BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi sistem adalah tahap penerapan sistem yang akan dilakukan jika sistem disetujui termasuk program yang telah dibuat pada tahap perancangan sistem agar siap untuk dioperasikan secara optimal sesuai dengan kebutuhan. Proses implemenatsi dilakukan sebagai akhir dari desain sistem informasi akuntansi penjualan dan pembelian dengan konsep *client-server* pada ADE COLLECTION. Sistem informasi akuntansi penjualan dan pembelian ini dibangun menggunakan bahasa pemograman pemograman Visual basic 6.0. Basis data yang digunakan adalah Microsoft SQL server 2000 Personal Edition, Implementasi dan pengujian dilakukan di perangkat keras PC (*Personal Komputer)* dengan sistem operasi Microsoft Widow XP.

5.1.1. Batasan Implementasi (optional)

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Tidak semua sistem informasi akuntansi penjualan dan pembelian dikerjakan seperti retur penjualan, retur pembelian tetapi hanya subsistem-sunsistem yang mendukung khususnya penjualan, pembelian, hutang dagang, piutang dagang,laporan manjerial serta laporan akuntansi yang mendukung seperti jurnal

umum, buku besar dan laporan keuangan berupa laporan laba rugi dan laporan neraca.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak (*software)* digunakan untuk mendukung dari sistem operasi (OS) dan aplikasi *database*. Adapaun perangkat lunak pengembangan yang digunakan adalah sebagai berikut :

a. Komputer *Server*

Server adalah komputer yang mempunyai kemampuan yang lebih dari komputer *client,* dimana didalamnya tersimpan program dan data-data yang akan didistribusikan.

1. Software Sistem Operasi Window XP.
2. *Software Database* Microsoft SQL Server 2000.
3. *Software Programmning* Visual basic 6.0.
4. *Sofware Report* Cryastal Report 8.5.

b. Komputer *Client*

Client adalah komputer yang didalamnya tersimpan data-data yang dapat digunakan secara perorangan, mengumpulkan dan menampilkan data, serta menyimpan data ke *server.*

1. *Software* Sistem Operasi Window XP.
2. *Software Programmning* Visual basi 6.0.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Kebutuhan perangkat keras meliputi pengadaan perangkat keras yang menunjang terhadap berjalannya perangkat lunak. Adapaun perangkat keras yang dibutuhkan adalah sebagai berikut :

a. Komputer *Server*
    1. Menggunakan minimal prosessor Intel Pentium atau yang sekelasnya.
    2. RAM Minimal 512 MB.
    3. Tersedianya *hard Drive* untuk media penyimpanan, minimal 120 MB untuk *server*, diluar basis data.
    4. *Mouse, Keyboard, Monitor* sebagai peralatan antar muka.

b. Komputer *Client*
    1. Menggunakan minimal prosessor Intel Pentium atau yang sekelanya.
    2. Menggunakan RAM minimal 128 MB.
    3. *Mouse, Keyboard,* dan *monitor* sebagai peralatan antarmuka.

Konfigurasi jaringan (Networking) :

a. Switch HUB 8 port 10/100 Mbps i buah
b. Lan Card 3 buah
c. Kabel UTP
d. Conector Rj 45

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, implementasi basis datanya adalah sebagai berikut :

```
---------------------------------------------------------------------------------------------------
CREATE DATABASE [db_SIA]  COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
GO
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------
use [db_SIA]
GO
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------
Struktur Tabel 'Akun'
CREATE TABLE [tblakun] (
        [kode_akun] [varchar] (6) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
        NULL ,
        [nama_akun] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [saldo_awal] [money] NULL ,
        CONSTRAINT [PK_tblakun] PRIMARY KEY  CLUSTERED
        (
         [kode_akun]
        )  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------
Struktur dari tabel 'barang'
CREATE TABLE [tblbarang] (
        [kode_barang] [varchar] (11) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
        NULL ,
        [nama_barang] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
        [warna] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [ukuran] [int] NULL ,
        [merk] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [harga_beli] [money] NULL ,
        [harga_jual] [money] NULL ,
        [stok] [int] NULL ,
        [stok_min] [int] NULL ,
        [stok_max] [int] NULL ,
        [model] [varchar] (12) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

```
	[harga_kredit] [money] NULL ,
	[foto] [text] COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	CONSTRAINT [PK_tblbarang] PRIMARY KEY  CLUSTERED
	(
	 [kode_barang]
	)  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY] TEXTIMAGE_ON [PRIMARY]
GO
-------------------------------------------------------------------------------------------------------
Struktur dari tabel 'detail_beli'
CREATE TABLE [tbldetail_beli] (
	[no_po] [varchar] (11) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[kode_barang] [varchar] (11) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[jumlah_beli] [int] NULL ,
	[subtotal_beli] [money] NULL ,
	[jumlah_pesan] [int] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
-------------------------------------------------------------------------------------------------------
Struktur dari tabel 'detail_jual'
CREATE TABLE [tbldetail_jual] (
	[no_penjualan] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
	[kode_barang] [varchar] (11) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[jumlah_jual] [int] NULL ,
	[subtotal_jual] [money] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
-------------------------------------------------------------------------------------------------------
Struktur Tabel 'detail_Jurnal'
CREATE TABLE [tbldetail_jurnal] (
	[no_jurnal] [varchar] (11) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[kode_akun] [varchar] (6) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[debet] [bigint] NULL ,
	[kredit] [bigint] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
-------------------------------------------------------------------------------------------------------
Struktur tabel 'detail_piutang'
CREATE TABLE [tbldetail_piutang] (
```

```
	[no_bayar_piutang] [varchar] (11) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
	NULL ,
	[no_penjualan] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
	[sisa_piutang] [money] NULL ,
	CONSTRAINT [FK_tbldetail_piutang_tbljual] FOREIGN KEY
	(
	 [no_penjualan]
	) REFERENCES [tbljual] (
	 [no_penjualan]
	)
) ON [PRIMARY]
GO
------------------------------------------------------------------------------------------------------------
Struktur tabel 'jual'
CREATE TABLE [tbljual] (
	[no_penjualan] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
	NULL ,
	[kode_pelanggan] [varchar] (7) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
	NULL ,
	[tanggal_jual] [datetime] NULL ,
	[tanggal_pesan_jual] [datetime] NULL ,
	[total_jual] [money] NULL ,
	[total_bayar_jual] [money] NULL ,
	[cara_bayar_jual] [varchar] (6) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
	NULL ,
	[uang_muka_jual] [money] NULL ,
	[jatuh_tempo_jual] [datetime] NULL ,
	[jumlah_piutang] [money] NULL ,
	[status] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	CONSTRAINT [PK_tbljual] PRIMARY KEY  CLUSTERED
	(
	 [no_penjualan]
	)  ON [PRIMARY] ,
	CONSTRAINT [FK_tbljual_tblpelanggan] FOREIGN KEY
	(
	 [kode_pelanggan]
	) REFERENCES [tblpelanggan] (
	 [kode_pelanggan]
	)
) ON [PRIMARY]
```

```
GO
------------------------------------------------------------------------------------------------------------
CREATE TABLE [tbljurnal] (
        [no_jurnal] [varchar] (11) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
        NULL,
        [tanggal] [datetime] NULL ,
        [no_penjualan] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
        [no_po] [varchar] (11) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [uraian] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [no_bayar_piutang] [varchar] (11) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
        NULL ,
        [no_bukti] [varchar] (11) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        CONSTRAINT [PK_tbljurnal] PRIMARY KEY  CLUSTERED
        (
         [no_jurnal]
        )  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
------------------------------------------------------------------------------------------------------------
Struktur Tabel 'pelanggan'
CREATE TABLE [tblpelanggan] (
        [kode_pelanggan] [varchar] (7) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
        NULL ,
        [nama_pelanggan] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
        NULL ,
        [alamat_pelanggan] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
        NULL ,
        [telepon_pelanggan] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
        NULL ,
        CONSTRAINT [PK_tblpelanggan] PRIMARY KEY  CLUSTERED
        (
         [kode_pelanggan]
        )  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
------------------------------------------------------------------------------------------------------------
Struktur Tabel 'piutang'
CREATE TABLE [tblpiutang] (
        [no_bayar_piutang] [varchar] (11) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
        NOT NULL ,
```

```
	[tanggal_bayar_piutang] [datetime] NULL ,
	[kode_pelanggan] [varchar] (7) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
	NULL ,
	[total_bayar_piutang] [money] NULL ,
	CONSTRAINT [PK_tblpiutang] PRIMARY KEY  CLUSTERED
	(
	 [no_bayar_piutang]
	)  ON [PRIMARY] ,
	CONSTRAINT [FK_tblpiutang_tblpelanggan] FOREIGN KEY
	(
	 [kode_pelanggan]
	) REFERENCES [tblpelanggan] (
	 [kode_pelanggan]
	)
) ON [PRIMARY]
GO
------------------------------------------------------------------------------------------------------
Struktur tabel 'supplier'
CREATE TABLE [tblsupplier] (
	[kode_supplier] [varchar] (7) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
	NULL ,
	[nama_supplier] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
	NULL ,
	[alamat_supplier] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
	NULL ,
	[telepon_supplier] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
	NULL ,
	CONSTRAINT [PK_tblsupplier] PRIMARY KEY  CLUSTERED
	(
	 [kode_supplier]
	)  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO------------------------------------------------------------------------------------------------------
-
Struktur tabel 'surat'
CREATE TABLE [tblsurat] (
	[no_surat] [varchar] (11) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL,
	[no_penjualan] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
	[tanggal_kirim] [datetime] NULL ,
	CONSTRAINT [PK_tblsurat] PRIMARY KEY  CLUSTERED
```

```
        (
         [no_surat]
        )  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
-------------------------------------------------------------------------------------------------------
Struktur tabel 'user'
CREATE TABLE [tbluser] (
        [username] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
        NULL ,
        [password] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [status] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        CONSTRAINT [PK_tbluser] PRIMARY KEY  CLUSTERED
        (
         [username]
        )  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
-------------------------------------------------------------------------------------------------------
Struktur tabel 'utang'
CREATE TABLE [tblutang] (
        [no_po] [varchar] (11) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [tanggal_bayar_utang] [datetime] NULL ,
        [total_bayar_utang] [money] NULL ,
        [sisa_utang] [money] NULL ,
         CONSTRAINT [FK_tblutang_tblbeli] FOREIGN KEY
        (
         [no_po]
        ) REFERENCES [tblbeli] (
         [no_po]
        )
) ON [PRIMARY]
GO
-------------------------------------------------------------------------------------------------------
Struktur Tabel ‘beli’
CREATE TABLE [tblbeli] (
        [no_po] [varchar] (11) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [tanggal_pesan_beli] [datetime] NULL ,
        [tanggal_beli] [datetime] NULL ,
        [total_beli] [money] NULL ,
```

```
        [total_bayar_beli] [money] NULL ,
        [jatuh_tempo_beli] [datetime] NULL ,
        [cara_bayar_beli] [varchar] (6) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
        NULL ,
        [jumlah_utang] [money] NULL ,
        [uang_muka] [money] NULL ,
        [kode_supplier] [varchar] (7) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [status] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [status_utang] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        CONSTRAINT [PK_tblbeli] PRIMARY KEY  CLUSTERED
        (
         [no_po]
        )  ON [PRIMARY] ,
        CONSTRAINT [FK_tblbeli_tblsupplier] FOREIGN KEY
        (
         [kode_supplier]
        ) REFERENCES [tblsupplier] (
         [kode_supplier]
        )
) ON [PRIMARY]
GO
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program Sistem Informasi Akuntansi Penjualan dan pembelian di ADE COLLCETION. Cara penggunaanya adalah sebagai berikut :

5.1.5.1. Implemenasi menu Utama

Pada Form menu utama ini terdapat beberapa menu pilihan, diantaranya seperti dibawah ini :

Tabel 5.1. Implementasi Menu Utama

Menu	Deskripsi
File	File Program untuk menangani login user, logoff user dan keluar dari program
Master Data	File untuk menginput master data baru, seperti pelanggan, supplier dan sepatu.
Transaksi	File untuk melakukan transaksi yang terjadi seperti penjulan sepatu, pembelian sepatu, pemesanan sepatu untuk mencetak PO yang akan diberikan kepada supplier jika stok sepatu kosong dan setting harga jual dan harga kredit untuk sepatu.
Pengiriman	File program untuk melakukan pembuatan surat jalan.
Hutang/Piutang	File untuk melakukan transaksi pembayaran utang dan pembayaran piutang
Akuntansi	File untuk melakukan setting saldo awal dan tutup buku.
Laporan hutang/Piutang	File untuk melakukan pencetakan laporan daftar piutang, laporan daftar utang, laporan pembayaran piutang, laporan pembayaran utang.
Laporan Akuntansi	File program untuk melakukan pencetakan laporan akuntansi dan laporan keuangan. Laporan akuntansi seperti : jurnal umum, buku besar. Laporan keuangan seperti : laporan neraca, laporan laba/rugi.
Laporan Manajerial	File untuk melakukan pencetakan laporan penjulan, pembelian, pelanggan, supplier, stok sepatu.
About	File untuk mlihat pembuat aplikasi Sistem Informasi Akuntansi Penjualan dan Pembelian.

5.1.5.2.Implementasi Menu File

Implementasi menu file yang terdapat di form menu utama dapat dilihat sebagai berikut :

5.2. Implemenatsi Menu File

Sub Menu	Deskripsi
Login	File Program untuk menangani user login, masuk ke dalam sistem.
Logoff	File program untuk menangani user yang akan logout dari sistem.
Keluar	File program untuk menangani user yang akan keluar dari sistem.

5.1.5.3. Implementasi Menu Master data

Implementasi menu master data yang terdapat di form menu utama dapat dilihat sebagai berikut :

5.3 Implementasi Master Data

Sub Menu	Deskripsi
Data Sepatu	File program untuk menginputkan dan melihat data sepatu.
Data Pelanggan	File program untuk menginputkan dan melihat data pelanggan.
Data Supplier	File program untuk menginputkan dan melihat data supplier.

5.1.5.4. Implementasi Menu Transaksi

Implementasi menu transaksi yang terdapat di form menu utama dapa dilihat sebagai berikut :

5.4 Implementasi Menu Transaksi

Sub Menu	Deskripsi
Penjualan	File program untuk melakukan transaksi penjualan sepatu.
Pembelian	File program untuk melakukan transaksi pembelian sepatu kepada supplier
Stok Kosong	File program untuk melihat data sepatu yang kosong, dan melakukan transaksi pemesanan sepatu pada supplier.
Setting Harga Jual	File program untuk melakukan setting harga jual sepatu.

5.1.5.5. Implementasi Menu Bayar Utang/Piutang

Implementasi menu bayar utang/piutang yang terdapat pada form menu utama dapat dilihat sebagai berikut :

5.5 implementasi Menu Piutang dan Hutang

Sub Menu	Deskripsi
Bayar Utang	File program untuk melakukan pembayaran utang dagang kepada supplier.
Bayar Piutang	File program untuk melakukan pembayaran piutang dagang dari supplier.

5.1.5.6. Implementasi Menu Akuntansi

Implementasi menu akuntansi yang terdapat pada form menu utama dapat dilihat sebagai berikut :

Tabel 5.6 Implementasi Menu Akuntansi

Sub Menu	Deskripsi
Tutup Buku	File program untuk menutup buku pada saat akhir bulan.

5.1.5.7. Implementasi Menu Laporan Akuntansi

Implementasi menu laporan akuntansi yang terdapat pada menu utama dapat dilihat sebagai berikut :

5.7 Implementasi Menu Laporan Akuntansi

Sub Menu	Deskripsi
Laporan Jurnal	File program untuk mencetak laporan semua transaksi yang telah terjadi
Buku Besar	File Program untuk mencetak laporan buku besar dari transaksi hanya saja dipisahkan per rekening.
Laporan Neraca	File program utnuk melaporkan jumlah harta dan utang dengen laba/rugi yang ditahan.
Laporan laba/Rugi	File program untuk melaporkan ringkasan keuangan perusahaan apakah mengalami kerugian atau laba.

5.1.5.8. Implementasi Menu Laporan Manjerial

Implementasi menu manajerial yang terdapat di form menu utama dapat dilihat sebagai berikut :

5.8 Implementasi Menu Laporan Manajerial

Sub Menu	Deskripsi
Lapoan data pelanggan	File program untuk mencetak laporan data pelanggan yang terdapat pada ADE COLLECTIOn.
Laporan Data Supplier	File program untuk mencetak Laporan data supplier yang terdapat pada ADE COLLCETIN.
Stok Opname	File program untuk melaporkan data sepatu beserta stok data sepatu yang tersedia.
Laporan penjulan	File program untuk mencetak laporan penjualan sepatu tunai dan kredit.
Laporan Pembelian	File program untuk mencetak laporan pembelian sepatu secara tunai dan kredit.
Laporan Sepatu Masuk	File program untuk mencetak laporan sepatu yang masuk dari transaksi penjualan yang terjadi.
Laporan Sepatu Keluar	File program untuk mencetak laporan sepatu yang keluar dari transaksi pembelian yang terjadi.

5.1.5.9. Implementasi Menu Laporan Hutang dan Piutang

Implementasi menu laporan hutang dan piutang yang terdapat di form menu utama dapat dilihat sebagai berikut :

5.9 Implementasi Menu Laporan Hutang dan Piutang

Laporan Hutang	File program untuk mencetak laporan jumlah hutang perusahaan pada supplier dan mencetak laporan pembayaran utang yang dilakukan kepada supplier serta sisa utang yang dimiliki.
Laporan Daftar Piutang	File program untuk mencetak laporan jumlah piutang

	pelanggan pada perusahaan dan mencetak laporan pembayaran piutang yang dilakukan pelanggan pada perusahaan serta sisa piutang pelanggan

5.1.5.10. Implementasi Menu Utilitas

Implementasi menu utilitas yang terdapat di form menu utama dapat dilihat sebagai berikut :

5.10 Implementasi Menu Utilitas

Sub Menu	Deskripsi
About	File untuk mlihat pembuat aplikasi Sistem Informasi Akuntansi Penjualan dan Pembelian.

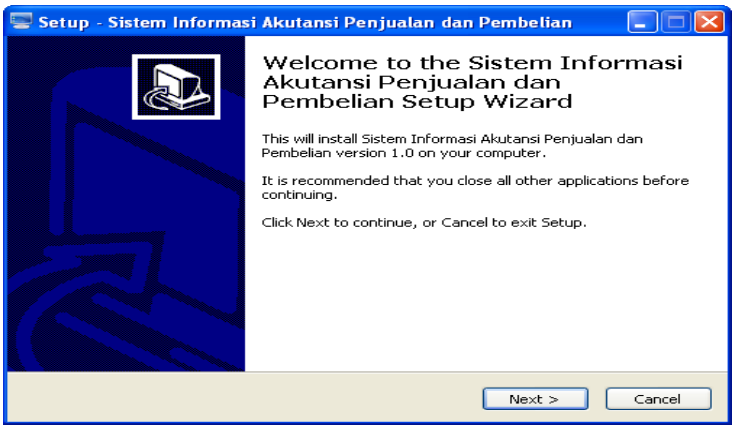
5.1.6. Implementasi Instalasi Program

1. Klik dua kali atau klik kanan >> open pada file setup master sistem Informasi Akuntansi Penjualan dan pembelian seperti pada gambar dibawah ini :



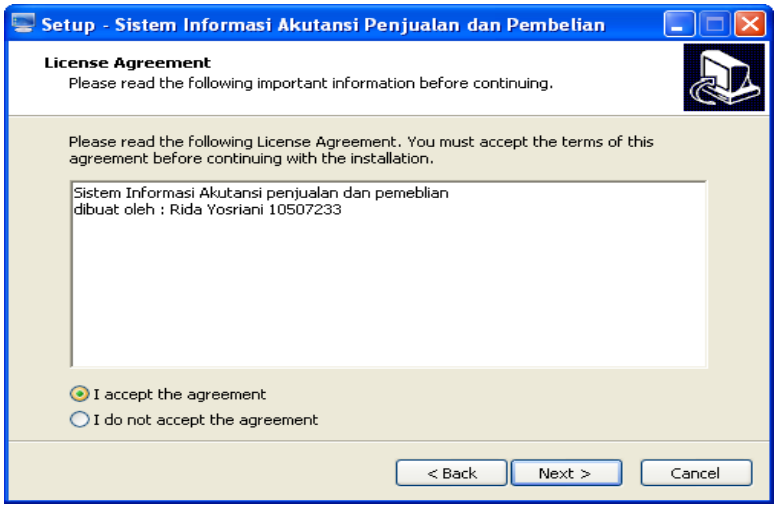
Gambar 5.1 Tahap pertama instalasi Aplikasi SIA

2. Kemudian akan tampil awal proses instalasi seperti pada gambar dib awah ini:



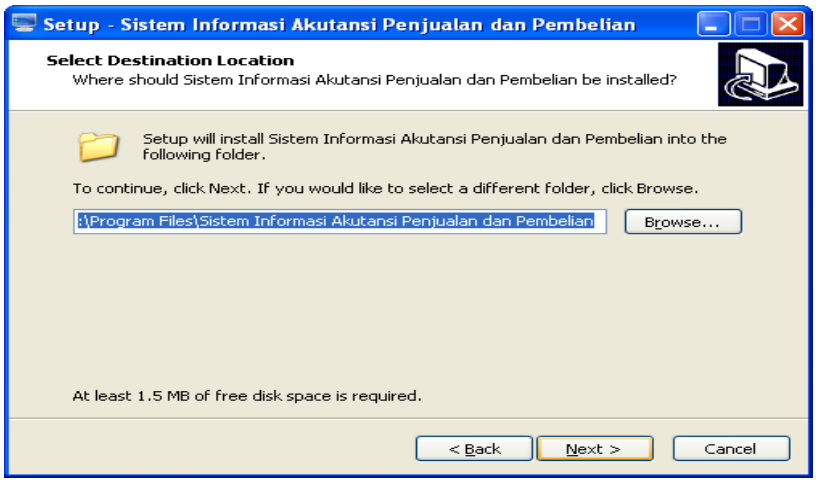
Gambar 5.2 Tahap kedua instalasi Aplikasi SIA

3. Klik tombol next maka akan terlihat tampilan sebagai berikut :



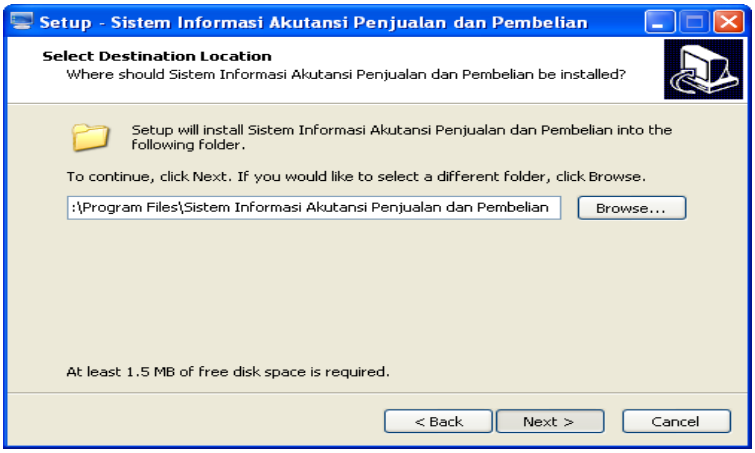
Gambar 5.3 Tahap ketiga instalasi Aplikasi SIA

4. Pilih pilihan *I accept the agreement* lalu klik next, maka akan terlihat tampilan seperti berikut :



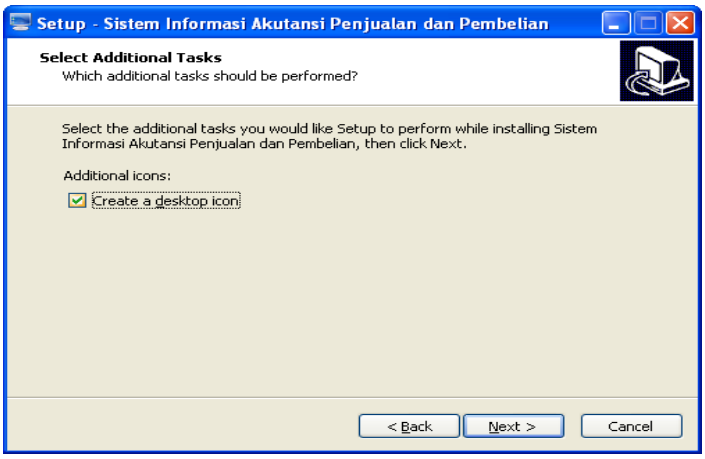
Gambar 5.4 Tahap ke empat instalasi Aplikasi SIA

5. Klik next, maka akan terlihat tampilan seperti berikut:



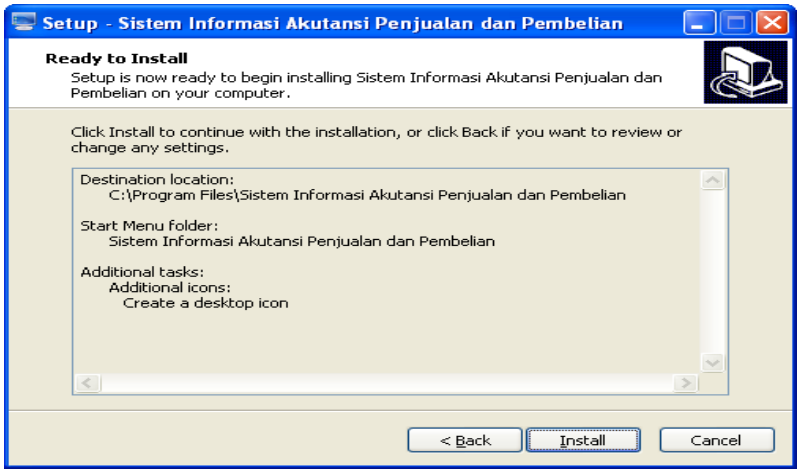
Gambar 5.5 Tahap kelima instalasi Aplikasi SIA

6. Pilih letak folder untuk penyimpanan shortcut program, Klik next untuk melanjutkan maka akan tampil :



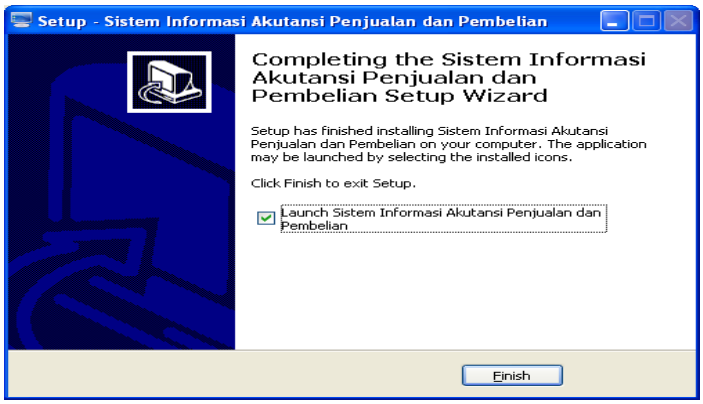
Gambar 5.6 Tahap Keenam instalasi Aplikasi SIA

7. Jika ingin membuat icon di desktop, ceklis pilihan di atas kemudian pilih next, maka akan muncul tampilan seperti berikut :



Gambar 5.7 Tahap Ketujuh instalasi Aplikasi SIA

8. Klik install untuk menginstal program.
9. Setelah proses install selesai maka akan tampil tampilan seperti berikut, klik finish.



Gambar 5.8 Tahap Kedelapan instalasi Aplikasi SIA

10. Program siap digunakan.

5.1.7. Penggunaan Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program Sistem Informasi Akuntansi pada ADE COLLCETION. Cara penggunaanya adalah sebagai berikut :

1. Login

Login sistem digunakan untuk masuk dalam aplikasi Sistem Informasi Akuntansi Penjualan dan pembelian pada ADE COLLECTION. Setiap pengguna yang akan masuk ke sistem adalah user yang sudah terdaftar dalam data pengguna. Dimana setiap pengguna, mempunyai hak akses berbeda sesuai dengan bagian pekerjaannya. Pada menu login ini ada dua data yang harus dimasukkan, yaitu :

a. User Name

User name merupakan pengguna yang sudah mendaftar dan diberikan wewenang untuk menggunakan aplikasi. Pada kotak teks, yang dimasukan adalah karakter.

b. Password

Password merupakan syarat mutlak untuk bisa masuk ke dalam sistem, yang harus dimasukan dengan tepat, dimasudkan agar orang yang tidak berhak tidak dapat masuk dan melakukan sesuatu pada sistem. Demi keamanan kemudian diberikan validasi menampilkan karakter yang diketikkan dalam bentuk karakter bintang(****).



Gambar 5.9 Login Sistem

2. Menu Utama

Jendela menu utama akan muncul apabila user berhasil memasukkan name dan password dengan benar pada form login. Menu utama akan aktif sesuai hak akses ada 3 macam , yaitu : marketing store, bagian keuangan, bagian operational.



Gambar 5.10 Tampilan Menu Utama

3. Data Master Barang

Form master barang digunakan untuk menginput data sepatu dan menampilkan data barang dapat dilihat sebagai Berikut:



Gambar 5.11 Tampilan Form Data Master Barang

4. Form Data Pelanggan

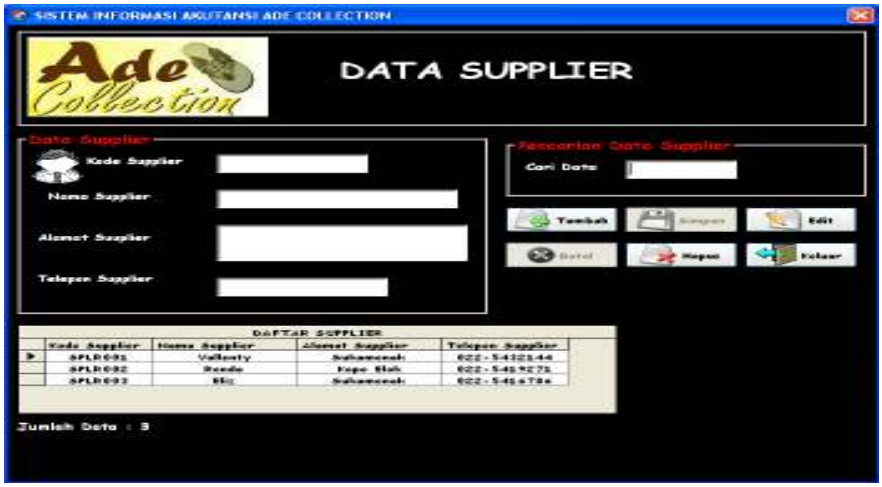
Form data pelanggan digunakan untuk menginputkan data pelanggan dan menampilkan data pelanggan dapat sebagai Berikut :



Gambar 5.12 Tampilan Form Data Pelanggan

5. Fom data Supplier

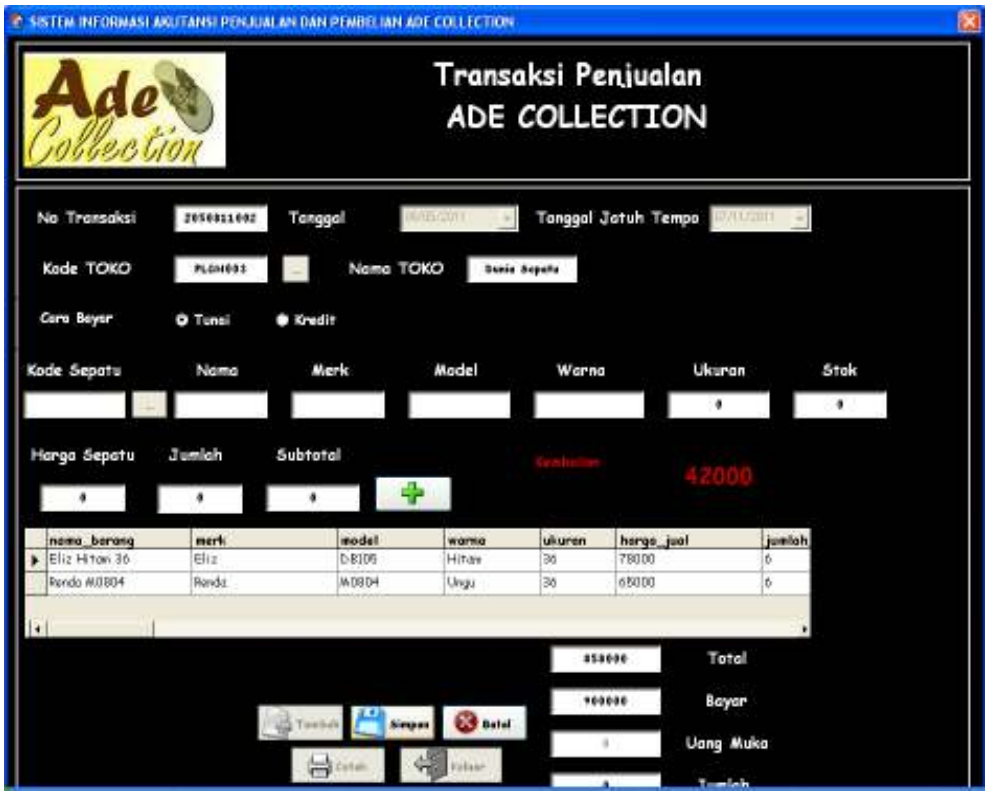
Form data supplier digunakan untuk menginputkan data supplier dan menampilkan data supplier dapat dilihat sebagai Berikut :



Gambar 5.13 Tampilan Form Data Supplier

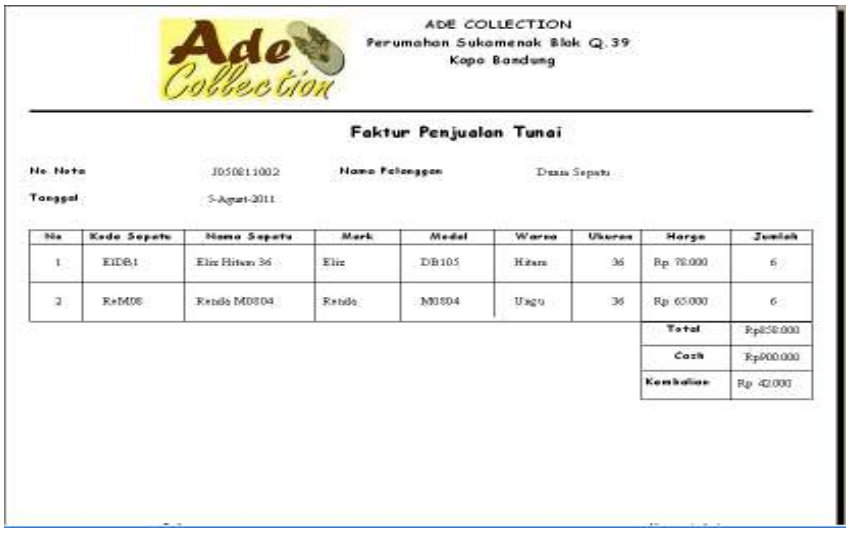
6. Form Transaksi Penjualan

Form transaksi penjualan digunakan untuk menginput transaksi penjualan barang (sepatu) tunai mapupun kredit dan membuat laporan penjualan sebagai Berikut :



Gambar 5.14 Tampilan Form Transaksi penjualan

Setelah data-data penjualan disimpan maka sistem akan mencetak FPJK atau FPJT yang akan serahkan ke pelanggan.



ADE COLLECTION
Perumahan Sukamenak Blok Q. 39
Kopo Bandung

Faktur Penjualan Tunai

No. Nota : J050811002 Nama Pelanggan : Dana Sepatu
Tanggal : 5-Agust-2011

No	Kode Sepatu	Nama Sepatu	Merk	Model	Warna	Ukuran	Harga	Jumlah
1	EIDB1	Elix Hitam 36	Elix	DB105	Hitam	36	Rp 70.000	6
2	ReM08	Renda M0804	Renda	M0804	Ungu	36	Rp 65.000	6
							Total	Rp850.000
							Cash	Rp900.000
							Kembalian	Rp 42.000

Gambar 5.15 Tampilan Output FPJT (Faktr Penjualan Tunai)

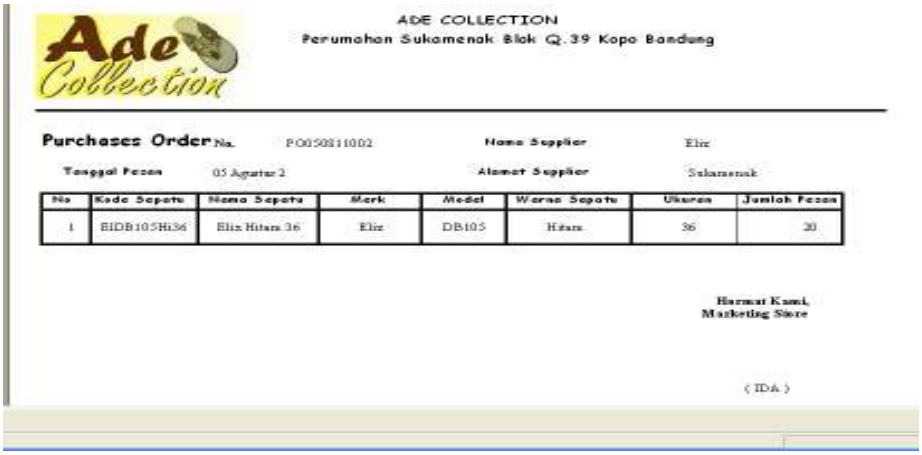
7. Form Purchase Oreder (PO)

Form purchases order digunakan untuk menginputkan data barang yang sudah kosong dan membuat laporan purchases order dapat dilihat pada gambar Berikut :



Gambar 5.16 Tampilan Form Purchases Order

Seteleh data-data pemesanan disimpan maka sistem akan mencetak PO yang akan diserahkan kepada supplier, tampilan PO dapat dilihat seperti gambar berikut :



Gambar 5.17 Tampilan Output Purchases Order

8. Form Transaksi Pembelian

Form transaksi pembelian digunakan untuk menginput transaksi pembelian barang dari purchases oreder dapat dilihat pada gambar Berikut :



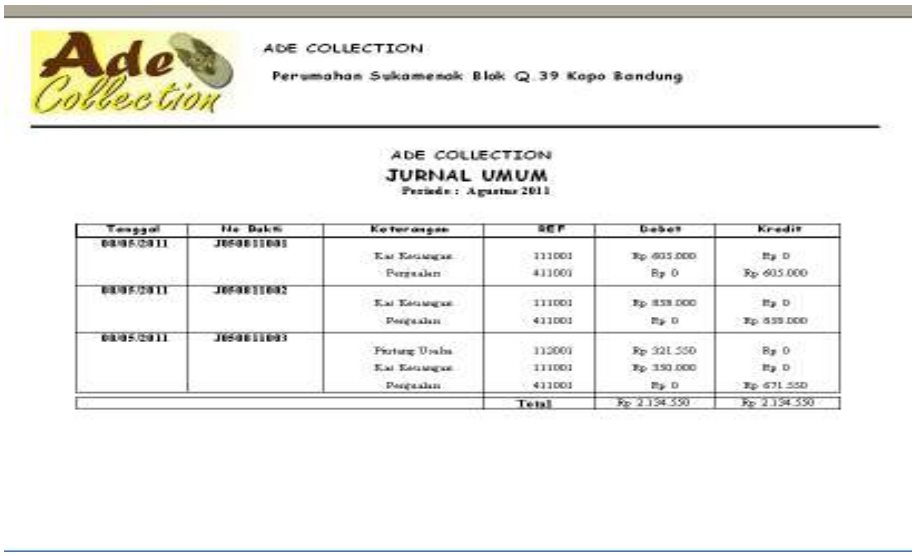
Gambar 5.18 Tampilan Form Transaksi pembelian

9. Form Laporan Jurnal

Form ini digunakan untuk mencetak jurnal. Dengan form ini user dapat melihat transaksi yang telah terjadi beserta uang yang telah dikeluarkan/diterima oleh perusahaan.Untuk mencetak klik tombol cetak. Dapat dilihat pada gambar Berikut :



Gambar 5.19 Form Tampilan Cetak Jurnal



Gambar 5.20 Tampilan Laporan Jurnal Umum

10. Form Pembayaran Piutang

Form ini digunakan untuk melakukan pembayaran piutang karena transaksi penjualan dibayar secara kredit dapat dilihat pada gambar berikut :



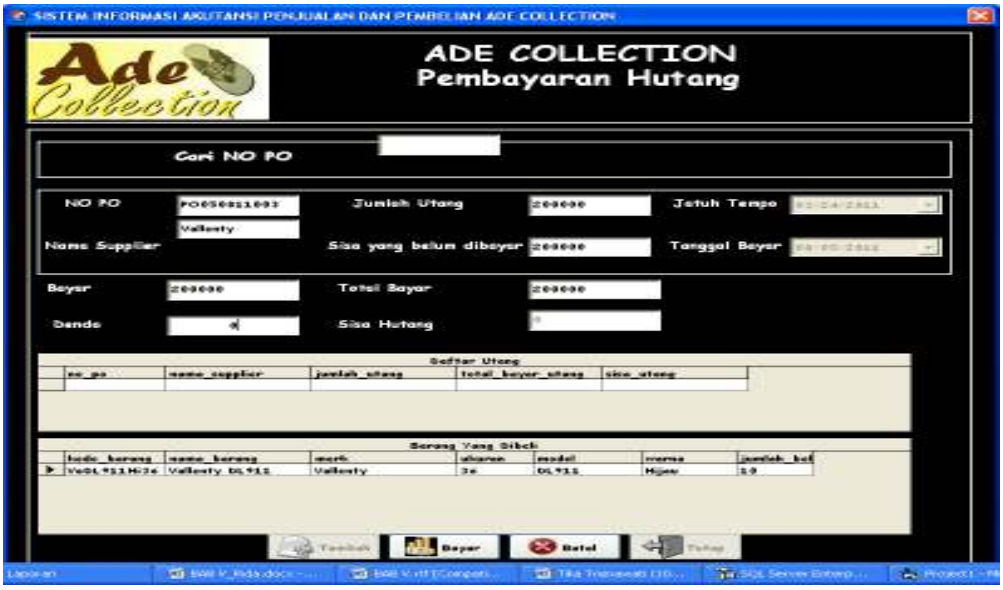
Gambar 5.21 Tampilan Form Transaksi Pembayaran Piutang



Gambar 5.22 Kwitansi pembayaran Piutang

11. Form pembayaran Utang

Form ini digunakan untuk melakukan pemabayarn utang karena transaksi pembelian diakukan secara kredit dapat dilihat pada gambar berikut :



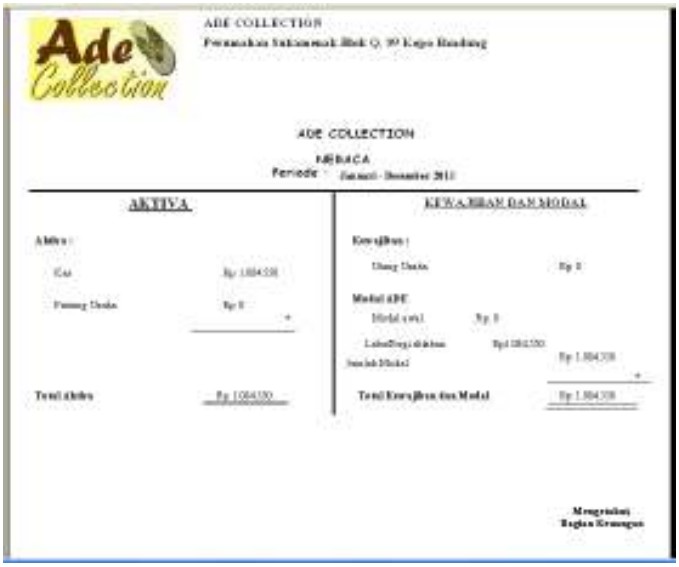
Gambar 5.23 Tampilan Form Transaksi Pembayaran Utang

12. Form Neraca

Form ini untuk mencetak neraca. Dengan form ini user dapat mengetahui saldo aktiva, kewajiban(utang) dan penambahan modal yang kita miliki selama periode tertentu. Silahkan klik cetak untuk mencetak.



Gambar 5.24 Tampilan Form Cetak Laporan Neraca



Gambar 5.25 Laporan Neraca

13. Form Rugi/Laba

Form ini digunakan untuk melihat pengeluaran dan pendapatan maka dapat diketahui rugi/labanya.



Gambar 5.26 Tampilan Form Cetak Laporan Laba/Rugi



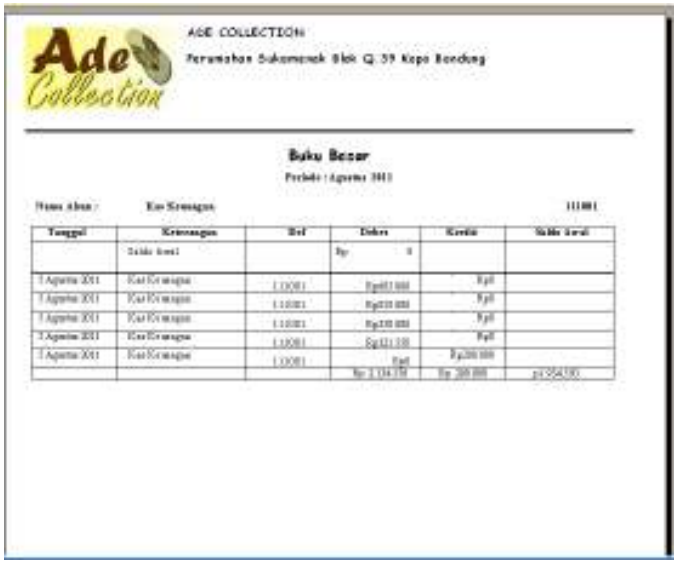
Gambar 5.27 Laporan Laba/Rugi

14. Buku Besar

Form ini digunakan untuk mencetak Buku Besar. User dapat megetahui saldo dari tiap – tiap akun yang digolongkan berdasarkan akun yang sama. Untuk mencetak klik tombol cetak. Dapat dilihat pada gambar Berikut :



Gambar 5.28 Tampilan Form Cetak Buku Besar



Gambar 5.29 Buku Besar

5.2. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memliki kualitas yang handal, yaitu mampu merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian untuk sistem informasi akuntansi penjualan dan pembelian yang penulis bangun menggunakan data uji berupa sebuah data dan masukan dari *user*.

Tabel 5.10 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis pengujian
Login User	Pengecekan user yang telah terdaftar	Sistem	*Black Box*
Input Data	Pengisian Data Master barang (Data Sepatu)	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Pelanggan	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Supplier	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Penjualan	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data pembelian	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data pemesanan	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Bayar Piutang	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Bayar Utang	Modul	*Black Box*

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut adalah hasil pengujian yang telah penulis lakukan :

1. Pengujian *Login*

Pengujian Login dilakukan hanya untuk pengecekan *user* yang akan menggunakan sistem, hasil pengujiannya dapat dilihat pada table dibawah ini :

Tabel 5.11 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Login user terdaftar	User dapat masuk dalam form utama.	Dapat mengisi login *user* yang	[y] diterima [ ] ditolak

Nama Pengguna : keuangan Password : rida		diharapkan	
Klik Tombol Login	Dapat masuk ke form selanjutya/menu utama sesuai dengan username dan password yang dimasukkan.	Tombol login dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[y] diterima [ ] ditolak
Kasus dan HasilUji (Data Salah)			
Data Login user tidak terdaftar Nama Pengguna : gudang Password : pret	User tidak dapat masuk ke dalam menu utama	Tidak dapat login dan menampilkan pesan "Usernam atau password yang anda masukkan salah"	[y] diterima [ ] ditolak

2. **Pengujian Input Data**

Pengujian input data dilakukan untuk mengecek data yang akan diinput sesui dengan yang diharapkan, pengujian input data dibagi menjadi 8 bagian pengujian:

a. Pengujian Pengisian Data Barang(Sepatu)

Berikut adalah hasil pengujian yang telah dilakukan :

Tabel 5.12 Pengujian Pengisian data barang

Kasus dan Hasil uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data sepatu yang lengkap	Menampilkan data sepatu pada data grid	Dapat mengisi data sepatu sesuai dengan yang diharapkan.	[y] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Data dapat tersimpan dalam database	Data sepatu tersimpan sesuai yang diharapkan	[y] diterima [ ] ditolak
Klik tombol ubah	Data sepatu dapat di ubah	Data sepatu dapat berubah sesuai yang diharapkan	[y] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Hapus	Data barang (sepatu) dapat dihapus	Data sepatu dapat dihapus sesuia yang diharpkan	[y] diterima [ ] ditolak

b. Pengujian Pengisian Data pelanggan

Berikut adalah hasil pengujian yang telah dilakukan :

Tabel 5.13 Pengujian Pengisian data pelanggan

Kasus dan Hasil uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data pelanggan yang lengkap	Menampilkan data pelanggan pada data grid pelanggan	Dapat mengisi data pelanggan sesuai dengan yang diharpakan.	[y] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Data dapat tersimpan dalam	Data pelanggan tersimpan sesuai	[y] diterima [ ] ditolak

	database	yang diharapkan	
Klik tombol ubah	Data pelanggan dapat di ubah	Data pelanggan dapat berubah sesuai yang diharapkan	[y] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Hapus	Data Pelanggan dapat dihapus	Data pelanggan dapat dihapus sesuia yang diharpkan	[y] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Pegisian data pelanggan tidak lengkap	Tidak dapat menyimpan dalam database	Mengeluarkan peringatan bahwa pengisian data belum lengkap	[y] diterima [ ] ditolak

c. Pengujian Pengisian Data Supplier

Berikut adalah hasil pengujian yang telah dilakukan :

Table 5.14 Pengujian data suplier

Kasus dan Hasil uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data supplier yang lengkap	Menampilkan data supplier pada data grid pelanggan	Dapat mengisi data supplier sesuai dengan yang diharpakan.	[y] diterima [ ] ditolak
Klik tombol	Data dapat	Data supplier	[y] diterima

simpan	tersimpan dalam database	tersimpan sesuai yang diharpkan	[ ] ditolak
Klik tombol ubah	Data supplier dapat di ubah	Data supplier dapat berubah sesuai yang diharapkan	[y] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Hapus	Data supplier dapat dihapus	Data supplier dapat dihapus sesuia yang diharpkan	[y] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Pegisian data supplier tidak lengkap	Tidak dapat menyimpan dalam database	Mengeluarkan peringatan bahwa pengisian data belum lengkap	[y] diterima [ ] ditolak

d. Pengujian Pengisian Data Penjualan

Berikut adalah hasil pengujian yang telah dilakukan :

Tabel 5.15 Pengujian data penjualan

Kasus dan Hasil uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data penjualan dengan lengkap	Data dapat tersimpan dalam database	Dapat tersimpan sesuai dengan yang diharapkan.	[y] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Data dapat tersimpan dalam	Data penjualan tersimpan sesuai	[y] diterima [ ] ditolak

	database dan akan ditampilkan pada data grid penjualan	yang diharpkan	
Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Pegisian data penjualan tidak lengkap	Tidak dapat menyimpan dalam database	Mengeluarkan peringatan bahwa pengisian data belum lengkap	[y] diterima [ ] ditolak

e. Pengujian Pengisian Data Pembelian

Berikut adalah hasil pengujian yang telah dilakukan :

Tabel 5.16 pengujian transaksi pembelian

Kasus dan Hasil uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mencari no PO yang ada	Data dapat ditemukan	Data tampil dalam data textbox dan data grid	[y] diterima [ ] ditolak
Mengisi data pembelian dengan lengkap	Data dapat tersimpan dalam database	Dapat tersimpan sesuai dengan yang diharapkan.	[y] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Data dapat tersimpan dalam database dan akan ditampilkan pada data grid pembelian	Data pembelian tersimpan sesuai yang diharpkan	[y] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Pegisian data pembelian tidak	Tidak dapat menyimpan dalam	Mengeluarkan peringatan	[y] diterima [ ] ditolak

lengkap	database	bahwa pengisian data belum lengkap	
Pencarian Data pemesanan tidak ditemukan	Tidak ada data pemesanan (PO)	Mengeluarkan peringatan bawha data PO tidak ada	[y] diterima [ ] ditolak

f. Pengujian Pengisian Data Pemesanan

Berikut adalah hasil pengujian yang telah dilakukan :

Tabel 5.17 Hasil Pengujian Data pemesanan (PO)

Kasus dan Hasil uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mencari data sepatu yang stoknya 0 dan sudah mencapai stok minimal	Data sepatu dapat muncul dalam data grid	Data sepatu yang stoknya nol dan stok minimal muncul dalam datagrid	[y] diterima [ ] ditolak
Mengisi data pemesanan dengan lengkap	Data dapat tersimpan dalam database	Dapat tersimpan sesuai dengan yang diharapkan.	[y] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan	Data dapat tersimpan dalam database dan akan ditampilkan pada data grid pemesanan	Data pemesanan tersimpan sesuai yang diharpkan	[y] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (Data Salah)			

Pegisian data pemesanan tidak lengkap	Tidak dapat menyimpan dalam database	Mengeluarkan peringatan bahwa pengisian data belum lengkap	[y] diterima [ ] ditolak

g. Pengujian Piutang

Berikut ini adalah hasil pengujian yang telah dilakukan :

Tabel 5.18 Hasil pengujian form bayar piutang

Kasus dan Hasil uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pencarian Data pelanggan dengan menggunakan no penjualan	Data pelanggan yang memiliki piutang dapat muncul dalam text box dan data grid	Data Muncul sesuai yang diharapkan	[y diterima [ ] ditolak
Seluruh Data dimasukkan	Piutang berkurang	Piutang dapat berkurang sesuai dengan yang diharapkan	[y]diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Bayar	Data dapat tersimpan dalam databse dan muncul dalam datagrid piutang	Data pembayaran piutang tersimpan sesuai yang diharapkan	[y] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
No Penjualan tidak ada	Tidak dapat tersimpan dalam database	Mengeluarkan peringatan bahwa no penjualan yang dicari tidak ada	[y] diterima [ ] ditolak

h. Pengujian Piutang

Berikut ini adalah hasil pengujian yang telah dilakukan:

Tabel 5.19 Hasil pengujian form bayar utang

Kasus dan Hasil uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pencarian Data supplier dengan menggunakan no PO	Data supplier yang memiliki utang dapat muncul dalam text box dan data grid	Data Muncul sesuai yang diharapkan	[y diterima [ ] ditolak
Seluruh Data dimasukkan	Utang berkurang	Utang dapat berkurang sesuai dengan yang diharapkan	[y]diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Bayar	Data dapat tersimpan dalam database dan muncul dalam datagrid Utang	Data pembayaran Utang tersimpan sesuai yang diharapkan	[y] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
No PO tidak ada	Tidak dapat tersimpan dalam database	Mengeluarkan peringatan bahwa no penjualan yang dicari tidak ada	[y] diterima [ ] ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkankan hasil pengujian dengan kasus uji sampel diatas, dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintak dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.