BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengujian Sistem

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pengembangan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifik, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

Adapun kriteria pengujian tersebut dimaksudkan untuk mengetahui kebenaran perangkat lunak dan kesesuaian dengan spesifikasinya dinyatakan berhasil jika aplikasi mampu menjalankan fungsi – fungsi berdasarkan spesifikasi secara benar. Sebaliknya pengujian dinyatakan gagal jika terdapat fungsi dari perangkat lunak dalam spesifikasi yang tidak dapat dijalankan pada proses pengujian.

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *Black Box*. Pengujian *Black Box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

5.1.1. Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang menggunakan data uji berupa masukan dari administrasi, bagian produksi dan bagian pembelian. Rencana pengujian selengkapnya terlihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 5.1 Tabel Rencana Pengujian

Kelas Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi data login dengan memasukkan username dan password beserta pilih hak aksesnya oleh administrasi, bagian produksi, bagian pembelian	*Black box*
Pengujian Pengisian data Barang	Proses tambah data Barang sekaligus proses edit data Barang	*Black box*
	Proses hapus data Barang	*Black box*
	Proses keluar dari data Barang	*Black box*
Pengujian Pengisian data Bahan Baku	Proses tambah data Bahan Baku sekaligus proses edit data Bahan Baku	*Black box*
	Proses hapus data Bahan Baku	*Black box*
	Proses keluar dari data Bahan Baku	*Black box*
Pengujian Pengisian data pemesanan barang	Proses tambah data detail transaksi pemesanan barang sekaligus edit data pemesanan barang	*Black box*
	proses cetak transaksi pemesanan barang	*Black box*
	Proses keluar dari transaksi pemesanan	
Pengujian Pengisian data pembelian	Proses tambah data pembelian sekaligus simpan data pembelian	*Black box*

	proses cetak laporan data pembelian	*Black box*
	Proses keluar dari data pembelian	
Pengujian Pengisian data transaksi produksi	Proses tambah data detail produksi sekaligus proses simpan data produksi	*Black box*
	proses cetak laporan data transaksi produksi	*Black box*
	Proses keluar dari data transaksi produksi	
Pengujian Pengisian update data pemakaian bahan baku	Proses update data pemakaian bahan baku	*Black box*
Pengujian Pengisian data surat pesanan	Proses cetak laporan surat pesanan bahan baku	*Black box*

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini dilakukan pada modul-modul yang ada pada sistem informasi kepegawaian, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut:

5.1.2.1.Pengujian *Login*

Pengujian login ini dilakukan dengan menggunakan validasi terhadap data *username password* dan hak akses yang dimasukan, apabila data masukan valid maka *login* sukses tetapi apabila data masukan tidak valid maka login gagal.

Tabel 5.2 Pengujian *Login*

Kasus dan Hasil Uji Login (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username, dan Password yang	Dapat masuk ke form login admin	User name dan password sesuai	[x] Diterima [ ] Ditolak

dimasukan benar (valid)		dengan hak akses.	
Kasus dan Hasil Uji Login Admin (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username dan Password yang dimasukan salah (tidak valid)	Tidak dapat login sebagai admin,bagian master dan bagian transaksi, dan menampilkan pesan “Username atau Password yang dimasukan salah”.	User name dan password tidak sesuai dengan hak akses.	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.1.2.2. Pengujian Pengisian data Barang

Pengujian ini adalah pengujian dengan memasukan data barang kedalam *database*.

Tabel 5.3 Pengujian Data Barang

Kasus dan Hasil Uji *Input* Data Barang (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah	Pengeluaran kode Barang	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Ubah dan update	Data yang diubah dapat masuk ke textbox	Tombol ubah sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol hapus	Akan muncul dialog untuk meyakinkan untuk menghapus klik yes database akan dihapus	Tombol hapus sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol keluar	keluar dari form	Tombol keluar sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.1.2.3.Pengujian Pengisian Data Bahan Baku

Pengujian ini adalah pengujian dengan memasukan data barang kedalam *database*.

Tabel 5.4 Pengujian Data Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji Input Data Bahan Baku (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah	Pengeluaran kode Bahan Baku	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Ubah dan update	Data yang diubah dapat masuk ke textbox	Tombol ubah sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol keluar	keluar dari form	Tombol keluar sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.1.2.4.Pengujian Pengisian Data Pemesanan

Pengujian ini adalah pengujian dengan memasukan data pemesanan kedalam *database*.

Tabel 5.5 Pengujian Data Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji *Input* Data Pemesanan (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah	Pengeluaran kode Bahan Baku	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Edit	Data yang diubah dapat masuk ke textbox	Tombol ubah sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Proses	Data yang di Proses akan tercetak menjadi laporan transaksi pemesanan barang	Tombol proses sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol keluar	keluar dari form	Tombol keluar sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.1.2.5.Pengujian Pengisian Data Pembelian

Pengujian ini adalah pengujian dengan memasukan data Pembelian kedalam *database*.

Tabel 5.6 Pengujian Data Pembelian

Kasus dan Hasil Uji *Input* Data Pembelian (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah	Pengeluaran kode Pembelian	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Tombol simpan	Data transaksi Pembelian tersimpan ke dalam database	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Proses	Data yang di Proses akan tercetak menjadi laporan transaksi pembelian barang	Tombol proses sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol keluar	keluar dari form	Tombol keluar sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.1.2.6.Pengujian Pengisian Data Produksi

Pengujian ini adalah pengujian dengan memasukan data Produksi kedalam *database*.

Tabel 5.7 Pengujian Data Produksi

Kasus dan Hasil Uji *Input* Data Produksi (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Klik tambah	Pengeluaran kode Produksi	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Tombol simpan	Data transaksi Produksi tersimpan ke dalam database	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Proses	Data yang di Proses akan tercetak menjadi laporan produksi	Tombol proses sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol keluar	keluar dari form	Tombol keluar sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.1.2.7.Pengujian Pengisian data Input Pemakaian Bahan Baku

Pengujian ini adalah pengujian dengan memasukan data pemakaian bahan baku kedalam *database*.

Tabel 5.8 Pengujian Data Pemakaian Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji *Input* Data Pemakaian Bahan Baku (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Update	Data yang update dapat masuk ke textbox	Tombol ubah sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.1.2.8.Pengujian Pengisian data Surat Pesanan Bahan Baku

Pengujian ini adalah pengujian dengan memasukan data surat pesanan bahan baku kedalam *database*.

Tabel 5.9 Pengujian Data Surat Pesanan Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji *Input* Data Surat Pesanan Bahan Baku (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol cetak	Data yang dicetak dapat keluar menjadi bukti pesanan	Tombol ubah sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan *sintaks* dan secara fungsional mengeluarkan fungsi sesuai dengan yang diharapkan.

5.2. Implementasi Sistem

Implementasi adalah proses penerapan rancangan program yang telah dibuat pada bab sebelumnya atau aplikasi dalam melaksanakan sistem informasi pemrograman yang telah dibuat, hasil dari tahapan implementasi ini adalah suatu sistem pengolahan data yang sudah dapat berjalan dengan baik. Dengan demikian dapat diketahui apakah perangkat lunak ini dapat menghasilkan sistem informasi penjualan dan persediaan barang yang diharapkan.

5.2.1. Batasan Implementasi

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

1. Tidak semua bagian aplikasi di implementasikan, tetapi hanya berinteraksi dengan sistem khususnya pada pengisian data konsumen, data barang, pemesanan busana muslim, update persediaan, dan pesanan bahan
2. Basis data dan server yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah SQL Server 2000.
3. Print laporan menggunakan Crystal Report.

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah, sebagai berikut:

1. Sistem Operasi *Windows Xp*
2. Bahasa Pemrograman *Visual basic 6.0*
3. *SQL Server 2000*
4. Print laporan menggunakan *Crystal Report*

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus dipenuhi adalah sebagai berikut:

1. Rekomendasi minimum adalah menggunakan *processor* minimal *intel Pentium IV 2.0 Ghz.*
2. *Harddisk* terpasang 60 GB
3. Memori (RAM) rekomendasi minimal 512 MB
4. CD/DVD Room Minimal 56X
5. VGA card terpasang rekomendasi minimal 32 MB
6. *Mouse* dan *keyboard* dan monitor sebagai peralatan antarmuka

5.2.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Database yang digunakan dalam pembuatan system informasi penjualan dan persediaan barang ini yaitu menggunakan perangkat lunak *SQL Server 2000*. Berikut akan dijelaskan langkah-langkah pembuatan databatase program sistem informasi penjualan dan persediaan barang pada CV.Ganita

```
CREATE DATABASE CV.Ganita ;


CREATE TABLE [dbo].[t_bahanbaku] (
    [kode_bahanbaku] [char] (6) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
    [nama_bahanbaku] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [jenis_bahanbaku] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

```
	[warna_bahanbaku] [char] (10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[jumlah_bahanbaku] [char] (10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[satuan_bahanbaku] [char] (10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[t_barang] (
	[kode_barang] [char] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
NULL ,
	[nama_barang] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[harga_barang] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[t_detail_pemesanan] (
	[kode_transaksi] [char] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
```

```
	[kode_barang] [char] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[ukuran_barang] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[jumlah_pesanan] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[satuan_pesanan] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[kode_bahanbaku] [char] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[t_detail_produksi] (
	[kode_produksi] [char] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[kode_barang] [char] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[jumlah_beli] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[t_detailpembelian] (
	[kode_pembelian] [char] (6) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[kode_bahanbaku] [char] (6) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[jumlah_beli] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[t_pembelian] (
	[kode_pembelian] [char] (6) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[tanggal_beli] [datetime] NULL ,
	[total_pengeluaran] [money] NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[t_produksi] (
	[kode_produksi] [char] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[tanggal_produksi] [datetime] NULL
```

```
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[t_transaksi] (
	[kode_transaksi] [char] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[tanggal_transaksi] [datetime] NULL ,
	[tanggal_selesai] [datetime] NULL ,
	[nama_pelanggan] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[alamat_pelanggan] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[telepon_pelanggan] [char] (12) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[total_bayar] [money] NULL ,
	[keterangan] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

5.2.5. Implementasi Antar Muka

5.2.5.1.Antar Muka Menu Utama

Menu Utama ini fungsi yang ada adalah *Input* data barang, data bahan baku, pemesanan, pembelian, produksi, pemakaian bahan baku, pesanan bahan baku, dan laporan - laporan.



Gambar 5.1 Antar Muka Menu Utama

5.2.5.2. Antar Muka Login

Pada Menu Utama *Login* ini, administrasi dan bagian produksi harus melakukan proses *login* sebelum membuka menu-menu. Proses *login* dilakukan dengan memilih *user* dan memasukan *password*, klik masuk untuk membuka menu. Berikut tampilan menu *login* :



Gambar 5.2 Antar Muka *Login*

5.2.5.3. Antar Muka Menu Data Barang

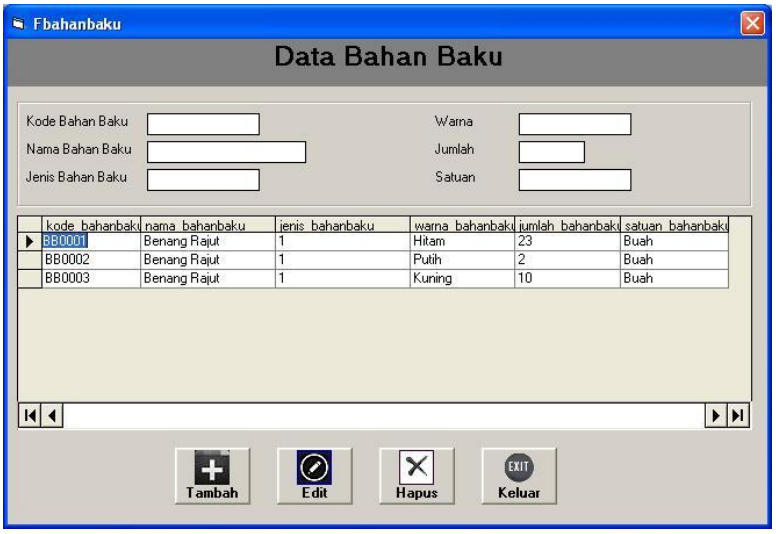
Menu barang ini berfungsi untuk menginput data, edit dan hapus data barang. Proses penginputan data barang dengan cara klik tombol tambah, kemudian isi data pada *textbox* yang tersedia, klik tombol simpan untuk menyimpan data, proses edit dengan memilih data barang terlebih dahulu yang akan di edit kemudian klik tombol edit, kemudian klik tombol simpan untuk menyimpan data yang telah diubah, dan proses penghapusan data dengan memilih data terlebih dahulu kemudian klik tombol hapus. Berikut ini tampilan menu barang:



Gambar 5.3 Antar Muka Menu Data Barang

5.2.5.4. Antar Muka Menu Data Bahan Baku

Menu bahan baku ini berfungsi untuk menginput data, edit dan hapus data bahan baku. Proses penginputan data bahan baku dengan cara klik tombol tambah, kemudian isi data pada *textbox* yang tersedia, klik tombol simpan untuk menyimpan data, proses edit dengan memilih data bahan baku terlebih dahulu yang akan di edit kemudian klik tombol ubah, kemudian klik tombol simpan untuk menyimpan data yang telah diubah, dan proses penghapusan data dengan memilih data terlebih dahulu kemudian klik tombol hapus. Berikut ini tampilan menu bahan baku:



Gambar 5.4 Antar Muka Menu Data Bahan Baku

5.2.5.5. Antar Muka Menu Pemesanan

Menu ini untuk menginputkan data pemesanan barang yang dipesan oleh pelanggan. Proses *input* data pemesanan barang dengan memasukan biodata pelanggan terlebih dahulu, kemudian memilih barang yang akan dibuat, dengan cara

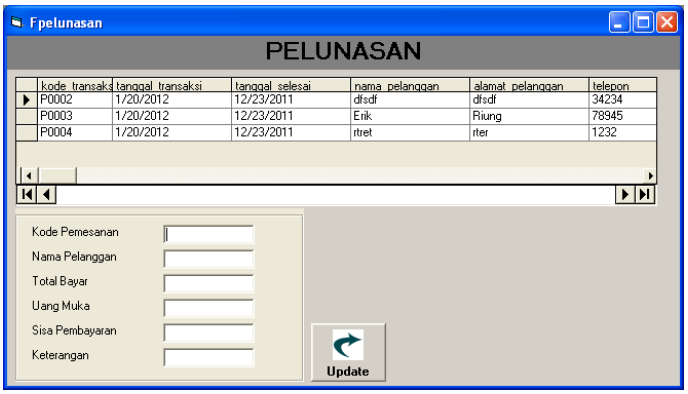
memasukan kode barang yang akan dipesan serta memilih model barang yang dipesan, warna, ukuran, jumlah dan satuan pesanannya, kemudian klik tombol tambah, jika konsumen memesan lebih dari satu item barang lakukan langkah diatas, setelah transaksi selesai klik tombol simpan untuk menyimpan transaksi pemesanan. Berikut tampilan menu pemesanan:



Gambar 5.5 Antar Muka Menu Pemesanan

5.2.5.6. Antar Muka Menu Pelunasan

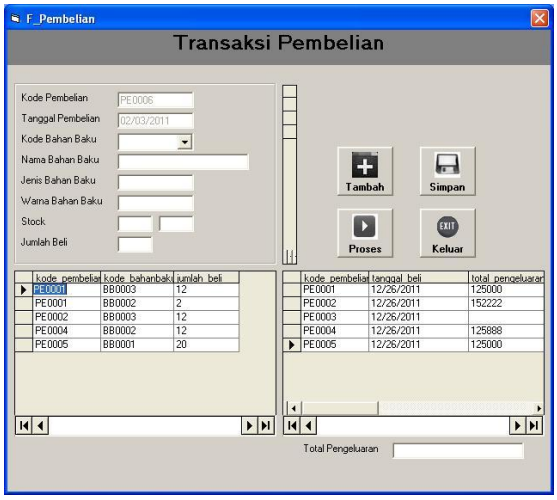
Menu ini digunakan untuk melunasi sisa pembayaran yang masih menunggak pada saat memesan barang pada form pemesanan. Cara menjalankan menu ini dengan cara memasukan kode pemesanan saja, lalu secara otomatis nama pelanggan, total bayar, uang muka, sisa pembayaran dan keterangan akan terisi. Setelah itu klik *Update.* Berikut tampilan menu pelunasan



Gambar 5.6 Antar Muka Menu Pelunasan

5.2.5.7. Antar Muka Menu Pembelian

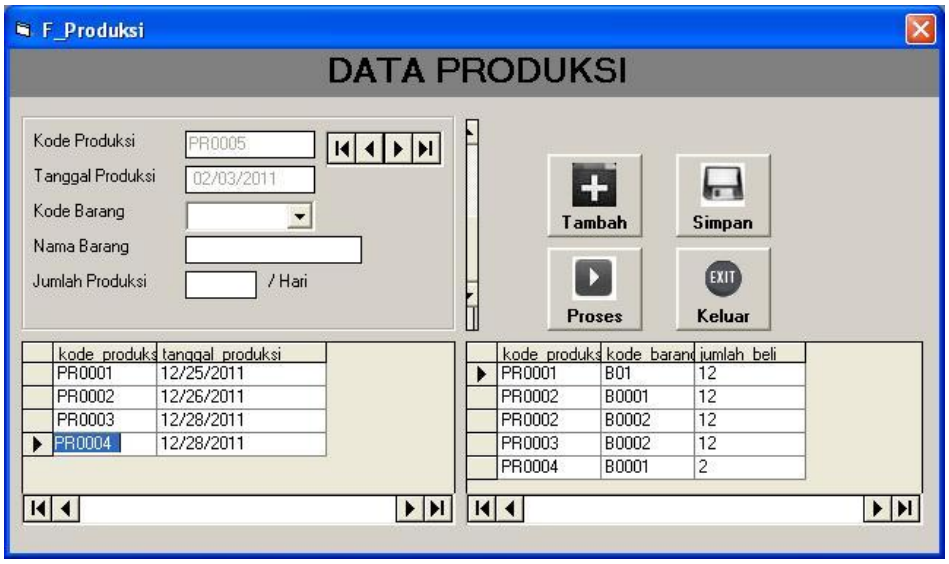
Menu ini digunakan bagian pembelian untuk mengiput data pesanan bahan baku untuk transaki. Proses input pesanan bahan dilakukan dengan memilih tombol tambah terlebih dahulu, kemudian input data pesanan yang akan dipesan, kemudian jika selesai klik tombol simpan. Berikut tampilan menu pesanan bahan :



Gambar 5.7 Antar Muka Menu Pembelian

5.2.5.8. Antar Muka Menu Produksi

Menu ini untuk menginputkan, data produksi oleh bagian produksi. proses input data produksi dengan klik tombol tambah lalu memilih kode barang yang diproduksi, masukan jumlah produksinya kemudian klik tombol simpan. Berikut tampilan menu input data produksi :



Gambar 5.8 Antar Muka Menu Produksi

5.2.5.9. Antar Muka Menu Pemakaian Bahan Baku

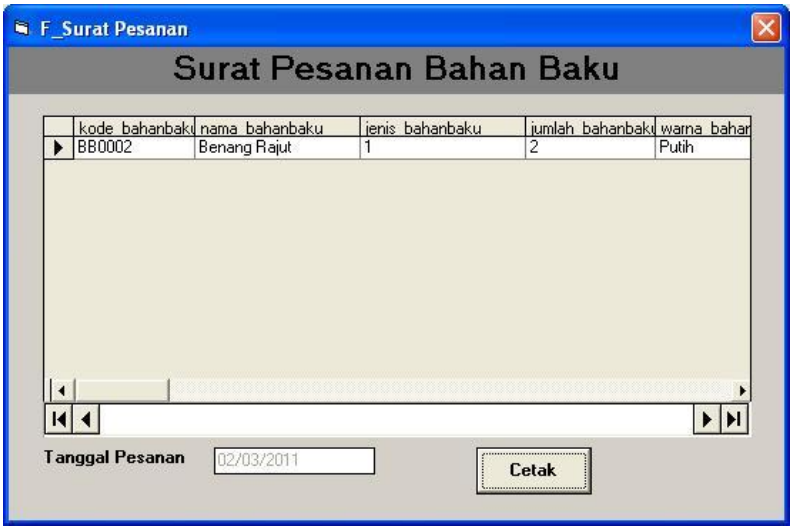
Menu ini digunakan bagian pembelian untuk mengiput data pemakaian bahan baku. Proses *update* dilakukan dengan mencari bahan baku yang akan telah dipakai pada proses produksi, kemudian ketikan jumlah yang dipakai untuk produksi, klik tombol *update* untuk mengubah data bahan baku. Berikut tampilan menu input data produksi :



Gambar 5.9 Antar Muka Menu Pemakaian Bahan Baku

5.2.5.10. Antar Muka Menu Pesanan Bahan Baku

Tampilan ini digunakan untuk mencetak laporan persediaan bahan baku dari CV.Ganita. Proses mencetak laporan bahan baku, cukup dengan mengklik tombol cetak. Berikut tampilan menu untuk mencetak laporana bahan baku :



Gambar 5.10 Antar Muka Menu Pesanan Bahan Baku

5.2.5.11. Antar Muka Menu Laporan Transaksi Pemesanan

Menu ini digunakan untuk mencetak laporan pengeluaran dari CV.Ganita. Proses mencetak laporan pengeluaran dengan memilih tanggal awal data yang akan dicetak, kemudian memilih tanggal akhir data yang akan dicetak, klik tombol cetak untuk mencetak laporan produksi. Berikut tampilan menu cetak laporan pengeluaran :



Gambar 5.11 Antar Muka Menu Laporan Transaksi Pemesanan

5.2.5.12. Antar Muka Menu Laporan Produksi

Menu ini digunakan untuk mencetak laporan produksi dengan cara memasukan tanggal pada hari tersebut, karena laporan produksi ini di cetak secara perhari pemakaian. Berikut tampilan menu laporan produksi.



Gambar 5.12 Antar Muka Menu Laporan Produksi

5.2.6. Implementasi Instalasi Program

Berikut ini adalah tahapan untuk melakukan instalasi program Ganita.

1. Klik *icon* Ganita *(setup application)* pada *folder* tempat *setup* tersebut disimpan.



Gambar 5.13 *Icon Setup Application*

2. Kemudian akan tampil jendela ***Welcome*** Tekan tombol ***Next*** untuk melanjutkan proses installasi.



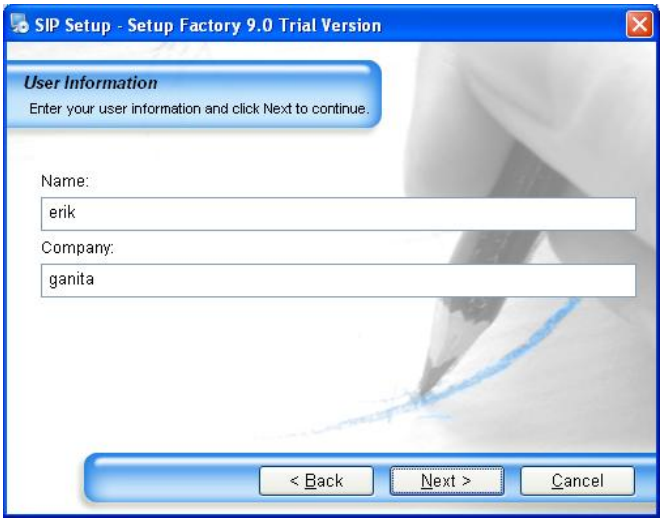
Gambar 5.14 Tampilan Jendela *Welcome*

3. Selanjutnya pilih pilihan ***I agree the terms of the license agreement*** maka tombol ***Next*** akan muncul. Tekan tombol ***Next*** untuk melanjutkan proses installasi.



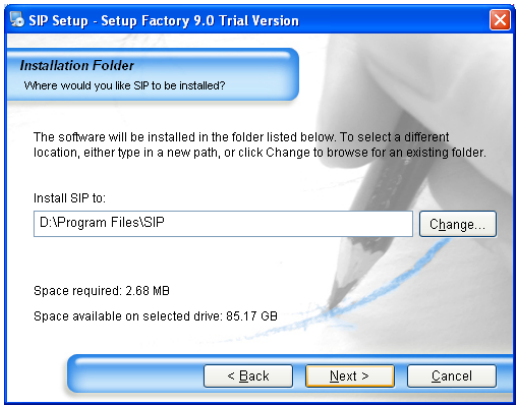
Gambar 5.15 Tampilan Jendela *License Agreement*

4. Kemudian isi kolom ***Name*** dan ***Company***. Tekan tombol ***Next*** untuk melanjutkan proses installasi.



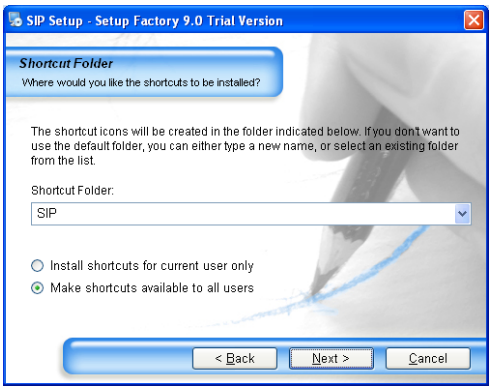
Gambar 5.16 Tampilan Jendela *User Information*

5. Kemudian pilih folder hasil installasi untuk disimpan. Tekan tombol ***Next*** untuk melanjutkan proses installasi.



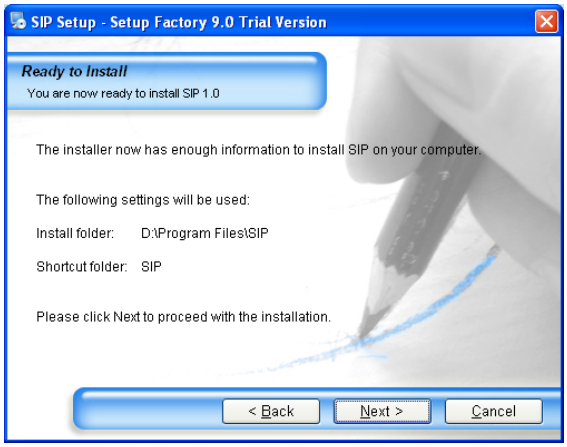
Gambar 5.17 Tampilan Jendela *Installation Folder*

6. Kemudian pilih ***install shortcut for current user only*** jika hanya untuk satu *user* saja, tetapi jika *shortcut* ingin dilihat oleh semua *user*, maka pilih ***make shortcut available to all users***. Tekan tombol ***Next*** untuk melanjutkan proses installasi.



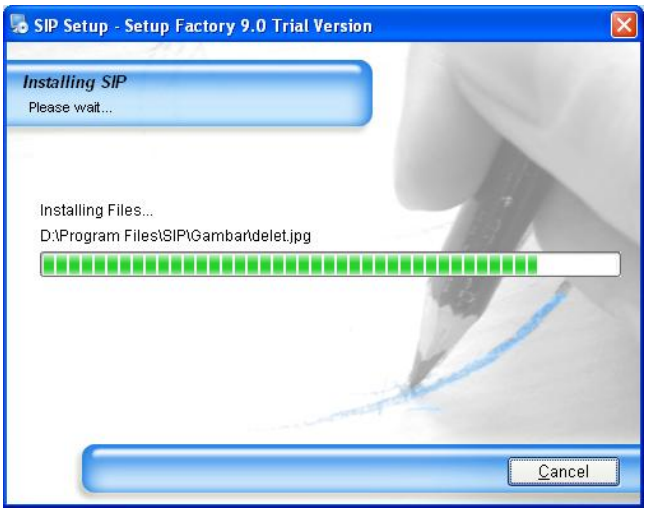
Gambar 5.18 Tampilan Jendela *Shortcut Folder*

7. Selanjutnya akan tampil jendela ***Ready to Install***. Tekan tombol ***Next*** untuk memulai penginstallan.



Gambar 5.19 Tampilan Jendela *Ready to Install*

8. Kemudian akan muncul jendela ***Installing SIPBB***. Tunggu beberapa saat hingga muncul jendela ***Installation Successful.***



Gambar 5.20 Tampilan Jendela *Installing Setup SIP*

9. Jendela ***Installation Successful***. Tekan tombol ***Finish*** untuk menyelesaikan proses installasi.



Gambar 5.21 Tampilan Jendela *Installation Successful*

5.2.7. Penggunaan Program

Berikut adalah langkah-langkah menggunakan program SIP**:**

1. Klik icon ProjekGanita.exe yang tertera pada desktop



Gambar 5.22 Membuka Program *ProjectGanita*

2. Masuk tampilan utama, klik file pilih login



Gambar 5.23 Tampilan Menu Utama Program *ProjectGanita*