#### **BAB IV**

#### RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

#### 4.1 Analisa Kebutuhan Software

#### A. Tahapan Analisis

Tahapan analisis sistem informasi penjualan berbasis desktop pada CV. Rizki Jaya *Production* dirancang menjadi 2 bagian yaitu admin dan kasir. Berikut ini spesifikasi kebutuhan *software* dari sistem informasi penjualan berbasis *desktop*.

#### Halaman Front-Page:

A.1 Kasir dapat melakukan transaksi penjulan

#### Halaman Admin:

- B.1 Admin dapat mengelola data barang
- B.2 Admin dapat mengelola data pelanggan
- B.3 Admin dapat mengelola data user
- B.4 Admin dapat mengelola laporan

#### B. Use Case diagram

Ada dua bagian fungsi yang terlibat didalam sistem informasi penjualan pada CV. Rizki Jaya *Production* yaitu berdasarkan fungsi yang bisa dipakai *User* Admin dan User Kasir dibawah ini.

#### 1. Use Case Diagram Penjualan Halaman Kasir



Gambar IV.1 *Use Case Diagram* Halaman Kasir

Deskripsi Use Case Diagram Penjualan Halaman Kasir:

Tabel 4.1 Deskripsi *Use Case Diagram* Penjualan Halaman Kasir

Use Case Name	Penjualan
Requirements	A1
Goal	Kasir dapat melakukan transaksi penjualan

Pre Conditions	Kasir mengetahui sistem penjualan
Post conditions	Kasir menjual barang
Failed end condition	Kasir membatalkan penjualan
Primary actors	Kasir
Main flow / Basic Path	1. Kasir login
	2. Kasir input kode pelanggan
	3. Kasir input kode barang
	4. Kasir input <i>Qty</i>
	5. Kasir input Uang bayar

1. Package Diagram Halaman Admin

Package Diagram Halaman Admin
Mengelola data barang
Mengelola data pelanggan
Mengelola data user
Mengelola laporan

Gambar IV.2 Package Diagram Use Case Halaman Admin



#### 2. Use Case Diagram Mengelola Data Barang



Deskripsi Use Case Diagram Mengelola Data Barang

Tabel 4.2 Deskripsi *Use Case Diagram* Mengelola Data Barang

Use case name	Mengelola data barang
Requirements	B1
Goal	Admin dapat login, tambah, edit , hapus dan
	cari data barang
Pre conditions	Admin telah login

Post conditions	Data berhasil tersimpan, terupdate, terhapus
	dan ditemukan
Failed end condition	Admin gagal menyimpan, mengupdate,
	menghapus dan menemukan data
Primary actors	Admin
Main flow / basic path	1. Admin dapat menambah data barang
	2. Admin dapat mencari data barang
Alternate flow / invariant 1	1a. Admin dapat menyimpan data barang
	1b. Admin dapat membatalkan data barang
Invariant 2	2a. Admin dapat mengubah data barang
	2b. Admin dapat menghapus data barang
	2c. Admin dapat membatalkan data barang



#### 3. Use Case Diagram Mengelola Data Pelanggan

Gambar IV.4 Use Case Diagram Mengelola Data Pelanggan

Deskripsi Use Case Diagram Mengelola Data Pelanggan

Tabel 4.3 Deskripsi *Use Case Diagram* Mengelola Data Pelanggan

Use case name	Mengelola data pelanggan
Requirements	B2
Goal	Admin dapat login, tambah, edit , hapus
	dan cari data pelanggan
Pre conditions	Admin telah login

Post conditions	Data berhasil tersimpan, terupdate,
	terhapus dan ditemukan
Failed end condition	Admin gagal menyimpan, mengupdate,
	menghapus dan menemukan data
Primary actors	Admin
Main flow / basic path	1. Admin dapat menambah data
	pelanggan
	2. Admin dapat mencari data
	pelanggan
Alternate flow / invariant 1	1a. Admin dapat menyimpan data
	pelanggan
	1b. Admin dapat membatalkan data
	pelanggan
Invariant 2	2a. Admin dapat mengubah data
	pelanggan
	2b. Admin dapat menghapus data
	pelanggan
	2c. Admin dapat membatalkan data
	pelanggan



#### 4. *Use Case Diagram* Mengelola Data *User*



Deskripsi Use Case Diagram Mengelola Data user

Tabel 4.4	
Deskripsi Use Case Diagram Mengelola Data	User

	7
Use case name	Mengelola data <i>user</i>
Requirements	B3
Goal	Admin dapat login, tambah, edit , hapus dan
	cari data user
Pre conditions	Admin telah login
Post conditions	Data berhasil tersimpan, terupdate, terhapus

	dan ditemukan
Failed end condition	Admin gagal menyimpan, mengupdate,
	menghapus dan menemukan data
Primary actors	Admin
Main flow / basic path	1. Admin dapat menambah data user
	2. Admin dapat mencari data user
Alternate flow / invariant 1	1a. Admin dapat menyimpan data user
	1b. Admin dapat membatalkan data user
Invariant 2	2a. Admin dapat mengubah data user
	2b. Admin dapat menghapus data user
	2c. Admin dapat membatalkan data user



#### 5. Use Case Diagram Mengelola laporan



Deskripsi Use Case Diagram Mengelola laporan

Tabel 4.5 Deskripsi *Use Case Diagram* Mengelola laporan

Use case name	Mengelola laporan
Requirements	B4
Goal	Admin dapat mencetak laporan data
	barang, mencetak laporan penjualan
	harian, bulanan & kembali ke menu
	utama
Pre conditions	Admin telah login
Post conditions	Berhasil mencetak laporan data barang,

	laporan data penjualan harian, bulanan
	dan kembali ke menu utama
Failed end condition	Gagal mencetak laporan data barang,
	mencetak laporan penjualan harian,
	bulanan & kembali ke menu utama
Primary actors	Admin
Main flow / basic path	1. Admin dapat mencetak laporan
	data barang
	2. Admin dapat mencetak laporan
	data penjualan harian
	3. Admin dapat mencetak laporan
	data penjualan bulanan
Alternate flow / invariant 1	1a. Admin menampilkan data barang
	1b. Admin menampilkan data penjualan

## C. Activity Diagram



## 1. Activity Diagram Mengelola Data Barang

Gambar IV.7 Activity Diagram Mengelola Data Barang



# 2. Activity Diagram Mengelola Data Pelanggan

Gambar IV.8 Activity Diagram Mengelola Data Pelanggan



### 4. Activity Diagram Mengelola Data User

Gambar IV.9 Activity Diagram Mengelola Data User



### 5. Activity Diagram Mengelola Transaksi Penjualan

Gambar IV.10 Activity Diagram Mengelola Transaksi Penjualan



### 6. Activity Diagram Mengelola Laporan

Gambar IV.11 Activity Diagram Mengelola Laporan

#### 4.2 Desain

# 4.2.1 Database

# 1. Entity Relationship Diagram



Gambar IV.12 ERD(Entity Relationship Diagram)

## 2. Logical Record Structure



Gambar IV.13 LRS (Logical Record Structure)

### 3. Spesifikasi File

Dalam pembuatan program penjualan ini terdapat database yang berfungsi sebagai tempat penyimpanan data yang bersifat dinamis. Database tersebut bernama "penjualan" dalam database ini ada beberapa tabel yaitu:

a. Spesifikasi File Tabel User

Nama Database	: Penjualan
Nama File	: User
Akronim	: user.myd
Tipe File	: File Master
Akses File	: Random
Panjang Record	: 80 Byte
Kunci Field	: Kduser

Tabel 4.6 Spesifikasi *File* Tabel *User* 

No.	Elemen data	Nama <i>field</i>	Туре	size	Ket
1	Kode user	<u>kduser</u>	Varchar	10	Primary Key
2	Nama user	username	Varchar	50	
3	Password	password	Varchar	10	
		•			
4	Akses level	level	Varchar	10	

#### b. Spesifikasi File Tabel Barang

Nama Database	: Penjualan
Nama <i>File</i>	: Barang
Akronim	: barang.myd
Tipe File	: File Master
Akses File	: Random

Panjang Record	: 53 Byte
Kunci Field	: Kdbrg

No.	Elemen data	Akronim	Туре	Size	Ket
1	Kode barang	<u>kdbrg</u>	Varchar	7	Primary key
2	Nama brang	Nmbrg	Varchar	20	
	-	-			
3	Satuan	Satuan	Varchar	10	
4	Harga	Harga	Int	11	
	C	C			
5	Stok	Stok	Int	5	

# Tabel 4.7 Spesifikasi File Tabel Barang

c. Spesifikasi File Tabel Pelanggan

Nama Database	: Penjualan
Nama File	: Pelanggan
Akronim	: pelanggan.myd
Tipe File	: File Master
Akses File	: Random
Panjang Record	: 70 Byte
Kunci Field	: Kdpel

# Tabel 4.8 Spesifikasi File Tabel Pelanggan

No.	Elemen data	Akronim	Туре	size	Ket
1	Kode pelanggan	<u>kdpel</u>	Varchar	10	Primary key
2	Nama pelanggan	napel	Varchar	40	
3	Alamat	alamat	text		

4	Kota	kota	Varchar	20	
5	Tlp	tlp	Text		

# d. Spesifikasi File Tabel Transaksi

Nama Database	: Penjualan
Nama File	: Tabel Transaksi
Akronim	: transaksi.myd
Tipe File	: File Transaksi
Akses File	: Random
Panjang Record	: 30 Byte
Kunci Field	: Notrans

Tabel 4.9 Spesifikasi File Tabel Transaksi

No.	Elemen data	Akronim	Туре	Size	Ket
1	No. Transaksi	notrans	varchar	10	Primary key
2	Tgl. Transaksi	tgljual	Date		
3	Total	tobay	Double		
4	Kode user	kduser	Varchar	10	
5	Kode pembeli	kdpel	Varchar	10	

# e. Spesifikasi File Tabel Detailtransaksi

Nama Database	: Penjualan
Nama <i>File</i>	: Tabel detailtransaksi
Akronim	: detailtransaksi.myd
Tipe File	: File detailtransaksi
Akses File	: Random
Panjang Record	: 28 Byte

#### Kunci Field

: Notrans

No.	Elemen data	Akronim	Туре	size	Ket
1	No. Transaksi	notrans	varchar	10	
2	Qty	jumbel	Int	11	
3	Total	subtotal	Double		
4	Kode barang	kdbrg	Varchar	7	

# Tabel 4.10 Spesifikasi File Tabel detailtransaksi

### 4.2.2 Software Architecture

# A. Deployment Diagram



Gambar IV.14 Deployment Diagram

# B. Component Diagram



Gambar 4.15 Component diagram

# 4.2.3 User Interface

# a. Form Login

KODE USER PASSWORD		LOG 7: Se	<b>IN.</b> 32:03 PM enin, 29 Februari 2016
Login	Cancel	Close	
rizki - jaya - p	roductio	n rizki -	jaya - production

Gambar 4.16 Tampilan *Form Login* 

		N	N A	E L D	. с м	O I	M	E		
		DATA BAR	ZANG	DA	TA PELA	NGGAN log -	out	DATA USER	LAPORAN	
ADMIN	RETNO									9:49:48 PM

Gambar 4.17 Tampilan *Form Halaman Admin* 

# c. Form Barang

	UT Data		N G
KODE NAMA BARANG SATUAN	JKT-JS JACKET JEANS PCS	Tombol Fungsi Iambah Simpan Hapus Keluar	<u>E</u> dit Batal Menu Utama
HARGA STOK	250000		PESAN X Data Berhasil Tersimpan

Gambar 4.18 Tampilan *Form* Barang

# d. Form Pelanggan

PRODUCTIO	DATA PELA	NGGAN
Input Data	DATA PELANGGAN	
KODEPELANGGAN PEL0016 NAMAPELANGGAN DESI FITRIANI	Tombol Fungsi Iambah S Hapus	<u>Èimpan</u> <u>Edit</u> <u>B</u> atal
ALAMAT JL. SUKSES	<u>K</u> eluar	Menu Utama
KOTA         JAKARTA           NO. TELEPON         021 - 97877777	CARI KODE	Data Berhasil Tersimpan

Gambar 4.19 Tampilan *Form* Pelanggan

## d. Form User

PRODUCT		data US	ER
Input Data		ier ì	
	_Tombol Fungsi		
	<u> </u>	<u>S</u> impan	Edit
KODE USER AR	Hapus		Batal
NAMA USER	Kel	uar	Menu Utama
PASSWORD 123			PESAN
AKSES LEVEL KASIR	CARI KODE		Data Berhasil Disimpan !

Gambar 4.20 Tampilan *Form User* 

## e. Form Transaksi

Input Data 🏻 🏌	Data Transaksi	Ĭ	Data Barang
PRODUCTION	T R A N S A I	KSI PENJ	TH 22510 PM
No. Transaksi 00013 Tgl. Transaksi 160213	800000 Kode Nama	Barang Harga	Qty
Pelanggan PELUUZ	pR1-2US     pace     pac	subtotal         kdbrg           540000         JKT-SK           1000000         JKT-SK	Konfirmasi
Alamat ULISTANA Telepon 021-88888	00002 1 00002 1 00001 2 4	100000         brg01           100000         brg01           200000         brg01	Yes No
KASIR TRI HANDOYO	Uang Bayar Uang Kembali	Iamba	ah <u>Simpan Batal</u> Luar Menu Utama

Gambar 4.21 Tampilan *Form* Transaksi

#### 4.3 *Code Generation*

#### A. Form Transaksi Penjualan

Dim ambilstok As Boolean

Private Sub cetak() Call koneksi crcetak.SelectionFormula = "totext({transaksi.notrans})="" & txtnotrans & """ crcetak.ReportFileName = App.Path & "\report4.rpt" crcetak.RetrieveDataFiles crcetak.Action = 1Call form\_activate End Sub Private Sub ubahstok() Call koneksi If ambilstok = True Then rsbarang.Open "update barang set stok=stok- " & Val(txtqty) & \_ "' where kdbrg="" & txtkdbrg & """, kon ElseIf ambilstok = False Then rsbarang.Open "update barang set stok=stok+ " & Val(txtqty) & \_ "' where kdbrg="" & txtkdbrg & """, kon End If End Sub Private Sub kosong() txtnotrans.Text = ""

txttgl.Text = ""

- txtpelanggan.Text = ""
- txtkdbrg.Text = ""
- txtnama.Text = ""
- txtharga.Text = ""
- txtqty.Text = ""
- txttotal.Text = ""
- txtubay.Text = ""
- txtukem.Text = ""
- txtnapel.Text = ""
- txtalamat.Text = ""
- txtkota.Text = ""
- txttlp.Text = ""
- DataGrid1.Refresh
- End Sub
- Private Sub aktif() txtnotrans.Enabled = True txttgl.Enabled = True txtpelanggan.Enabled = True txtkdbrg.Enabled = True txtharga.Enabled = True txtharga.Enabled = True txtqty.Enabled = True txttotal.Enabled = True txtubay.Enabled = True txtukem.Enabled = True

txtalamat.Enabled = True txtkota.Enabled = True txttlp.Enabled = True End Sub

Private Sub pasif() txtnotrans.Enabled = False txttgl.Enabled = False txtpelanggan.Enabled = False txtkdbrg.Enabled = False txtnama.Enabled = False txtharga.Enabled = False txtqty.Enabled = False txttotal.Enabled = False txtubay.Enabled = False txtukem.Enabled = False End Sub Private Sub navigasi1() cmdtambah.Enabled = True cmdsimpan.Enabled = False cmdbatal.Enabled = False End Sub

Private Sub navigasi2() cmdtambah.Enabled = False cmdsimpan.Enabled = True cmdbatal.Enabled = True End Sub Private Sub tampil() txtnama.Text = rsbarang!nmbrg txtharga.Text = rsbarang!harga End Sub

Private Sub tampiltransaksi()

txtnotrans.Text = rstransaksi!notrans

txttgl.Text = rstransaksi!tgljual

txtubay.Text = rstransaksi!tobay

txtkduser.Text = rstransaksi!kduser

txtkdpel.Text = rstransaksi!kdpel

End Sub

Private Sub nomor()

'Prosedure membuat nomor otomatis

Call koneksi

rstransaksi.Open ("SELECT \* FROM transaksi WHERE notrans in(select max(notrans) from transaksi)order by notrans desc"), kon

rstransaksi.Requery

Dim urut As String \* 5

Dim Hitung As Long

With rstransaksi

If .EOF Then

urut = "00001"

txtnotrans = urut

Else

Hitung = Right(!notrans, 5) + 1

urut = Right("0000" & Hitung, 5)

End If

txtnotrans = urut

End With

End Sub

Private Sub form\_activate() Call koneksi kon.CursorLocation = adUseClient rsdetailtransaksi.Open "select\*from detailtransaksi", kon Set DataGrid1.DataSource = rsdetailtransaksi

kon.CursorLocation = adUseClient
rsbarang.Open "select \* from barang", kon
Set DataGrid3.DataSource = rsbarang

kon.CursorLocation = adUseClient rstransaksi.Open "select \* from transaksi", kon Set DataGrid2.DataSource = rstransaksi

Call kosong

Call pasif

Call navigasi1

End Sub

Private Sub cmdbatal\_Click() Call koneksi Call form\_activate End Sub

Private Sub cmdkeluar\_Click()

a = MsgBox("Anda yakin ingin keluar?", vbOKCancel + vbInformation, "Konfirmasi")

If a = vbOK Then

login.Show

Else

dttransaksi.SetFocus

End If

End Sub

Private Sub cmdsimpan\_Click()

Call koneksi

txttgl = Format(Date, "yyyy/mm/dd")

rstransaksi.Open "insert into transaksi values(" & txtnotrans & \_

"','" & txttgl & "','" & Val(txttotal) & "', "' & \_

dttransaksi.StatusBar2.Panels(1) & "',"" & txtpelanggan & "')", kon

pesan = MsgBox("Transaksi Berhasil Diproses, CETAK STRUK?", vbYesNo, "PESAN")

If pesan = vbYes Then

Call cetak

Else

dttransaksi.SetFocus

Call form\_activate

Call kosong

End If

End Sub

Private Sub cmdtambah\_Click()

Call kosong

Call aktif

Call navigasi2 Call nomor txttgl.Text = Format(Date, "yy-mm-dd") txtpelanggan.SetFocus

End Sub

Private Sub Combo1\_click() Call koneksi rsbarang.Open "select \* from barang where kdbrg= "" & \_ txtkdbrg & """, kon If Not rsbarang.EOF Then Call tampil txtqty.SetFocus End If End Sub

Private Sub Command1\_Click(Index As Integer) menu.Show End Sub

Private Sub DataGrid2\_Click() SSTab1.Tab = input\_data End Sub

Private Sub DataGrid3\_Click() SSTab1.Tab = input\_data End Sub Private Sub Timer1\_Timer() StatusBar3.Panels(1) = Time End Sub

Private Sub txtalamat\_keypress(keyascii As Integer) If keyascii = 13 Then txtkota.SetFocus End If End Sub

Private Sub txtkdbrg\_keypress(keyascii As Integer)

If keyascii = 13 Then

Call koneksi

rsbarang.Open "select \* from barang where kdbrg="" & \_

txtkdbrg.Text & """, kon

txtkdbrg.Enabled = False

If Not rsbarang.EOF Then

Call tampil

txtqty.SetFocus

Else

MsgBox "Data Tidak Ditemukan !", vbExclamation, "INFO"

End If

End If

Call aktif

End Sub

Private Sub txtkota\_keypress(keyascii As Integer)

If keyascii = 13 Then

txttlp.SetFocus End If End Sub

Private Sub txtnapel\_keypress(keyascii As Integer)

If keyascii = 13 Then txtalamat.SetFocus End If End Sub

Private Sub tampilpelanggan() txtnapel.Text = rspelanggan!napel txtalamat.Text = rspelanggan!alamat txtkota.Text = rspelanggan!kota txttlp.Text = rspelanggan!tlp End Sub Private Sub txtpelanggan\_keypress(keyascii As Integer) If keyascii = 13 Then Call koneksi rspelanggan.Open "select \* from pelanggan where kdpel="" & \_ txtpelanggan.Text & """, kon txtpelanggan.Enabled = False If Not rspelanggan.EOF Then Call tampilpelanggan txtkdbrg.SetFocus Else MsgBox "Data Tidak Ditemukan !", vbExclamation, "INFO" End If

End If Call aktif End Sub

Private Sub txtqty\_keypress(keyascii As Integer)

If keyascii = 13 Then

Call koneksi

rsbarang.Open "select \* from barang where kdbrg="" & \_

txtkdbrg & """, kon

If rsbarang!stok <= Val(txtqty.Text) Then

MsgBox "Stok Kurang!", vbExclamation, "INFO"

txtqty.SetFocus

Else

```
txttotal.Text = (Val(txttotal.Text) + (Val(txtharga.Text) * Val(txtqty.Text)))
```

ambilstok = True

Call ubahstok

rsdetailtransaksi.Open "insert into detailtransaksi values(" & \_

txtnotrans.Text & "'," & txtqty.Text & "'," & \_

(Val(txtqty.Text) \* Val(txtharga.Text)) & "',"" & txtkdbrg.Text & "')", kon

pesan = MsgBox("Tambah data lagii ?", vbYesNo, "Konfirmasi")

kon.CursorLocation = adUseClient

rsdetailtransaksi.Open "select\*from detailtransaksi", kon

Set DataGrid1.DataSource = rsdetailtransaksi

If pesan = vbYes Then

txtkdbrg.Text = ""

txtnama.Text = ""

txtharga.Text = ""

txtqty.Text = ""

txtkdbrg.SetFocus txtqty.Enabled = TrueElse Me.Refresh DataGrid1.Refresh txtubay.SetFocus End If End If End If End Sub Private Sub txttlp\_keypress(keyascii As Integer) If keyasci = 13 Then txtkdbrg.SetFocus End If End Private Sub txtubay\_keypress(keyascii As Integer) If keyascii = 13 Then If Val(txtubay.Text) < Val(txttotal.Text) Then MsgBox "Maaf uang bayar kurang!", vbExclamation, "INFO" txtubay.Text = "" txtubay.SetFocus Else txtukem.Text = Val(txtubay.Text) - Val(txttotal.Text)

txtubay.SetFocus

End If

End If

End Sub

# 4.4 Testing

# A. Form Login

# Tabel 4.11 Hasil Pengujian *Black Box Testing Form Login*

No	Skenarion pengujian	Test case	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan
			diharapkan	pengujian	
1.	Mengosongkan semua isian data <i>login</i> pada <i>form login</i> , lalu klik tombol " <i>login</i> "	Kode User :(kosong) Password: (kosong)	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan pesan "Maaf, silahkan lengkapi kode <i>user</i> dan <i>password</i> anda terlebih dahulu !"	Sesuai harapan	Valid
2	Hanya mengisi kode user dan mengosongkan password, lalu klik tombol "login"	Kode User :RA password: ( kosong)	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan pesan "Maaf, kode <i>user</i> 'RA' silahkan lengkapi <i>password</i> anda terlebih dahulu !	Sesuai harapan	Valid
3	Jika kode <i>user</i> dikosongkan lalu klik tombol " <i>login</i> "	Kode User :(kosong)	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan akan menampilkan pesan "Maaf, silahkan lengkapi kode <i>user</i> dan <i>password</i> anda terlebih dahulu !"	Sesuai harapan	Valid
4	Menginputkan kode user dengan kondisi salah, lalu klik tombol " <i>login</i> "	Kode User: (ABC /salah)	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan	Sesuai harapan	Valid

			pesan "Maaf, data kode <i>user</i> 'ABC' tidak kenal"		
5	Menginputkan data <i>login</i> dengan benar, lalu klik tombol " <i>login</i> "	Kode User : (benar) Password: (benar)	Sistem menerima akses <i>login</i> dan akan menampilkan <i>form</i> menu utama	Sesuai harapan	Valid

# B. Form Barang

Tabel 4.12Hasil Pengujian Black Box Testing Form Barang

No	Skenarion pengujian	Test case	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan
•			diharapkan	pengujian	
1.	Setelah klik tombol tambah mengosongkan semua data lalu klik tombol "simpan"	Semua data masih kosong: (kosong)	Sistem akan menolak simpan data dan akan menampilkan pesan "Maaf, lengkapi data barang dahulu !"	Sesuai harapan	Valid
2	Setelah klik tombol tambah hanya mengisi kode barang lalu klik tombol "simpan"	Hanya mengisi kode barang	Sistem akan menolak simpan dan menampilkan pesan "Maaf, isi nama barang dahulu !"	Sesuai harapan	Valid
3	Setelah klik tombol tambah hanya mengosongkan stok , lalu klik tombol "simpan"	Hanya mengoso- ngkan stok barang	Sistem akan menolak simpan data dan akan menampilkan pesan "Maaf, isi stok dahulu ! "	Sesuai harapan	Valid
4	Mencari data dengan kode yang salah	Cari Data : (salah)	Sistem akan menolak pencarian data dan akan menampilkan pesan "Data Tidak Ditemukan"	Sesuai harapan	Valid

5	Menginputkan	Keseluruh	Sistem	akan	Sesuai	Valid
	keseluruhan data	an data	menerima	data	harapan	
	barang dengan benar	barang	dan			
	(kode barang, nama	terlengkap	menampilk	kan		
	barang, satuan, harga	i	pesan	"Data		
	dan stok) lalu klik		Berhasil			
	tombol "simpan"		Tersimpan	"		

# C. Form Pelanggan

No	Skenarion pengujian	Test case	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan
			diharapkan	pengujian	
1.	Setelah klik tombol tambah mengosongkan semua data lalu klik tombol "simpan"	Semua data masih kosong: (kosong)	Sistem akan menolak simpan data dan akan menampilkan pesan "Maaf, lengkapi data Pelanggan dahulu !"	Sesuai harapan	Valid
2	Setelah klik tombol tambah hanya mengisi kode pelanggan lalu klik tombol "simpan"	Hanya mengisi nama pelanggan	Sistem akan menolak simpan dan menampilkan pesan "Maaf, isi nama pelanggan terlebih dahulu !"	Sesuai harapan	Valid
3	Setelah klik tombol tambah hanya mengosongkan alamat , lalu klik tombol "simpan"	Hanya mengoson gkan alamat	Sistem akan menolak simpan data dan akan menampilkan pesan "Maaf, isi alamat terlebih dahulu ! "	Sesuai harapan	Valid
4	Mencari data dengan kode yang salah	Data cari : (salah)	Sistem akan menolak pencarian data dan akan menampilkan pesan "Data Tidak	Sesuai harapan	Valid

Tabel 4.13 Hasil Pengujian *Black Box Testing Form* Pelanggan

			Ditemukan"		
5	Menginputkan	Keseluruh	Sistem akan	Sesuai	Valid
	keseluruhan data	an data	menerima data	harapan	
	pelanggan dengan	pelanggan	dan		
	benar (kode	terlengkap	menampilkan		
	pelanggan, nama	i	pesan "Data		
	pelanggan, alamat,		berhasil		
	kota dan telepon) lalu		tersimpan"		
	klik tombol "simpan"				

# D. Form User

Tabel 4.14 Hasil Pengujian *Black Box Testing Form User* 

No	Skenarion pengujian	Test case	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan
			diharapkan	pengujian	
1.	Setelah klik tombol tambah mengosongkan semua data lalu klik tombol "simpan"	Semua data masih kosong : (kosong)	Sistem akan menolak simpan data dan menampilkan pesan "Maaf, lengkapi data user dahulu !"	Sesuai harapan	Valid
2	Setelah klik tombol tambah hanya mengisi kode <i>user</i> saja lalu klik tombol "simpan"	Hanya mengisi kode <i>user</i>	Sistem akan menolak simpan data dan menampilkan pesan "Maaf , lengkapi field yang kosong dahulu"	Sesuai harapan	Valid
3	Setelah klik tombol tambah hanya mengisi kode <i>user</i> dan nama user lalu klik tombol "simpan"	Hanya mengisi kode <i>user</i> dan nama <i>user</i>	Sistem akan menolak simpan data dan menampilkan pesan "Maaf , lengkapi field yang kosong terlebih dahulu"	Sesuai harapan	Valid
4	Setelah klik tombol tambah hanya mengisi kode <i>user</i> , nama <i>user</i> dan <i>password</i> lalu kllik tombol "simpan"	Hanya mengisi kode <i>user</i> , nama <i>user</i> dan <i>password</i>	Sistem akan menolak simpan data dan menampilkan pesan "Maaf, lengkapi field yang kosong terlebih dahulu"	Sesuai harapan	Valid

5	Menginputkan	Keseluruh	Sistem akan	Sesuai	Valid
	keseluruhan data User	an data	menerima	harapan	
	dengan benar ( kode	user terisi	simpan data dan		
	user, nama user,		menampilkan		
	password & level) lalu		pesan " Data		
	klik tombol "simpan"		berhasil		
			tersimpan"		
			tersimpan		

### E. Form Transaksi

Tabel 4.15
Hasil Pengujian Black Box Testing Form Transaksi

No	Skenarion pengujian	Test case	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan
•			diharapkan	pengujian	
1.	Menginputkan <i>qty</i> diatas jumlah stok yang tersedia lalu <i>"enter"</i>	Stok : (10) Qty : (25)	Sistem akan menolak akses transaksi dan menampilkan pesan "stok kurang!"		Valid
2.	Menginputkan uang bayar kurang dari total bayar " <i>enter</i> "	Total bayar : (100.000) Uang bayar : (50.000)	Sistem akan menolak akses transaksi dan menampilkan pesan "Maaf uang bayar kurang!"		Valid
3.	Menginputkan data- data transaksi dengan benar	Kode pelanggan: (sesuai) kode barang : (sesuai) bayar: (sesuai)	Sistem akan menerima simpan data dan menampilkan pesan "Data Berhasil Tersimpan!"	Sesuai harapan	Valid

# 4.5 Support

# 4.5.1 Spesifikasi Hardware dan Software

# Tabel 4.16 Spesifikasi Hardware dan Software

Kebutuhan	Keterangan
Sistem operasi	Windows 7
Processor	Dual-Core 2.20 GHz.
RAM	2 GB
Hardisk	8.0 GB
Keyboard	108 key
Printer	Laser jet
Mouse	Standart
Software	Microsoft visual basic 6.0

# 4.6 Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

Spesifikasi sistem usulan yang dimaksudkan adalah rancangan pada sistem informasi yang diusulkan mengenai keluaran-keluaran yang dapat berupa laporanlaporan.

a.	Nama Dokumen	: Struk Penjualan	
	Fungsi	: Sebagai bukti transaksi penjualan	
	Sumber	: User Kasir	
	Tujuan	: Pelanggan	
	Media	: Kertas	
	Frekuensi	: Setiap terjadi transaksi penjualan	
	Format	: Lampiran B-1	
b.	Nama Dokumen	: Laporan data barang	
	Fungsi	: Sebagai laporan data barang tersedia	
	Sumber	: User admin	
	Tujuan	: Owner	
	Media	: Kertas	
	Frekuensi	: Setiap ada perubahan data barang	
	Format	: Lampiran B-2	
c.	Nama Dokumen	: Laporan data penjualan harian	
	Fungsi	: Sebagai laporan data penjualan harian	
	Sumber	: User admin	
	Tujuan	: Owner	
	Media	: Kertas	
	Frekuensi	: Setiap ada perubahan data penjualan harian	
	Format	: Lampiran B-3	

d.	Nama Dokumen	: Laporan data penjualan Bulanan
	Fungsi	: Sebagai laporan data penjualan bulanan
	Sumber	: User admin
	Tujuan	: Owner
	Media	: Kertas
	Frekuensi	: Setiap ada perubahan data penjualan bulanan
	Format	: Lampiran B-4