BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Tahap Implementasi merupakan kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem dan dapat dipandang sebagai suatu usaha dalam mewujudkan sistem yang dirancang. Langkah - langkah dari proses implementasi adalah urutan dari kegiatan awal sampai kegiatan akhir yang harus dilakukan untuk mewujudkan sistem yang dirancang. 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 pengolahan data persediaan barang yang sesuai dengan tujuan yang diharapkan.

5.1.1. Batasan Inplementasi

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

a. Tidak semua kebutuhan sistem informasi bagian gudang dikerjakan, tetapi hanya subsistem - subsistem yang mendukung khususnya pengolahan bagian gudang dan bagian produksi.
b. *Database* yang digunakan dalam membentuk sebuah *client–server* dengan menggunakan Microsoft SQL Server 2000. Adapun jembatan penghubung dari aplikasi ke *database* menggunakan ODBC.

c. Alamat IP dari komputer yang digunakan merupakan alamat IP statis.

d. Tampilan untuk aplikasi umumnya menggunakan bahasa Indonesia.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk pengembangan perangkat lunak ini digunakan Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000. Bahasa pemrograman Visual 6.0 dipilih sebagai perangkat pengembangan *interface* karena menyediakan fasilitas yang dapat melakukan proses *multi–tasking* pada *system* operasi Windows. Sedangkan Microsoft SQL server 2000 digunakan sebagai pengembangan dalam pembuatan *datebase* karena pembuatn *table* dilakukan dengan cara *New Table*….

Perangkat lunak yang digunakan sistem dibagi menjadi dua spesifikasi, yaitu sebagai berikut :

1. Komputer *Server*

   Berikut spesifikasi software yang digunakan :

   a. Sistem Operasi Windows XP

   b. Aplikasi SQL Server 2000

   c. ODBC dan Microsoft SQL Driver

2. Komputer *Client*

   Berikut spesifikasi software yang digunakan :

   a. System Operasi Windows XP

   b. ODBC dan Microsoft SQL Driver

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain :

A. Komputer *Server*

1. Komputer Pentium Dual-Core 2.20 GHz
2. Hardisk 160 GB
3. RAM 1 GB

B. Komputer *Client*

1. Komputer Pentium Dual-Core 1.6 GHz
2. Hardisk 80 GB
3. RAM 512 GB

C. Printer

D. LAN Card

E. Kabel UTP

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Pembuatan *database* dilakukan dengan menggunakan SQL Server 2000. Berikut akan dijelaskan langkah-langkah dalam pembuatan *database* sistem informasi yang dibangun :

```
CREATE TABLE [dbo].[tbbarang] (
    [kode_barang] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
    [nama_barang] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
    [stok] [int] NULL ,
    [satuan] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
```

```
GO

CREATE TABLE [dbo].[tbproduk] (
    [kode_produk] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
    [nama_produk] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
    [id_kategori] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
    [stok] [int] NULL ,
    [satuan] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
,
    [keterangan] [varchar] (200) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[tbkategori] (
    [id_kategori] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
    [nama_kategori] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[tbsupplier] (
    [kode_supplier] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
    [nama_supplier] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [alamat_supplier] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [telp] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [fax] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [email] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[tbpembelian] (
    [no_pembelian] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
    [tgl_pembelian] [datetime] NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[det_pembelian] (
    [no_pembelian] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
```

```
    [kode_barang] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
    [jumlah] [int] NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[tb_brg_masuk] (
    [no_pembelian] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
    [tgl_brg_masuk] [datetime] NULL ,
    [no_fp] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
,
    [tanggal_fp] [datetime] NULL ,
    [no_sjp] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
,
    [tanggal_sjp] [datetime] NULL ,
    [kode_supplier] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[det_brg_masuk] (
    [no_pembelian] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
    [kode_barang] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
    [banyaknya] [int] NULL ,
    [satuan] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
,
    [harga] [money] NULL ,
    [keterangan] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[tbproduksi] (
    [no_produksi] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
    [no_spb] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
    [tanggal_produksi] [datetime] NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[det_produksi] (
    [no_produksi] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
```

```
    [kode_produk] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
    [jumlah] [int] NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[tbspb] (
    [no_spb] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
NULL ,
    [tanggal_spb] [datetime] NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[det_spb] (
    [no_spb] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
NULL ,
    [kode_barang] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
    [jumlah] [int] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Pengimplementasian antar muka (*User Interface Implementation*) ini sebagian besar merupakan tujuan dibuatnya Sistem Informasi Persediaan Barang pada CV. Bijaksana Lestari dengan menggunakan *software* Microsoft Visual Basic 6.0. dan pengolah basis data dengan menggunakan SQL Server 2000.

Implementasi yang dilakukan pada perancangan sistem informasi ini dibuat dengan berektensi executable *(*.exe*) yang terbagi dalam beberapa *form* yang menginduk dalam satu *form* utama (MDI *Form*). Adapun sub menu yang terdapat dalam halaman utama ini adalah :

Tabel 5.1 Implementasi Sub Menu File 1

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Untuk memberikan security dan pembagian hak akses untuk setiap bagian	FLogin.frm
Logout	Untuk keluar dari Aplikasi	FLogin.frm

Tabel 5.2 Implementasi Sub Menu File 2

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Data bahan baku	Untuk menambah, menghapus, merubah data bahan baku	FData_bahan_baku.frm
Data produk	Untuk menambah, menghapus, merubah data produk	FProduk.frm
Data *supplier*	Untuk menambah, menghapus, merubah data *supplier*	FSupplier.frm

Tabel 5.3Implementasi Sub Menu File 3

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Input data pembelian	Untuk membuat daftar pembelian	FPembelian.frm
Input data barang masuk	Untuk menambah data barang masuk	FBarang_masuk.frm

Tabel 5.4 Implementasi Sub Menu File 4

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Permintaan bahan	Untuk membuat daftar permintaan bahan	FSPB.frm
Input data produksi	Untuk menambah data produksi	FProduksi.frm

Tabel 5.5 Implementasi Sub Menu File 5

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Laporan persediaan bahan baku	Untuk membuat laporan persediaan bahan baku	FLap_bahan_baku.frm
Laporan persediaan bahan setengah jadi & jadi	Untuk membuat laporan persediaan bahan setengahn jadi & jadi	FLap_Persediaan.frm
Laporan data *supplier*	Untuk membuat laporan data *supplier*	FLap_supplier.frm
Laporan pembelian	Untuk membuat laporan data pembelian	FLap_pembelian.frm
Laporan bahan masuk	Untuk membuat laporan data bahan masuk	FLap_barang_masuk.frm
Cetak surat permintaan bahan	Untuk mencetak surat permintaan bahan	FCetakSPB.frm
Laporan produksi	Untuk membuat laporan data produksi	FLap_produksi.frm
Kirim laporan	Untuk mengirim laporan-laporan	FKirim_laporan.frm

Tabel 5.6 Implementasi Sub Menu File 6

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Pengguna	Untuk menambah, menghapus, merubah data pengguna aplikasi	FPengguna.frm

1. *Form* Login



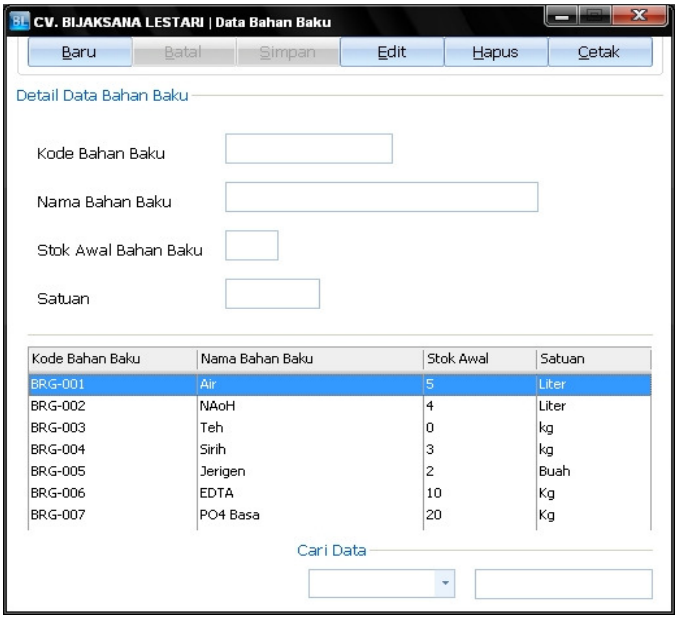
Gambar 5.1 *Form* Login

2. *Form* Menu Utama



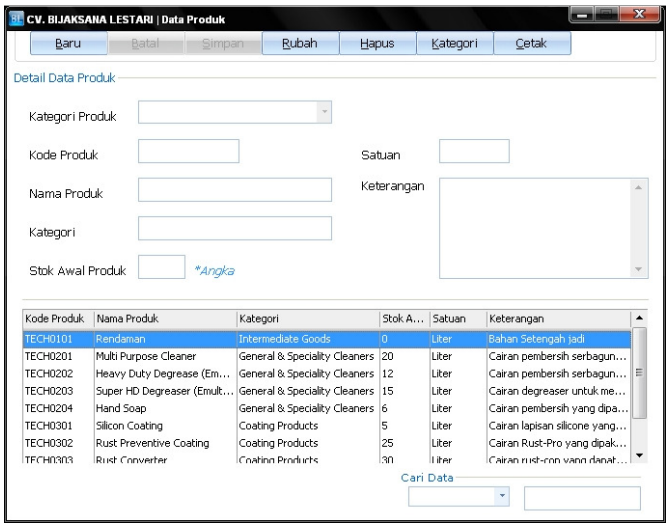
Gambar 5.2 *Form* Menu Utama

3. *Form* Data Bahan Baku



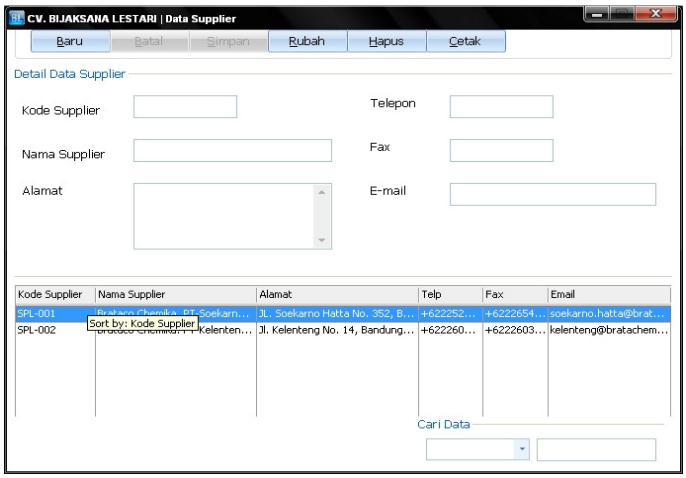
Gambar 5.3 *Form* Data Bahan Baku

4. *Form* Data Produk



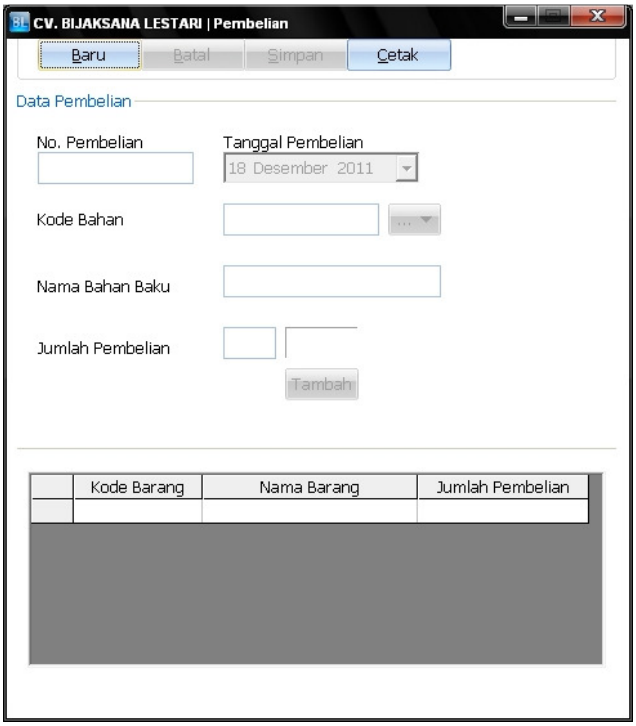
Gambar 5.4 *Form* Data Produk

5. *Form* Data *Supplier*



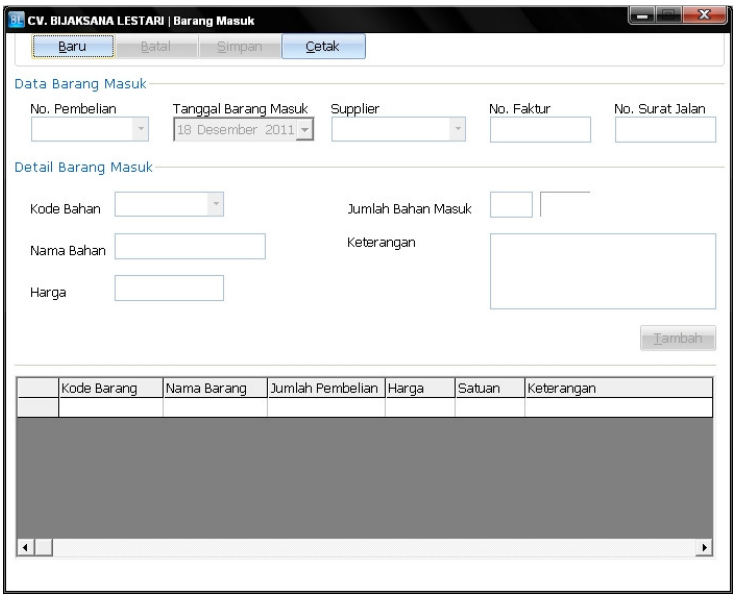
Gambar 5.5 *Form* Data *Supplier*

6. *Form* Pembelian



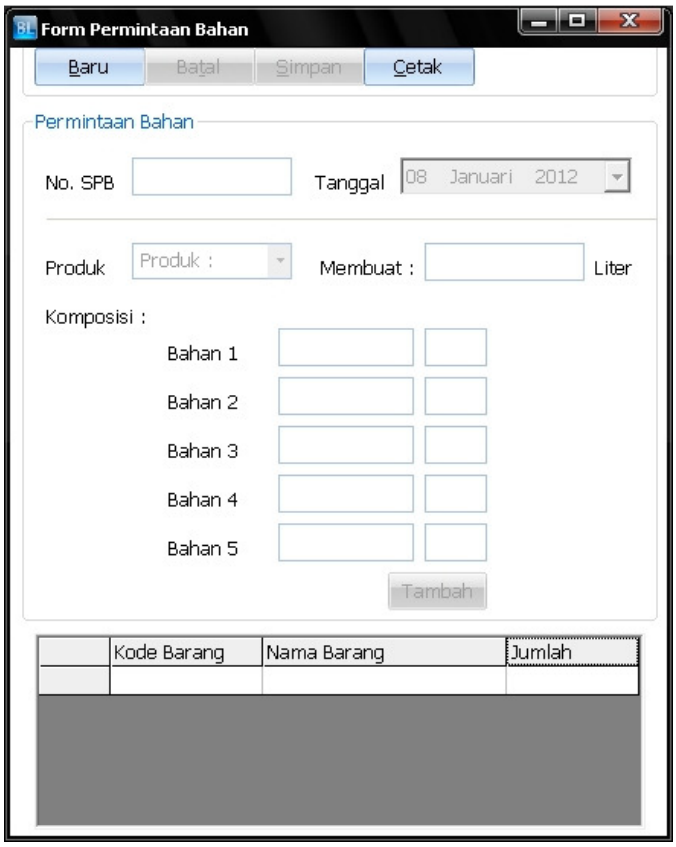
Gambar 5.6 *Form* Pembelian

7. *Form* Barang Masuk



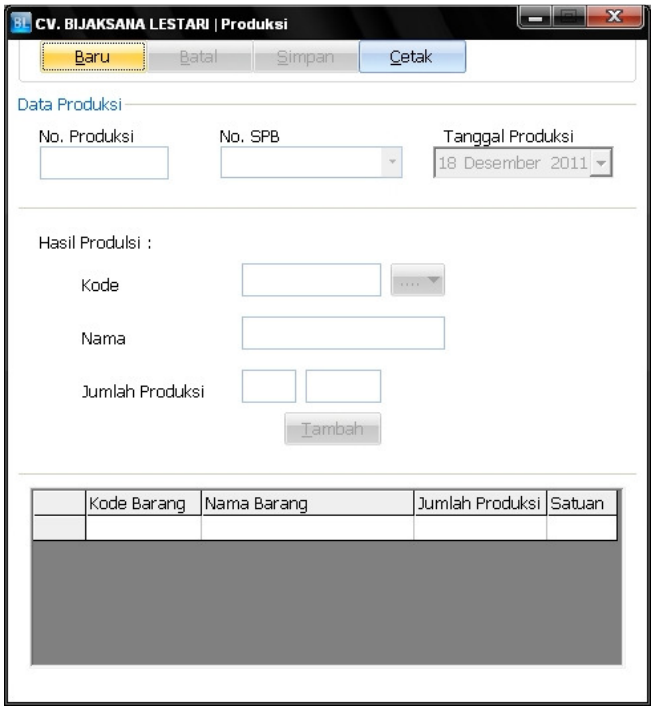
Gambar 5.7 *Form* Barang Masuk

8. *Form* Permintaan Bahan



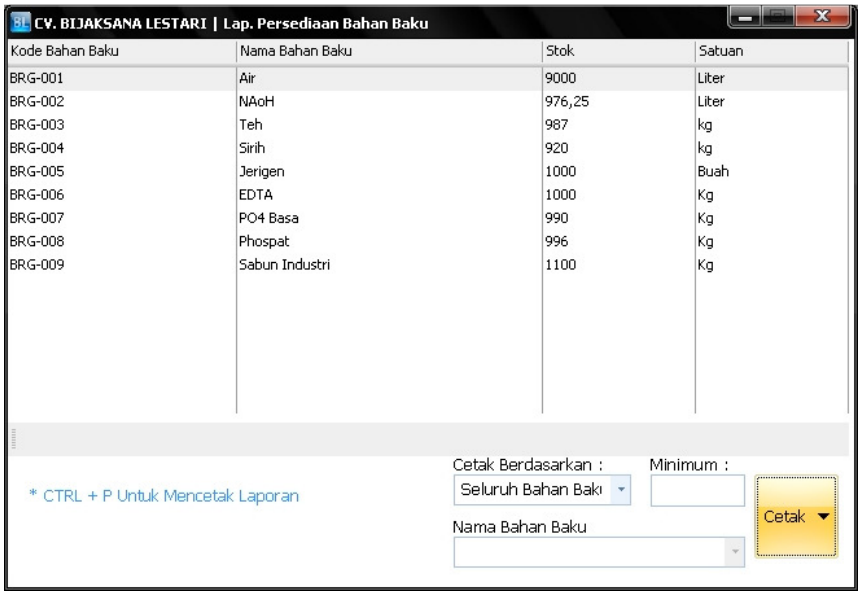
Gambar 5.8 *Form* Permintaan Bahan

9. *Form* Produksi



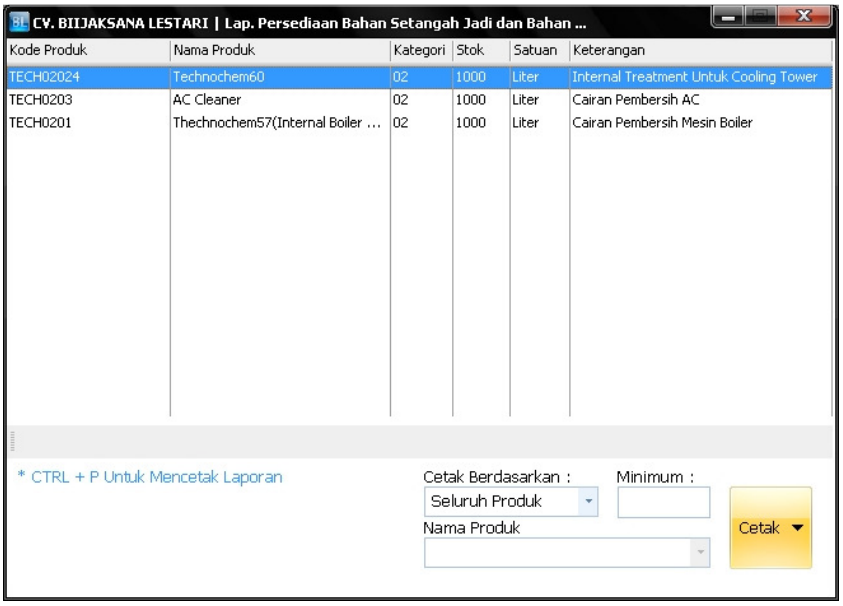
Gambar 5.9 *Form* Produksi

10. *Form* Laporan Persediaan Bahan Baku



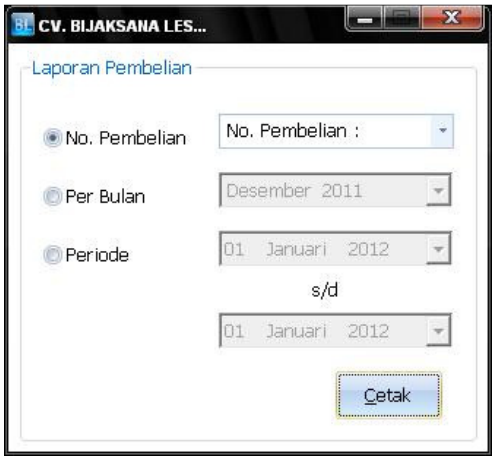
Gambar 5.10 *Form* Laporan Persediaan Bahan Baku

11. *Form* Laporan Persediaan Barang Setengah Jadi dan Bahan Jadi



Gambar 5.11 *Form* Laporan Persediaan Barang Setengah Jadi dan Bahan Jadi

12. *Form* Laporan Pembelian



Gambar 5.12 *Form* Laporan Pembelian

13. *Form* Laporan Barang Masuk



Gambar 5.13 *Form* Laporan Barang Masuk

14. *Form* Cetak Surat Permintaan Bahan



Gambar *5.*14 *Form* Cetak Surat Permintaan Bahan

15. *Form* Laporan Produksi



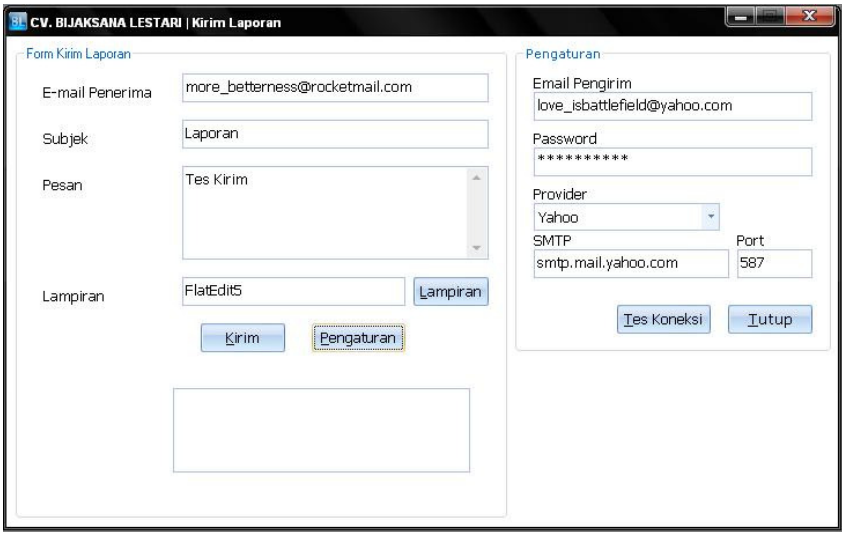
Gambar 5.15 *Form* Laporan Produksi

16. *Form* Laporan Data *Supplier*

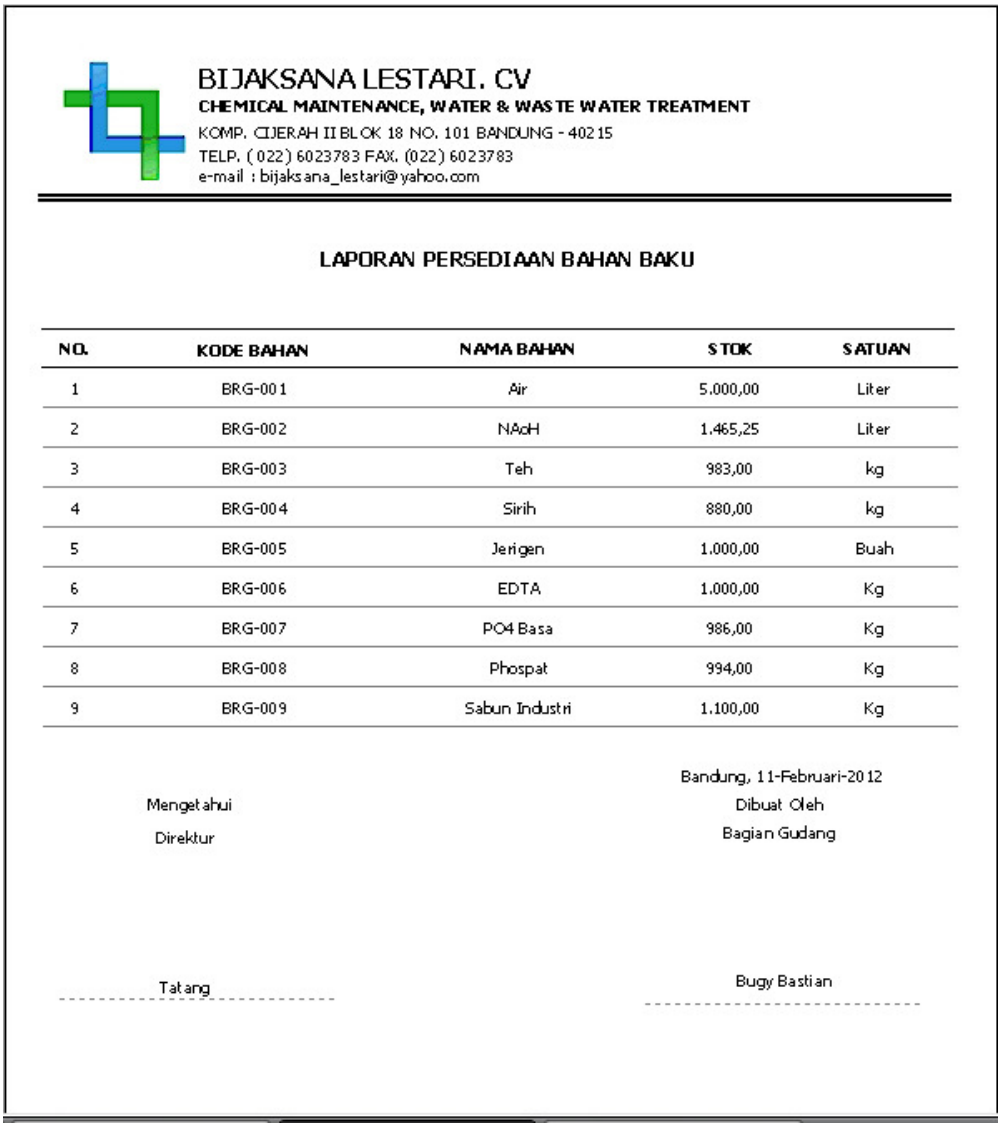


Gambar 5.16 *Form* Laporan Data *Supplier*

17. *Form* Kirim Laporan



Gambar 5.17 *Form* Kirim Laporan



BIJAKSANA LESTARI. CV
CHEMICAL MAINTENANCE, WATER & WASTE WATER TREATMENT
KOMP. CIJERAH II BLOK 18 NO. 101 BANDUNG - 40215
TELP. (022) 6023783 FAX. (022) 6023783
e-mail : bijaksana_lestari@yahoo.com

LAPORAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU

NO.	KODE BAHAN	NAMA BAHAN	STOK	SATUAN
1	BRG-001	Air	5.000,00	Liter
2	BRG-002	NAoH	1.465,25	Liter
3	BRG-003	Teh	983,00	kg
4	BRG-004	Sirih	880,00	kg
5	BRG-005	Jerigen	1.000,00	Buah
6	BRG-006	EDTA	1.000,00	Kg
7	BRG-007	PO4 Basa	986,00	Kg
8	BRG-008	Phospat	994,00	Kg
9	BRG-009	Sabun Industri	1.100,00	Kg

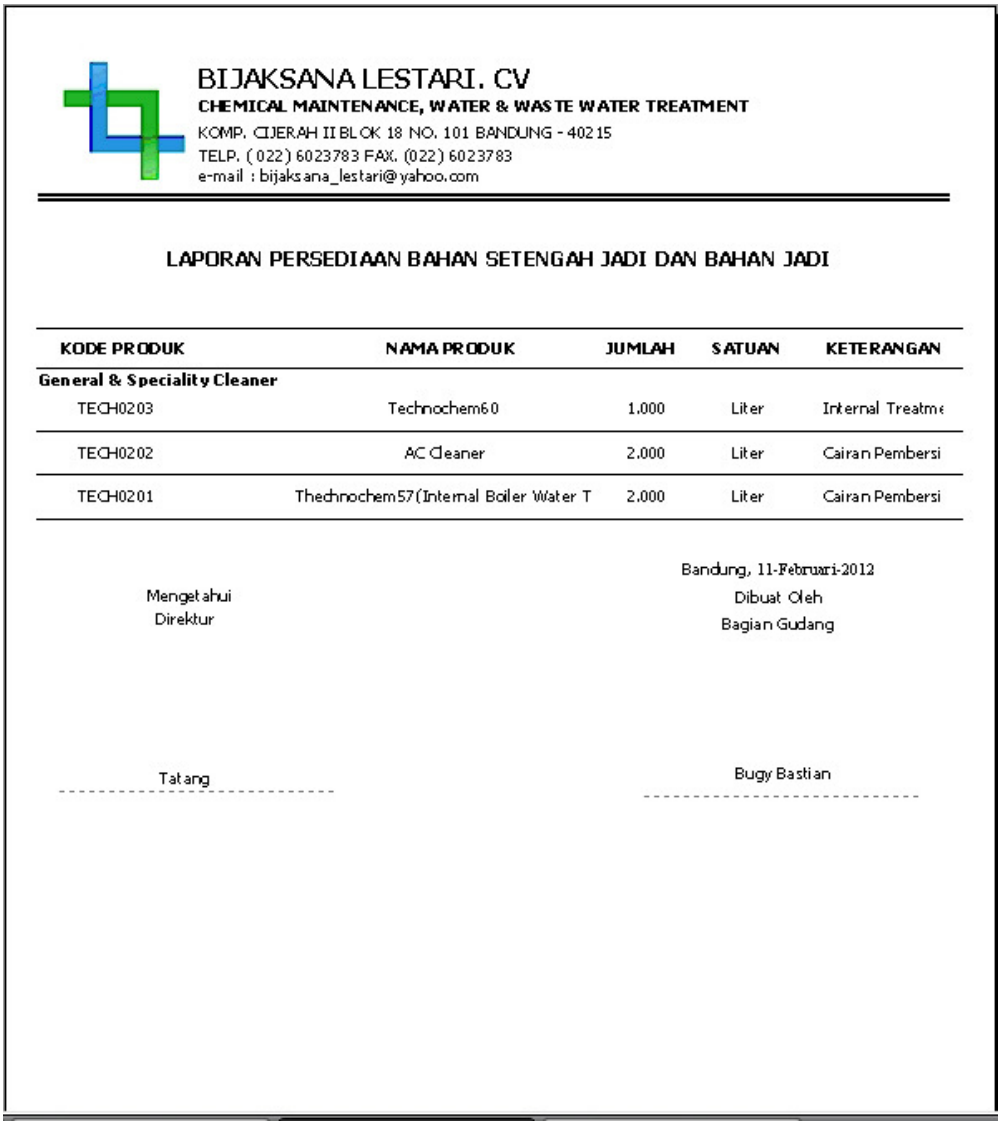
Bandung, 11-Februari-2012
Dibuat Oleh
Bagian Gudang

Mengetahui
Direktur

Tatang

Bugy Bastian

Gambar 5.18 Laporan Bahan Baku



BIJAKSANA LESTARI. CV
CHEMICAL MAINTENANCE, WATER & WASTE WATER TREATMENT
KOMP. CIJERAH II BLOK 18 NO. 101 BANDUNG - 40215
TELP. (022) 6023783 FAX. (022) 6023783
e-mail : bijaksana_lestari@yahoo.com

LAPORAN PERSEDIAAN BAHAN SETENGAH JADI DAN BAHAN JADI

KODE PRODUK	NAMA PRODUK	JUMLAH	SATUAN	KETERANGAN
General & Speciality Cleaner				
TECH0203	Technochem60	1.000	Liter	Internal Treatme
TECH0202	AC Cleaner	2.000	Liter	Cairan Pembersi
TECH0201	Thechnochem57(Internal Boiler Water T	2.000	Liter	Cairan Pembersi

Bandung, 11-Februari-2012

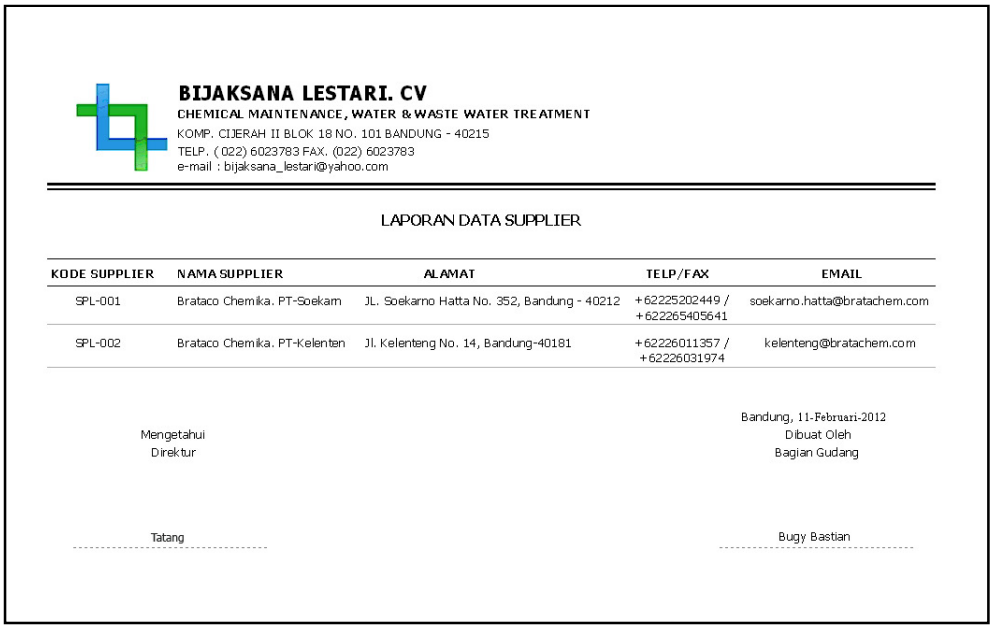
Mengetahui
Direktur

Tatang

Dibuat Oleh
Bagian Gudang

Bugy Bastian

Gambar 5.19 Laporan Bahan Setengah Jadi dan Jadi



BIJAKSANA LESTARI. CV
CHEMICAL MAINTENANCE, WATER & WASTE WATER TREATMENT
KOMP. CIJERAH II BLOK 18 NO. 101 BANDUNG - 40215
TELP. (022) 6023783 FAX. (022) 6023783
e-mail : bijaksana_lestari@yahoo.com

LAPORAN DATA SUPPLIER

KODE SUPPLIER	NAMA SUPPLIER	ALAMAT	TELP/FAX	EMAIL
SPL-001	Brataco Chemika. PT-Soekarn	JL. Soekarno Hatta No. 352, Bandung - 40212	+62225202449 / +62226405641	soekarno.hatta@bratachem.com
SPL-002	Brataco Chemika. PT-Kelenten	Jl. Kelenteng No. 14, Bandung-40181	+62226011357 / +62226031974	kelenteng@bratachem.com

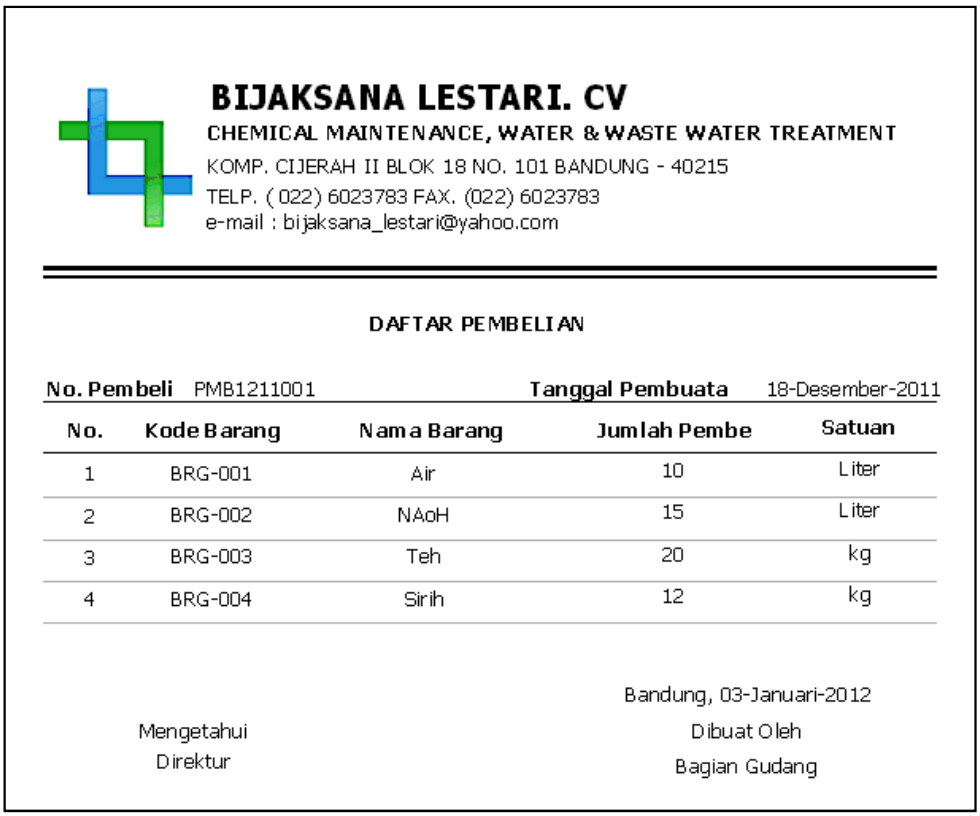
Bandung, 11-Februari-2012
Dibuat Oleh
Bagian Gudang

Mengetahui
Direktur

Tatang

Bugy Bastian

Gambar 5.20 Laporan Data *Supplier*



BIJAKSANA LESTARI. CV
CHEMICAL MAINTENANCE, WATER & WASTE WATER TREATMENT
KOMP. CIJERAH II BLOK 18 NO. 101 BANDUNG - 40215
TELP. (022) 6023783 FAX. (022) 6023783
e-mail : bijaksana_lestari@yahoo.com

DAFTAR PEMBELIAN

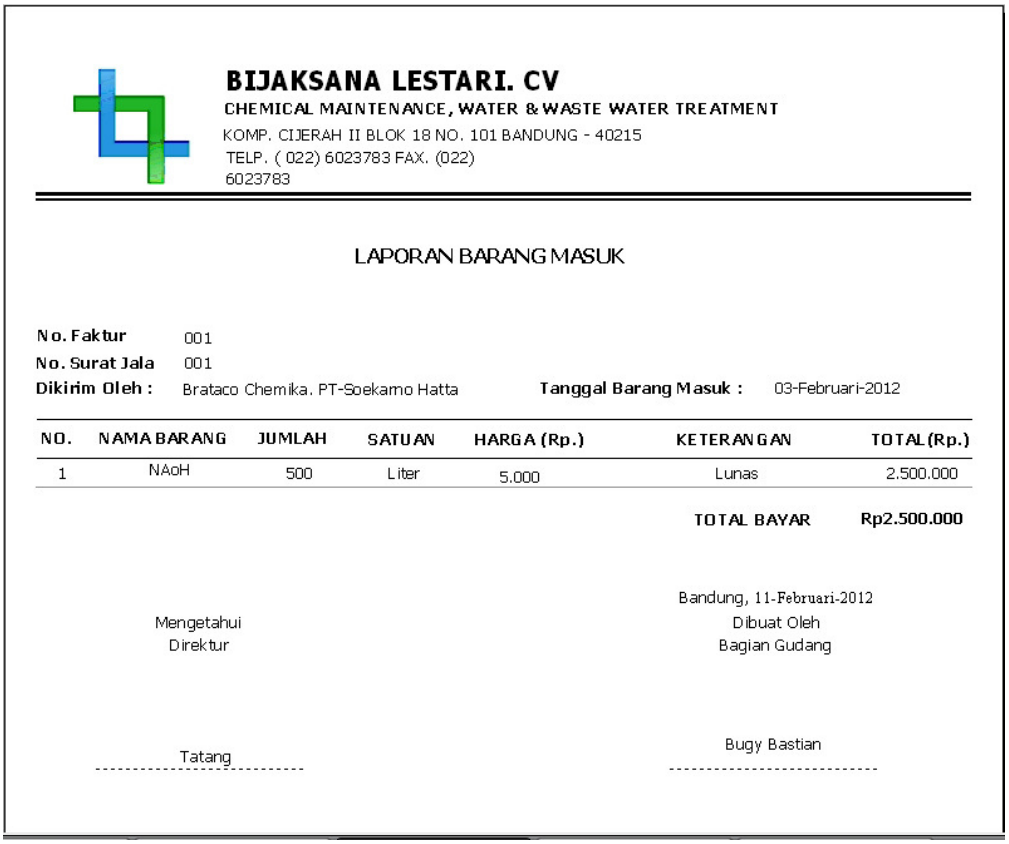
No. Pembeli PMB1211001 **Tanggal Pembuata** 18-Desember-2011

No.	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Pembe	Satuan
1	BRG-001	Air	10	Liter
2	BRG-002	NAoH	15	Liter
3	BRG-003	Teh	20	kg
4	BRG-004	Sirih	12	kg

Bandung, 03-Januari-2012
Dibuat Oleh
Bagian Gudang

Mengetahui
Direktur

Gambar 5.21 Daftar Pembelian



BIJAKSANA LESTARI. CV
CHEMICAL MAINTENANCE, WATER & WASTE WATER TREATMENT
KOMP. CIJERAH II BLOK 18 NO. 101 BANDUNG - 40215
TELP. (022) 6023783 FAX. (022) 6023783

LAPORAN BARANG MASUK

No. Faktur 001
No. Surat Jala 001
Dikirim Oleh : Brataco Chemika. PT-Soekarno Hatta **Tanggal Barang Masuk :** 03-Februari-2012

NO.	NAMA BARANG	JUMLAH	SATUAN	HARGA (Rp.)	KETERANGAN	TOTAL (Rp.)
1	NAoH	500	Liter	5.000	Lunas	2.500.000
					TOTAL BAYAR	**Rp2.500.000**

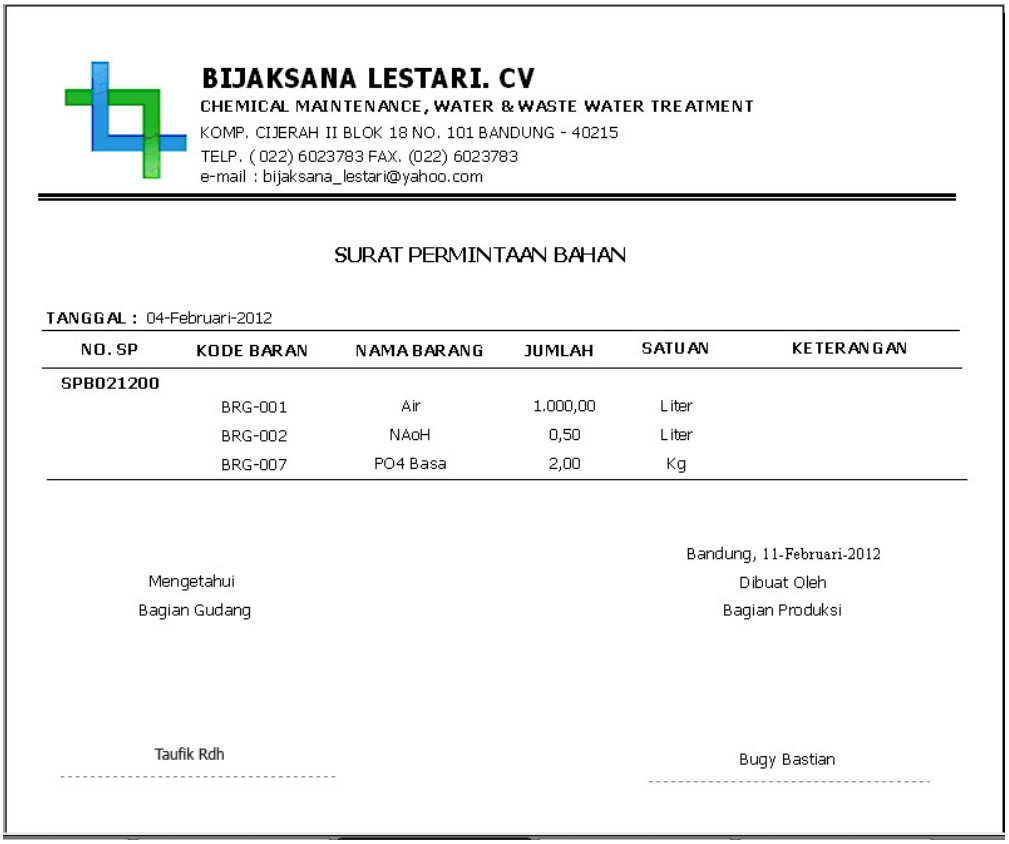
Bandung, 11-Februari-2012
Mengetahui
Direktur

Dibuat Oleh
Bagian Gudang

Tatang

Bugy Bastian

Gambar 5.22 Laporan Barang Masuk



BIJAKSANA LESTARI. CV
CHEMICAL MAINTENANCE, WATER & WASTE WATER TREATMENT
KOMP. CIJERAH II BLOK 18 NO. 101 BANDUNG - 40215
TELP. (022) 6023783 FAX. (022) 6023783
e-mail : bijaksana_lestari@yahoo.com

SURAT PERMINTAAN BAHAN

TANGGAL : 04-Februari-2012

NO. SP	KODE BARAN	NAMA BARANG	JUMLAH	SATUAN	KETERANGAN
SPB021200					
	BRG-001	Air	1.000,00	Liter	
	BRG-002	NAoH	0,50	Liter	
	BRG-007	PO4 Basa	2,00	Kg	

Bandung, 11-Februari-2012

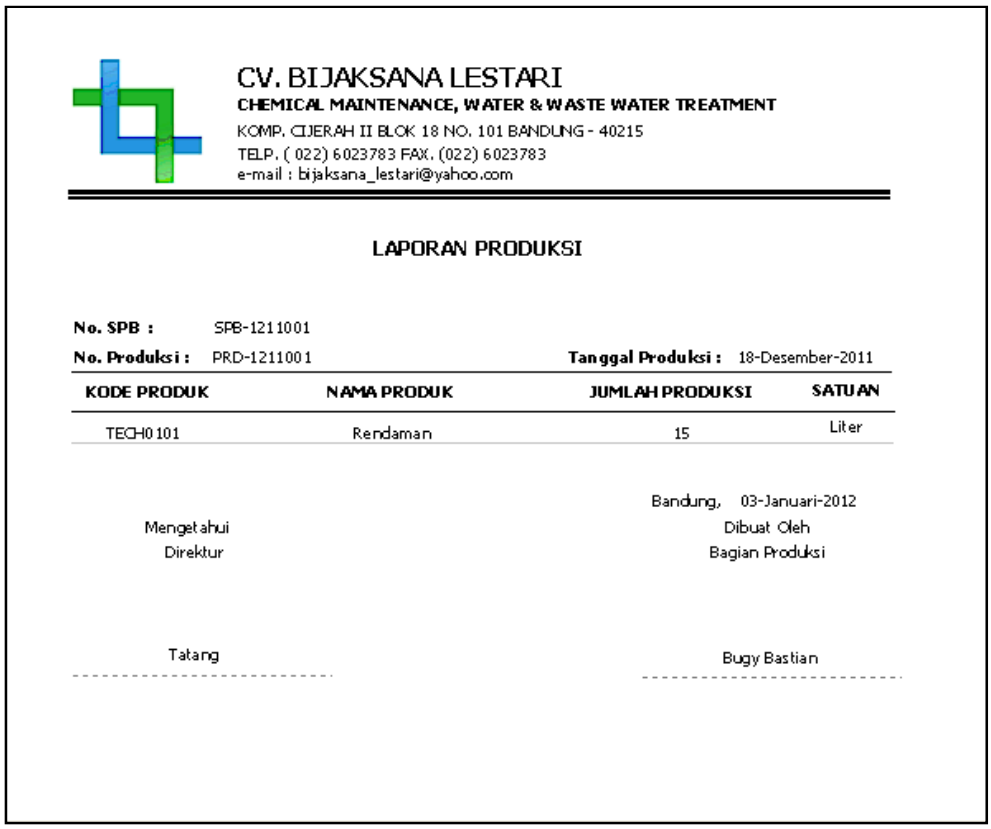
Mengetahui
Bagian Gudang

Taufik Rdh

Dibuat Oleh
Bagian Produksi

Bugy Bastian

Gambar 5.23 Surat Permintaan Bahan



CV. BIJAKSANA LESTARI
CHEMICAL MAINTENANCE, WATER & WASTE WATER TREATMENT
KOMP. CIJERAH II BLOK 18 NO. 101 BANDUNG - 40215
TELP. (022) 6023783 FAX. (022) 6023783
e-mail : bijaksana_lestari@yahoo.com

LAPORAN PRODUKSI

No. SPB : SPB-1211001
No. Produksi : PRD-1211001 **Tanggal Produksi :** 18-Desember-2011

KODE PRODUK	NAMA PRODUK	JUMLAH PRODUKSI	SATUAN
TECH0101	Rendaman	15	Liter

Bandung, 03-Januari-2012
Mengetahui
Direktur
Dibuat Oleh
Bagian Produksi

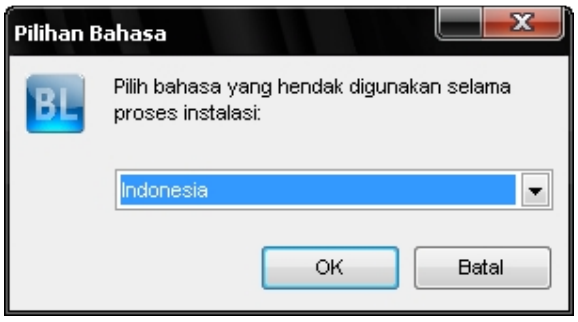
Tatang
Bugy Bastian

Gambar 5.24 Laporan Produksi

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Langkah - langkah dalam *instalasi* program Sistem Informasi Persediaan Barang adalah *double click* pada Persediaan Barang.*exe* kemudian ikuti langkah selanjutnya dengan menekan tombol *next* seperti gambar yang dibawah ini :

1. Pemilihan bahasa instalasi



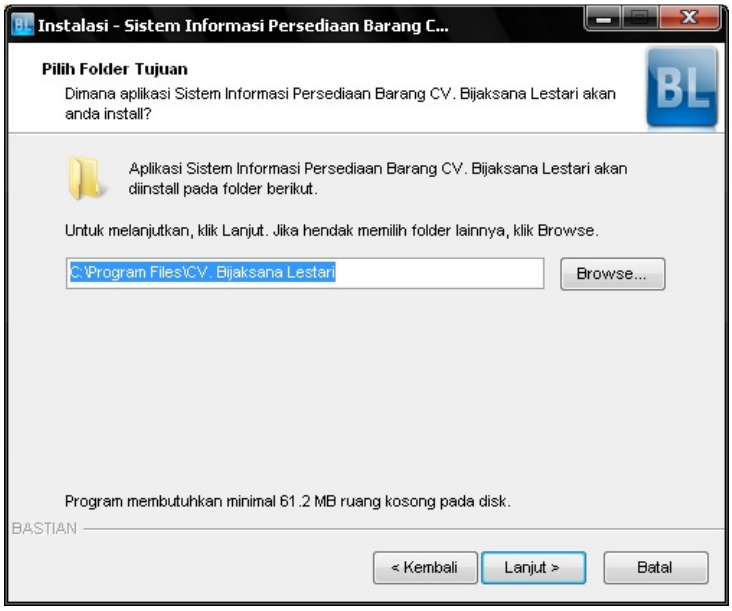
Gambar 5.25 Pemilihan Basaha Instalasi

2. Jendela selamat datang untuk memulai *instalasi*



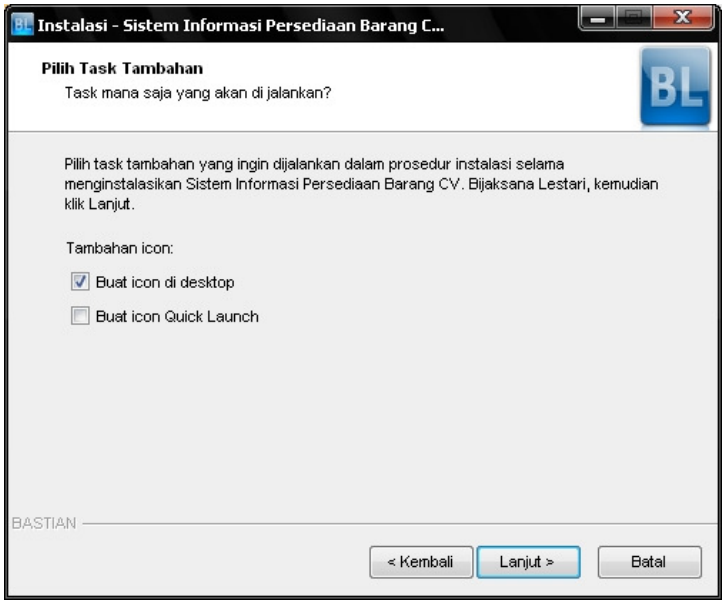
Gambar 5.26 Jendela Instalasi

3. Penentuan *folder* tujuan dimana aplikasi sistem informasi persediaan barang akan di *instal*



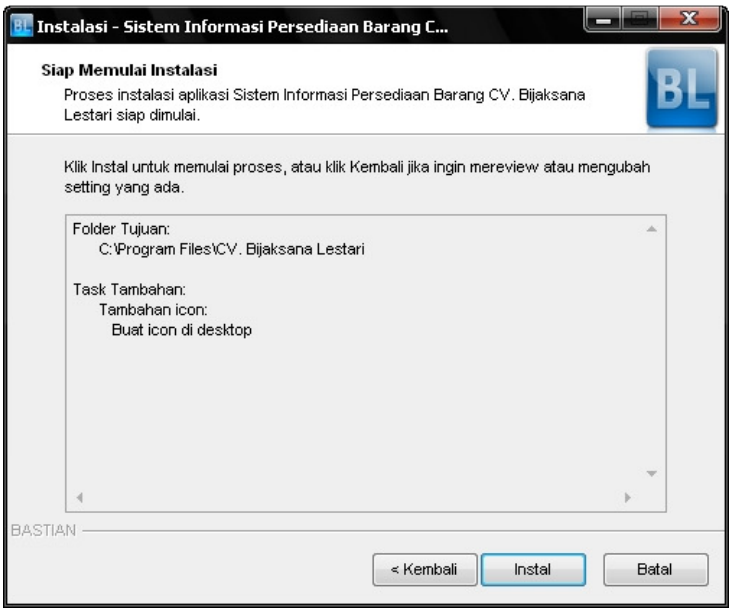
Gambar 5.27 Pemilihan *Folder* Instalasi

4. Pemilihan *task* tambahan.



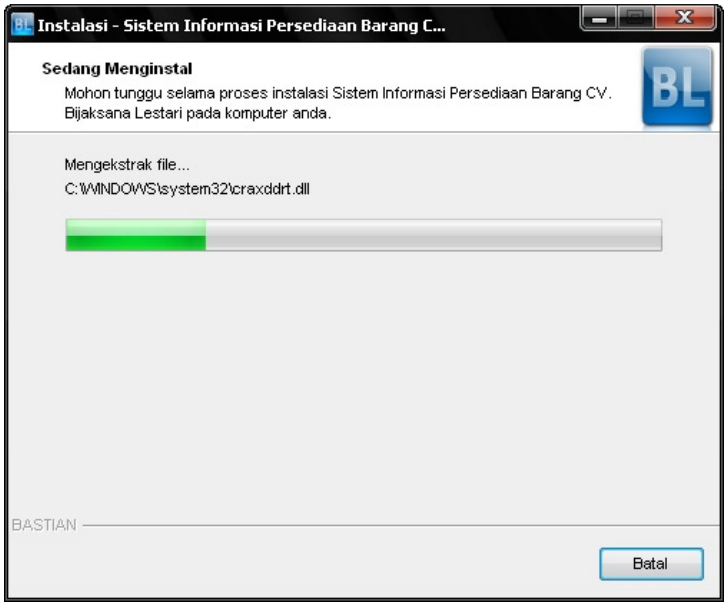
Gambar 5.28 Pemilihan *Task* Tambahan

5. Konfirmasi proses *instalasi* akan dimulai



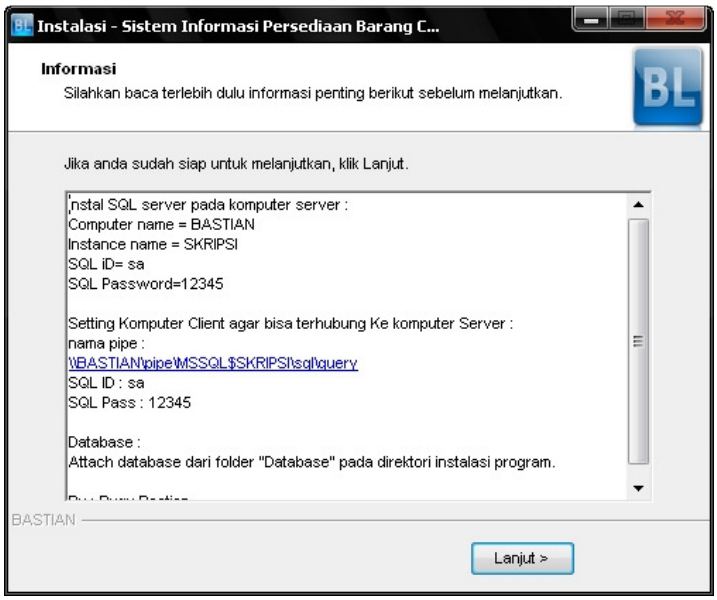
Gambar 5.29 Konfirmasi *Instalasi*

6. Proses *instalasi* sedang berjalan



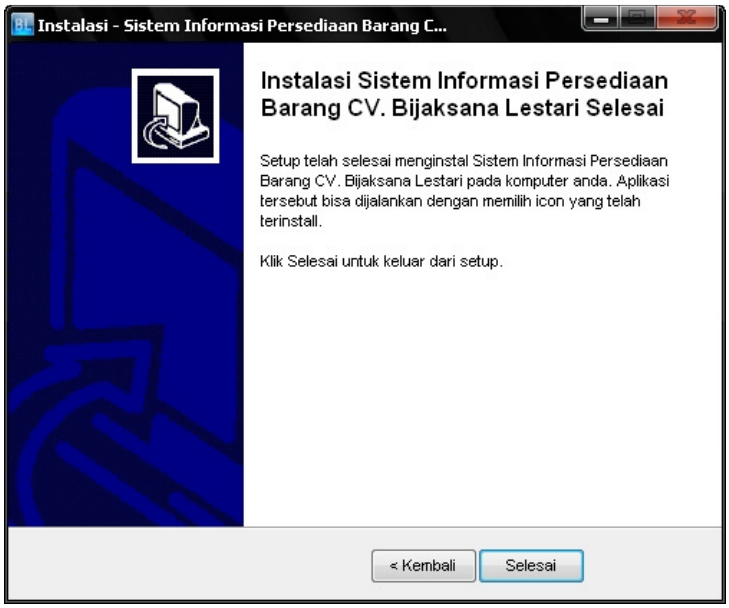
Gambar 5.30 Proses Instalasi

7. Informasi Pengaturan Aplikasi



Gambar 5.31 Informasi Pengaturan Aplikasi

8. Proses instalasi telah selesai



Gambar 5.32 Instalasi Selesai

5.1.7. Penggunaan Program

Program ini berfungsi untuk melakukan pemasukan data pada bagian gudang dan pada bagian produksi, serta pembuatan laporan - laporan yang dibutuhkan oleh pihak Perusahaan.

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 memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan, dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian Sistem Informasi Persediaan Barang berikut menggunakan data uji berupa data masukan dari *user* admin, bagian produksi, dan bagian gudang pada aplikasi yang telah dibuat. Penggunaan dari perangkat lunak Sistem Informasi Persediaan Barang berbasis *client server* ini dapat dilihat pada buku acuan teknis.

Tabel 5.7 Rencana Pengujian Sistem yang diusulkan

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login User	*Admin*	Sistem	*Black Box*
	Bag. Produksi	Sistem	*Black Box*
	Bag. Gudang	Sistem	*Black Box*
Pengujian Pengolahan Data	Penginputan dan pemrosesan data bahan baku	Sistem	*Black Box*
	Penginputan dan pemrosesan data produk	Sistem	*Black Box*
	Penginputan dan pemrosesan data *supplier*	Sistem	*Black Box*
	Penginputan dan pemrosesan data pembelian	Sistem	*Black Box*
	Penginputan dan pemrosesan data barang masuk	Sistem	*Black Box*
	Penginputan dan pemrosesan data permintaan bahan	Sistem	*Black Box*
	Penginputan dan pemrosesan data produksi	Sistem	*Black Box*
	Pengiriman laporan-laporan kepada pimpinan	Sistem	*Black Box*
Pengujian Laporan	Pencetakan Laporan	Modul	*Black Box*

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

a. Pengujian Login

Pengujian *login* terbagi menjadi dua bagian yaitu *Login user Admin* dan *Login user*. Berikut tabel pengujian *login user* :

Table 5.8 Pengecekan User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Admin *Password* : admin	Dipilih dan diinput dalam *tex box Password*	Dapat mengisi *Login user*	[√] diterima [ ] ditolak
Username : bag. Gudang *Password* : - Klik Login	Dipilih dan diinput dalam *tex box Password* Dapat masuk ke-*form* sesuai dengan hak aksesnya	Dapat mengisi *Login user* Tombol Login berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak [√] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.9 Pengecekan *User* (Lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *password* salah	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "*User*	*User* tidak dapat *login*	[√] diterima

Password : xxx	*ID* salah“ atau “*password* salah”	dan menampilkan pesan	[ ] ditolak

b. Pengujian Data Bahan Baku

Tabel 5.10 Pengecekan Tambah Data Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data bahan baku	Mengisi detail data bahan baku	Data dapat disimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik simpan	Data bahan baku akan tersimpan kedalam tabel	Data berhasil disimpan ke *database*	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.11 Pengecekan Tambah Data Bahan Baku (Lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data bahan baku	Mengisi detail data bahan baku	Data tidak dapat disimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik simpan	Akan menampilkan pesan “Detail Data Bahan Baku Belum Lengkap!”	Data tidak akan tersimpan ke database	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.12 Pengecekan Tambah Data Bahan Setengah Jadi & Jadi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data bahan setengah jadi & jadi	Mengisi detail data bahan setengah jadi & jadi	Data dapat disimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik simpan	Data bahan setengah jadi & jadi akan tersimpan kedalam tabel	Data berhasil disimpan ke *database*	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.13 Pengecekan Tambah Data Bahan Setengah Jadi & Jadi(Lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data bahan setengah jadi & jadi	Mengisi detail data bahan setengah jadi & jadi	Data tidak dapat disimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik simpan	Akan menampilkan pesan "Detail Data Bahan Setengah Jadi & Jadi Belum Lengkap!"	Data tidak akan tersimpan ke database	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.14 Pengecekan Tambah Data *Supplier*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Input data *Supplier*	Mengisi detail data *supplier*	Data dapat disimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik simpan	Data *supplier* akan tersimpan kedalam tabel	Data berhasil disimpan ke *database*	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.15 PPengecekan Tambah Data *Supplier* (Lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data *supplier*	Mengisi detail data *supplier*	Data tidak dapat disimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik simpan	Akan menampilkan pesan "Detail Data *Supplier* Belum Lengkap!"	Data tidak akan tersimpan ke database	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.16 Pengecekan Pembuatan Daftar Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data bahan baku	Mengisi detail bahan baku	Data dapat disimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik simpan	Daftar pembelian akan	Data berhasil	[√] diterima

	tersimpan ke tabel	disimpan ke *database*	[ ] ditolak

Tabel 5.17 Pengecekan Pembuatan Daftar Pembelian (Lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data bahan baku	Mengisi detail bahan baku	Data tidak dapat disimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik simpan	Akan menampilkan pesan "Daftar Pembelian Belum Lengkap!"	Data tidak akan tersimpan ke database	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.18 Pengecekan Input Data Bahan Masuk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data bahan masuk	Mengisi detail bahan masuk	Data dapat disimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik simpan	Data bahan masuk akan tersimpan ke tabel	Data berhasil disimpan ke *database*	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.19 Pengecekan Input Data Bahan Masuk (Lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data bahan masuk	Mengisi detail bahan masuk	Data tidak dapat disimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik simpan	Akan menampilkan pesan "Data Bahan Masuk Belum Lengkap!"	Data tidak akan tersimpan ke database	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.20 Pengecekan Input Data SPB

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data SPB	Mengisi detail SPB	Data dapat disimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik simpan	Data SPB akan tersimpan ke tabel	Data berhasil disimpan ke *database*	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.21 Pengecekan Input Data SPB (Lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data SPB	Mengisi detail SPB	Data tidak	[√] diterima

		dapat disimpan	[ ] ditolak
Klik simpan	Akan menampilkan pesan "Data SPB Belum Lengkap!"	Data tidak akan tersimpan ke database	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.22 Pengecekan Input Data Produksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data Produksi	Mengisi detail data produksi	Data dapat disimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik simpan	Data produksi akan tersimpan ke tabel	Data berhasil disimpan ke *database*	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.23 Pengecekan Input Data Produksi (Lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data Produksi	Mengisi detail data produksi	Data tidak dapat disimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik simpan	Akan menampilkan pesan "Data Produksi Belum	Data tidak akan tersimpan	[√] diterima

	Lengkap!"	ke database	[ ] ditolak

Tabel 5.24 Pengecekan Pengiriman Laporan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data pengiriman laporan	Mengisi data-data pengiriman laporan	Data dapat dikirim	[√] diterima [ ] ditolak
Klik kirim	Data laporan akan terkirim	Data berhasil dikirim	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.25 Pengecekan Pengiriman Laporan (Lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data pengiriman laporan	Mengisi pengiriman laporan	Data dapat dikirim	[√] diterima [ ] ditolak
Klik kirim	Akan Menampilkan Pesan "Koneksi Internet Tidak Ada!"	Data tidak berhasil terkirim	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.26 Pengecekan Cetak Laporan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi tanggal laporan	Mengisi data-data laporan	Data dapat diproses	[√] diterima [ ] ditolak
Klik cetak	Akan menampilkan *form preview* laporan	Data berhasil dicetak	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.27 Pengecekan Cetak Laporan (Lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi tanggal laporan	Mengisi data-data laporan	Data dapat diproses	[√] diterima [ ] ditolak
Klik cetak	*form preview* laporan kosong	Data tidak berhasil dicetak	[√] diterima [ ] ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

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