BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuannya dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang memiliki kualitas yang baik yaitu mampu untuk mempersentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.1.1. Rencana Pengujian

Rencana dari Pengujian Program akan meliputi :

1. Pengujian login Id Pegawai.
2. Pengujian pengisian data Barang.
3. Pengujian pengisian data Pegawai.
4. Pengujian pengisian data Pesanaan.
5. Pengujian data Pengiriman.
6. Pengujian pengisian data Produksi.
9. Pengujian data laporan.

5.1.2. Khasus dan Hasil Pengujian

Tabel 5.1 Kasus dan Hasil Pengujian

Requirement	Skenareo uji		Hasil	Pengujian
Login	1	Klik tombol OK (Data benar)	Masuk ke form utama	Sesuai
	2	Klik tombol OK (Data salah)	Muncul konfirmasi" Iduser atau password salah"	Sesuai
	3	Klik tombol Batal	Batal masuk ke aplikasi	Sesuai
Data Barang	1	Klik tombol tambah	Dapat menambah data	Sesuai
	2	Klik tombol simpan	Data tersimpan ke database	Sesuai
	3	Klik tombol edit	Data berubah	Sesuai
	4	Klik tombol Batal	Membatalkan proses	sesuai
	5	Klik tombol hapus	Muncul konfirmasi "yakin akan menghapus?" jika ya akan data terhapus, jika tidak data batal dihapus	Sesuai
	6	Cari Data barang	Dapat menemukan data sesuai id_barang	Sesuai
	7	Klik tombol Claer	Mengkosongkan edit.text	sesuai
	8	Klik tombol cetak	Akan muncul semua data barang	sesuai
	9	Klik tombol Tutup	Akan kluar dari form data barang	sesuai

Data Pegawai	1	Klik tombol tambah	Dapat menambah data	Sesuai
	2	Klik tombol simpan	Data tersimpan ke database	Sesuai
	3	Klik tombol edit	Data berubah	Sesuai
	4	Klik tombol hapus	Muncul konfirmasi "yakin akan menghapus?" jika yam aka data terhapus, jika tidak data batal dihapus	Sesuai
	5	Klik tombol batal	Membatalkan proses	sesuai
	6	Klik tombol Claer	Mengkosongkan edit.text	sesuai
	7	Cari Data Pegawai	Dapat menemukan data sesuai id_pegawai	Sesuai
	8	Klik tombol cetak	Akan muncul semua data Pegawai	sesuai
	9	Klik tombol Tutup	Akan kluar dari form data Pegawai	sesuai
Data Pelanggan	1	Klik tombol tambah	Dapat menambah data	Sesuai
	2	Klik tombol simpan	Data tersimpan ke database	Sesuai
	3	Klik tombol edit	Data berubah	Sesuai
	4	Klik tombol hapus	Muncul konfirmasi "yakin akan menghapus?" jika yam aka data terhapus, jika tidak data batal dihapus	Sesuai
	5	Klik tombol batal	Membatalkan proses	sesuai

	6	Klik tombol Claer	Mengkosongkan edit.text	sesuai
	7	Cari Data Pelanggan	Dapat menemukan data sesuai id_Pelanggan	Sesuai
	8	Klik tombol cetak	Akan muncul semua data pelanggan	sesuai
	9	Klik tombol Tutup	Akan kluar dari form data pelanggan	sesuai
Pemesanan	1	Klik tombol tambah	Dapat menambah data pesanan	Sesuai
	2	Klik tombol simpan	Dapat menyimpan data pesanan	Sesuai
	3	Klik tombol batal	Membatalkan proses pesanaan	Sesuai
	4	Klik tmbol masukan data pesanaan	Akan muncul data rincian pesanaan barang	sesuai
	5	Cari no pemesanan	Dapat menemukan data pemesanan sesuai No pesanan	Sesuai
	6	Klik tombol cetak pesanan	Akan muncul semua data pesanan	sesuai
	7	Klik tombol Tutup	Akan kluar dari form data pesanaan	sesuai
Data Rincian Pemesanaan Barang	1	Klik tombol simpan	Data Pesanaan tersimpan	Sesuai
	2	Klik tombol batal	Membatalkan proses Pemesanaan	sesuai
	3	Klik tombol Tutup	Akan kluar dari form DataRincian Pemesanaan Barang	sesuai

Pengiriman Barang	1	Cari No Pesanaan	– No Pesanan, nama pelanggan, Taggal pesanan,nama Pegawai, alamat pelanggan, No_order, status Order, akan muncul secara otamatis. – Penerima barang diketik secara manual	Sesuai
	2	Klik tombol Update data	– Status Order akan berubah secara otamatis menandakan barang sudah dikirim	Sesuai
	3	Klik tombol Claer	Mengkosongkan edit.text	sesuai
	4	Klik tombol cetak Surat jalan	Akan muncul surat jalan Pengiriman Barang	Sesuai
	5	Klik tombol Tutup	Akan kluar dari form Pengiriman Barang	sesuai
Produksi Barang	1	Klik tombol tambah	Dapat menambah data produksi	Sesuai
	2	Klik tombol simpan	Dapat menyimpan data produksi	Sesuai
	3	Klik tombol batal	Membatalkan proses data produksi	Sesuai
	4	Klik tmbol masukan data produksi	Akan muncul data rincian barang produksi	sesuai
	5	Cari no Spk	Dapat menemukan data produksi sesuai No Spk	Sesuai
	6	Klik tombol cetak data produksi	Akan muncul semua data yang akan diproduksi	Sesuai
	7	Klik tombol Tutup	Kluar dri form Produksi	Sesuai

Data Rincian barang Produksi	1	Klik tombol simpan	Data Produksi tersimpan	Sesuai
	2	Klik tombol batal	Membatalkan proses Produksi	sesuai
	3	Klik tombol Tutup	Akan kluar dari form Data Rincian Barang Produksi	sesuai
Semua Laporan	1	Pilih combobox	Memilih Bulan Priode Lap.stok barang	sesuai
	2	Ktik tahun	Mengetahui Tahun priode Laporan	sesuai
	3	Klik Tombol Cetak	Akan mencetak Laporan sesuai dengan Priode yang telah ditentukan	Sesuai
	4	Klik tombol Tutup	Akan kluar dari form Laporan	sesuai

5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian kasus uji sample di atas, dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.

5.2. Implementasi

Implementasi adalah suatu kelanjutan dari perancangan system informasi Penjualan SealLeakTesk di CV.BIT Bunyamin Inovasi Teknik Telah dibuat, dilakukan menggunakan bahasa pemrograman *Borland Delphi 7.0* dengan basis data

yang digunakan ialah Microsoft Access. Borland Delphi 7.0 tersebut dapat di jalankan pada flatform system operasi Microsoft windows dan berbagai perangkat keras, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan di perangkat keras Notebook PC dengan sistem operasi Microsoft Windows 7(Seven).

5.2.1. Batasan Implementasi

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

1. Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan sistem informasi Penjualan adalah microsoft access.
2. Bahasa pemrograman menggunakan *Borland Delphi 7.0.*

5.2.2. Implementasi perangkat Lunak

Perangkat lunak yang harus disiapkan dalam implementasi sistem informasi Penjualan SealLeakTesk di CV.BIT Bunyamin Inovasi Teknik yaitu melakukan *development tools* yang di lakukan di antaranya :

1. *Borland Delphi 7*

Untuk membuat sistem informasi sistem informasi Penjualan SealLeakTesk di CV.BIT Bunyamin Inovasi Teknik ini penulis menggunakan bahasa pemograman *Borland Delphi 7.*

2. Data Base

Data base yang digunakan oleh penulis adalah database Microsoft Access untuk menyimpan sumber data Aplikasi.

5.2.3. Implementasi perangkat keras

Perangkat keras yang digunakan di sistem informasi Penjualan SealLaekTesk di CV. BIT Bunyamin Inovasi Teknik ini berdasarkan spesifikasi kebutuhan yang harus dipenuhi untuk menjalankan sistem informasi tersebut diantaranya :

1. Notebook PC
2. Processor Type : AMD Turion(TM) II Dual–Core Mobile Processor M500 (2.2.00GHz,1MB).
3. Hard Drive 250GB (7200RPM).
4. RAM 3.00 GB DDR2
5. Mouse
6. Printer
7. Flash Disk

5.2.4. Implementasi basis data

Perancangan basis data dilakukan berdasarkan hasil dari tahap analisis. Basis data yang diperlukan untuk menyimpan data Barang, data Pegawai, data Pelanggan, pemesanaan, Pengiriman, dan produksi.

1. Deskripsi Tabel Data Barang

Tabel data Barang merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan jumlah barang. Untuk lebih jelas, atribut – atrubut dari tabel data Barang dan datanya dapat di lihat di srtuktur file.

2. Deskripsi Tabel Pegawai

Tabel data Pegawai merupakan tabel yang di gunakan untuk menyimpan data Pegawai. Untuk lebih jelasnya, atribut –atribut dari tabel data Pegawai beserta tipe datanya di lihat di struktur file.

3. Deskripsi Tabel Data Pelanggan

Tabel data Pelanggan yang di gunakan untuk menyimpan data Pelanggan. Untuk lebih jelasnya, atribut – atribut dari tabel data Pelanggan beserta tipe datanya dapat di lihat di struktur file.

4. Deskripsi Tabel Pemesanaan

Tabel Pemesanaan merupakan tabel yang di gunakan untuk menyimpan data pesanaan. Untuk lebih jelasnya, atribut – atribut dari tabel Pemesanaan beserta tipe datanya dapat di lihat di struktur file.

5. Deskripsi Tabel Pengiriman

Tabel Pengiriman merupakan tabel yang di gunakan untuk melakukan Transaksi. Untuk lebih jelasnya, atribut –atribut dari tabel Pengiriman beserta tipe datanya dapat di lihat di struktur file.

6. Deskripsi Tabel Produksi

Tabel Produksi merupakan tabel yang di gunakan untuk menyimpan data barang yang diproduksi. Untuk lebih jelasnya, atribut –atribut dari tabel data Produksi beserta tipe datanya dapat di lihat di struktur file.

5.2.5. Implementasi Antar muka

Berikut ini akan dijelaskan tampilan antarmuka (*interface*) dari sistem informasi Penjualan SealLaekTesk (studi kasus pada CV. BIT Bunyamin Inovasi Teknik).

1. Implementasi Menu Utama

Pada form menu utama ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5. berikut :

Tabel 5.2 Implementasi Menu Utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
File	Untuk menginput Login dan Logout.	frmLOGIN
Data Barang	Untuk menginput Data Barang	frmUTAMA
Data Pegawai	Untuk menginput Data Pegawai	
Data Pelanggan	Untuk menginput Pelanggan	
Pemesanaan	Untuk menginput Pemesanaan	
Pengiriman	Untuk melakukan Pengiriman Barang	
Keluar Aplikasi	Untuk keluar dari aplikasi	

2. Implementasi Menu Izin

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

Tabel 5.3 Implementasi Menu Izin

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	File untuk membuka aplikasi Penjualan	frmUTAMA
Logout	File untuk menutup Pengguna Aplikasi	

5.2.6. Implementasi instalasi program

Bahasa pemrograman yang digunakan dalam aplikasi ini adalah *Borland Delphi 7*. langkah – langkah untuk instalasi aplikasi ini adalah double klik pada *setup*, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :

5.2.7. Penggunaan Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program sistem informasi Penjualan SealLeakTesk. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut :

1. **Tampilan Form menu utama**

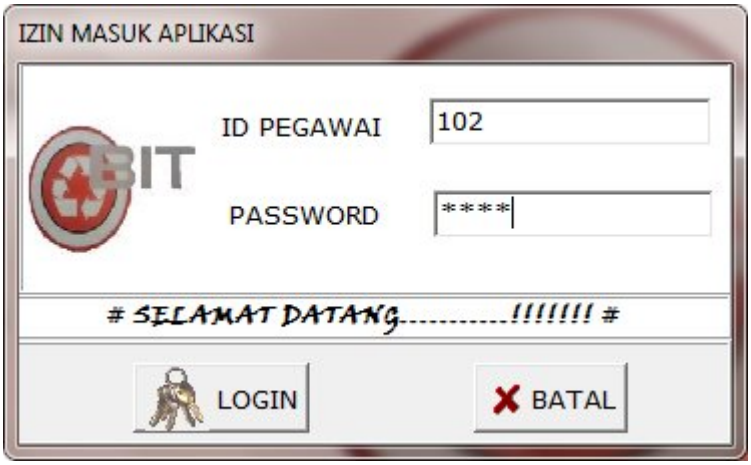
   Tampilan menu utama program merupakan sebuah tampilan utama untuk semua pengguna status user. tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.1 Form Menu Utama

2. Tampilan Form Login

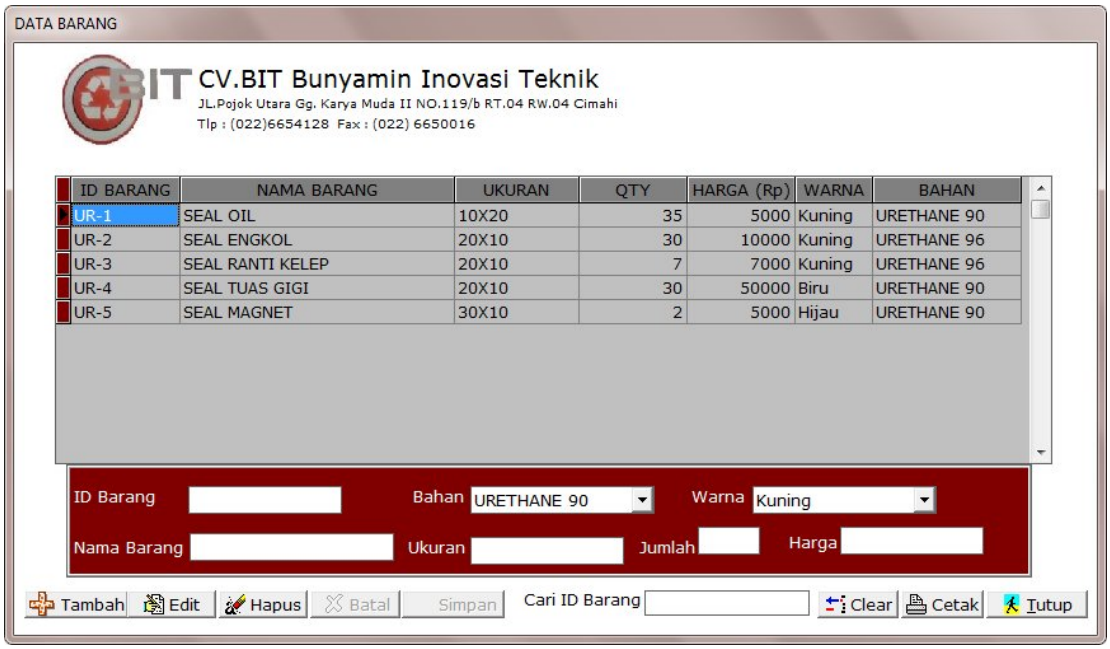
Untuk melakukan login, isi data ID_Pegawai dan klik tombol Login, jika berhasil maka form utama akan memunculkan bar sesuai hak akses telah ditentukan. tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.2 Form Login

3. Tampilan Form Data Barang

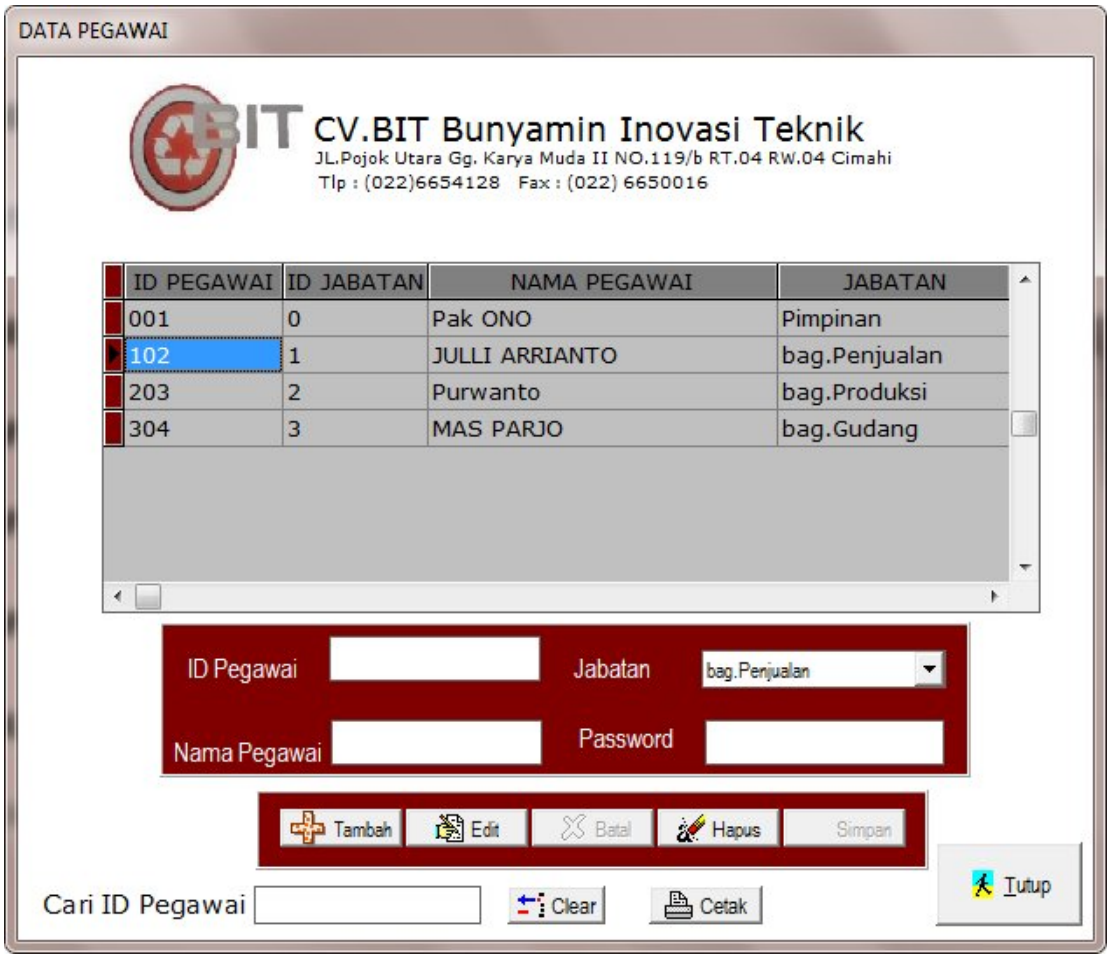
Digunakan untuk mengisi data Barang, tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.3 Form Data Barang

4. Tampilan Form Data Pegawai

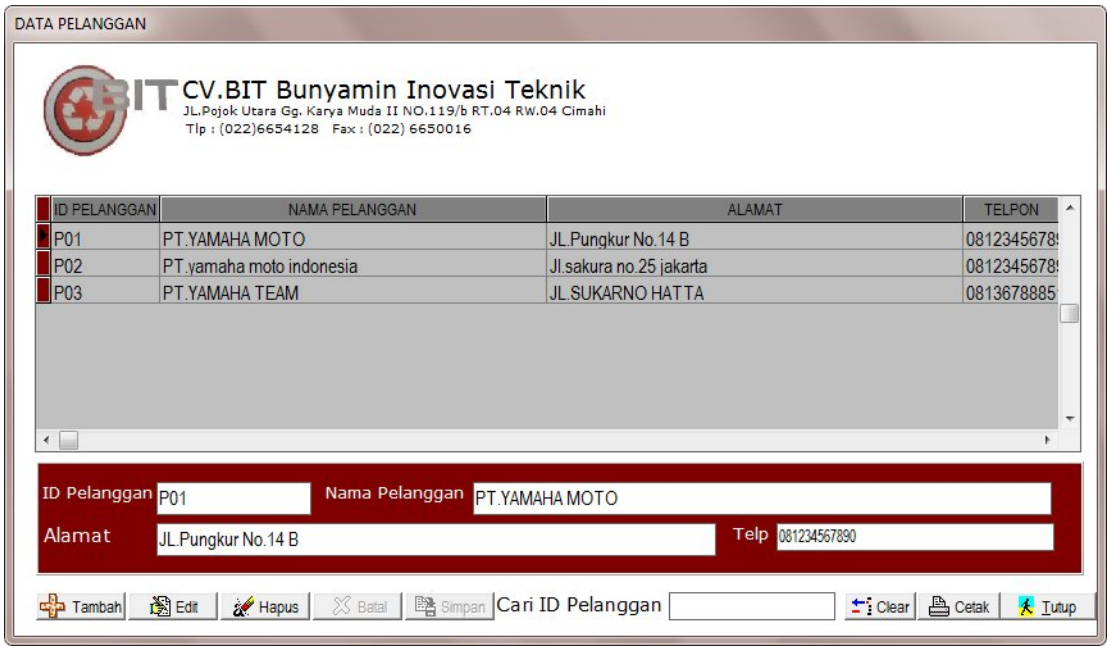
Digunakan untuk mengisi data Pegawai, tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.4 Form Data Pegawai

5. Tampilan Form Data Pelanggan

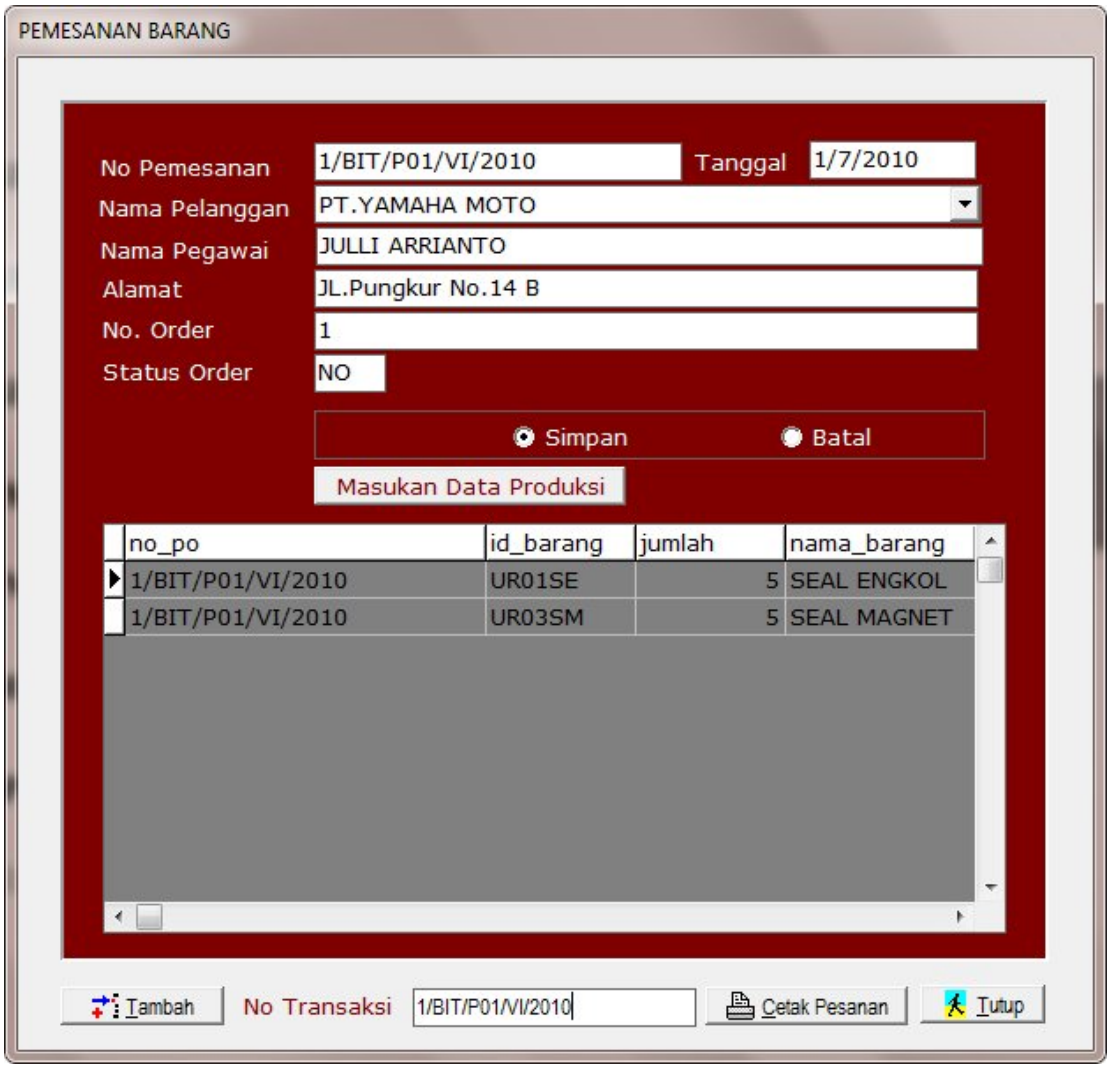
Digunakan untuk mengisi data pelanggan, tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.5 Form Data Pelanggan

6. Tampilan Form Data Pesanaan Barang

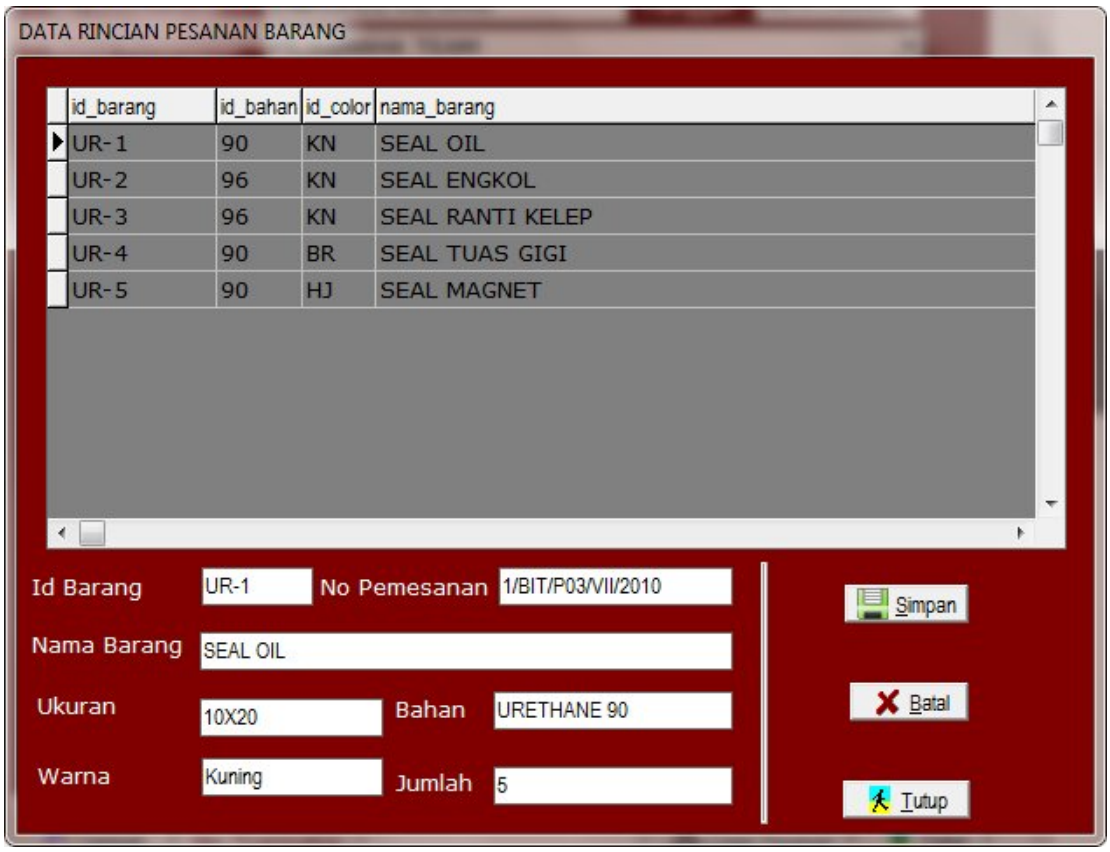
Digunakan untuk melakukan Pemesanaan, tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.6 Form Data Pemesanaan

7. Tampilan Form Data Rincian Pesanaan Barang

Digunakan untuk Data Rincian Barang, tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.7 Form Data rincian Pesanaan barang

8. Tampilan Form Pengiriman Barang

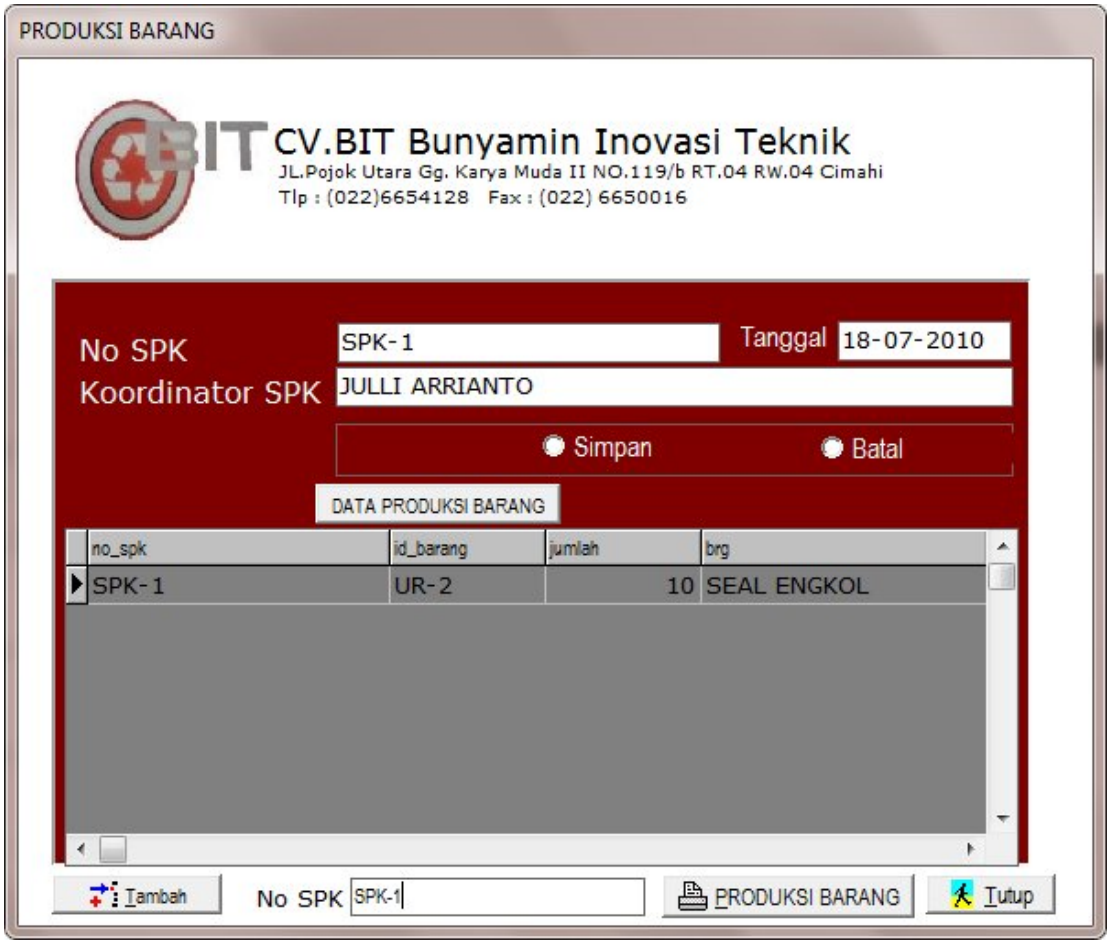
Digunakan untuk Data Pengiriman Barang, tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.8 Form Data Pengiriman

9. Tampilan Form Data Produksi Barang

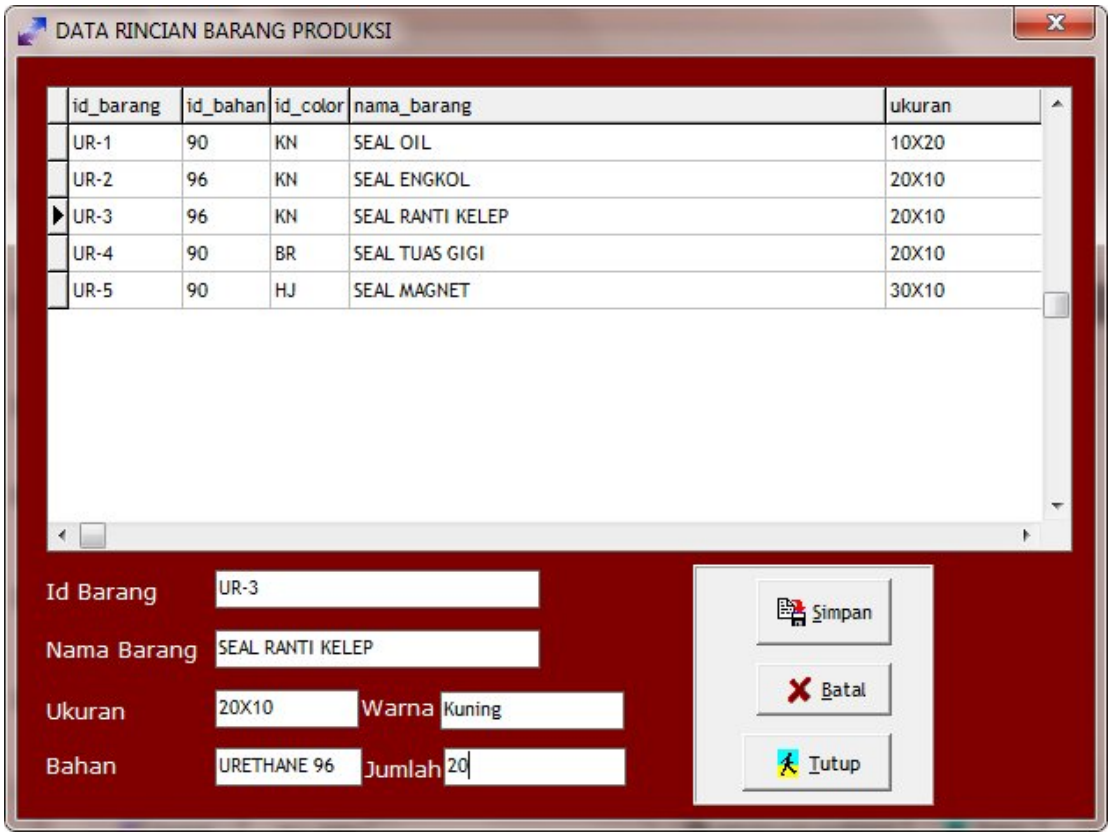
Digunakan untuk mengisi data Produksi, tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.9 Form Data Produksi Barang

10. Tampilan Form Data Rincian Barang Produksi

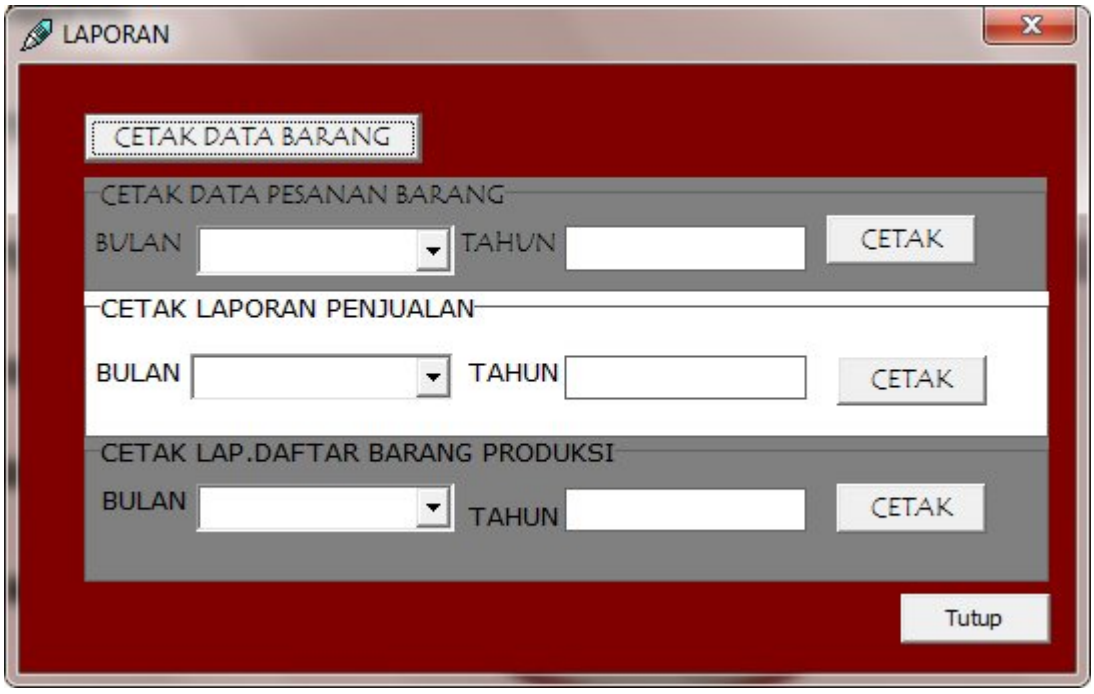
Digunakan untuk Data Rincian Barang Produksi, tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.10 Form Data Rincian Barang Produksi

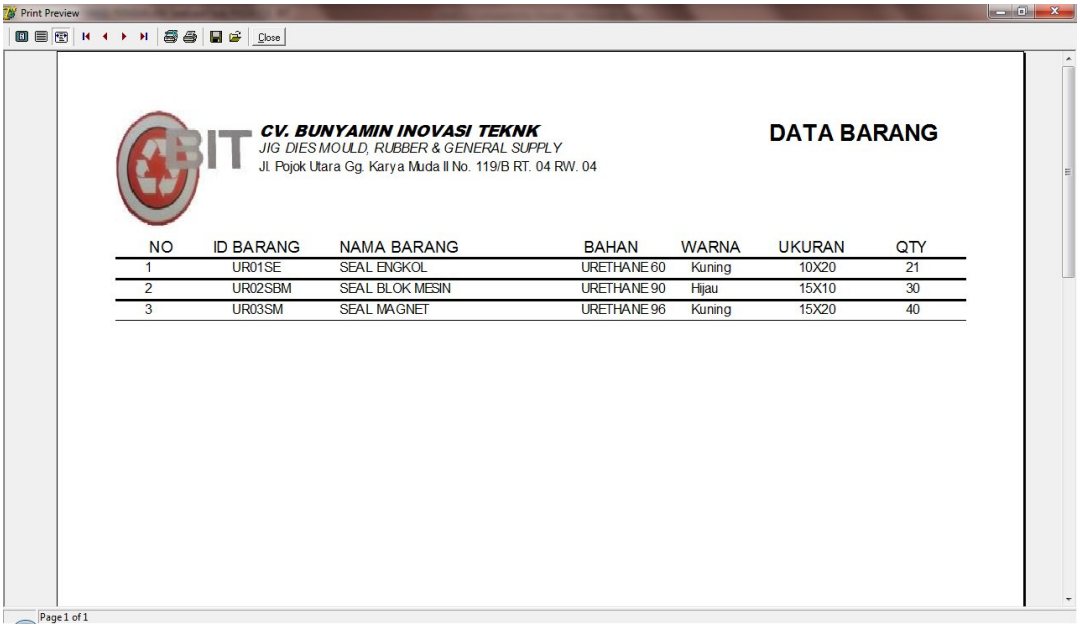
11. Tampilan Form Laporan

Digunakan untuk Laporan Stok Barang Per Priode, tampilan form ini adalah sebagai berikut :



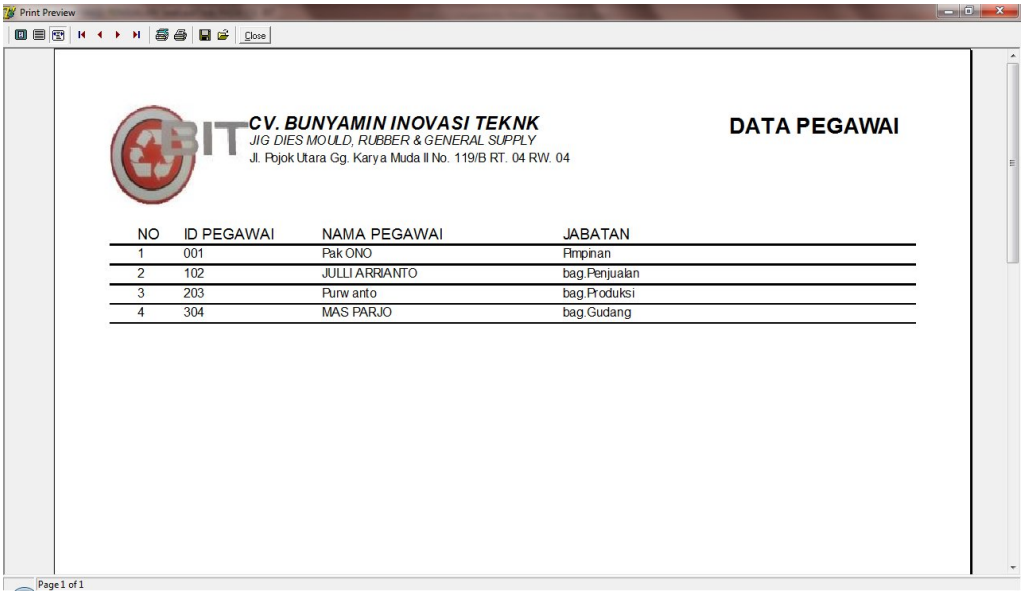
Gambar 5.11 Form Laporan

12. Tampilan laporan Data Barang



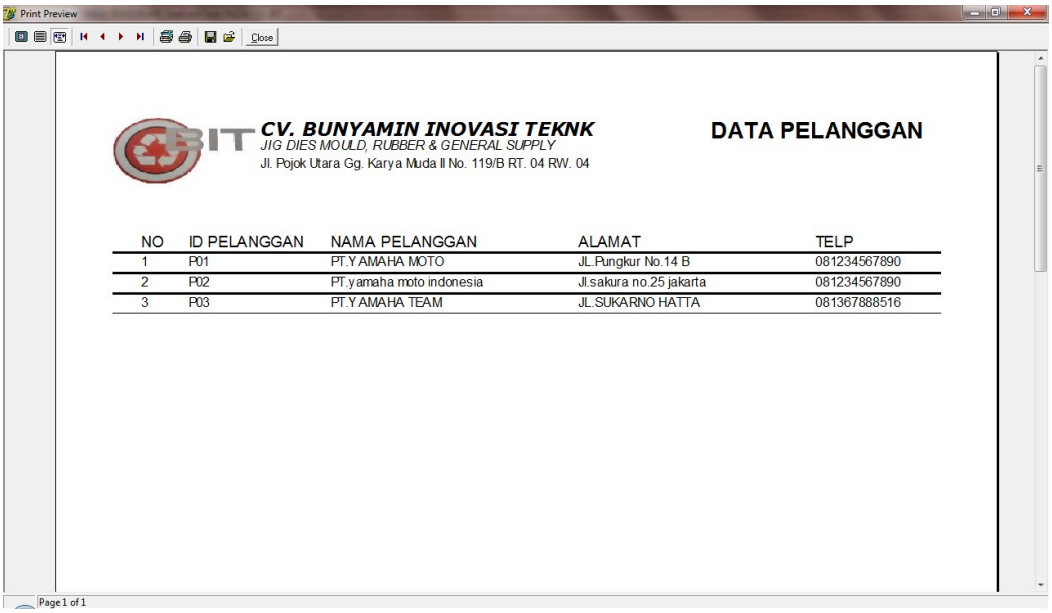
Gambar 5.12 Laporan Data Barang

13. Tampilan laporan Data Pegawai



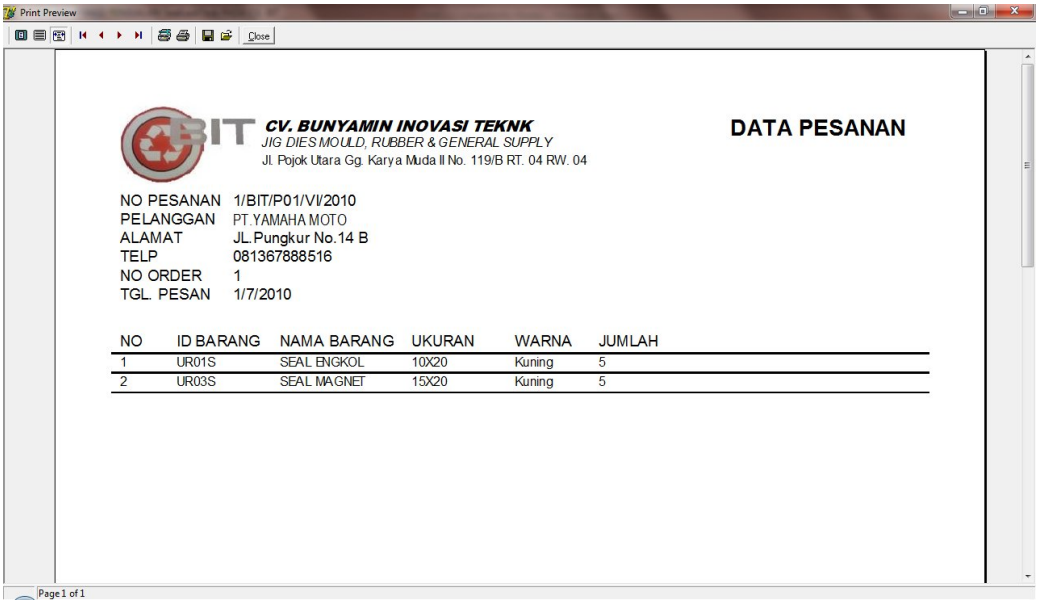
Gambar 5.13 Laporan Data Pegawai

14. Tampilan laporan Data Pelanggan



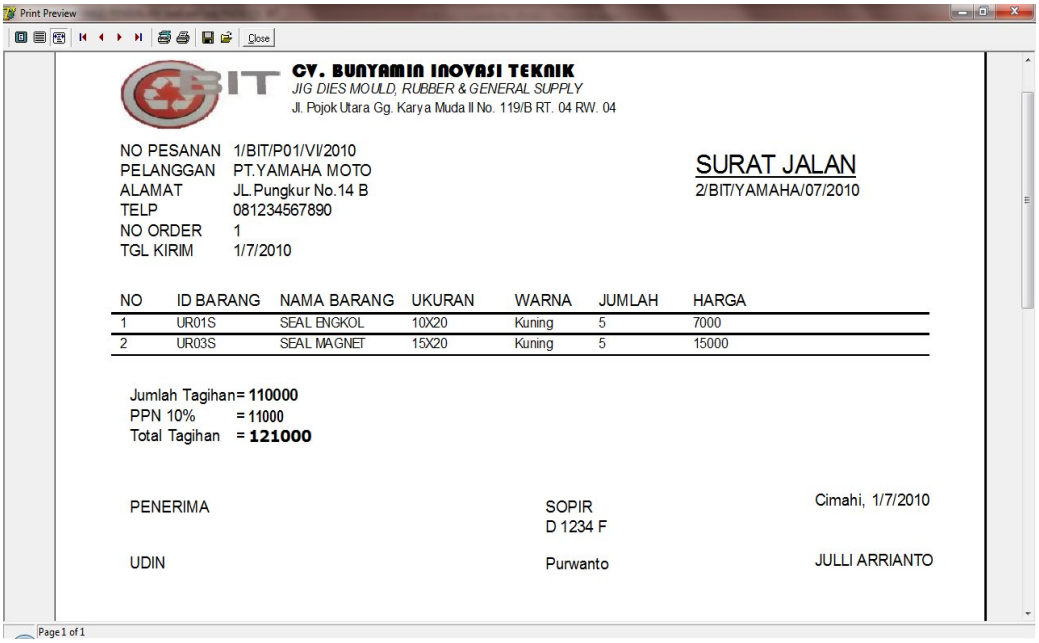
Gambar 5.14 Laporan Data Pelanggan

15. Tampilan laporan Data Pesanaan



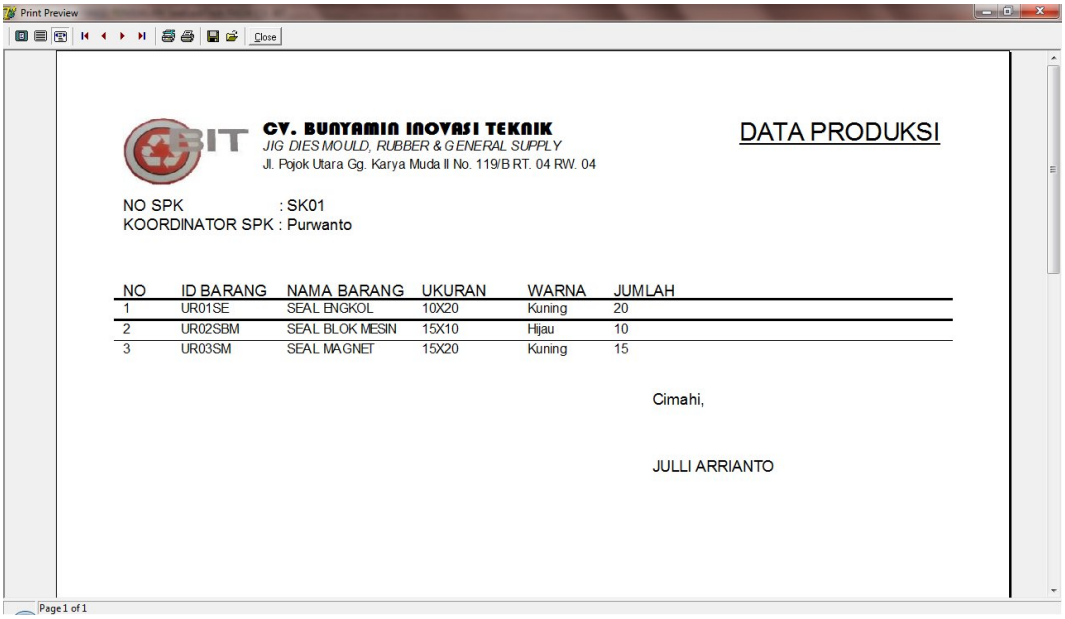
Gambar 5.15 Laporan Data Pesanaan

16. Tampilan Surat Jalan Pengiriman Barang



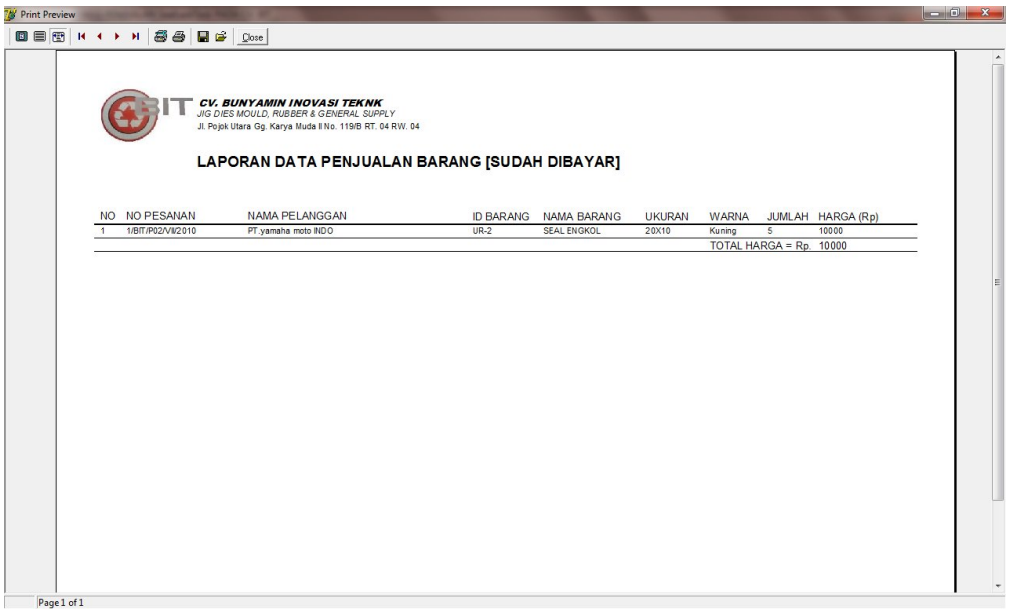
Gambar 5.16 Surat Jalan Pengiriman Barang

17. Tampilan laporan Data Produksi



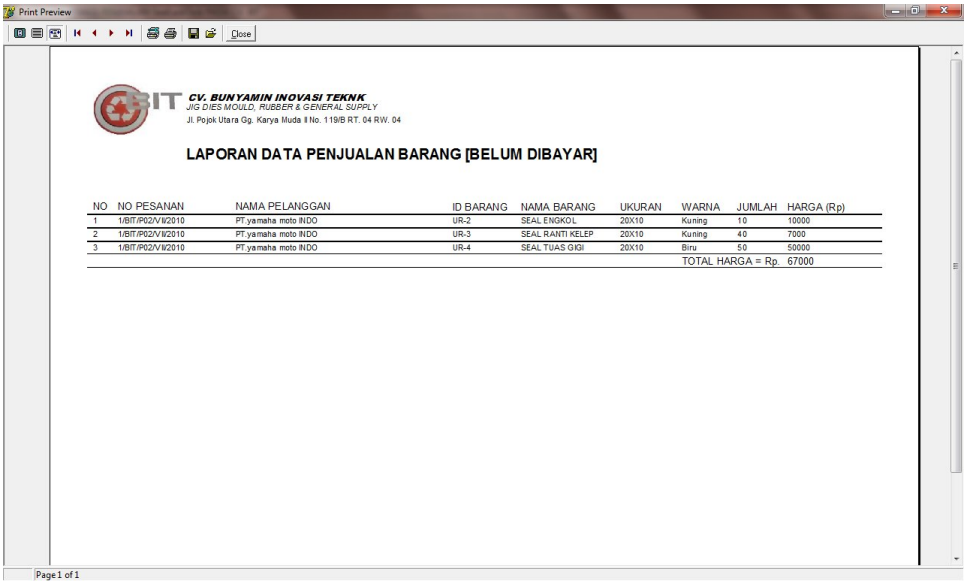
Gambar 5.17 Laporan Data Produksi

18. Tampilan laporan Data Penjualan Barang



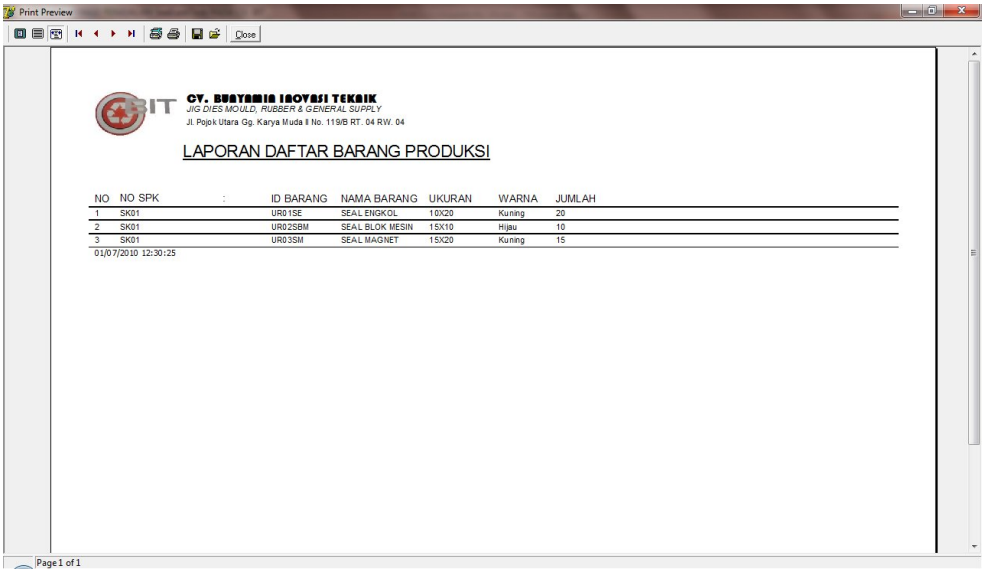
Gambar 5.18 Laporan Data Penjualan Barang (sudah bayar).

19. Tampilan laporan Data Penjualan Barang



Gambar 5.19 Laporan Data Penjualan Barang (Belum bayar).

20. Tampilan laporan Daftar barang Produksi



Gambar 5.20 Laporan Daftar Barang Produksi