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 user.
2. Pengujian pengisian data masukan data barang bahan makanan
3. Pengujian pengisian data masukan data pegawai
4. Pengujian pengisian data masukan data rekanan
5. Pengujian pengisian data order belanja barang makanan
6. Pengujian penerimaan data update barang bahan makanan
7. Pengujian proses pengisian data pemakaian bahan makanan
8. Pengujian proses pembuatan data laporan

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

5.1.2. Kasus 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 " maaf password salah"	Sesuai
	3	Klik tombol Cancel	Batal masuk ke aplikasi	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	Input data cari kode pegawai	Data yang di inputkan akan ditemukan	Sesuai
	6	Klik tombol cetak	Data di cetak	Sesuai
Data Rekanan	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	Input data cari kode rekanan	Data yang di inputkan akan ditemukan	Sesuai
	6	Klik tombol cetak	Data di cetak	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 hapus	Muncul konfirmasi "yakin akan menghapus?" jika yam aka data terhapus, jika tidak data batal dihapus	Sesuai

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

	5	Input data cari kode pegawai	Data yang di inputkan akan ditemukan	Sesuai
	6	Klik tombol cetak	Data di cetak	Sesuai
Data Order	1	Klik tombol tambah	Dapat menambah data, no transaksi, tanggal, nama pegawai, rentang waktu, no urut muncul secara otomatis	Sesuai
	2	Klik tombol simpan	Data transaksi tersimpan ke database	Sesuai
	3	Klik tombol masukan data barang	Dapat menambah data, masukan barang yang akan di order	Sesuai
	4	Pilih radio button simpan, pilih radio button batal	Data order tersimpan, data order batal di simpan	Sesuai
	5	Input data cari no transaksi	Data yang di inputkan akan ditemukan	Sesuai
	6	Klik tombol cetak	Data di cetak	Sesuai
Data Penerimaan Barang	1	Klik tombol Update	Data stok barang bertambah secara otomatis	Sesuai
	2	Klik tombol clear	Data akan di bersihkan	
	3	Input data cari no transaksi	Data yang di inputkan akan ditemukan	Sesuai
Data Pemakaian Barang	1	Klik tombol tambah	Dapat menambah data, no pemakaian, tanggal, nama pegawai muncul secara otomatis	Sesuai
	2	Klik tombol masukan data barang	Dapat menambah data, masukan barang yang akan di pakai	Sesuai
	3	Klik tombol simpan	Data tersimpan ke database	Sesuai
	4	Pilih radio button simpan, pilih radio button batal	Data order tersimpan, data order batal di simpan	Sesuai
	5	Input data cari no transaksi	Data yang di inputkan akan ditemukan	Sesuai
	6	Klik tombol cetak	Data di cetak	Sesuai

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Data Cetak Laporan	1	Klik tombol Stok bahan makanan	Data laporan stok barang akan tampil	Sesuai
	2	Input data nomor transaksi	Data yang diinput akan ditemukan	Sesuai
	3	Klik tombol cetak	Data di cetak	Sesuai
	4	Input data nomor pemakaian	Data yang di inputkan ditemukan	Sesuai
	5	Klik tombol cetak	Data di cetak	Sesuai
	6	Klik tombol tutup	Kembali ke menu utama	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 Pengolah Data Pemasukan dan Pengeluaran Barang Bahan Makanan. 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 dengan sistem operasi Microsoft Windows Seven.

5.2.1. Batasan Implementasi

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

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

1. Database menggunakan Ms. Access.

2. Bahasa pemrograman menggunakan *Borland Delphi 7.0.*

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang harus disiapkan dalam implementasi sistem informasi pengolahan data pemasukan dan pengeuaran barang makanan kering Instalasi Gizi Rumah Sakit Hasan Sadikin (RSHS) Bandung yaitu melakukan *development tools* yang di lakukan di antaranya :

1. Borland Delphi 7.0

   Untuk membuat sistem informasi pengolahan data pemasukan dan pengeluaran bahan makanan kering Instalasi Gizi Rumah Sakit Hasan Sadikin (RSHS) Bandung ini penulis menggunakan bahasa pemograman *Borland Delphi 7.0*.

2. Data Base

   Data base yang digunakan adalah Microsoft Access..

3. Quick Reports

   Untuk merancang data laporan.

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan di sistem informasi pengolahan data pemasukan dan pengeluaran bahan makanan kering Instalasi Gizi Rumah Sakit Hasan Sasikin (RSHS) Bandung, berdasarkan spesifikasi kebutuhan yang harus dipenuhi untuk menjalankan sistem informasi tersebut diantaranya :

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

a. Laptop
b. Processor : AMD Turion (tm) II Dual- Core Mobile M500 (2 CPUs), 2,2GHz
c. RAM 3.00 GB
d. Mouse
e. Printer

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 rekanan, data order belanja, data penerimaan barang, data pemakaian barang.

a. Deskripsi Tabel Data Barang

Tabel barang merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data barang.

b. Deskripsi Tabel Data Pegawai

Tabel pegawai merupakan tabel yang di gunakan untuk menyimpan data pegawai.

c. Deskripsi Tabel Data Rekanan

Tabel rekanan yang di gunakan untuk menyimpan data rekanan.

d. Deskirpsi Tabel Order Belanja

Tabel Order belanja merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data order belanja.

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

e. Deskirpsi Tabel Detail Barang

Tabel Ditail Barang merupakan tabel yang digunakan untuk mengisi detail barang yang dipesan pada table order belanja.

f. Deskripsi Tabel Penerimaan

Tabel Penerimaan merupakan tabel yang di gunakan untuk mengupdate data barang masuk.

g. Deskirpsi Tabel Pemakaian Barang

Tabel Pemakian Barang merupakan tabel yang di gunakan untuk menyimpan data pemakaian.

h. Deskirpsi Tabel Detail Pemakaian

Tabel Detail Pemakian Barang merupakan tabel yang di gunakan untuk mengisi detail barang yang dipakai pada table pemakaian barang.

5.2.5. Implementasi Antar Muka

Berikut ini akan dijelaskan tampilan antarmuka (*interface*) dari sistem informasi pengolahan data pemasukan dan pengeluaran barang di Instalasi gizi Rumah Sakit Hasan Sadikin (RSHS) Bandung.

1. Implementasi Menu Utama

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

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Tabel 5.2 implementasi menu utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
File	Terdiri dari login untuk masuk aplikasi,logout untuk keluar dari aplikasi, dan keluar untuk keluar dari program aplikasi.	frmUTAMA
Data	Terdiri dari data bahan makanan, data pegawai, data rekanan.	
Transaksi	Terdiri dari pemakaian bahan makanan, penerimaan bahan makanan, dan permintaan belanja bahan makanan.	
Cetak	Yaitu laporan untuk mencetak semua transaksi pemesanan dan pemakaian.	

2. Implementasi Menu File

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

Tabel 5.3 implementasi menu file

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Untuk masuk menu utama	frmLOGIN
Logout	Untuk keluar dari menu utama	
Keluar	Untuk keluar dari aplikasi	

3. Implementasi Menu Data

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

Tabel 5.4 implementasi menu data

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Data Barang	Untuk mengisi data dan mencetak data barang	frmBARANG
Data Pegawai	Untuk mengisi data dan mencetak data pegawai	frmPEGAWAI
Data Rekanan	Untuk mengisi data dan mencetak data rekanan	frmREKANAN

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4. Implementasi Sub Menu Transaksi

Pada form menu file ini terdapat beberapa sub menu detail Po, penjelasan tabel detail PO pada tabel 5.4 sebagai berikut :

Tabel 5.4 implementasi transaksi

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Pemakaian Barang	Untuk mengisi data pemakaian barang dan mencetak data pemakaian	frmPEMAKAIAN
Penerimaan Barang	Untuk mengupdate data barang masuk	frmPENERIMAAN
Order Belanja Barang	Untuk mengisi data barang permintaan pada rekanan dan mencetak data permintaan barang	frnDBARANG

5.2.6. Implementasi Instalasi Program

Bahasa pemrograman yang digunakan dalam aplikasi ini adalah *Borland Delphi 7.0*. Langkah – langkah untuk instalasi aplikasi ini adalah double klik pada *Iinstall.exe*, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :

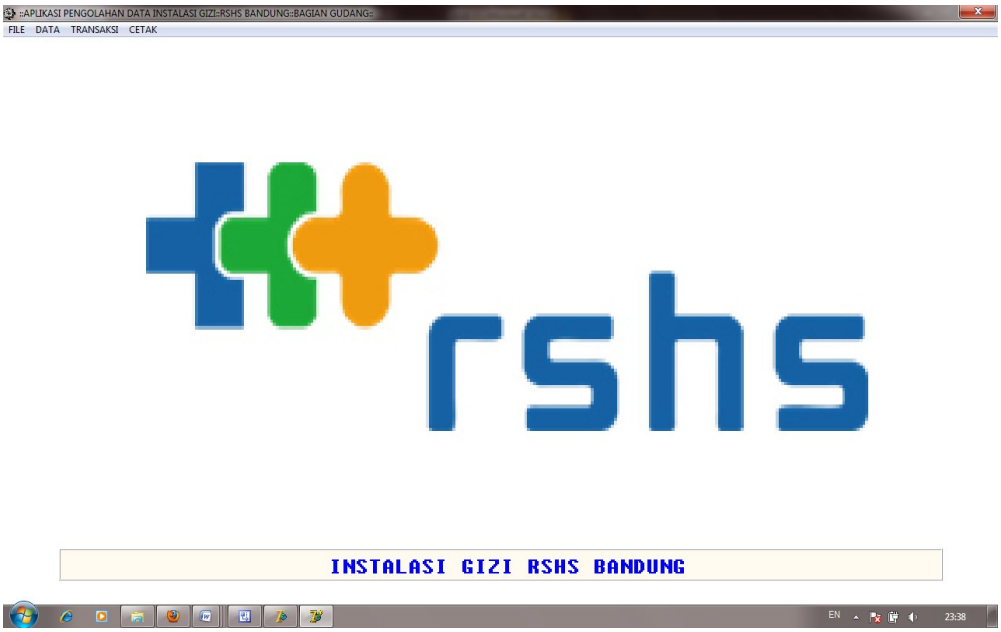


Gambar 5.1 Aplikasi Delphi

Klik Delphi 7 dan selantujnya ikuti perintah untuk melakukan install.

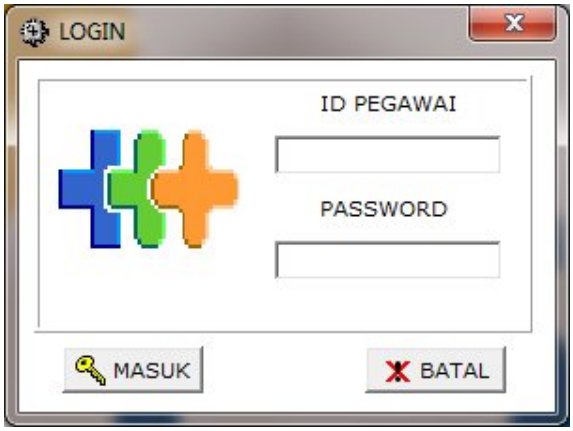
created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

1. Tampilan Menu Utama



Gambar 5.2 Menu Utama

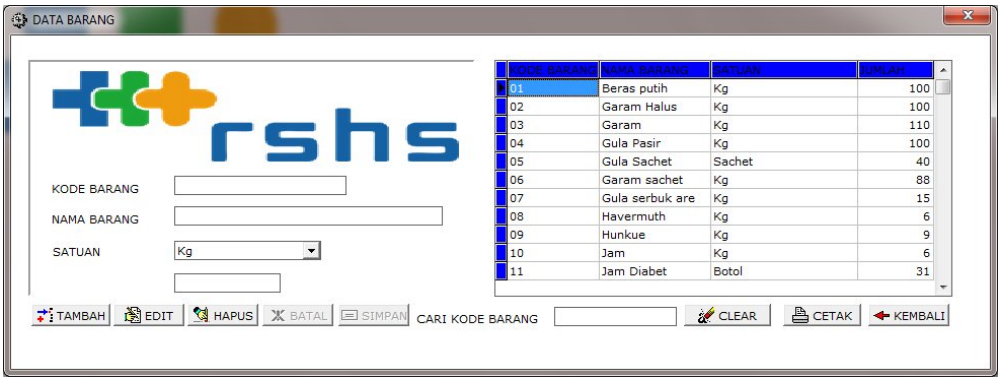
2. Tampilan Form Login



Gambar 5.3 Form Login

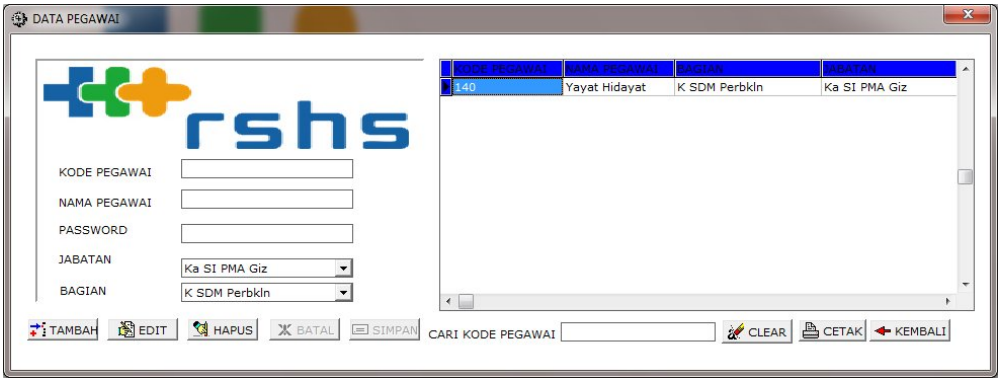
created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

3. Tampilan Form Data Barang



Gambar 5.4 Form Data Barang

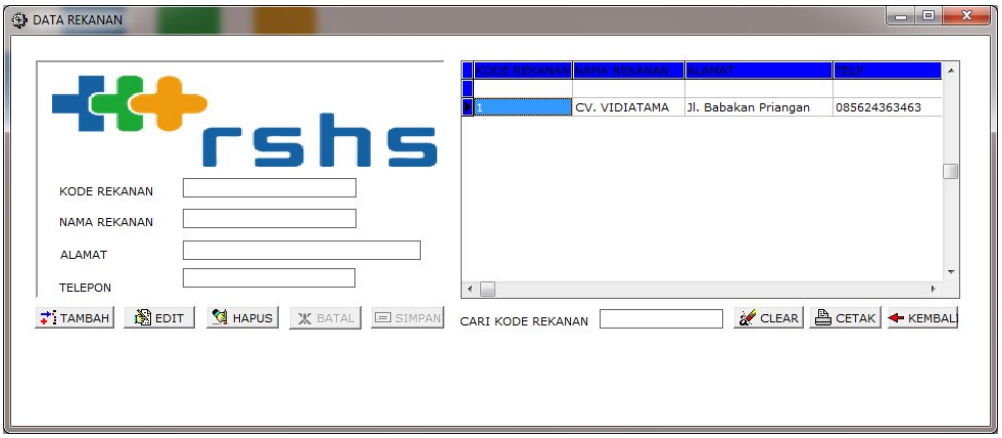
4. Tampilan Form Data Pegawai



Gambar 5.5 Form Data Pegawai

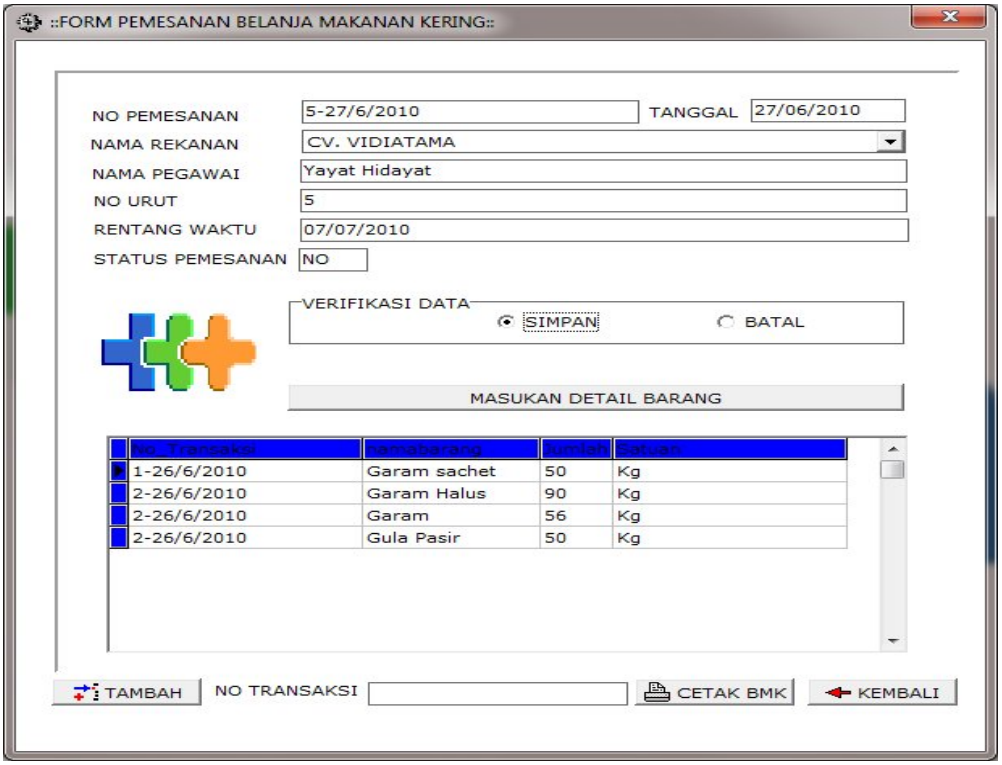
created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

5. Tampilan Form Data Rekanan



Gambar 5.6 Form Data Rekanan

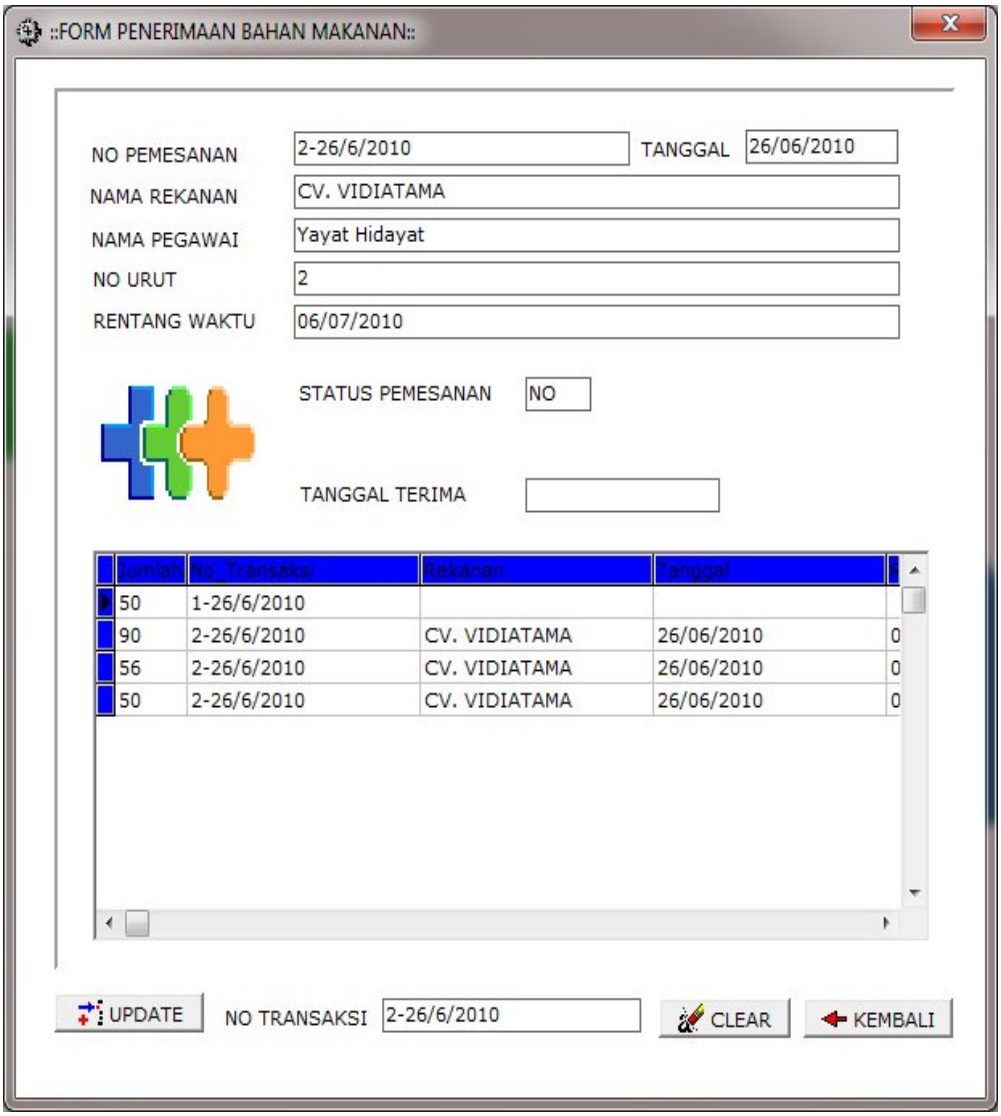
6. Tampilan Form Pemesanan



Gambar 5.7 Form Pemesanan

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

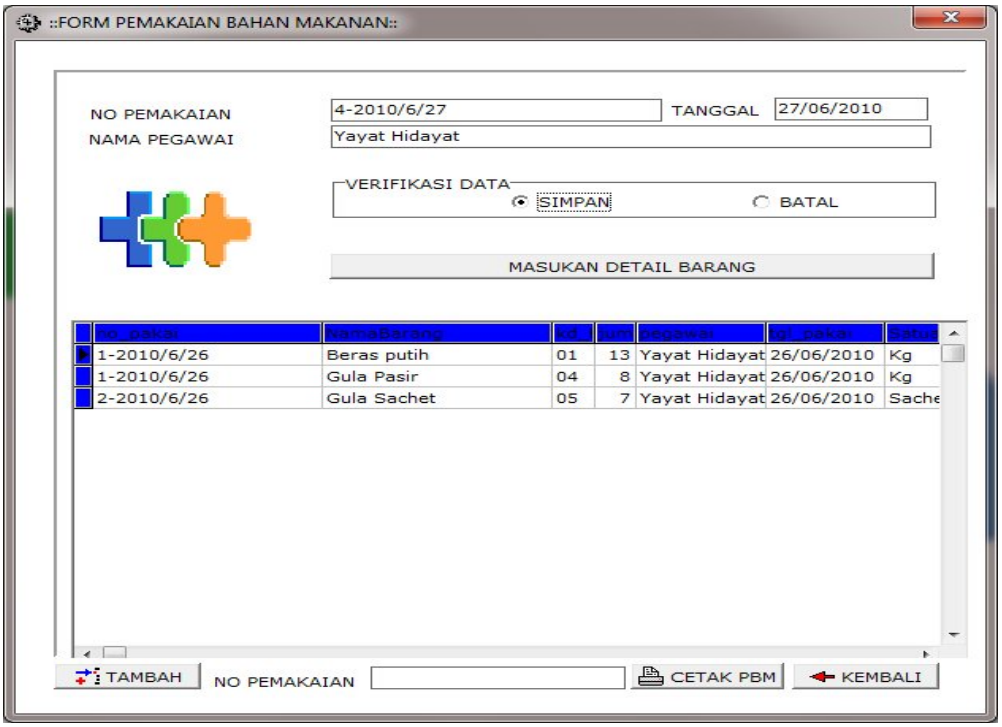
7. Tampilan Form Penerimaan



Gambar 5.8 Form Penerimaan

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

8. Tampilan Form Pemakaian



Gambar 5.9 Form Pemakaian

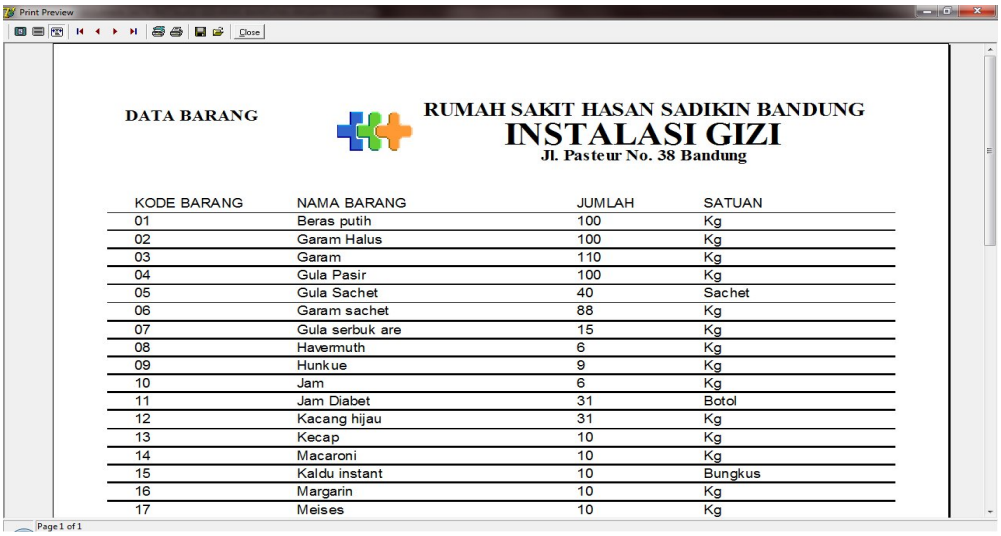
9. Tampilan Form Cetak



Gambar 5.10 Form Cetak

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

10. Tampilan Laporan Data Barang



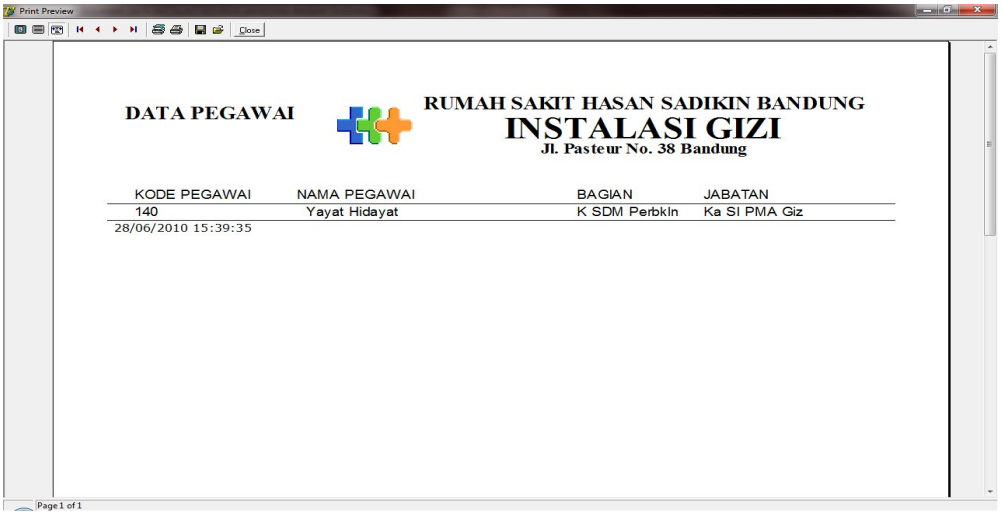
DATA BARANG

RUMAH SAKIT HASAN SADIKIN BANDUNG
INSTALASI GIZI
Jl. Pasteur No. 38 Bandung

KODE BARANG	NAMA BARANG	JUMLAH	SATUAN
01	Beras putih	100	Kg
02	Garam Halus	100	Kg
03	Garam	110	Kg
04	Gula Pasir	100	Kg
05	Gula Sachet	40	Sachet
06	Garam sachet	88	Kg
07	Gula serbuk are	15	Kg
08	Havermuth	6	Kg
09	Hunkue	9	Kg
10	Jam	6	Kg
11	Jam Diabet	31	Botol
12	Kacang hijau	31	Kg
13	Kecap	10	Kg
14	Macaroni	10	Kg
15	Kaldu instant	10	Bungkus
16	Margarin	10	Kg
17	Meises	10	Kg

Gambar 5.11 Laporan Data Barang

11. Tampilan Laporan Data Pegawai



DATA PEGAWAI

RUMAH SAKIT HASAN SADIKIN BANDUNG
INSTALASI GIZI
Jl. Pasteur No. 38 Bandung

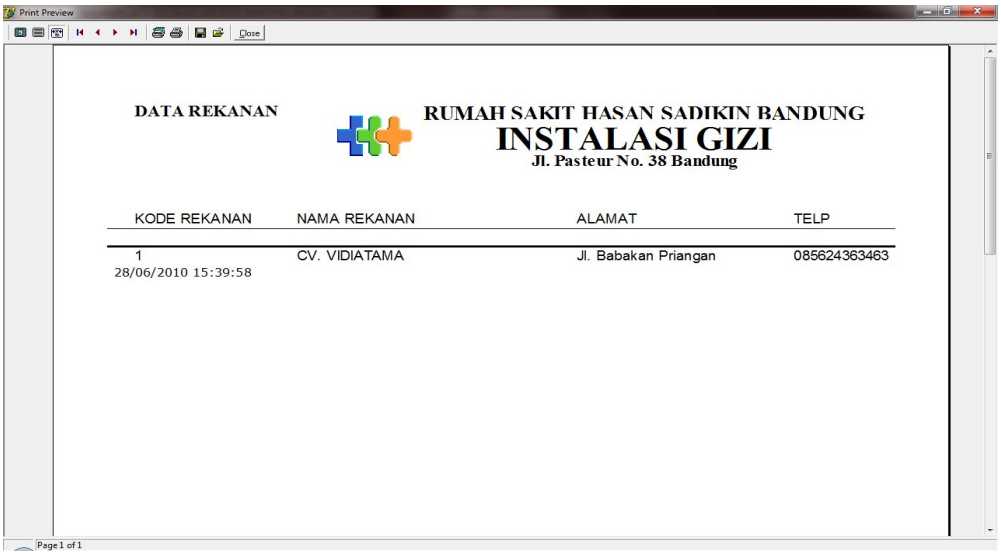
KODE PEGAWAI	NAMA PEGAWAI	BAGIAN	JABATAN
140	Yayat Hidayat	K SDM Perbkln	Ka SI PMA Giz

28/06/2010 15:39:35

Gambar 5.12 Laporan Data Pegawai

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

12. Tampilan Laporan Data Rekanan



Gambar 5.13 Laporan Data Rekanan

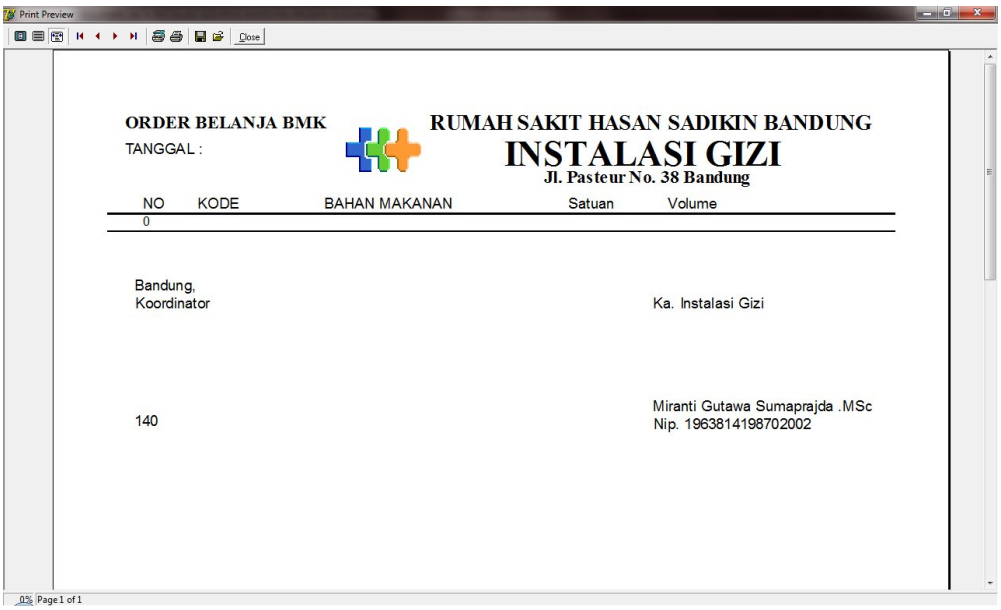
13. Tampilan Laporan Data Pemakaian



Gambar 5.14 Laporan Data Rekanan

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

14. Tampilan Laporan Data Belanja



Gambar 5.15 Laporan Data Order Belanja

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional