

## **BAB IV**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

#### **4.1. Impelentasi**

Implementasi sistem ini menggambarkan penerapan dan kebutuhan sistem untuk menjalankan program dimana aplikasi ini merupakan aplikasi koperasi simpan pinjam.

Implementasi sistem koperasi simpan pinjam ini membutuhkan beberapa perangkat lunak serta spesifikasi hardware yang cukup mendukung.

1. Spesifikasi Perangkat Keras (Hardware)
  - a. Processor : Intel Centrino Duo
  - b. RAM : 1.00 GB
  - c. Harddisk : 160 GB
  - d. Monitor : 14 inc
2. Spesifikasi Perangkat Lunak (Software)
  - a. Sistem Operasi : Microsoft Windows 7 Profesional
  - b. Paket Program : Microsoft Visual Basic. Net 2008
  - c. Database : SQL Server 2008

#### **4.2. Implementasi Basis Data**

Implementasi Database merupakan sebuah tahap dimana melakukan pembuatan database pada server sesuai dengan rancangan database yang telah dibuat sebelumnya. Berikut tampilan database Analisa Dan Perancangan Sistem Inventaris Peralatan IT Pada Departemen IT PT Total Bangun Persada Tbk tersebut menggunakan SQL Server 2008:

1. Table Bagian, merupakan sebuah database yang berisi data-data bagian seperti kd\_bagian, nama\_bagian, status.

RAHMAN-ARIF\SQL...ry - dbo.tbagian			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	kd_bag	varchar(4)	<input type="checkbox"/>
	nama_bag	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	status	char(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

**Gambar 4.1 Struktur Tabel Bagian**

2. Table Barang, merupakan sebuah database yang berisi data-data barang seperti kd\_barang, jenis\_barang, spesifikasi, supplier, status.

RAHMAN-ARIF\SQL...ry - dbo.tbarang			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	kd_barang	varchar(15)	<input checked="" type="checkbox"/>
	jenis_barang	char(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
⚠	barcode	varchar(20)	<input type="checkbox"/>
	spesifikasi	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	supplier	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	status	char(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

**Gambar 4.2 Struktur Tabel Barang**

3. Table jenis, merupakan sebuah database yang berisi data-data jenis barang seperti kd\_barang, nama\_barang, stok.

RAHMAN-ARIF\SQL...tory - dbo.tjenis			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	kd_barang	char(10)	<input type="checkbox"/>
	nama_barang	char(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
	stok	int	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

**Gambar 4.3 Struktur Tabel Jenis**

4. Table mutasi, merupakan sebuah database yang berisi data-data mutasi barang seperti no\_sjb, kd\_barang, tgl\_mutasi, tujuan, pengirim, jenis\_barang, spesifikasi, status.

RAHMAN-ARIF\SQL...ry - dbo.tmutasi			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	no_sjb	varchar(20)	<input type="checkbox"/>
▶	kd_barang	varchar(15)	<input type="checkbox"/>
	tgl_mutasi	date	<input checked="" type="checkbox"/>
	tujuan	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	pengirim	char(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
	jenis_barang	char(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
	spesifikasi	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Gambar 4.4 Struktur Tabel Mutasi

5. Table permintaan, merupakan sebuah database yang berisi data-data permintaan barang seperti no\_permintaan, kd\_barang, kd\_bagian, nama\_bagian, tgl\_permintaan, jenis\_barang, spesifikasi, satuan, jumlah, status.

RAHMAN-ARIF\SQL...dbo.tpermintaan			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	no_permintaan	varchar(20)	<input type="checkbox"/>
▶	kd_barang	char(10)	<input type="checkbox"/>
	kd_bagian	varchar(4)	<input checked="" type="checkbox"/>
	nama_bagian	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	tgl_permintaan	date	<input checked="" type="checkbox"/>
	jenis_barang	char(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
	spesifikasi	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	satuan	char(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
	jumlah	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	status	char(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Gambar 4.5 Struktur Tabel Permintaan

6. Table spr, merupakan sebuah database yang berisi data-data spr atau surat permintaan material seperti no\_spr, kd\_barang, nama\_pembuat, disetujui, tgl\_spr, jenis\_barang, jumlah, satuan.

RAHMAN-ARIF\SQL...ntory - dbo.tspr			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	no_spr	varchar(20)	<input type="checkbox"/>
▶	kd_barang	char(10)	<input type="checkbox"/>
	nama_pembuat	char(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
	disetujui	char(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
	tgl_spr	date	<input checked="" type="checkbox"/>
	jenis_barang	char(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
	spesifikasi	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	jumlah	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	satuan	char(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Gambar 4.6 Struktur Tabel SPR

7. Table supplier, merupakan sebuah database yang berisi data-data supplier seperti kd\_sup, nama\_sup, alamat, telp, fax, pic.

RAHMAN-ARIF\SQL... - dbo.tsupplier			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	kd_sup	varchar(10)	<input type="checkbox"/>
	nama_sup	varchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>
	alamat	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	telepon	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	fax	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	pic	char(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Gambar 4.7 Struktur Tabel Supplier

8. Table surat, merupakan sebuah database yang berisi data-data surat jalan keluar barang seperti no\_sjb, kd\_barang, kd\_bagian, tujuan, pengirim, tgl\_surat, jenis\_barang, spesifikasi, satuan, jumlah.

RAHMAN-ARIF\SQL...ory - dbo.tsurat			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	no_sjb	varchar(20)	<input type="checkbox"/>
	kd_barang	varchar(15)	<input checked="" type="checkbox"/>
	kd_bagian	varchar(4)	<input checked="" type="checkbox"/>
	tujuan	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	pengirim	char(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
	tgl_surat	date	<input checked="" type="checkbox"/>
?	jenis_barang	char(10)	<input type="checkbox"/>
	spesifikasi	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	satuan	char(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
	jumlah	int	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Gambar 4.8 Struktur Tabel surat

### 4.3. Implementasi Program

Dengan telah dibuatnya rancangan layar pada bab sebelumnya mengenai Analisa Dan Perancangan Sistem Inventaris Peralatan IT Pada Departemen IT PT Total Bangun Persada Tbk, maka pada tahap ini merupakan tahap pembuatan desain tampilan sistem tersebut yaitu:

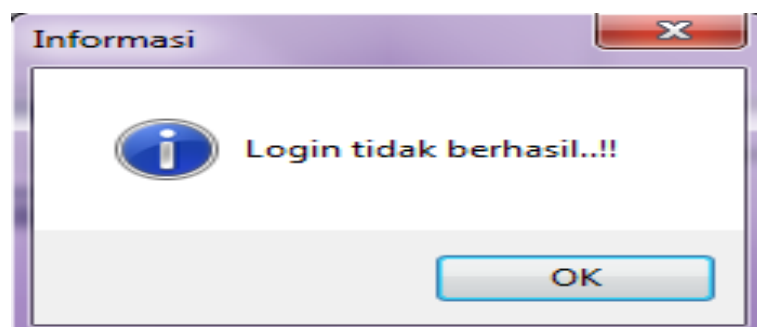
#### 1. Tampilan Form Login

Saat pertama aplikasi dijalankan, maka akan muncul form login. Pada form login, pemakai diwajibkan untuk memasukkan username dan password agar dapat masuk kedalam aplikasi. Hal ini bertujuan untuk melindungi aplikasi dari user yang tidak memiliki hak akses. Jika benar maka akan muncul menu utama aplikasi, akan tetapi jika username dan password salah maka akan muncul pesan username dan password salah.



Gambar 4.9 Tampilan Form Login

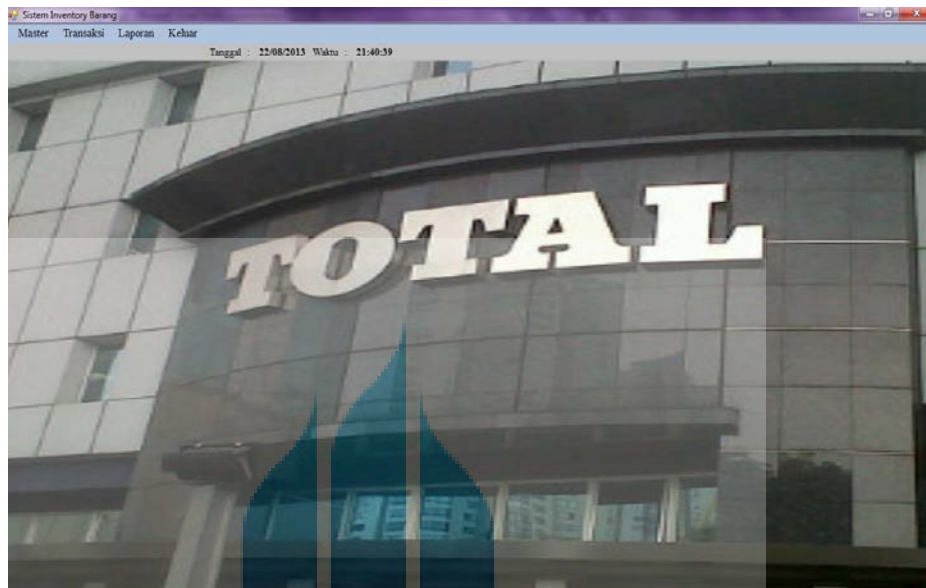
Jika pengguna salah memasukkan username dan password untuk login ke dalam sistem, maka pengguna tidak akan bisa masuk kedalam sistem.



Gambar 4.10 Tampilan Tidak Berhasil Login

## 2. Tampilan Menu Utama

Menu Utama adalah halaman yang berisikan form-form yang berhubungan dengan Sistem Administrasi Koperasi Simpan Pinjam. Form-form tersebut yaitu form yang berisi : Master, Transaksi, Laporan, Keluar.



Gambar 4.11 Tampilan Menu Utama

## 3. Tampilan Menu Pemeliharaan Set

Menu Pemeliharaan Set adalah halaman yang digunakan untuk penginputan data barang yang telah dipesan dari departemen Logistik dan untuk halaman mencetak barcode inventaris barang.

Kode Barang	Spesifikasi	Supplier
PU2010H13	AMD Athlon II X2-240	United Jaya Kor
PU2010H14	AMD Athlon II X2-240	United Jaya Kor
PU2010H15	AMD Athlon II X2-240	United Jaya Kor
PU2010H16	AMD Athlon II X2-240	United Jaya Kor
PU2010H17	AMD Athlon II X2-240	Toko Invoice - I
PU2010H18	AMD Athlon II X2-240	Toko Invoice - I
PU2010J01	AMD Athlon II X2-240	United Jaya Kor
PU2010J02	AMD Athlon II X2-240	United Jaya Kor
PU2010J03	AMD Athlon II X2-240	United Jaya Kor
PU2010J04	AMD Athlon II X2-240	United Jaya Kor
PU2010J05	AMD Athlon II X2-240	United Jaya Kor
PU2010J06	AMD Athlon II X2-240	United Jaya Kor
PU2010J07	AMD Athlon II X2-240	United Jaya Kor

Gambar 4.12 Tampilan Form Pemeliharaan Set

Setelah data barang diinputkan didalam form pemeliharaan set kemudian double klik pada table listview setelah disimpan datanya terlebih dahulu untuk memunculkan data kemudian akan mengeluarkan barcode.



**Gambar 4.13 Tampilan Barcode Barang**

Untuk menampilkan data laporan per jenis barang dapat juga memilih tombol cetak yang sebelumnya telah memilih jenis barang apa yang akan dicetak.

TOTAL BANGUN PERSADA		LAPORAN DATA BARANG PER JENIS BARANG	
Jenis Barang <b>COMPUTER</b>		Tanggal Cetak Laporan 09-September-2013	
No, Barcode	Spesifikasi Barang	Supplier	Status Barang
CPU2013F03	Athlon 2 S2	Astina	Aktif
CPU2013F03	Athlon 2 S2	Astina	Aktif
CPU2013F03	Athlon 2 S2	Astina	Aktif
CPU2013F03	Athlon 2 S2	Astina	Aktif
CPU2013F03	Athlon 2 S2	Astina	Aktif
CPU2013F03	Athlon 2 S2	Astina	Aktif
CPU2013F03	Athlon 2 S2	Astina	Aktif
CPU2013F03	Athlon 2 S2	Astina	Aktif
CPU2013F03	Athlon 2 S2	Astina	Aktif
CPU2013F03	Athlon 2 S2	Astina	Aktif
CPU2013F03	Athlon 2 S2	Astina	Aktif
CPU2013F03	Athlon 2 S2	Astina	Aktif
CPU2013F03	Athlon 2 S2	Astina	Aktif
CPU2013F03	Athlon 2 S2	Astina	Aktif
CPU2013F03	Athlon 2 S2	Astina	Aktif
CPU2013F03	Athlon 2 S2	Astina	Aktif
CPU2013F03	Athlon 2 S2	Astina	Aktif
CPU2013F03	Athlon 2 S2	Astina	Aktif
CPU2013F03	Athlon 2 S2	Astina	Aktif
<b>Jumlah Barang</b>		<b>236</b>	
<b>Jumlah Aktif</b>		<b>159</b>	
<b>Jumlah Non Aktif</b>		<b>77</b>	

**Gambar 4.14 Tampilan Laporan Barang Per Jenis**



#### 4. Tampilan Menu Update Data Supplier

Menu Update Data Supplier adalah menu untuk menginputkan data supplier yang baru agar admin dapat mengetahui dan memudahkan dalam penginputan data barang dari supplier mana barang yang datang dipesan.

Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat Supplier
CUS001	Sarana Solusindo Informatika	Jl. Glodok No.124
CUS002	Maestro Atara	Jl. Glodok No.124
CUS003	Cipta Satna Informatika	Jl. Glodok No.124
CUS004	Mitrasoft Infonet	Jl. Glodok No.124
CUS005	Firdha Computama	Jl. Glodok No.124
CUS006	Citra Maju Suksesstama	Jl. Glodok No.124
CUS007	Prima Data	Jl. Glodok No.124
CUS008	Cakra Jaya Mandiri	Jl. Glodok No.124
CUS009	Interactive Computer	Jl. Glodok No.124
CUS010	Soka Marketing	Jl. Glodok No.124

Gambar 4.15 Tampilan Update Data Supplier

#### 5. Tampilan Menu Data Bagian

Menu Data Bagian adalah menu untuk menginputkan data bagian proyek baru sebagai database yang nantinya jika akan memesan barang.

Kode Bagian	Nama Bagian	Status Bagian
1221	RT.WIDYA CHANDRA	PROYEK
1283	1 PARK RESIDENCE	PROYEK
1286	APPARTEMEN REGATTA 2	PROYEK
1291	GREEN BAY	PROYEK
1305	BANK PANIN BOJONEGORO	PROYEK
1306	BANK PANIN PROBOLINGGO	PROYEK
1309	BMS TOWER	PROYEK
1319	RAMADA SAKALA CONDOTEL	PROYEK
1322	PLTU KEBAN AGUNG LAHAT	PROYEK
1326	VERDE CONDOMINIUM	PROYEK
1337	CEGUNG KAMPUS UINN SEP	PROYEK

Gambar 4.16 Tampilan Data Bagian

## 6. Tampilan Menu Permintaan Proyek

Menu Permintaan Proyek adalah menu untuk menginputkan data pesanan barang atau material yang berasal dari proyek atau bagian kantor pusat.

Gambar 4.17 Tampilan Permintaan Barang

Klik tombol cetak untuk mencetak data permintaan proyek secara keseluruhan.

TOTAL BANGUN PERSADA		LAPORAN DATA PERMINTAAN PROYEK KESELURUHAN		Tanggal Cetak Laporan 13-September-2013	
UNIVERSITAS	MERCU BUANA				

No.Minta	Bagian	Tgl Minta	Jenis Barang	Spek	Jumlah
PRY-001	GREEN BAY	2013-09-04	COMPUTER	Drafter	2
PRY001	IT	2010-02-15	COMPUTER	Amd Athlon II X2-240	1
PRY002	BMS TOWER	2010-02-22	COMPUTER	Amd Athlon II X2-240	1
PRY003	PLTU KEBAN AGUNG LAHAT	2010-03-03	COMPUTER	Amd Athlon II X2-240	1
PRY003	PLTU KEBAN AGUNG LAHAT	2010-02-22	KEYBOARD	Logitech PS/2	1
PRY003	PLTU KEBAN AGUNG LAHAT	2010-02-22	MONITOR	Wearnes 15"	1
PRY004	BMS TOWER	2010-03-03	COMPUTER	Amd Athlon II X2-240	1
PRY004	BMS TOWER	2010-03-03	KEYBOARD	Logitech PS/2	1
PRY004	BMS TOWER	2010-03-03	MONITOR	Wearnes 15"	1
PRY005	BANK PANIN PROBOLINGGO	2010-03-03	COMPUTER	Amd Athlon II X2-240	1
PRY006	GEDUNG MENARA BRI BSD	2010-03-05	COMPUTER	Amd Athlon II X2-240	1
PRY006	GEDUNG MENARA BRI BSD	2010-03-12	COMPUTER	Amd Athlon II X2-240	1
PRY006	GEDUNG MENARA BRI BSD	2010-03-05	MONITOR	Wearnes 15"	1
PRY007	HOLLIDAY IN TJ BENOA	2010-03-23	COMPUTER	Amd Athlon II X2-240	1
PRY007	HOLLIDAY IN TJ BENOA	2010-03-12	KEYBOARD	Logitech PS/2	1
PRY007	HOLLIDAY IN TJ BENOA	2010-03-16	MONITOR	Wearnes 15"	1
PRY008	GEDUNG KAMPUS UMN SERPONG	2010-04-01	COMPUTER	Amd Athlon II X2-240	1
PRY009	VERDE CONDOMINIUM	2010-04-23	CD_ROM	Lite On 52x IDE	1

Gambar 4.18 Tampilan Laporan Permintaan Proyek

Pada form permintaan proyek untuk mendapatkan data kode proyek dan nama bagian yaitu dengan klik tombol cari dan akan muncul.

The screenshot shows a 'Form PopUp' window with a search bar labeled 'Pencarian' and a 'Keluar' button. Below the search bar is a table with the following data:

Kode Bagian	Nama Bagian	Status E
1221	RT.WIDYA CHANDRA	PROYI
1283	1 PARK RESIDENCE	PROYI
1286	APPARTEMEN REGATTA 2	PROYI
1291	GREEN BAY	PROYI
1305	BANK PANIN BOJONEGO...	PROYI
1306	BANK PANIN PROBOLIN...	PROYI
1309	BMS TOWER	PROYI

Gambar 4.19 Tampilan PopUp Kode Bagian

Begitupun apabila ingin mendapatkan kode barang dan jenis barang dengan klik tombol cari dan akan muncul.

The screenshot shows a 'Form PopUp' window with a search bar labeled 'Pencarian' and a 'Keluar' button. Below the search bar is a table with the following data:

Kode Barang	Nama Barang	Stok Barang
CAD	AUTOCAD	5
CDR	CD_ROM	5
CPU	COMPUTER	5
CRW	CD_RW	5
DRW	DVD_RW	5
DVR	DVD_ROM	5
HUB	HUB_SWITCH	5

Gambar 4.20 Tampilan PopUp Kode Barang

## 7. Tampilan Menu Pengembalian Proyek

Menu Pengembalian Proyek adalah menu untuk menginputkan data pengembalian barang atau material yang berasal dari proyek atau bagian kantor pusat.

Gambar 4.21 Tampilan Permintaan Barang

Klik tombol cetak untuk mencetak data pengembalian proyek secara keseluruhan.

No.Kembali	Tgl Kembali	Kode Bagian	Nama Bagian	Jenis Barang	No.Barcode
PST-001	2013-09-02	730	RUMAH TANGGA	PRINTER	PRI2004D01
PST-002	2013-09-04	707	LOGISTIK	MONITOR	MON2003A14

Gambar 4.22 Tampilan Laporan Pengembalian Proyek

## 8. Tampilan Menu Input SPR

Menu Input SPR adalah menu untuk menginputkan dan memesan barang yang ditujukan kepada bagian logistic apabila sekiranya barang yang dipesan oleh proyek/bagian lain yang sangat banyak dan tidak mencukupi untuk di realisasikan langsung.

Nomor Surat Permintaan	Tanggal Permintaan	Nama Pembuat	Disetujui Oleh	Kode Barang
808-IT/SPR-001	26 August 2013	Arif Rahmanto	Adi Rinalsi	KEY
808-IT/SPR-001	26 August 2013	Arif Rahmanto	Adi Rinalsi	DRW
808-IT/SPR-001	26 August 2013	Arif Rahmanto	Adi Rinalsi	LAP

Gambar 4.23 Tampilan Input SPR

Setelah semua data permintaan yang akan dipesankan sudah terinput kemudian klik tombol cetak untuk mencetak surat SPR yang akan diberikan ke bagian Logistik.

JENIS MATERIAL	SPESIFIKASI	JUMLAH MATERIAL	TGL PERMINTAAN
DVD_RW	Samsung External	1	2013-08-26
KEYBOARD	Logitech	5	2013-08-26
LAPTOP	Sony Vaio Ab 567	1	2013-08-26

Gambar 4.24 Tampilan Cetak SPR

## 9. Tampilan Menu Cetak Surat Jalan

Menu Cetak Surat Jalan adalah menu untuk menginputkan data surat jalan barang keluar ke proyek atau bagian yang telah memesan barang.

Nomor Surat Jalan	Tanggal Surat	Kode Proyek	Tujuan Proyek	Pengirim
SJB001	26 August 2013	1221	RT.WIDYA CHANDRA	Arif Rahmanto
SJB001	26 August 2013	1221	RT.WIDYA CHANDRA	Arif Rahmanto
SJB001	26 August 2013	1221	RT.WIDYA CHANDRA	Arif Rahmanto
SJB002	29 August 2013	1283	1 PARK RESIDENCE	Arif Rahmanto

Gambar 4.25 Tampilan Cetak Surat Jalan

Setelah semua barang diinput kemudian klik tombol cetak untuk mencetak surat jalan.

PT TOTAL BANGUN PERSADA Tbk  
 Jl. Letjen S. Parman 106, Telp. 5666999 (Hunting)  
 JAKARTA BARAT

SURAT PENGANTAR NO. SJB001

KEPADA : RT.WIDYA CHANDRA

Tgl Item	Jenis Barang	Kode Barang	Spesifikasi	Satuan	Jumlah
2013-08-26	AUTOCAD	CAD2013A01	AutoCAD 2005	Unit	1
2013-08-26	CD_ROM	CDR2013B01	LITEON S2 X	Unit	1
2013-08-26	COMPUTER	CPU2013C01	Intel Dual Core E5500 2.8Ghz	Unit	1

Yang Menerima : \_\_\_\_\_  
 Yang Menyediakan : \_\_\_\_\_  
 ArifRahmanto

CATATAN: Untuk proyek ke lokasi, barang surat jalan ditandatangani dan di fan balik ke Dptemen II

Gambar 4.26 Tampilan Cetak Surat Jalan

## 10. Tampilan Menu Mutasi Barang

Menu Mutasi Barang adalah menu untuk memutasikan barang yang telah dipesan oleh proyek atau bagian sesuai dengan surat jalan yang telah diberikan.

Gambar 4.27 Tampilan Mutasi Barang

Untuk melihat laporan data mutasi secara keseluruhan dapat kli tombol cetak.

UNIVERSITAS

MERGU BUANA

**TOTAL**  
BANGUN PERSADA

**LAPORAN DATA MUTASI BARANG**  
KESELURUHAN

Tanggal Cetak Laporan  
23 -August-2013

No.Surat	Tgl Mutasi	Nama Pengirim	Tujuan Mutasi	Kode Barang	Spek
SJB001	2013-08-23	Arif Rahmanto	R.T.WIDYA CHANDRA	CAD2013A01	AutoCAD 2005
SJB001	2013-08-23	Arif Rahmanto	R.T.WIDYA CHANDRA	CDR2013B01	LITEON 52 X
SJB001	2013-08-23	Arif Rahmanto	R.T.WIDYA CHANDRA	CPU2013C01	Intel Dual Core E 5500 2.8Ghz
SJB002	2013-08-23	Arif Rahmanto	1 PARK RESIDENCE	CAD2013A02	AutoCAD 2005
SJB002	2013-08-23	Arif Rahmanto	1 PARK RESIDENCE	CDR2013B02	LITEON 52 X
SJB002	2013-08-23	Arif Rahmanto	1 PARK RESIDENCE	CPU2013C02	Intel Dual Core E 5500 2.8Ghz

Gambar 4.28 Tampilan Laporan Mutasi Barang Keseluruhan

### 11. Tampilan Menu Tata Letak Barang

Menu Tata Letak Barang adalah menu yang digunakan untuk mengetahui kondisi letak dari barang inventaris berada.

No. Surat Jalan	Jenis Barang	Kode Barang	Tujuan Mutasi	Pengirim
SJB032	COMPUTER	CPU2010J28	PABRIK INDOKORDSA CITEUREUP	Arif
SJB032	KEYBOARD	KEY2003F07	PABRIK INDOKORDSA CITEUREUP	Arif
SJB032	KEYBOARD	KEY2008G23	PABRIK INDOKORDSA CITEUREUP	Arif
SJB032	MONITOR	MON2003G10	PABRIK INDOKORDSA CITEUREUP	Arif
SJB032	MONITOR	MON2004E09	PABRIK INDOKORDSA CITEUREUP	Arif
SJB032	MONITOR	MON2007H03	PABRIK INDOKORDSA CITEUREUP	Arif
SJB033	COMPUTER	CPU2010K05	PABRIK INDOKORDSA CITEUREUP	Arif
SJB033	COMPUTER	CPU2010K07	PABRIK INDOKORDSA CITEUREUP	Arif
SJB033	MONITOR	MON2007H01	PABRIK INDOKORDSA CITEUREUP	Arif

Gambar 4.29 Tampilan Tata Letak Barang



## 12. Tampilan Menu Laporan Input SPR

Menu Laporan Input SPR adalah menu yang dapat digunakan dan berfungsi untuk mencetak laporan permintaan barang ke bagian Logistik setiap periodenya.

Gambar 4.30 Tampilan Cetak Laporan SPR



### LAPORAN DATA SPR

Periode : 2013-08-01 s/d 2013-08-31

Tanggal Cetak Laporan  
23-August-2013

No.SPR	Pembuat	Disetujui	Tgl SPR	Jenis Barang	Spesifikasi	Jumlah
808-IT/SPR-001	Anif Rahmanto	Adi Rinalsi	2013-08-26	DVD_RW	Samsung External	1
808-IT/SPR-001	Anif Rahmanto	Adi Rinalsi	2013-08-26	KEYBOARD	Logitech	5
808-IT/SPR-001	Anif Rahmanto	Adi Rinalsi	2013-08-26	LAPTOP	Sony Vaio Ab 567	1

Gambar 4.31 Tampilan Laporan SPR

### 13. Tampilan Menu Laporan Permintaan Proyek

Menu Laporan Permintaan Proyek adalah menu yang dapat digunakan dan berfungsi untuk mencetak laporan permintaan proyek setiap periodenya.

Gambar 4.32 Tampilan Laporan Cetak Permintaan Proyek

TOTAL BANGUN PERSADA		LAPORAN DATA PERMINTAAN PROYEK				
		Periode	: 2013-08-01 s/d 2013-08-31		Tanggal Cetak Laporan	
						23-August-2013
No.Permintaan	Bagian	Tgl Minta	Jenis Barang	Spek	Jumlah	
SPR-PRY001	RT.WIDYA CHANDRA	2013-08-23	SCANNER	Canon Pixma Scarjet	1	
SPR-PRY002	HOLLIDAY IN TJ BENOA	2013-08-26	AUTOCAD	Autocad 2005	1	
SPR-PRY002	HOLLIDAY IN TJ BENOA	2013-08-26	DVD_RW	Samsung External	1	
SPR-PRY003	GKM TOWER	2013-08-27	LAPTOP	Lenovo Ideapad S112	1	

Gambar 4.33 Tampilan Laporan Permintaan Proyek

#### 14. Tampilan Menu Laporan Mutasi Barang

Menu Laporan Mutasi Barang adalah menu yang dapat digunakan dan berfungsi untuk mencetak laporan permintaan proyek setiap periodenya.

Gambar 4.34 Tampilan Laporan Cetak Permintaan Proyek

TOTAL BANGUN PERSADA		LAPORAN DATA MUTASI BARANG			
		Periode : 2013-08-01 s/d 2013-08-31		Tanggal Cetak Laporan 23-August-2013	
No.Surat	Tgl Mutasi	Nama Pengirim	Tujuan Mutasi	Kode Barang	Spek
SJB001	2013-08-23	AnifRahmanto	RT.WIDYA CHANDRA	CAD2013A01	AutoCAD 2005
SJB001	2013-08-23	AnifRahmanto	RT.WIDYA CHANDRA	CDR2013B01	LITEON 52 X
SJB001	2013-08-23	AnifRahmanto	RT.WIDYA CHANDRA	CPU2013C01	Intel Dual Core E5500 2.8Ghz
SJB002	2013-08-23	AnifRahmanto	1 PARK RESIDENCE	CAD2013A02	AutoCAD 2005
SJB002	2013-08-23	AnifRahmanto	1 PARK RESIDENCE	CDR2013B02	LITEON 52 X
SJB002	2013-08-23	AnifRahmanto	1 PARK RESIDENCE	CPU2013C02	Intel Dual Core E5500 2.8Ghz

Gambar 4.35 Tampilan Laporan Permintaan Proyek

#### 4.4. Metode Pengujian

Dalam pengujian Perancangan Sistem Inventaris Peralatan IT ini, penulis menggunakan metode pengujian *black box*. *Black box* testing memungkinkan pengemabangan software untuk membuat kondisi himpunan input yang meliputi seluruh syarat-syarat fungsional suatu program.

Pengujian dengan menggunakan metode *black box* testing dilakukan dengan cara memberikan sejumlah masukan (*input*) pada program aplikasi yang kemudian diproses sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya untuk melihat apakah program aplikasi ini menghasilkan keluaran (*output*) yang diinginkan sesuai dengan fungsi dari program aplikasi tersebut.

#### 4.5. Skenario Pengujian

Skenario pengujian dilakukan untuk menentukan langkah-langkah dalam melakukan pengujian yaitu mengeksekusi program dan melakukan pengamatan setiap masukan, proses, serta keluaran yang dieksekusi pada program tersebut. Dengan menjalankan sistem tersebut maka dapat dilakukan serangkaian uji coba terhadap menu dan tombol-tombol yang terdapat dalam setiap halaman sistem apakah suda sesuai dengan perancangan sebelumnya.

**Tabel 4.1** Tabel Skenario Pengujian Analisa Dan Perancangan Sistem Inventaris Peralatan IT Pada Departemen IT PT Total Bangun Persada Tbk

No	Antar muka yang di uji	Bagian dari antar muka yang di uji	Status Aplikasi	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan
1.	Menu Login	Proses input user name dan password	Halaman login terbuka	Memasukan username dan password	Berhasil masuk ke menu utama jika username dan password benar, namun jika salah terdapat pesan notifikasi

2.	Menu Utama	Proses link menu setiap item	Halaman menu utama terbuka	Klik pada setiap item menu yang ada	Menu utama dapat tampil dengan baik sesuai dengan perancangan
3.	Pemeliharaan Set	Proses penginputan data barang	Form pemeliharaan set terbuka	Memasukan data-data barang sesuai dengan form tersebut	Tersimpan ke dalam database dan tombol berfungsi sebagaimana fungsi masing-masing
4.	Update data supplier	Proses Penginputan data supplier	Form update data supplier terbuka	Memasukan data-data supplier sesuai dengan form tersebut	Tersimpan ke dalam database dan tombol berfungsi sebagaimana fungsi masing-masing
5.	Entry Data Bagian/Proyek	Proses Penginputan data bagian/proyek	Form entry data bagian/proyek terbuka	Memasukan data-data bagian/proyek sesuai dengan form tersebut	Tersimpan ke dalam database dan tombol berfungsi sebagaimana fungsi masing-masing
6.	Permintaan barang	Proses Penginputan data permintaan barang proyek	Form permintaan barang terbuka	Memasukan data-data permintaan barang sesuai dengan form tersebut	Tersimpan ke dalam database dan tombol berfungsi sebagaimana fungsi masing-masing
7.	Input SPR	Proses Penginputan data Input SPR	Form Inpt SPR terbuka	Memasukan Input SPR barang sesuai dengan form tersebut	Tersimpan ke dalam database dan tombol berfungsi sebagaimana fungsi masing-masing

7.	Cetak Surat Jalan	Proses Penginputan data cetak surat jalan	Form cetak surat jalan	Memasukan data-data cetak surat jalan sesuai dengan form tersebut	Tersimpan ke dalam database dan tombol berfungsi sebagaimana fungsi masing-masing
8.	Mutasi Set	Proses Penginputan data mutasi set	Form mutais set	Memasukan data-data mutasi set sesuai dengan form tersebut	Tersimpan ke dalam database dan tombol berfungsi sebagaimana fungsi masing-masing
9.	Tata Letak Barang	Proses pencarian tata letak barang	Form tata letak barang terbuka	Memasukan kode pencarian tata letak barang sesuai dengan form tersebut	Tersimpan ke dalam database dan tombol berfungsi sebagaimana fungsi masing-masing
10.	Laporan SPR	Menguji tombol Cetak, dan Keluar pada form laporan SPR	Form laporan data SPR terbuka	Masukkan Periode laporan yang diinginkan	Data seluruh laporan kegiatan didalam sistem akan tercetak
11.	Laporan Permintaan Proyek	Menguji tombol Cetak, dan Keluar pada form laporan permintaan proyek	Form laporan data permintaan proyek terbuka	Masukkan Periode laporan yang diinginkan	Data seluruh laporan kegiatan didalam sistem akan tercetak
12.	Laporan Mutasi Barang	Menguji tombol Cetak, dan Keluar pada form laporan mutasi barang	Form laporan data mutasi barang terbuka	Masukkan Periode laporan yang diinginkan	Data seluruh laporan kegiatan didalam sistem akan tercetak

**Tabel 4.2 Tabel Hasil Pengujian Analisa Dan Perancangan Sistem Inventaris Peralatan IT Pada Departemen IT PT Total Bangun Persada Tbk**

No	Nama Menu	Bagian dari halaman yang di uji	Status aplikasi	Skenario pengujian	Hasil yang di dapat
1.	Menu Login	Proses input user name dan password	Halaman login terbuka	Memasukan username dan password	Berhasil masuk ke menu utama jika username dan password benar, namun jika salah terdapat pesan notifikasi
2.	Menu Utama	Proses link menu setiap item	Halaman menu utama terbuka	Klik pada setiap item menu yang ada	Menu utama dapat tampil dengan baik sesuai dengan perancangan
3.	Pemeliharaan Set	Proses penginputan data barang	Form pemeliharaan set terbuka	Memasukan data-data barang sesuai dengan form tersebut	Tersimpan ke dalam database dan tombol berfungsi sebagaimana fungsi masing-masing
4.	Update data supplier	Proses Penginputan data supplier	Form update data supplier terbuka	Memasukan data-data supplier sesuai dengan form tersebut	Tersimpan ke dalam database dan tombol berfungsi sebagaimana fungsi masing-masing
5.	Entry Data Bagian/Proyek	Proses Penginputan data bagian/proyek	Form entry data bagian/proyek terbuka	Memasukan data-data bagian/proyek sesuai dengan form tersebut	Tersimpan ke dalam database dan tombol berfungsi sebagaimana fungsi masing-masing

6.	Permintaan barang	Proses Penginputan data permintaan barang proyek	Form permintaan barang terbuka	Memasukan data-data permintaan barang sesuai dengan form tersebut	Tersimpan ke dalam database dan tombol berfungsi sebagaimana fungsi masing-masing
7.	Input SPR	Proses Penginputan data Input SPR	Form Inpt SPR terbuka	Memasukan Input SPR barang sesuai dengan form tersebut	Tersimpan ke dalam database dan tombol berfungsi sebagaimana fungsi masing-masing
7.	Cetak Surat Jalan	Proses Penginputan data cetak surat jalan	Form cetak surat jalan	Memasukan data-data cetak surat jalan sesuai dengan form tersebut	Tersimpan ke dalam database dan tombol berfungsi sebagaimana fungsi masing-masing
8.	Mutasi Set	Proses Penginputan data mutasi set	Form mutais set	Memasukan data-data mutasi set sesuai dengan form tersebut	Tersimpan ke dalam database dan tombol berfungsi sebagaimana fungsi masing-masing
9.	Tata Letak Barang	Proses pencarian tata letak barang	Form tata letak barang terbuka	Memasukan kode pencarian tata letak barang sesuai dengan form tersebut	Tersimpan ke dalam database dan tombol berfungsi sebagaimana fungsi masing-masing
10.	Laporan SPR	Menguji tombol Cetak, dan Keluar pada form laporan SPR	Form laporan data SPR terbuka	Masukkan Periode laporan yang diinginkan	Data seluruh laporan kegiatan didalam sistem akan tercetak



11.	Laporan Permintaan Proyek	Menguji tombol Cetak, dan Keluar pada form laporan permintaan proyek	Form laporan data permintaan proyek terbuka	Masukkan Periode laporan yang diinginkan	Data seluruh laporan kegiatan didalam sistem akan tercetak
12.	Laporan Mutasi Barang	Menguji tombol Cetak, dan Keluar pada form laporan mutasi barang	Form laporan data mutasi barang terbuka	Masukkan Periode laporan yang diinginkan	Data seluruh laporan kegiatan didalam sistem akan tercetak

#### 4.6. Analisa Hasil Pengujian

Setelah melakukan pengujian terhadap semua menu sistem pada sistem inventaris peralatan IT, maka dapat disimpulkan bahwa pengujian telah menunjukkan hasil keluaran (*output*) dan proses sesuai dengan rancangan aplikasi program ini. Dan hasil dari pengujian dapat dikatakan bahwa program ini dapat berfungsi dengan baik dan benar, karena telah dibuktikan dari hasil skenario pengujian.

Hasil pengujian berdasarkan analisa perancangan sistem ini telah sesuai dengan yang diharapkan dan selama pengujian semua tombol dan proses berfungsi dengan baik sesuai dengan fungsi- fungsi yang di inginkan.

Setelah adanya pengujian melalui skenario yang telah dilakukan terhadap sistem inventaris peralatan IT maka diperoleh hasil analisa dari pengujian sebagai berikut:

1. Setiap form dalam sistem tersebut dapat terhubung dengan baik.
2. Setiap form untuk input data dapat tersimpan ke dalam database dan dapat menampilkannya dengan baik.
3. Tombol yang terdapat dalam sistem dapat berfungsi dengan baik.
4. Tampilan report untuk transaksi sistem administrasi koperasi simpan pinjam dapat mengeluarkan dengan baik.