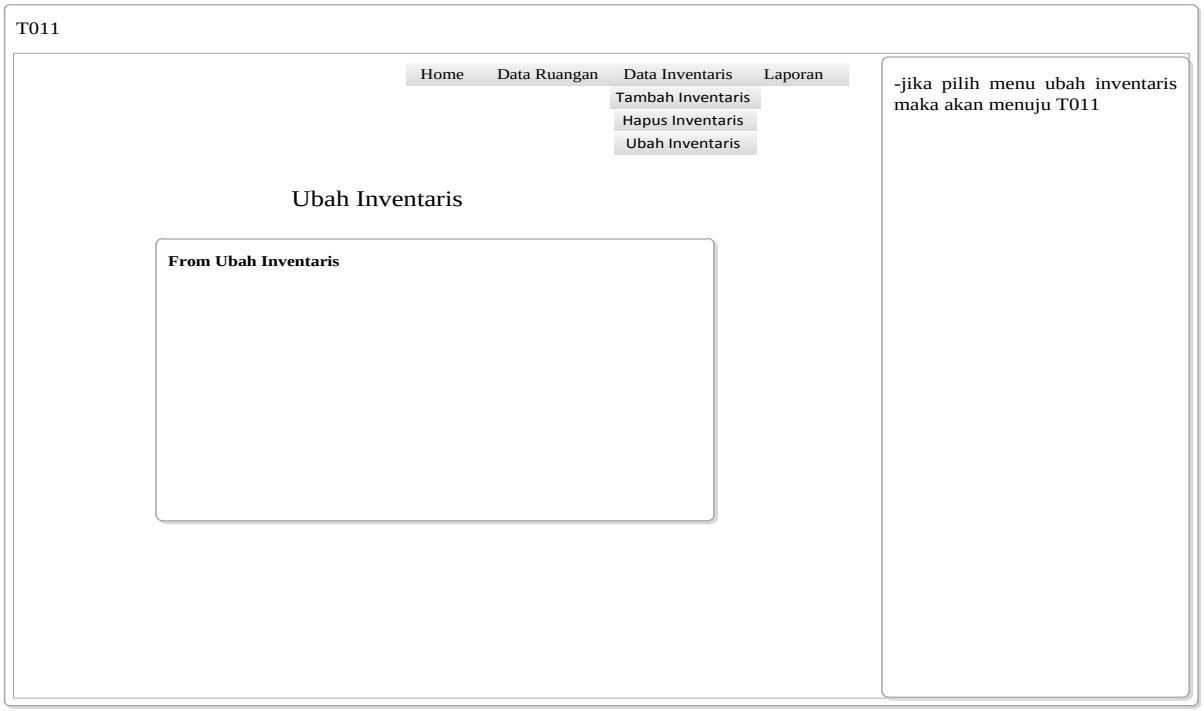
Gambar 3.16 Tambah Data Inventaris

9. Hapus inventaris



Gambar 3.17 hapus inventaris

10. Ubah Inventaris



Gambar 3.18 Ubah Data Inventaris

3.7 Implementasi dan Hasil

Tahapan implementasi sistem merupakan tahap menterjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya. Seluruh kode program website menggunakan HTML, PHP, dan MySQL.

3.7.1 Implementasi Prosedur dan Data

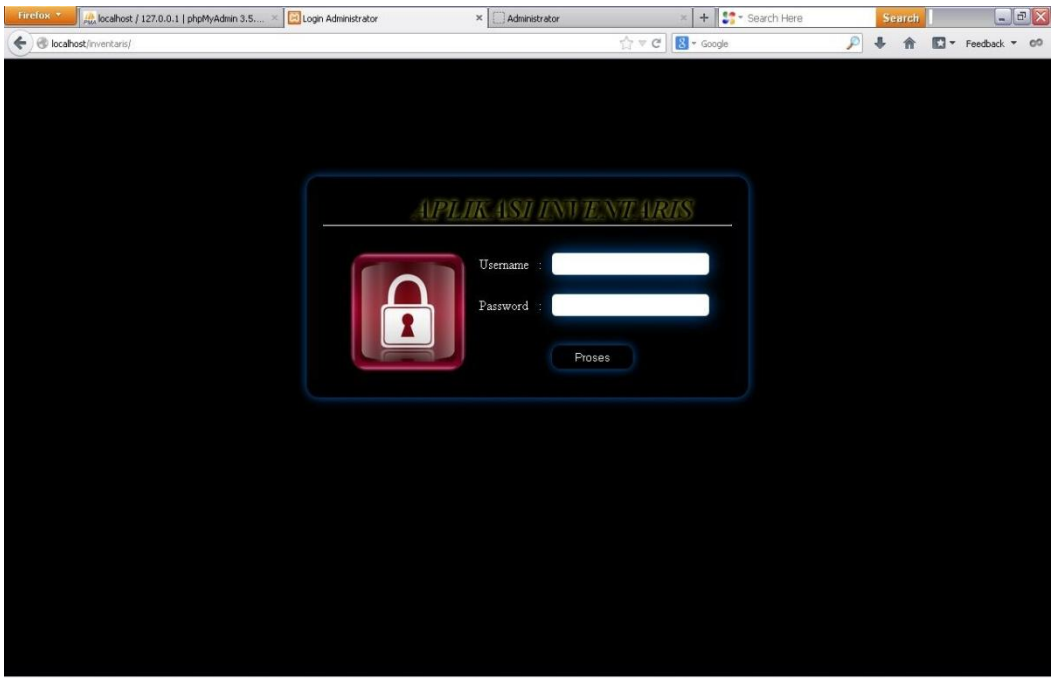
Dalam pembuatan Aplikasi pengelolaan inventaris ini menggunakan Adobe Dreamweaver CS3 untuk mendesain, PHP untuk bahasa pemrograman dan MySQL untuk Databasenya.

3.7.2 Implementasi Antarmuka

Setelah melakukan implementasi data, dilakukan implementasi antar muka yang berguna sebagai tampilan untuk pengguna sistem. Implementasi antar muka dilakukan pada setiap hasil perancangan antar muka yang telah dibuat kedalam aplikasi yang dibangun.

1. **Tampilan Menu Login**

   Halaman menu login merupakan halaman yang pertama kali muncul ketika staff mengakses aplikasi. Oleh karena itu di menu login disediakan file username dan password sebagai jalan akses bagi staff.



Gambar 3.19 Tampilan menu login

2. Tampilan Halaman Utama

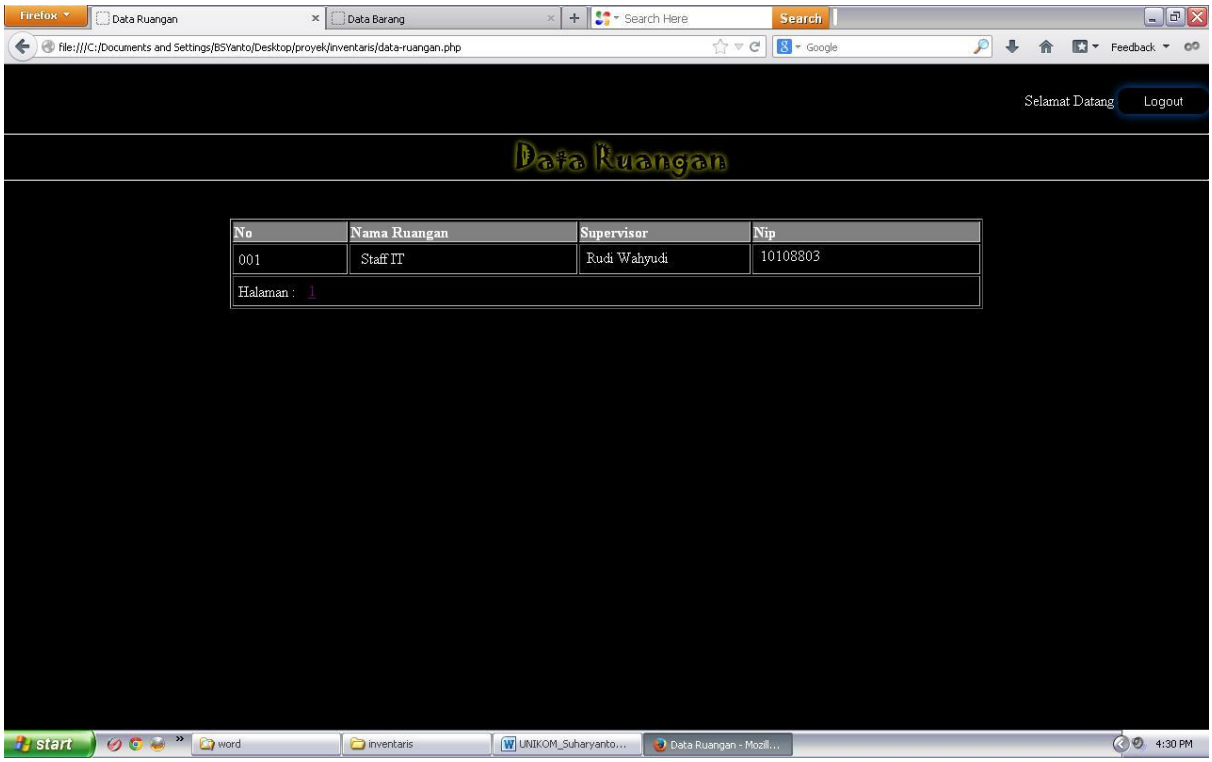
Halaman utama



Gambar 3.20 Tampilan Halama Utama

3. Tampilan Pengolahan Data Ruangan

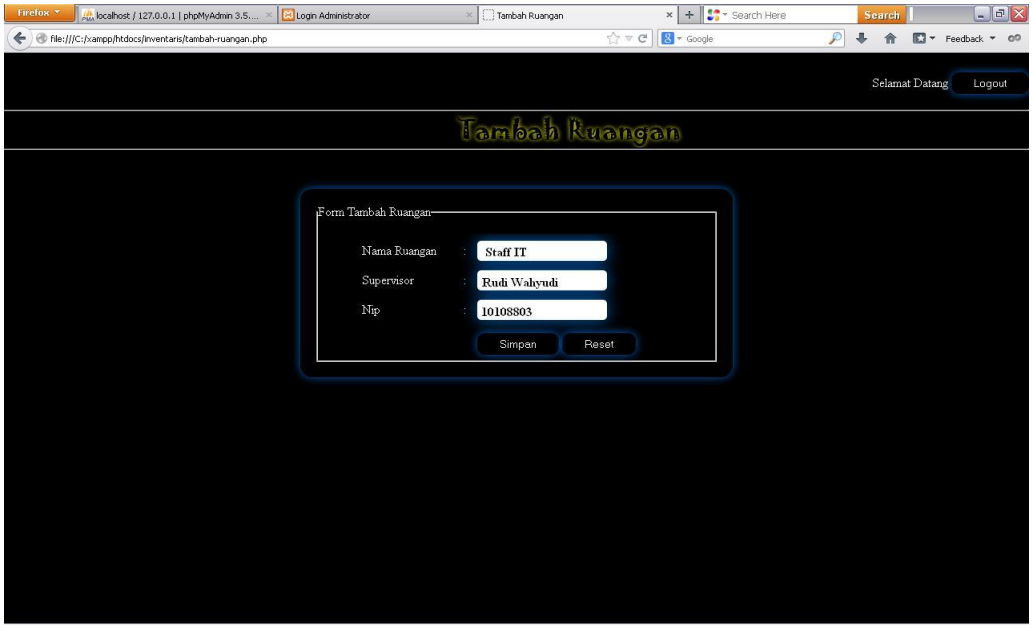
Halaman ini berisi tentang pengolahan data ruangan yang terdiri dari nama ruangan, supervisor dan nip.



Gambar 3.21 Tampilan pengolahan data ruangan

4. Tampilan Menu Tambah Ruangan

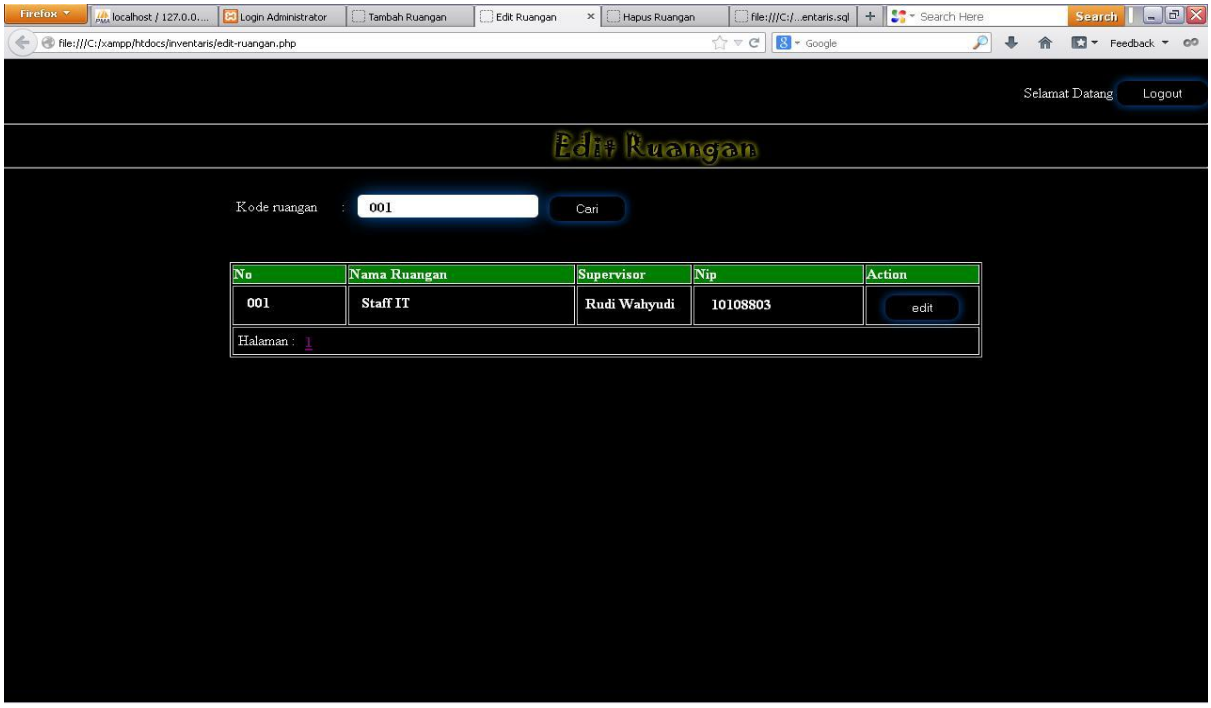
Halaman ini berisi tentang penambahan data ruangan.



Gambar 3.22 Tampilan menu tambah ruangan

5. Tampilan Menu Ubah Ruangan

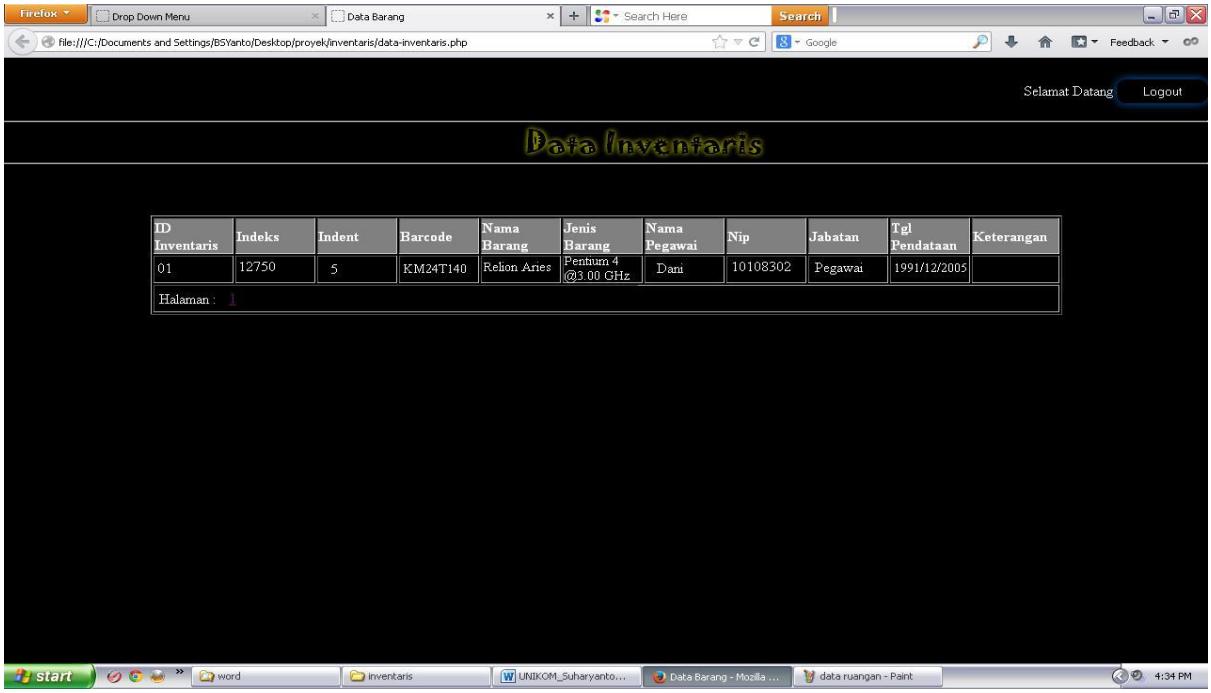
Halaman ini berisi tentang edit data ruangan.



Gambar 3.23 Tampilan menu ubah ruangan

6. Tampilan Data Inventaris

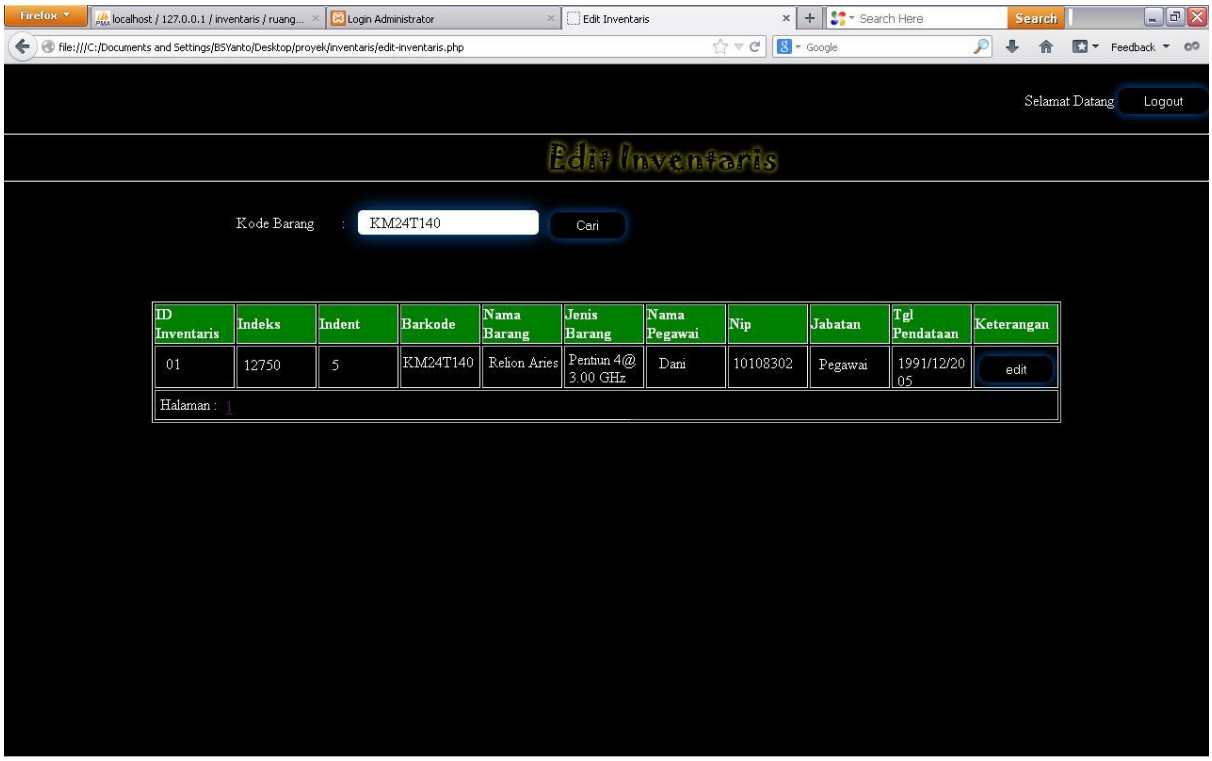
Halaman ini berisi data inventaris.



Gambar 3.24 Tampilan menu list inventaris

7. Tampilan Menu Ubah Inventaris

Halaman ini berisi tentang ubah data inventaris**.**



Gambar 3.25 Tampilan menu ubah inventaris

3.8 Pengujian

3.8.1 Pengujian Alpha (*Black box*)

Pengujian black-box berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Dengan demikian, pengujian black-box memungkinkan perekayasa perangkat lunak mendapatkan serangkaian kondisi input yang sepenuhnya semua persyaratan fungsional untuk suatu program.

Tabel 3.15 Tabel Pengujian Aplikasi Pengolahan inventaris

Kelas Uji	Detail Uji	Jenis Pengujian
Menu Login	Verifikasi Username	*Black box*
	Verifikasi Password	*Black box*
Menu Utama	Beranda	*Black box*
	Pengolahan data	*Black box*
	laporan	*Black box*
Pengolahan data ruangan	Tambah data ruangan	*Black box*
	Cari data	*Black box*
	Ubah data	*Black box*
	Hapus data	*Black box*
Pengolahan data inventaris	Tambah data inventaris	*Black box*
	Ubah inventaris	*Black box*
	Hapus inventaris	*Black box*
Laporan	Cetak laporan	*Black box*

3.8.2 Kasus dan Hasil Pengujian

3.8.2.1 Pengujian Login

Table 3.16 Pengujian Login

Kasus Dan Hasil Uji			
Aksi	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Password :	Masuk kedalam from menu utama	Pengujian login sebagai admin berhasil	Diterima
Klik tombol Login	Memverifikasi data Username dan Password	Tombol login berfungsi dengan baik	Diterima

3.8.2.2 Pengujian Pengolahan Data Ruangan

Table 3.17 Pengujian Pengolahan Data Ruangan

Kasus Dan Hasil Uji			
Aksi	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol Pengolahan Data	Masuk kedalam tabel pengolahan data	Tombol pengolahan data berfungsi dengan baik	Diterima
Klik Tombol Tambah Ruangan	Masuk kedalam from tambah ruangan	Tombol tambah ruangan berfungsi dengan baik	Diterima
Klik Tombol Ubah Ruangan	Masuk kedalam from ubah ruangan	Tombol ubah ruangan berfungsi dengan baik	Diterima

3.8.2.3 Pengujian Pengolahan Data Inventaris

Table 3.18 Pengujian Pengolahan Data Inventaris

Kasus Dan Hasil Uji			
Aksi	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol Pengolahan Data Inventaris	Masuk kedalam tabel pengolahan data inventaris	Tombol pengolahan data inventaris berfungsi dengan baik	Diterima
Klik Tombol Tambah Inventaris	Masuk kedalam from tambah inventaris	Tombol tambah inventaris berfungsi dengan baik	Diterima
Klik Tombol Ubah Inventaris	Masuk kedalam from ubah inventaris	Tombol ubah inventaris berfungsi dengan baik	Diterima

3.8.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan memberikan kesimpulan bahwa pada proses aplikasi pengolahan inventaris telah melalui tahap pengujian namun masih ditemukan beberapa proses yang masih tidak berjalan dengan semestinya.

3.8.3 Pengujian

pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung di lapangan yaitu instansi yang bersangkutan dan masyarakat calon pengguna aplikasi dengan membuat kuesioner mengenai kepuasan user dengan kandungan syarat user friendly untuk selanjutnya dibagikan kepada user dengan mengambil sample sebanyak 9 orang dimana 5 untuk menu operator dan 4 untuk menu petugas. Dari hasil kuesioner tersebut dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

Pertanyaan yang muncul untuk petugas pada pengujian ini adalah sebagai berikut :

1. Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini dapat mempercepat proses data inventaris di CV.Trimitra ini ?

   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Ragu-Ragu
   D. Tidak Setuju
   E. Sangat Tidak Setuju

2. Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini dapat memudahkan proses penambahan data ruangan dan data iventaris ?

   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Ragu-Ragu
   D. Tidak Setuju
   E. Sangat Tidak Setuju

3. Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini dapat mempercepat proses laporan data inventaris?

A. Sangat Setuju D. Tidak Setuju

B. Setuju E. Sangat Tidak Setuju

C. Ragu-Ragu

4. Apakah anda setuju jika aplikasi ini dapat mempermudah dalam menyusun data ruangan dan data inventaris ?

A. Sangat Setuju D. Tidak Setuju

B. Setuju E. Sangat Tidak Setuju

C. Ragu-Ragu

5. Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini dapat mempermudah dalam mengolah data inventaris ?

A. Sangat Setuju D. Kurang Setuju

B. Setuju E. Sangat Tidak Setuju

C. Ragu-Ragu

6. Apakah anda yakin aplikasi ini dapat meningkatkan keamanan data ?

A. Sangat Setuju D. Kurang Setuju

B. Setuju E. Sangat Tidak Setuju

C. Ragu-Ragu

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

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal.

Q = Jumlah responden

Y = Nilai persentase

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuisioner ini diujikan kepada 10 orang. Berikut skor yang sudah ditetapkan berdasarkan jumlah koresponden yang ada:

1. Jumlah skor ideal (kriterium) untuk seluruh item = 5 x 10 = 50(SS) (Skor Tertinggi)

2. Jumlah skor rendah = 1 x 10 = 10 (STS) (skor Terendah)

1. Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini dapat mempercepat proses data inventaris di CV.Trimitra ini ?

No Soal	**No**	**Keterangan**	**Nilai**	**Responden**	**Nilai**
1	1	Sangat Setuju	5	3	15
	2	Setuju	4	3	12
	3	Ragu-Ragu	3	1	3
	4	Tidak Setuju	2	2	4
	5	Sangat Tidak Setuju	1	1	1
Jumlah				10	35

Bredasarkan tingkat persetujuan hasil diatas maka diperoleh hasil persentase = (35 : 50)x 100% = 70% Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi pengolahan inventaris ini dapat mempercepat proses pengolahan data petugas, pengolahan data pelanggan dan pebayaran adalah 70% dari yang diharapkan 100% atau bisa dikategorikan sebagai setuju.

2. Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini dapat memudahkan proses penambahan data ruangan dan data iventaris ?

No Soal	No	Keterangan	Nilai	Responden	Nilai
2	1	Sangat Setuju	5	4	20
	2	Setuju	4	2	8
	3	Ragu-Ragu	3	3	9
	4	Tidak Setuju	2	1	2
	5	Sangat Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah				10	39

Bredasarkan tingkat persetujuan hasil diatas maka diperoleh hasil persentase = (39 : 50)x 100% = 78% Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi pengolahan inventaris ini dapat mempercepat proses pengolahan data petugas, pengolahan data pelanggan dan pebayaran adalah 78% dari yang diharapkan 100% atau bisa dikategorikan sebagai setuju.

3. Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini dapat mempercepat proses laporan data inventaris?

No Soal	No	Keterangan	Nilai	Responden	Nilai
3	1	Sangat Setuju	5	4	20
	2	Setuju	4	3	12
	3	Ragu-Ragu	3	1	3
	4	Tidak Setuju	2	3	4
	5	Sangat Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah				10	37

Bredasarkan tingkat persetujuan hasil diatas maka diperoleh hasil persentase = (37 : 50)x 100% = 74% Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi pengolahan inventaris ini dapat mempercepat proses pengolahan data petugas, pengolahan data pelanggan dan pebayaran adalah 74% dari yang diharapkan 100% atau bisa dikategorikan sebagai setuju.

4. Apakah anda setuju jika aplikasi ini dapat mempermudah dalam menyusun data ruangan dan data inventaris ?

No Soal	No	Keterangan	Nilai	Responden	Nilai
4	1	Sangat Setuju	5	4	20
	2	Setuju	4	4	16
	3	Ragu-Ragu	3	2	6
	4	Tidak Setuju	2	0	0
	5	Sangat Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah				10	42

Bredasarkan tingkat persetujuan hasil diatas maka diperoleh hasil persentase = (42 : 50)x 100% = 84% Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi pengolahan inventaris ini dapat mempercepat proses pengolahan data petugas, pengolahan data pelanggan dan pebayaran adalah 84% dari yang diharapkan 100% atau bisa dikategorikan sebagai setuju.

5. Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini dapat mempermudah dalam mengolah data inventaris ?

No Soal	No	Keterangan	Nilai	Responden	Nilai
5	1	Sangat Setuju	5	4	20
	2	Setuju	4	5	20
	3	Ragu-Ragu	3	1	3
	4	Tidak Setuju	2	0	0
	5	Sangat Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah				10	43

Bredasarkan tingkat persetujuan hasil diatas maka diperoleh hasil persentase = (43 : 50)x 100% = 86% Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi pengolahan inventaris ini dapat mempercepat proses pengolahan data petugas, pengolahan data pelanggan dan pebayaran adalah 86% dari yang diharapkan 100% atau bisa dikategorikan sebagai setuju.

6. Apakah anda yakin aplikasi ini dapat meningkatkan keamanan data ?

No Soal	No	Keterangan	Nilai	Responden	Nilai
6	1	Sangat Setuju	5	4	20
	2	Setuju	4	3	12
	3	Ragu-Ragu	3	3	9
	4	Tidak Setuju	2	0	0
	5	Sangat Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah				10	41

Bredasarkan tingkat persetujuan hasil diatas maka diperoleh hasil persentase = (41 : 50)x 100% = 82% Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi pengolahan inventaris ini dapat mempercepat proses pengolahan data petugas, pengolahan data pelanggan dan pebayaran adalah 82% dari yang diharapkan 100% atau bisa dikategorikan sebagai setuju.

Pertanyaan wawancara yang diajukan kepada petugas pada pengujian beta ini adalah sebagai berikut :

1. Apakah menurut bapak, aplikasi ini dapat mempercepat pengolahan data inventaris, pengolahan data dan pencarian data ruangan diCV.Trimitra ?

   Jawab : Ridwan Rokib (pegawai) : Ya, menurut saya menggunakan aplikasi ini dapat mempermudah mengelola data inventaris, pengolahan data dan pencarian data ruangan, serta melihat data inventaris.

2. Apakah menurut bapak, aplikasi ini dapat mengurangi terjadinya penumpukan data inventaris serta pengolahan data inventaris baru di CV.Trimitra?

   Jawab : Ridwan Rokib (pegawai) : Sangat mengurangi, karena program tersebut sudah di simpan di komputer, sehingga saya tidak sulit mencari documen yang lama dan yang baru.

3. Apakah menurut bapak, aplikasi ini memiliki peningkatkan keamanan data di CV.Trimitra ?

   Jawab : Ridwan Rokib (pegawai) : Menurut saya, aplikasi ini jauh lebih aman karena data tersebut menggunakan database di komputer dibandingkan sebelumnya yang masih menggunakan banyak kertas.

3.8.3.1. Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan hasil presentase diatas yang didapatkan dari pengujian beta penggunaan yang dilakukan oleh petugas, maka penerapan Sistem Informasi Aplikasi Pengolahan Inventaris untuk sistem ini sudah sesuai dengan tujuan yaitu aplikasi pengolahan inventaris dapat mempermudah petugas dalam proses pengolahan data inventaris, memudahkan dalam pengolahan data inventaris dan memudahkan dalam membuat percetakan laporan data inventaris.