

## BAB IV

### IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

#### 4.1 Instalasi Program

Sebelum mengimplementasikan dan menjalankan aplikasi ini terlebih dahulu komponen-komponen utama komputer yang mendukung setiap proses harus sudah terpasang. Oleh karena itu pengguna dari aplikasi ini harus mempersiapkan kebutuhan-kebutuhan dari program yang akan diimplementasikan baik dari segi perangkat keras maupun perangkat lunak komputer. Penjelasan *hardware/software* pendukung, cara peng-*install*-an hingga detail dan *features* yang ada pada aplikasi ini akan dibahas lebih lanjut.

##### 4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Kebutuhan perangkat keras yang digunakan untuk menjalankan Aplikasi Rancang Bangun Aplikasi Penjualan pada CV. Sukses yang terdiri dari hardware dan software pendukung.

Spesifikasi minimal hardware pendukung terdiri dari :

1. Processor Pentium IV 800 MHz atau lebih tinggi.
2. Memory 512 MB RAM atau yang lebih tinggi.
3. Hard Disk minimal 30 GB.
4. Monitor dengan resolusi minimal 1024 x 800.
5. Printer, Mouse, dan Keyboard.

#### **4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak**

Untuk perangkat lunak, minimal pengguna harus mempersiapkan spesifikasi sebagai berikut :

1. Sistem Operasi menggunakan Microsoft Windows XP/Vista/7.
2. Database untuk pengolahan data menggunakan SQL Server 2008.
3. Bahasa Pemrograman yang digunakan Microsoft Visual Basic .Net 2008.
4. Untuk report menggunakan Crystal Reports for Visual Studio .Net 2008.
5. Komponen menggunakan Krypton Explorer for Visual Studio .Net 2008.
6. Untuk perancangan system menggunakan Power Designer 6.0.
7. Untuk perancangan design input/output menggunakan Microsoft Office Visio 2007.
8. Untuk dokumentasi menggunakan Microsoft Office Word 2007.

#### **4.1.3 Penginstallan dan Pengaturan Sistem**

Pengembangan Aplikasi Rancang Bangun Aplikasi Penjualan pada CV. Sukses membutuhkan perangkat lunak yang telah terinstallasi, adapun tahapan installasi dan pengaturan (setting) sistem :

1. Install sistem operasi Microsoft Windows XP/Vista/7.
2. Install Aplikasi Rancang Bangun Aplikasi Penjualan pada CV. Sukses

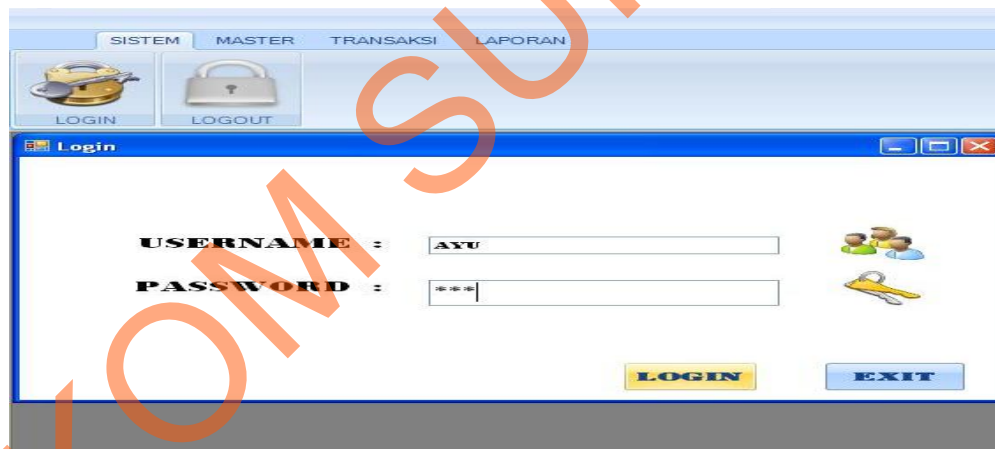
#### **4.2 Implementasi Sistem**

Implementasi sistem merupakan hasil penerapan dari program berdasarkan desain sistem yang sudah dibuat sebelumnya. Dengan adanya implementasi ini dapat memahami alur sistem dan penggunaan Aplikasi Rancang Bangun Aplikasi Penjualan pada CV. Sukses Tahapan implementasi disesuaikan dengan rancangan

atau desain sistem yang telah dibuat di suatu perangkat lunak. Implementasi ini menjelaskan secara mendetail tentang aplikasi rancang bangun sistem informasi penjualan dan pembelian yang dilengkapi pengelolaan piutang. Berikut ini adalah implementasi program yang telah dibuat :

#### 4.2.1 Form Login

Gambar 4.1 menunjukkan *form login* akan muncul pada saat pertama kali dijalankan. Form ini berfungsi untuk mengautentifikasi dan mengotorisasi data user login ke menu utama yang sesuai dengan user level. Pengguna mengisi Nama Pengguna (User Name) dan Kata Kunci (Password) untuk mengakses aplikasi. Gambar 4.1 adalah tampilan form login.



Gambar 4.1 Tampilan Form Login.



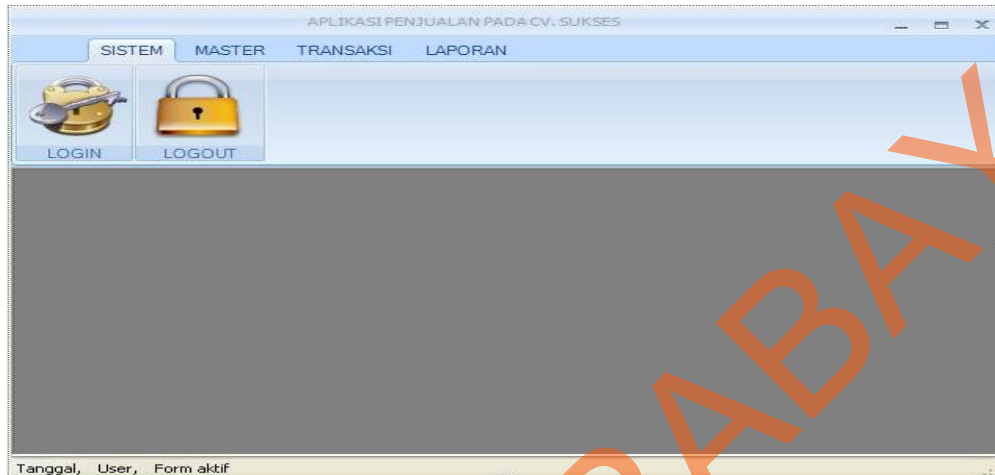
Gambar 4.2 Tampilan Setelah Login

#### 4.2.2 Form Menu Utama

Sub menu yang ada pada Form Menu Utama adalah sebagai berikut :

1. Menu Log off berfungsi untuk mengakhiri session dan kembali ke form login.
2. Master User berfungsi untuk mengakses form maintenance data user yang digunakan untuk melakukan perubahan data pada user login.
3. Master Barang berfungsi untuk mengakses Data Barang yang digunakan untuk melakukan perubahan data barang.
4. Master pelanggan / customer ini digunakan untuk mengentrikan data-data pelanggan.
5. Transaksi penjualan digunakan untuk proses penambahan data transaksi penjualan.
6. Laporan rekap penjualan dari seluruh proses hasil transaksi-transaksi penjualan yang terjadi di dalam perusahaan.
7. Laporan laba rugi dari seluruh proses hasil transaksi piutang yang masuk ke perusahaan.
8. Laporan Barang dari seluruh proses hasil stok barang yang ada di perusahaan

9. Laporan Pelanggan dari seluruh hasil pelanggan yang melakukan transaksi di perusahaan.



Gambar 4.3 Tampilan Form Menu Utama.

#### 4.2.3 Master Login

Gambar 4.3 menunjukkan *form add user* yang berfungsi untuk menambah *user*. Pengguna mengisi Kode User, Password, dan ulangi password untuk mengakses aplikasi. Gambar 4.4 adalah tampilan form *master login*

KdUser	UserName	Pass
US001	AYU	123
US002	BOY	456
US003	ERNA	222

Gambar 4.4 Tampilan Form Master Login

#### 4.2.4 Form Master Barang

Form master barang ini digunakan untuk mengentrikan data-data barang perusahaan yang akan dijual. Data barang yang dicatat meliputi : kode barang, nama barang, jenis barang, harga jual, satuan barang, keterangan dan harga beli. Gambar 4.5 adalah tampilan form master barang.

KdBarang	NmBarang	Jenis	Harga_jual	Satuan	Keterangan
BRG001	PAKET MATEM...	Buku	37000	pcs	ADA
BRG002	PAKET INGGRI...	Buku	35000	pcs	ADA
BRG003	BOLPOIN FASTER	Alat Tulis	20000	pak	ADA
BRG005	AGAMA SD KLE...	Buku	15000	pcs	ADA

Gambar 4.5 Tampilan Form Master Barang

#### 4.2.5 Form Setup Master Pelanggan

Form setup master pelanggan ini digunakan untuk mengentrikan data-data pelanggan. Data pelanggan yang dicatat meliputi : Kode pelanggan, nama pelanggan, kota, alamat pelanggan, telp, fax, email. Gambar 4.6 adalah tampilan form setup master pelanggan.

The screenshot shows a software window titled 'FORM\_UTAMA' with a menu bar containing 'SISTEM', 'MASTER', 'TRANSAKSI', and 'LAPORAN'. Below the menu are three icons labeled 'PELANGGAN', 'BARANG', and 'USER'. The main window is titled 'MasterPelanggan' and contains a form for entering customer data. The form fields are as follows:

- KODE PELANGGAN :** PLG007
- NAMA PELANGGAN :** SMP KARANG ASEM
- ALAMAT :** JL. CERME 14-18
- KOTA :** PASURUAN
- TELP :** 0318738234
- FAX :** 0318473822
- EMAIL :** SMPKARANGASEM.COM

Below the form are 'SAVE' and 'CANCEL' buttons. At the bottom, there is a search bar and a table of customer records:

KdPelanggan	NmPelanggan	AlmPelanggan	Kota	Telp	Fax	Emai
PLG001	SDN NEGRI 329	JL. WARINGIN 87	SURABAYA	034134211	034153423	SDNI
PLG002	SMP SEJAHTERA	JL. SIMO GUNU...	SURABAYA	0317543219	0317888884	SMP:
PLG003	SDN NEGERI 256	JL. SEMDLOWA...	SURABAYA	0315693020	0315843332	SDNI
PLG004	SMP NEGERI 1 ...	JL. CANDI LOR ...	SIDOARJO	0318723921	0318722227	SMPI
PLG005	SMP HADASYAH	Jl. KRAMEAN 24	SIDOARJO	0318912943	0318911113	HAD:

At the bottom of the table, it says 'Mulai baris ke: 1 Dari total baris : 6'.

Gambar 4.6 Tampilan Master Pelanggan

#### 4.2.6 Form Transaksi Penjualan

Form transaksi penjualan digunakan untuk proses penambahan data transaksi penjualan. Data penjualan yang dicatat meliputi : no penjualan, kode pelanggan, tanggal transaksi, kode barang, nama barang, harga, jumlah, total, subtotal, pembayaran dan kembali, keterangan. Gambar 4.7 adalah tampilan form transaksi penjualan.

Gambar 4.7 Tampilan Transaksi Penjualan

#### 4.2.7 Form Laporan Rekap Penjualan

Merupakan form laporan rekap penjualan dari seluruh proses hasil transaksi-transaksi penjualan yang terjadi di dalam perusahaan. Gambar 4.8 adalah tampilan form rekap penjualan

NoPenjualan	KdPelanggan	Tgl	Subtotal
PJ001	PLG001	7/10/2012 12:00:00AM	\$ 114,000.00
PJ002		7/10/2012 12:00:00AM	\$ 74,000.00
PJ003	PLG001	7/10/2012 12:00:00AM	\$ 179,000.00
PJ004	PLG001	7/10/2012 12:00:00AM	\$ 146,000.00

Gambar 4.8 Tampilan Laporan Rekap Penjualan



#### 4.2.8 Form Laporan Rekap Pelanggan

Merupakan form laporan rekap pelanggan dari seluruh proses hasil data pelanggan yang terjadi di dalam perusahaan. Gambar 4.9 adalah tampilan form laporan rekap pelanggan

KdPelanggan	NmPelanggan	AlmPelanggan	Kota	Telp	Fax	Email
PLG001	SDN NEGERI 329	JL. WARINGIN 87	SURABAYA	034134211	034153423	SDNNEGERI329
PLG002	SMP SEJAHTER	JL. SIMO GUNUN	SURABAYA	0317543219	0317688884	SMPSEJAHTER/
PLG003	SDN NEGERI 256	JL. SEMOLOWAI	SURABAYA	0315693020	0315843332	SDNNEGERI256
PLG004	SMP NEGERI 1	JL. CANDI LOR 5	SIDOARJO	0318723921	0318722227	SMPNEGERI1.CI
PLG005	SMP HADASYAH	JL. KRAMEAN 24	SIDOARJO	0318912943	0318911113	HADASYAH.COM

Gambar 4.9 Tampilan Laporan Rekap Pelanggan

#### 4.2.9 Form Laporan Rekap Barang

Merupakan form laporan rekap barang dari seluruh proses hasil data barang yang terjadi di dalam perusahaan. Gambar 4.10 adalah tampilan form laporan rekap barang

KdBarang	NmBarang	Jenis	Harga_jual	Satuan	Keterangan	Harga_beli
BRG001	PAKET MATEMATIK	Buku	37,000	pcs	ADA	30,000
BRG002	PAKET INGGRES 2 :	Buku	36,000	pcs	ADA	30,000
BRG003	BOLPOIN FASTER	Alat Tulis	20,000	pak	ADA	17,000
BRG004	BUKU KEWARGANI	Buku	25,000	pcs	TIDAK ADA	15,000
BRG005	AGAMA SD KLEAS	Buku	15,000	pcs	ADA	10,000
BRG006	BUKU HALUS	Alat Tulis	20,000	pak	ADA	13,000

Gambar 4.10 Tampilan Laporan Rekap Barang

#### 4.2.10 Form Laporan Laba Rugi

Merupakan form laporan laba rugi dari seluruh transaksi-transaksi yang masuk ke perusahaan. Gambar 4.11 adalah tampilan form laporan laba

CV. SUKSES		7/10/2012
JL. DALEMEN S2		
SIDOARJO		
Laporan Laba Rugi		
Penjualan	316,000	
HPP	240,000	
Laba/Rugi Bersih	76,000	

Gambar 4.11 Tampilan Laporan Laba Rugi

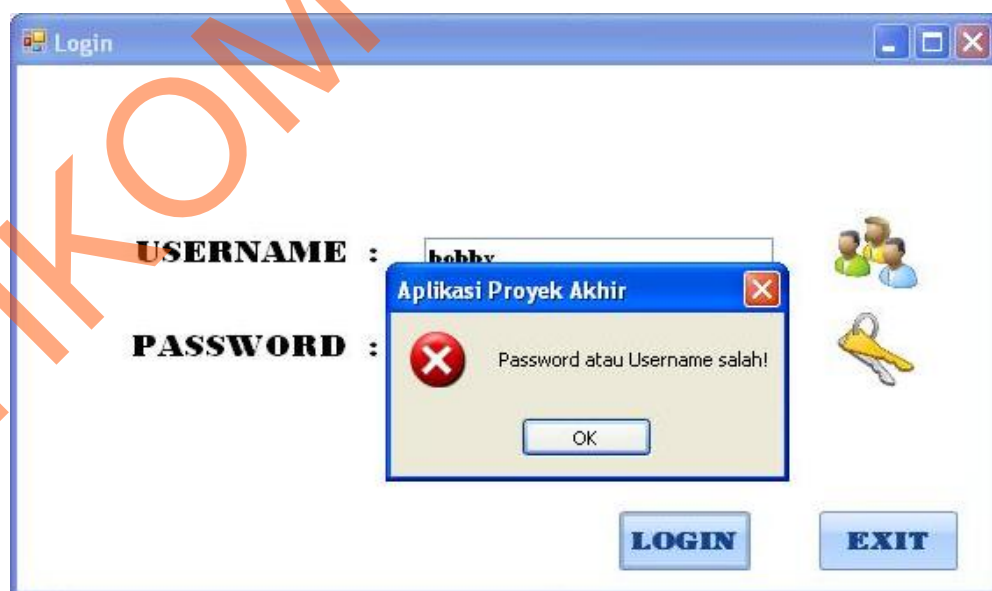
### 4.3 Uji coba sistem

Uji coba sistem dilakukan oleh seorang user dengan hak akses sebagai administrator. Uji coba ini dilakukan untuk melihat apakah program yang dibuat sesuai dengan yang diharapkan.

Yang dilakukan dalam tahap uji coba sistem adalah dengan menguji apakah semua input dari setiap kejadian pada aplikasi dapat menghasilkan output sesuai dengan yang diharapkan. Uji coba tersebut adalah sebagai berikut :

#### 4.3.1 Uji Coba Form Login

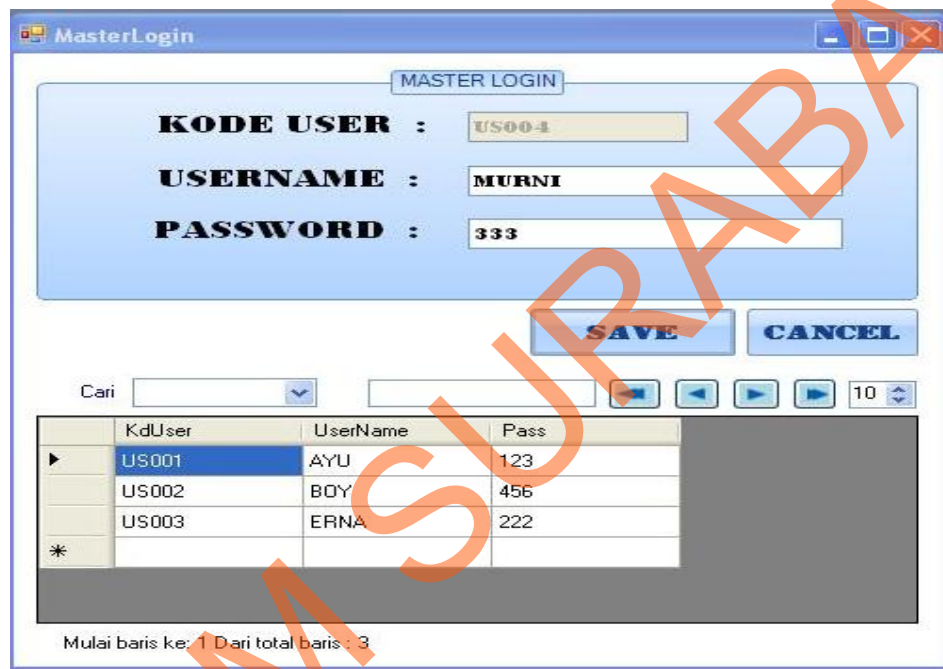
Gambar 4.34 menunjukkan *form login* akan muncul pada saat pertama kali dijalankan. Form ini berfungsi untuk mengautentifikasi dan mengotorisasi data user login ke menu utama yang sesuai dengan user level. Pengguna mengisi Nama Pengguna (User Name) dan Kata Kunci (Password) untuk mengakses aplikasi. Apabila Nama dan Kata kunci salah maka akan muncul pesan kesalahan. Gambar 4.12 adalah tampilan form login.



Gambar 4.12 Hasil Test Case Form Login yang gagal.

### 4.3.2 Uji Coba Form Master Login

Gambar 4.35 menunjukkan *form master login* yang berfungsi untuk menambah *user*. Pengguna mengisi Kode User, Password, dan update password untuk mengakses aplikasi. Gambar 4.13 adalah tampilan *form master login*



The screenshot shows a window titled "MasterLogin" with a sub-header "MASTER LOGIN". It contains three input fields: "KODE USER" with the value "US004", "USERNAME" with the value "MURNI", and "PASSWORD" with the value "333". Below these fields are "SAVE" and "CANCEL" buttons. A search bar labeled "Cari" is present above a table. The table has columns "KdUser", "UserName", and "Pass".

KdUser	UserName	Pass
US001	AYU	123
US002	BOY	456
US003	ERNA	222
*		

Below the table, it says "Mulai baris ke: 1 Dari total baris : 3".

Gambar 4.13 Hasil Test Case Form Master Login.



Gambar 4.14 Hasil Test Case Form Master Login berhasil

### 4.3.3 Uji Coba Form Master Barang

Form master barang ini digunakan untuk mengentrikan data-data barang hasil produksi perusahaan yang akan dijual. Data barang yang dicatat meliputi : : kode barang, nama barang, jenis barang, harga jual, satuan barang, keterangan dan harga beli. Proses maintenance data barang terdiri dari 3 proses yakni *Save*, *Update* dan *Cancel*. Proses memasukkan data barang (baru) dimulai dengan mengisi nama barang, jenis barang, harga jual, satuan barang, keterangan dan harga beli, Kode barang sudah otomatis terintegrasi berurutan. Setelah itu, pengguna menekan tombol *save* untuk menyimpan data barang ke database. Untuk proses mengupdate data barang, pengguna mencari data yang akan dihapus dengan cara men-*double click* di *gridview*, kemudian pengguna dapat merubah data yang mau dirubah setelah itu menekan tombol *update*. Jika ingin membatalkan entrian data, maka pengguna harus menekan tombol *cancel*. Jika data valid, maka muncul pesan pernyataan “Data barang telah disimpan” Gambar 4.15 adalah tampilan form master barang yang berhasil disimpan.

FORM\_UTAMA

SISTEM MASTER TRANSAKSI LAPORAN

PELANGGAN BARANG USER

MasterBarang

MASTER BARANG

**KODE BARANG :** BRG006  
**NAMA BARANG :** BUKU HALUS  
**JENIS BARANG :** Alat Tulis  
**HARGA JUAL :** 20000  
**SATUAN BARANG :** pak  
**KETERANGAN :** ADA  
**HARGA BELI :** 13000

SAVE CANCEL

Cari

KdBarang	NmBarang	Jenis	Harga_jual	Satuan	Keterangan
BRG001	PAKET MATEM...	Buku	37000	pcs	ADA
BRG002	PAKET INGGRIS...	Buku	35000	pcs	ADA
BRG003	BOLPOIN FASTER	Alat Tulis	20000	pak	ADA
BRG005	AGAMA SD KLE...	Buku	15000	pcs	ADA

Gambar 4.15 Hasil Test Case Form Master Barang



Gambar 4.16 Hasil Test Case Form Master Barang berhasil

#### 4.3.4 Uji Coba Form Master Pelanggan

Form master pelanggan ini digunakan untuk mengentrikan data-data pelanggan yang melakukan transaksi di perusahaan. Data pelanggan yang dicatat meliputi : : Kode pelanggan, nama pelanggan, kota, alamat pelanggan, telp, fax, email. Proses maintenance data pelanggan terdiri dari 3 proses yakni *Save*, *Update* dan *Cancel*. Proses memasukkan data pelanggan (baru) dimulai dengan mengisi nama pelanggan, kota, alamat pelanggan, telp, fax, email, Kode pelanggan sudah otomatis terintegrasi berurutan. Setelah itu, pengguna menekan tombol *save* untuk menyimpan data barang ke database. Untuk proses mengupdate data pelanggan, pengguna mencari data yang akan dihapus dengan cara *double click* di gridview, kemudian pengguna dapat merubah data yang mau dirubah setelah itu menekan tombol *update*. Jika ingin membatalkan entrian data, maka pengguna harus menekan tombol *cancel*. Jika data valid, maka muncul pesan pernyataan “Data pelanggan telah disimpan” Gambar 4.17 adalah tampilan form master pelanggan yang berhasil disimpan.

FORM\_UTAMA

SISTEM MASTER TRANSAKSI LAPORAN

PELANGGAN BARANG USER

MasterBarang

MASTER BARANG

**KODE BARANG :** BRG006

**NAMA BARANG :** BUKU HALUS

**JENIS BARANG :** Alat Tulis

**HARGA JUAL :** 20000

**SATUAN BARANG :** pak

**KETERANGAN :** ADA

**HARGA BELI :** 13000

SAVE CANCEL

Cari

KdBarang	NmBarang	Jenis	Harga_jual	Satuan	Keterangan
BRG001	PAKET MATEM...	Buku	37000	pcs	ADA
BRG002	PAKET INGGRIS...	Buku	35000	pcs	ADA
BRG003	BOLPOIN FASTER	Alat Tulis	20000	pak	ADA
BRG004	BUKU KEWARG...	Buku	25000	pcs	TIDAK ADA
BRG005	AGAMA SD KLE...	Buku	15000	pcs	ADA

Gambar 4.17 Hasil Test Case Form Master Pelanggan



Gambar 4.18 Hasil Test Case Form Master Pelanggan berhasil



#### 4.3.5 Uji Coba Form Transaksi Penjualan

Form transaksi penjualan ini digunakan untuk penambahan data transaksi penjualan di perusahaan. Data penjualan yang dicatat meliputi : no penjualan, kode pelanggan, tanggal transaksi, kode barang, nama barang, harga, jumlah, total, subtotal, pembayaran dan kembali. Proses maintenance data penjualan terdiri dari 2 proses yakni *Save* dan *Cancel*. Proses memasukkan data penjualan (baru) dimulai dengan mengisi no penjualan, kode pelanggan, tanggal transaksi, kode barang, nama barang, harga dan jumlah. Total berdasarkan hasil jumlah yang di beli dikalikan dengan harga satuan. Maka akan keluar di subtotal jumlah transaksi dan berapa pembayaran yang dilakukan pelanggan akan muncul kembaliannya. Kode pelanggan digunakan jika ada pelanggan dari luar yang membeli barang, tombol button digunakan untuk mencari data pelanggan yang telah disimpan. Dan untuk mengisi kode barang dapat dicari dari button barang yang telah menyimpan data barang Setelah itu, pengguna menekan tombol *save* untuk menyimpan data penjualan ke database. Jika ingin membatalkan entrian data, maka pengguna harus menekan tombol *cancel*. Jika data valid, maka muncul pesan pernyataan “Data penjualan telah disimpan” Gambar 4.19 adalah tampilan form master pelanggan yang berhasil disimpan.

**Kode Pelanggan** PLG003

**NO PENJUALAN** PJ008

**KODE BARANG** BRG001

**NAMA BARANG** PAKET MATEMATIKA SD KELAS 1

**HARGA** 37000

**JUMLAH** 2

**TOTAL** 74000

Add Cancel Delete

	kdBarang	NoPenjualan	JmlBarang	Harga
▶	BRG002	PJ008	3	105000
*				

**SUBTOTAL :** 105000

Gambar 4.19 Hasil Test Case Form Transaksi Penjualan

**KODE BARANG**

**NAMA BARANG**

**HARGA**

**JUMLAH**

**TOTAL** 0

Add Cancel Delete

	kdBarang	NoPenjualan	JmlBarang	Harga
▶	BRG002	PJ008	3	105000
*	BRG001	PJ008	2	74000

**SUBTOTAL :** 179000

**PEMBAYARAN :** 200000

**KEMBALI :** 21000

SAVE CANCEL

Gambar 4.20 Hasil Test Case Form Transaksi Penjualan



Gambar 4.21 Hasil Test Case Form Transaksi Penjualan berhasil

#### 4.4 Evaluasi Sistem

Dari hasil uji coba diatas dapat diketahui bahwa aplikasi sudah dapat berjalan dengan baik dan benar. Dimana hasil dari rancang bangun aplikasi penjualan dilengkapi dengan informasi mengenai penjualan serta memberikan rekomendasi atas laporan keuangan yakni laporan laba rugi dan laporan penjualan selama setahun

STIKOM SURABAYA