BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi adalah suatu proses penerapan rancangan program yang telah dibuat ke dalam sebuah aplikasi pemrograman sesuai dengan tujuan yang diharapkan dari program aplikasi tersebut. Kegiatan implementasi dilakukan dengan dasar yang telah direncanakan dalam tahap perancangan.

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam pengimplementasian perangkat lunak sistem informasi pelayanan pasien ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Tidak semua kebutuhan sistem informasi pengelolaan pengadaan bahan makanan dikerjakan, tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung.
2. *Database* yang digunakan dalam *client-server* menggunakan Microsoft SQL Server 2000. Sebagai penghubung dari aplikasi ke *database* menggunakan ODBC.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak (*Software*) digunakan untuk mendukung sistem operasi (SO) dan aplikasi *Database.* Perangkat lunak yang dibutuhkan oleh Komputer *server* maupun Komputer *client*, sebagai berikut :

1. Komputer *Server*

Komputer *server* adalah komputer yang mempunyai kemampuan yang lebih dari komputer *client*, dimana didalamnya tersimpan data-data yang akan didistribusikan. Dimana *software* yang dibutuhkan diantaranya :

a. Sistem Operasi Windows XP SP 2
b. Aplikasi SQL Server 2000.
c. Bahasa Pemrograman Visual Basic 6.0
d. ODBC dan Microsoft SQL Driver
e. Crystal Laporan 8.5

2. Komputer *Client*

Komputer *Client* adalah komputer yang didalamnya tersimpan data-data yang dapat digunakan secara perorangan, mengumpulkan dan menampilkan data, serta menyimpan data ke *server*. Dimana software yang dibutuhkan diantaranya :

a. Sistem Operasi Windows XP SP 2
b. ODBC dan Microsoft SQL Driver

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi untuk dapat menjalankan sistem aplikasi ini antara lain:

1. Komputer *Server*

a. Menggunakan processor dengan kecepatan minimal 2.2 Ghz.

b. RAM minimal 128Mb.

c. *Hard Drive* untuk media penyimpanan, minimal 10Mb untuk *server* diluar basisdata.

d. *Mouse, keyboard* dan Monitor sebagai alat antar muka.

e. Printer

2. Komputer *Client*

a. Menggunakan processor dengan kecepatan minimal 2.2 Ghz

b. RAM minimal 64Mb

c. *Mouse, keyboard,* dam monitor sebagai alat antar muka

d. Printer

e. Kabel UTP

f. LAN Card

5.1.4. Implementasi Basis Data

Untuk pengembangan basis data pada sistem *informasi* pelayanan pasien ini menggunakan SQL Server 2000 Adapun implementasi pembuatan basis data menggunakan SQL Server 2000 dapat dilihat pada langkah-langkah berikut :

```
# Database : 'CV.Mulya jaya'
# --------------------------------------------------------------------------------------------
if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[T_user]') and
OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[T_user]
GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[T_user] (
	[user_name] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[password] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO
#  ------------------------------------------------------------------------------------------
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[T_konsumen]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable')
= 1)
drop table [dbo].[T_konsumen]
GO

CREATE TABLE [dbo].[T_konsumen] (
	[kode_konsumen] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[nama_perusahaan] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[alamat] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
```

```
	[pimpinan] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO
#  ----------------------------------------------------------------------------------------------
if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[T_kontrak]')
and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[T_kontrak]
GO

CREATE TABLE [dbo].[T_kontrak] (
	[no_kontrak] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[tanggal_kontrak] [datetime] NULL ,
	[nilai] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[tanggal_selesai] [datetime] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
#  ----------------------------------------------------------------------------------------------
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[T_makanan]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') =
1)
```

```
drop table [dbo].[T_makanan]
GO

CREATE TABLE [dbo].[T_makanan] (
	[kode_bahan_makanan] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[kategori] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[nama_bahan_makanan] [varchar] (30) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[satuan] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
,
	[berat_per_item] [char] (10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[jumlah] [int] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
#  ----------------------------------------------------------------------------------------
if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[T_supplier]')
and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[T_supplier]
GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[T_supplier] (
	[kode_supplier] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[nama_supplier] [varchar] (30) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[alamat_supplier] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
#  ------------------------------------------------------------------------------------------
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[T_pemesanan]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable')
= 1)
drop table [dbo].[T_pemesanan]
GO

CREATE TABLE [dbo].[T_pemesanan] (
	[no_faktur_pemesanan] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[tanggal_pemesanan] [datetime] NULL ,
	[status] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[disc] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

```
	[total_bayar_pemesanan] [float] NULL ,
	[no_kontrak] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
#  ----------------------------------------------------------------------------------------
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[T_pembelian]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable')
= 1)
drop table [dbo].[T_pembelian]
GO

CREATE TABLE [dbo].[T_pembelian] (
	[no_faktur_pembelian] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[tanggal_pembelian] [datetime] NULL ,
	[total_bayar_pembelian] [float] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
#  ----------------------------------------------------------------------------------------
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[T_detail_pemesanan]') and OBJECTPROPERTY(id,
N'IsUserTable') = 1)
```

```
drop table [dbo].[T_detail_pemesanan]
GO

CREATE TABLE [dbo].[T_detail_pemesanan] (
	[no_faktur_pemesanan] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[kode_konsumen] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[kode_bahan_makanan] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[jumlah_pemesanan] [int] NULL ,
	[harga_pemesanan] [float] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
#  ------------------------------------------------------------------------------------------
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[T_detail_pembelian]') and OBJECTPROPERTY(id,
N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[T_detail_pembelian]
GO

CREATE TABLE [dbo].[T_detail_pembelian] (
```

```
	[no_faktur_pembelian] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[kode_supplier] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[kode_bahan_makanan] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[jumlah_pembelian] [int] NULL ,
	[harga_pembelian] [float] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
#  ------------------------------------------------------------------------------------------
f exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[T_kontrak]')
and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[T_kontrak]
GO

CREATE TABLE [dbo].[T_kontrak] (
	[no_kontrak] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[tanggal_kontrak] [datetime] NULL ,
	[nilai] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[tanggal_selesai] [datetime] NULL ,
```

```
	[kode_konsumen] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
) ON [PRIMARY]
GO

# ------------------------------------------------------------------------------------------
if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[T_order]')
and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[T_order]
GO

CREATE TABLE [dbo].[T_order] (
	[no_order] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[tanggal_order] [datetime] NULL
) ON [PRIMARY]
GO

# ------------------------------------------------------------------------------------------
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[T_detail_order]') and OBJECTPROPERTY(id,
N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[T_detail_order]
```

```
GO

CREATE TABLE [dbo].[T_detail_order] (
    [no_order] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
    [kode_bahan_makanan] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [kode_supplier] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [jumlah_order] [int] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Berikut ini akan dijelaskan tampilan antarmuka (*interface*) dari pengelolaan pengadaan bahan makanan (studi kasus pada CV. Mulya Jaya).

5.1.5.1. Implementasi Menu Utama

Pada form menu utama ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.1 berikut :

Tabel 5.1 Implementasi Menu Utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
File	Untuk melakukan login, logout dan	

	Exit.	FUtama
Transaksi	Untuk melakukan transaksi order, penjualan, pembelian.	
Master	Untuk melakukan penginputan data konsumen, kontrak, supplier dan bahan makanan.	
Report	Untuk melakukan pencetakan laporan kontrak bahan makanan, laporan pemesanan dan pembelian, stock bahan makanan, laporan data konsumen,laporan bahan makanantambahan non tambahan, data supplier	

5.1.5.2. Implementasi Menu Login

Pada form menu login ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.2 berikut :

Tabel 5.2 Implementasi Menu File

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	File program untuk mengenai user login.	F_login
Logout	File program untuk mengganti user.	F_login
Exit	File program untuk keluar dari program.	F_login

5.1.5.3. Implementasi Menu Transaksi

Pada form menu file ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.3 berikut :

Tabel 5.3 Implementasi Menu Transaksi

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Pembelian	File program untuk mengisi data pembelian.	F_pembelian
Penjualan	File program untuk mengisi data penjualan.	F_penjualan

5.1.5.4. Implementasi Menu Master

Pada form menu pembelian ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.4 berikut :

Tabel 5.4 Implementasi Menu Master

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Kontrak	File program untuk menginput data kontrak	F_kontrak
Supplier	File program untuk menginput data supplier	F_supplier
Bahan makanan	File program untuk menginput data bahan makanan	F_bahan_makanan
Konsumen	File program untuk menginput data kosumen	F_konsumen

5.1.5.5. Implementasi Menu Report

Pada form menu penjualan ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.5 berikut :

Tabel 5.5 Implementasi Report

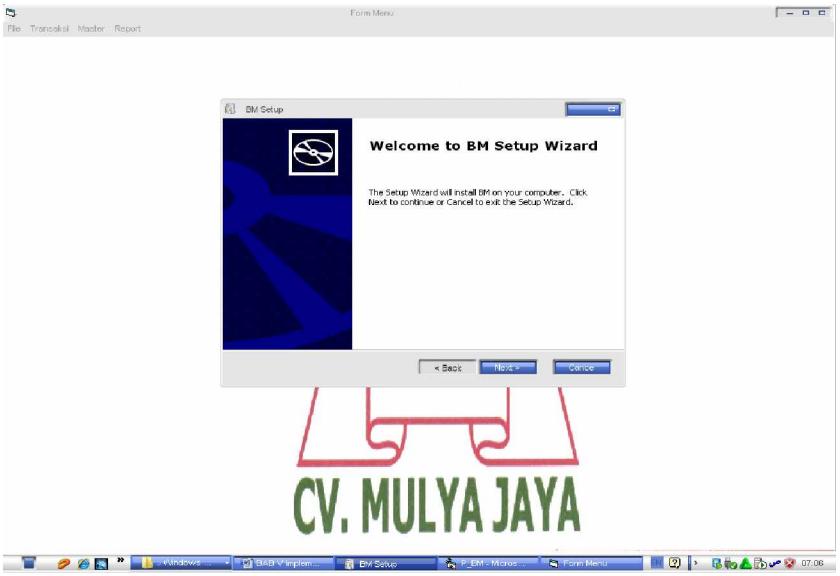
Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Laporan kontrak bahan makanan	File Loporan untuk menampilkan semua detail kontrak yang terjadi selama periode tertentu.	F_cetakkontrak

Laporan penjualan	File Loporan untuk menampilkan semua transaksi penjualan yang terjadi selama periode tertentu.	F_cetak_kategori
Laporan pembelian	File Loporan untuk menampilkan semua transaksi pembelian yang terjadi selama periode tertentu	F_pembelian
Laporan stock bahan makanan	File Loporan untuk menampilkan semua detail stok bahan makanan yang terjadi selama periode tertentu.	F_bahan_makanan
Laporan data konsumen	File Loporan untuk menampilkan semua detail konsumen yang terjadi selama periode tertentu.	F_konsumen
Laporan bahan makanan tambahan non tambahan	File Loporan untuk menampilkan semua detail pemesanan tambahan dan non tambahan yang terjadi selama periode tertentu.	F_cetak_bm
Laporan data supplier	File Loporan untuk menampilkan semua detail data supplier yang terjadi selama periode tertentu.	F_Supplier

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Bahasa pemrograman yang digunakan dalam membangun aplikasi ini adalah Visual basic langkah – langkah untuk instalasi aplikasi ini adalah double klik pada icon setup, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :

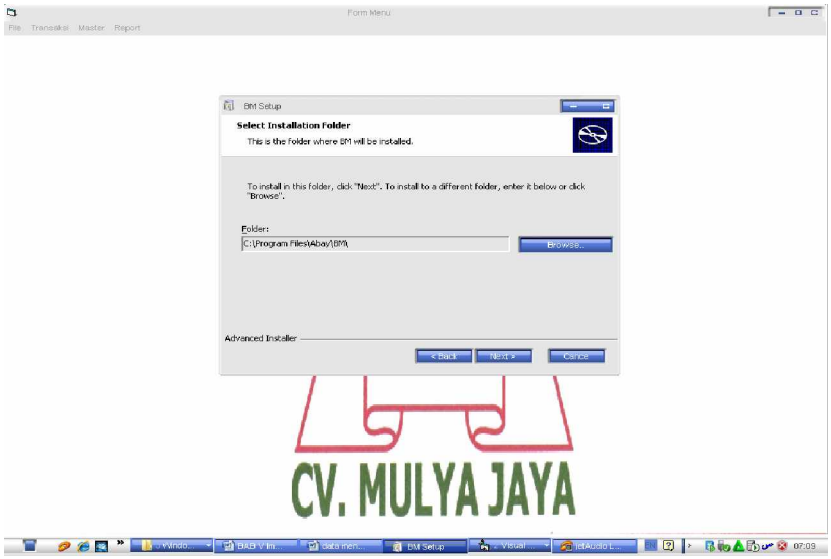
Tekan next untuk melanjutkan installasi program



Gambar 5.1 *Setup* Program

Maka akan muncul tampilan seperti dibawah ini.

Selanjutnya klik next kembali untuk melanjutkan instalasi program.



Gambar 5.2 Informasi Installasi Program

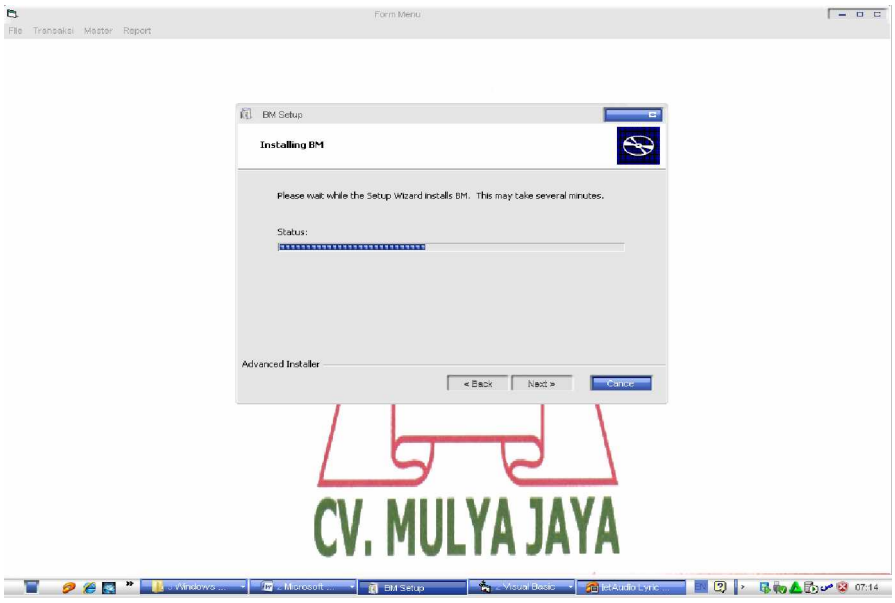
Selanjutnya akan muncul tampilan seperti dibawah ini.

Selanjutnya klik next kembali untuk melanjutkan instalasi program.



Gambar 5.3 Informasi Installasi Program

Selanjutnya klik install.



Gambar 5.4 Informasi Installasi Program

Tunggu sampai instalasi selesai sampai form selanjutnya aktif.

Installasi program selesai, lalu klik finis mengakhiri instalasi program.



Gambar 5.5 *Ending* Installasi

5.1.7. Penggunaan Program

Berikut adalah penggunaan program pengelolaan pengadaan bahan makanan :

5.1.7.1. Menu Utama

Form menu utama merupakan tampilan utama pada saat aplikasi dijalankan, selain itu menu utama berfungsi untuk mengakses menu dimana pada setiap menu terdapat sub – sub menu seperti yang terlihat pada gambar 5.1. Form Menu Utama.



Gambar 5.6 Form Menu Utama

5.1.7.2. Menu Login

Menu login digunakan untuk masuk ke sistem informasi pengelolaan pengadaan bahan makanan dimana setiap *user* yang akan masuk ke aplikasi adalah *user* yang sudah terdaftar dan setiap user yang sudah terdaptar mempunyai hak akses yang berbeda sesuai dengan bagian/pekerjaannya masing-masing.

Submenu Login

Sub menu login *user* digunakan untuk masuk dan mengakses system informasi pengelolaan pengadaan bahan makanan sesuai dengan bagian/pekerjaannya.



Gambar 5.7 Form Login

Langkah-langkah untuk menjalankan Form Login:

1. Klik menu login pada menu utama lalu pilih login *user*.
2. Isikan *User Name* dan *Password* sesuai yang telah didaftarkan Administrator.
3. Lalu klik Ok (Jika sudah memasukan nama *user* dan *password* dengan benar, maka akan dapat mengakses submenu yang ada pada menu aplikasi utama).
4. Jika memasukan nama *user* salah, maka akan tampil pesan peringatan seperti yang terlihat pada tampilan gambar 5.10. pesan peringatan.

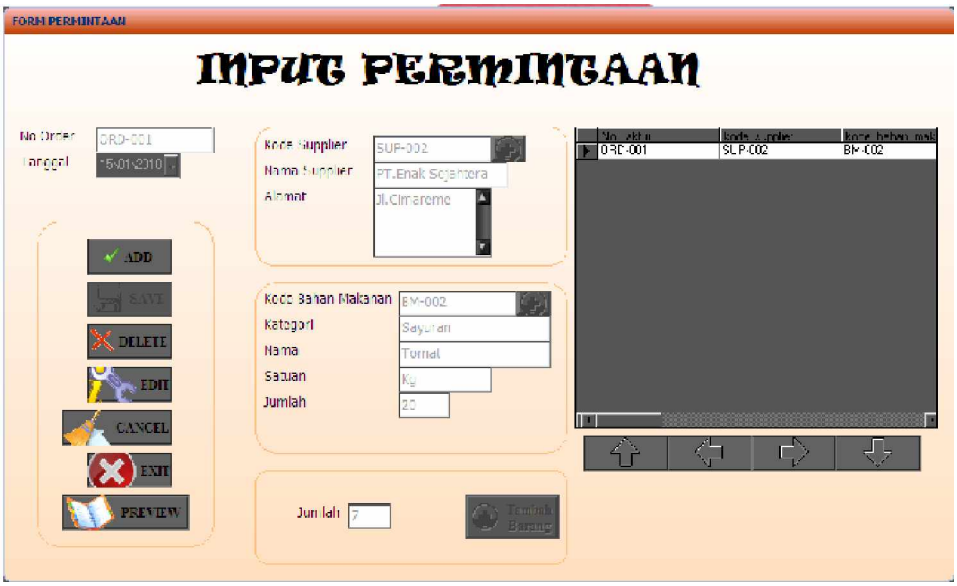


Gambar 5.8 Pesan Peringatan Login User

5.1.7.3. Menu Transaksi

1. Submenu Order

Form ini berfungsi untuk menginputkan dan memperbaharui order bahan makanan. Dimana yang dapat mengakses data order hanya bagian gudang.



Gambar 5.9 Form Order

Langkah – langkah untuk menjalankan form data order

1. Klik menu transaksi lalu pilih sub menu order maka akan mun form daftar member seperti gambar 5.9.
2. Klik tombol add untuk menambah data order. Lalu isikan no order, nama konsumen, tanggal, kode supplier, kode bahan makanan,jumlah itu klik save untuk menyimpan.
3. Klik tombol edit untuk mengedit order. Lalu edit data yang akan di edit selanjutnya klik tombol save.
4. Klik tombol cancel untuk membatalkan tambah dan edit data order.
5. Klik tombol exit untuk keluar dari form order.

6. Klik tombol tambah barang untuk menambah data bahan makanan. Lalu isikan kode bahan makanan, kategori, nama, satuan, jumlah, setelah itu klik save untuk menyimpan.
7. Klik tombol delete untuk menghapus data order.
8. Klik preview untuk melihat transaksi order.

2. Submenu Penjualan

Form ini berfungsi untuk menginputkan dan memperbaharui penjualan bahan makanan. Dimana yang dapat mengakses data penjualan hanya bagian Administrasi.



Gambar 5.10 Form Penjualan

Langkah – langkah untuk menjalankan form data penjualan

9. Klik menu transaksi lalu pilih sub menu penjualan maka akan mun form daftar member seperti gambar 5.10.
10. Klik tombol add untuk menambah data penjualan. Lalu isikan kode konsumen, nama konsumen, alamat, kode bahan makanan,

kategori, nama, satuan, berat, jumlah dan harga, klik status penjualan apabila pemesanan merupakan tambahan, klik kontrak apabila memiliki kontrak kerja, isi diskon apabila ingin memberikan diskon setelah itu klik save untuk menyimpan.

11. Klik tombol edit untuk mengedit penjualan. Lalu edit data yang akan di edit selanjutnya klik tombol save.
12. Klik tombol cancel untuk membatalkan tambah dan edit data penjualan.
13. Klik tombol exit untuk keluar dari form penjualan.
14. Klik tombol tambah barang untuk menambah data penjualan. Lalu isikan kode konsumen, nama konsumen, alamat, kode bahan makanan, kategori, nama, satuan, jumlah, klik status pemesanan apabila pemesanan merupakan tambahan, klik kontrak apabila memiliki kontrak kerja, isi diskon apabila ingin memberikan diskon setelah itu klik save untuk menyimpan.
15. Klik tombol delete untuk menghapus data penjualan.
16. Klik preview untuk melihat transaksi penjualan.

3 . Submenu Pembelian

Form ini berfungsi untuk menginputkan dan memperbaharui data pembelian bahan makanan. Dimana yang dapat mengakses data pembelian bahan makanan hanya bagian Bagian Gudang.



Gambar 5.11 Form pembelian

Langkah – langkah untuk menjalankan form data pembelian

1. Klik menu transaksi lalu pilih sub menu pembelian maka akan mun form daftar pembelian seperti gambar 5.11.
2. Klik tombol add untuk menambah data pembelian. Lalu isikan kode supplier, kode bahan makanan, jumlah, klik save untuk menyimpan.
3. Klik tambah barang untuk menambah data pembelian bahan makanan.
4. Klik save untuk menyimpan transaksi pembelian bahan makanan.
5. Klik tombol edit untuk mengedit pembelian. Lalu edit data yang akan di edit selanjutnya klik tombol save.
6. Klik tombol cancel untuk membatalkan tambah dan edit data pembelian.
7. Klik tombol exit untuk keluar dari form pembelian.
8. Klik tombol delete untuk menghapus data pembelian.

5.1.7.4. Menu Master

1. **Submenu Kontrak**

Form ini berfungsi untuk menginputkan dan memperbaharui data kontrak.

Dimana yang dapat mengakses kontrak hanya bagian Administrasi



Gambar 5.12 Form Daftar Kontrak

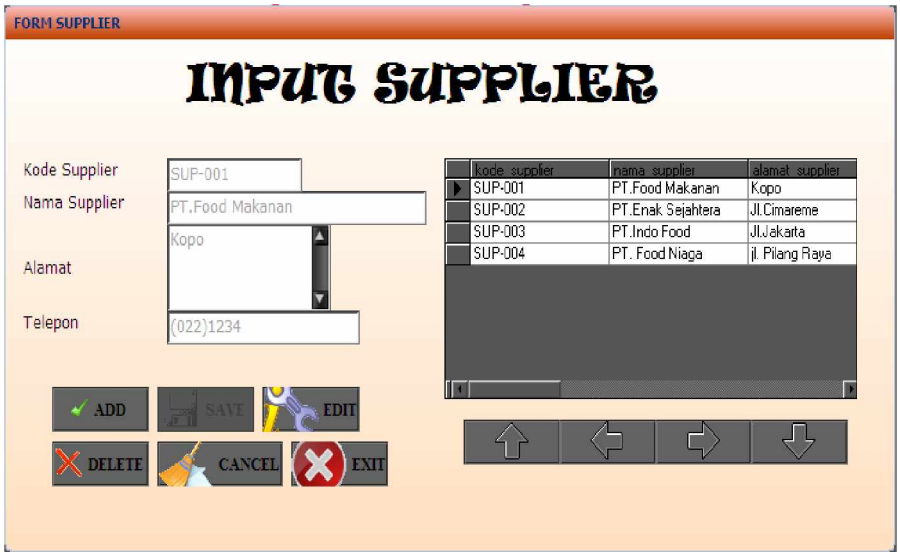
Langkah – langkah untuk menjalankan form daftar kontrak.

1. Klik menu master lalu pilih sub menu kontrak maka akan muncul form kontrak seperti gambar 5.12.
2. Klik tombol add untuk mengisikan data kontrak nilai, kode konsumen, . setelah itu klik save untuk menyimpan.
3. Klik tombol edit untuk mengedit kontrak. Lalu edit data yang akan di edit selanjutnya klik tombol save.
4. Klik tombol cancel untuk membatalkan tambah dan edit data kontrak.

5. Klik tombol delete untuk menghapus data kontrak.
6. Klik tombol exit untuk keluar dari form kontrak.

2. Submenu Supplier

Form ini berfungsi untuk menginputkan dan memperbaharui data supplier. Dimana yang dapat mengakses data supplier hanya bagian bagian Gudang



Gambar 5.13 Form Daftar Supplier

Langkah – langkah untuk menjalankan form daftar supplier.

1. Klik menu master lalu pilih sub menu supplier maka akan muncul form bahan makanan seperti gambar 5.13.
2. Klik tombol add untuk mengisikan data supplier. kode supplier, nama supplier, alamat, telepon. setelah itu klik save untuk menyimpan.
3. Klik tombol edit untuk mengedit supplier. Lalu edit data yang akan di edit selanjutnya klik tombol save.

4. Klik tombol cancel untuk membatalkan tambah dan edit data supplier.
5. Klik tombol delete untuk menghapus data supplier.
6. Klik tombol exit untuk keluar dari form supplier.

3. Submenu Bahan Makanan

Form ini berfungsi untuk menginputkan dan memperbaharui data bahan makanan Dimana yang dapat mengakses data bahan makanan hanya bagian Gudang



Gambar 5.14 Form Daftar Bahan Makanan

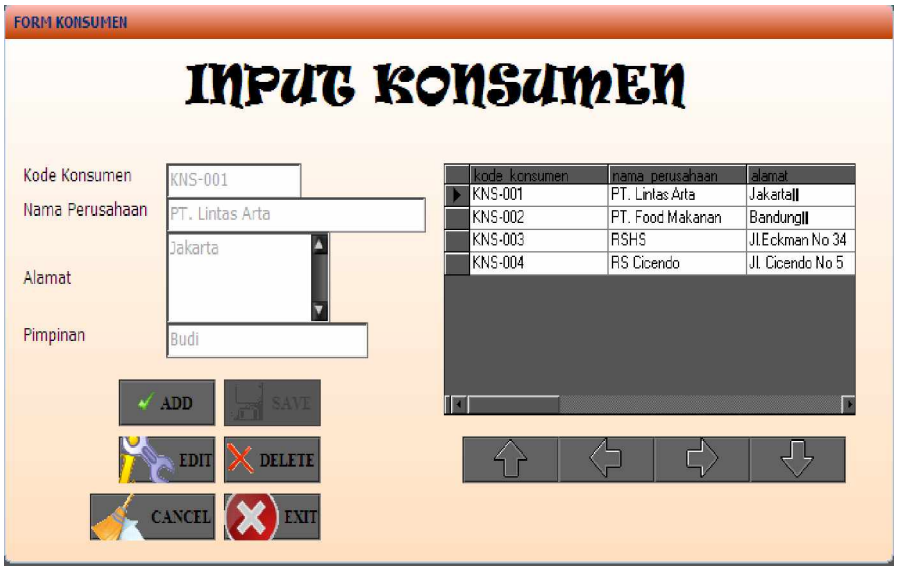
Langkah – langkah untuk menjalankan form daftar bahan makanan.

1. Klik menu master lalu pilih sub menu bahan makanan maka akan muncul form bahan makanan seperti gambar 5.14.

2. Klik tombol add untuk mengisikan bahan makanan. kode bahan makanan, kategori, nama, satuan, jumlah. setelah itu klik save untuk menyimpan.
3. Klik tombol edit untuk mengedit bahan makanan. Lalu edit data yang akan di edit selanjutnya klik tombol save.
4. Klik tombol cancel untuk membatalkan tambah dan edit data bahan makanan.
5. Klik tombol delete untuk menghapus data bahan makanan.
6. Klik tombol exit untuk keluar dari form data bahan makanan.

4. Submenu Konsumen

Form ini berfungsi untuk menginputkan dan memperbaharui data konsumen. Dimana yang dapat mengakses konsumen hanya bagian Administrasi.



Gambar 5.15 Form Konsumen

Langkah – langkah untuk menjalankan form daftar konsumen.

1. Klik menu master lalu pilih sub menu konsumen maka akan muncul form konsumen seperti gambar 5.15.
2. Klik tombol add untuk mengisikan data konsumen. kode konsumen, nama perusahaan, alamat, pimpinan. setelah itu klik save untuk menyimpan.
3. Klik tombol edit untuk mengedit konsumen. Lalu edit data yang akan di edit selanjutnya klik tombol save.
4. Klik tombol cancel untuk membatalkan tambah dan edit data konsumen.
5. Klik tombol delete untuk menghapus data konsumen.
6. Klik tombol exit untuk keluar dari form konsumen.

5.1.7.5. Menu Report

1. Submenu Laporan Kontrak.

Form ini berfungsi untuk mencetak laporan kontrak bahan makanan. Dimana yang dapat mengakses laporan kontrak hanya bagian administrasi.



Gambar 5.16 Form Laporan Kontrak

Langkah – langkah untuk menjalankan form daftar kontrak.

1. Klik menu master lalu pilih sub menu kontrak maka akan muncul form kontrak seperti gambar 5.16.
2. Isikan kolom dari tanggal dan sampai tanggal lalu tekan tombol preview setelah itu tekan tombol cetak maka akan muncul laporan seperti pada gambar 5.17 dibawah ini :



CV. MULIA JAYA
Jl. Ciboga Atas No.152 Bandung 40164
Telepon (022) 2008936

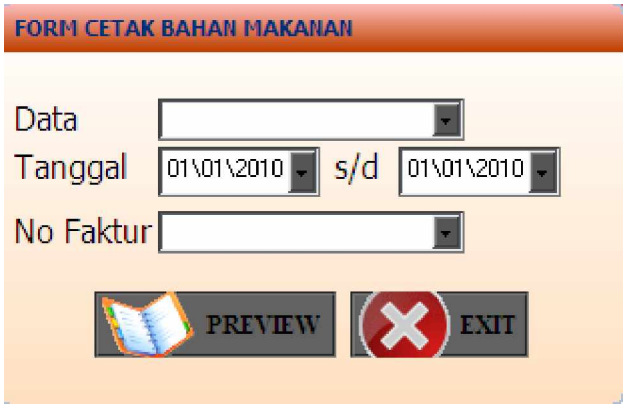
LAPORAN KONTRAK PEMESANAN BAHAN MAKANAN

No Kontrak	Tanggal	Konsumen	Nama Bahan Makanan	Nilai	Tanggal Selesai	Jumlah	Harga
PL.00.07.001	11-January-2010	PT. Listas Arta	Tomat	3000000	20-January-2010	2	3,000.00
PL.00.07.001	11-January-2010	PT. Listas Arta	Tomat	3000000	20-January-2010	2	30,000.00
PL.00.07.001	11-January-2010	PT. Listas Arta	Ikan	3000000	20-January-2010	2	4,000.00
PL.00.07.003	13-January-2010	PT. Food Makanan	Gula	700000	20-January-2010	1	50,000.00
PL.00.07.003	13-January-2010	PT. Food Makanan	Ikan	700000	20-January-2010	1	70,000.00
						Total	157,000.00

Gambar 5.17 Laporan Daftar Kontrak.

2. Submenu Laporan Penjualan dan pembelian

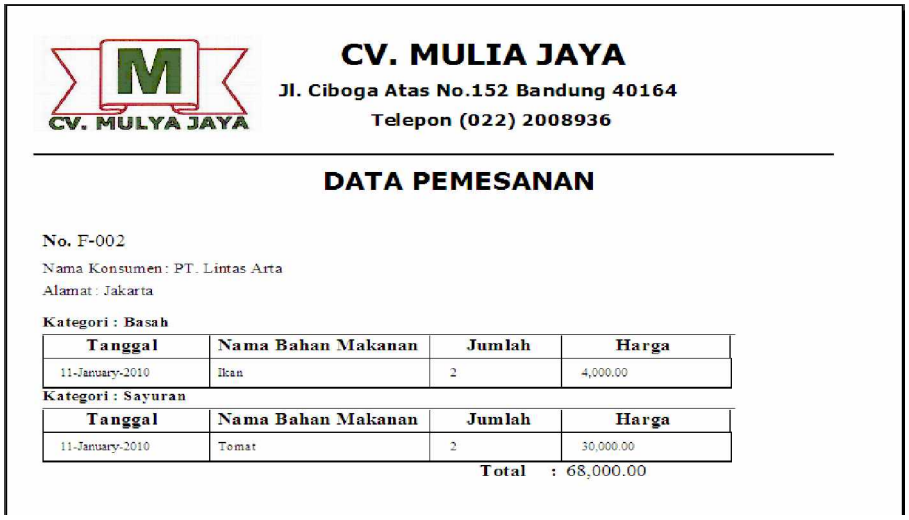
Form ini berfungsi untuk mencetak laporan pemesanan dan pembelian. Dimana yang dapat mengakses laporan penjualan dan pembelian bagian Administrasi dan Bagian Gudang



Gambar 5.18 Form Laporan Penjualan dan Pembelian

Langkah – langkah untuk menjalankan form laporan Penjualan dan Pembelian.

1. Klik menu report lalu pilih sub menu laporan Penjualan dan Pembelian maka akan muncul form laporan Penjualan dan Pembelian seperti pada gambar 5.18.
2. Isikan jenis data yang diinginkan.
3. Isikan kolom dari sampai tanggal yang diinginkan
4. Isikan faktur yang diinginkan lalu tekan preview. maka akan muncul laporan seperti pada gambar 5.19 dibawah ini :



CV. MULYA JAYA

CV. MULIA JAYA

Jl. Ciboga Atas No.152 Bandung 40164

Telepon (022) 2008936

DATA PEMESANAN

No. F-002

Nama Konsumen : PT. Lintas Arta

Alamat : Jakarta

Kategori : Basah

Tanggal	Nama Bahan Makanan	Jumlah	Harga
11-January-2010	Ikan	2	4,000.00

Kategori : Sayuran

Tanggal	Nama Bahan Makanan	Jumlah	Harga
11-January-2010	Tomat	2	30,000.00

Total : 68,000.00

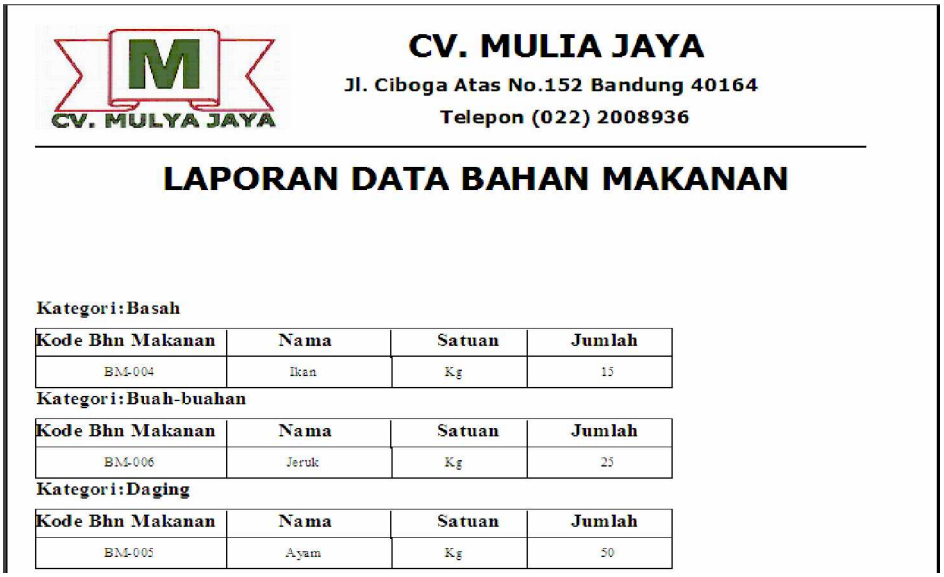
Gambar 5.19 Laporan penjualan dan Pembelian

4. Submenu Stock Bahan Makanan

Form ini berfungsi untuk melihat stock bahan makanan. Dimana yang dapat mengakses laporan stock bahan makanan hanya bagian gudang.

Langkah – langkah untuk menjalankan form stock bahan makanan.

1. Klik menu report lalu pilih sub menu stock bahan makanan maka akan muncul form laporan data bahan makanan. seperti pada gambar 5.20.



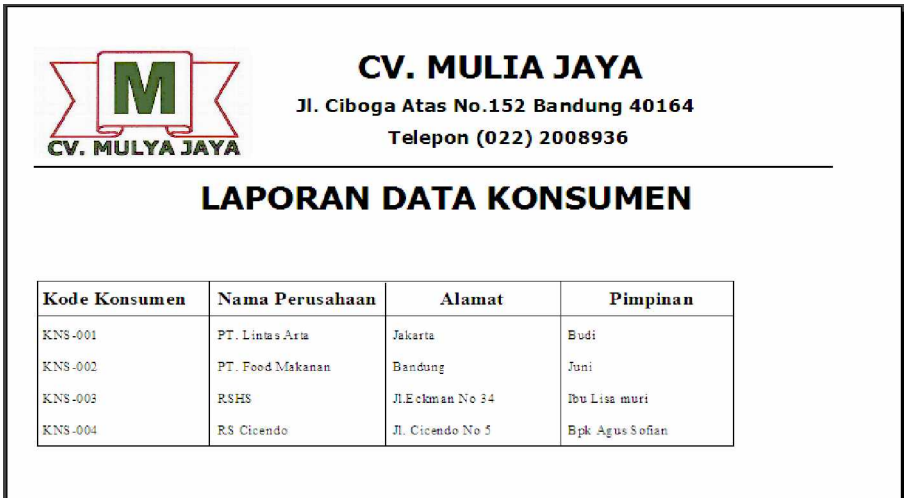
Gambar 5.20 Laporan Data Bahan Makanan

5. Submenu Data konsumen

Form ini berfungsi untuk melihat data makanan. Dimana yang dapat mengakses laporan data konsumen hanya bagian administrasi.

Langkah – langkah untuk menjalankan form data konsumen.

1. Klik menu report lalu pilih sub menu data konsumen maka akan muncul form laporan data konsumen. seperti pada gambar 5.21.



CV. MULIA JAYA
Jl. Ciboga Atas No.152 Bandung 40164
Telepon (022) 2008936

LAPORAN DATA KONSUMEN

Kode Konsumen	Nama Perusahaan	Alamat	Pimpinan
KNS-001	PT. Lintas Arta	Jakarta	Budi
KNS-002	PT. Food Makanan	Bandung	Juni
KNS-003	RSHS	Jl.Eckman No 34	Ibu Lisa muri
KNS-004	RS Cicendo	Jl. Cicendo No 5	Bpk Agus Sofian

Gambar 5.21 Laporan Data konsumen.

6. Submenu Laporan Bahan Makanan Tambahan non Tambahan

Form ini berfungsi untuk melakukan laporan detail pemesanan tambahan, non tambahan. Dimana yang dapat mengakses laporan pemesanan tambahan, non tambahan hanya bagian Administrasi.



Gambar 5.22 Form Laporan Detail Pemesanan Tambahan, non Tambahan

Langkah – langkah untuk menjalankan form laporan detail pemesanan tambahan, non tambahan.

1 Klik menu pembelian lalu pilih sub menu laporan pemesanan tambahan, non tambahan maka akan muncul form laporan pemesanan seperti pada gambar 5.22.

2. Isikan kolom dari sampai tanggal yang diinginkan.
3. Pilih status yang diinginkan yang terdapat pada form pemesanan tambahan, non tambahan.
4. Pilih nama konsumen yang diinginkan.
5. setelah itu tekan tombol preview maka akan muncul laporan seperti pada gambar 5.23 dibawah ini :



Gambar 5.23 Laporan Detail pemesanan tambahan



CV. MULIA JAYA
Jl. Ciboga Atas No.152 Bandung 40164
Telepon (022) 2008936

LAPORAN PEMESANAN BAHAN MAKANAN

Nama Bahan Makanan	Tanggal	Status	Konsumen	Jumlah	Harga	Diskon	Total
Tomat	11-January-2010	Bkn Tambahan	PT. Lintas Arta	2	3,000.00		6,000.00
Tomat	11-January-2010	Bkn Tambahan	PT. Lintas Arta	2	30,000.00		68,000.00
Ikan	11-January-2010	Bkn Tambahan	PT. Lintas Arta	2	4,000.00		68,000.00

Gambar 5.24 Laporan Detail Pemesanan Bukan Tambahan



CV. MULIA JAYA
Jl. Ciboga Atas No.152 Bandung 40164
Telepon (022) 2008936

LAPORAN PEMESANAN BAHAN MAKANAN

Nama Bahan Makanan	Tanggal	Status	Konsumen	Jumlah	Harga	Diskon	Total
Tomat	11-January-2010	Bkn Tambahan	PT. Lintas Arta	2	3,000.00		6,000.00
Tomat	11-January-2010	Bkn Tambahan	PT. Lintas Arta	2	30,000.00		68,000.00
Ikan	11-January-2010	Bkn Tambahan	PT. Lintas Arta	2	4,000.00		68,000.00
Tomat	11-January-2010	Tambahan	PT. Lintas Arta	2	1,000.00		2,000.00

Gambar 5.25 Laporan Detail Semua Pemesanan per Konsumen

2. Tombol exit untuk keluar dari form laporan detail pemesanan tambahan, non tambahan.

7. Submenu Data Supplier

Form ini berfungsi untuk melihat data makanan. Dimana yang dapat mengakses laporan data supplier hanya bagian Gudang.

Langkah – langkah untuk menjalankan form data supplier.

1. Klik menu report lalu pilih sub menu data konsumen maka akan muncul form laporan data supplier. seperti pada gambar 5.26.



Gambar 5.26 Laporan Data Supplier

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam perancangan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangakat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki 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 perancangan sistem informasi pengelolaan pengadaan bahan makanan menggunakan data uji berupa sebuah data dan masukan dari *user*.

Tabel 5.6 Rencana Pengujian Sistem Informasi Pengelolaan Pengadaan Bahan Makanan

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan User yang telah Terdaftar	Sistem	*Black Box*
Proses	Pengisian Transaksi Order	Modul	*Black Box*
	Pengisian Transaksi Penjualan	Modul	*Black Box*
	Pengisian Transaksi Penjualan	Modul	*Black Box*
Output	Laporan Pemesanan dan pembelian per kategori	Sistem	*Black Box*
	Laporan pemesanan tambahan non tambahan	Sistem	*Black Box*

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

5.2.2.1 Pengujian Login User

Pengujian Pengecekan Data User yang telah Terdaftar

Berikut ini adalah tabel Pengujian Pengecekan Data User yang telah Terdaftar :

Tabel 5.7 Pengujian Pengecekan Data User yang telah Terdaftar

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan nama user dan password yang benar.	Dapat masuk dan mengakses menu dan sub menu yang ada pada form utama.	Masuk ke form utama dan dapat mengakses menu dan sub menu.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan nama user dan password yang salah	Tidak dapat masuk serta mengakses submenu yang diinginkan.	Tidak dapat Login dan menampilkan pesan “ nama user dan password salah”.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan nama user dengan benar dan password salah	Tidak dapat masuk serta mengakses submenu yang diinginkan.	Tidak dapat Login dan menampilkan pesan “ password tidak sesuai ”.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan	Tidak dapat	Tidak dapat Login	[X] Diterima

nama user salah dan password benar.	masuk serta mengakses submenu yang diinginkan.	dan menampilkan pesan " Nama user tidak terdaftar".	[ ] Ditolak

5.2.2.2 Pengujian Proses

1. Pengujian Proses Transaksi Order

Berikut ini adalah tabel Pengujian Pengisian Transaksi Order:

Tabel 5.8 Pengujian Proses Transaksi Order

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan inputan order bahan makanan	Dapat mencetak data order sesuai dengan inputan	Data order	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tidak memasukan data order	Dapat muncul pesan peringatan	Muncul pesan data harus diisi	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Proses Transaksi Penjualan

Berikut ini adalah tabel Pengujian Pengisian Transaksi Penjualan:

Tabel 5.9 Pengujian Proses Transaksi Penjualan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan inputan penjualan bahan makanan	Dapat mencetak data penjualan sesuai dengan inputan	Data Penjualan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tidak memasukan data penjualan	Dapat muncul pesan peringatan	Muncul pesan data harus diisi	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Proses Transaksi Pembelian

Berikut ini adalah tabel Pengujian Pengisian Transaksi Pembelian:

Tabel 5.10 Pengujian Proses Transaksi Pembelian

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan inputan pembelian bahan makanan	Dapat mencetak data pembelian sesuai dengan inputan	Data pembelian	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tidak memasukan data pembelian	Dapat muncul pesan peringatan	Muncul pesan data harus diisi	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.3 Pengujian Output

1. Pengujian Laporan Pemesanan dan Pembelian Per Kategori

Berikut ini adalah tabel Pengujian Pengisian Laporan Pemesanan dan Pembelian Per Kategori:

Tabel 5.11 Pengujian Laporan Pemesanan dan Pembelian Per Kategori

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan tanggal periode pemesanan yang sesuai dengan inputkan.	Dapat mencetak data pemesanan sesuai dengan tanggal periode yang dipilih.	Data pembelian dicetak.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan tanggal periode pembelian yang sesuai dengan inputkan.	Dapat mencetak data pembelian sesuai dengan tanggal periode yang dipilih.	Data pembelian dicetak.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tidak memasukan data pada laporan pemesanan dan pembelian	Dapat muncul pesan peringatan	Muncul pesan pilihan cetak tidak ada	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Laporan Bahan Makanan Tambahan Non Tambahan

Berikut ini adalah tabel Pengujian Pengisian Laporan Laporan Bahan Makanan Tambahan Non Tambahan :

Tabel 5.12 Pengujian Laporan Bahan Makanan Tambahan Non Tambahan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan tanggal periode pemesanan normal yang sesuai dengan inputkan.	Dapat mencetak data pemesanan normal sesuai dengan tanggal periode yang dipilih.	Data pemesanan normal dicetak.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan tanggal periode pemesanan tambahan yang sesuai dengan inputkan.	Dapat mencetak data pemesanan tambahan sesuai dengan tanggal periode yang dipilih.	Data pemesanan tambahan dicetak.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tidak memasukan data pada laporan Bahan Makanan Tambahan Non Tambahan	Dapat muncul pesan peringatan	Muncul pesan pilihan cetak tidak ada	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Kesimpulan dari hasil pengujian yang diperoleh adalah program aplikasi pengelolaan pengadaan bahan makanan ini layak untuk digunakan karena semua yang diharapkan dari progran ini dengan pengamatan yang dilakukan penguji sesuai dengan yang diharapkan pengguna / *user*. Dan program aplikasi pengelolaan pengadaan bahan makanan ini dapat diterima oleh penguji.