BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Implementasi sistem merupakan kelanjutan dari kegiatan analisis dan perancangan sistem dan dapat dipandang sebagai usaha mewujudkan sistem yang telah dirancang serta merupakan tahap peletakan sistem supaya siap untuk diaplikasikan dalam perusahaan dan dioperasikan sesegera mungkin. Implementasi sistem dapat dikategorikan menjadi beberapa tahapan, tahapan-tahapan tersebut diantaranya.

4.1 Implementasi Perangkat Lunak

Implementasi Perangkat Lunak merupakan proses pembuatan perangkat lunak aplikasi pengelolaan apotek dan poliklinik pada implementasi Perangkat Lunak meliputi : Sitem Operasi yang digunakan Microsoft Windows XP Profesional, bahasa pemograman yang digunakan Delphi 7.0 dan database yang digunakan MySql 5.0.

4.2 Implementasi Antarmuka

Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibuat:

Tabel 4.1 Implementasi Antarmuka

No	Antarmuka	Hasil Implementasi	Keterangan
1.	Struktur menu utama	Menu Main.pas	Form menu utama program aplikasi Perancangan Aplikasi Pengelolaan Apotek dan Pengobatan yang Terintegrasi di Apotek Vika
2.	Login	Menu Login.pas	Form menu utama program aplikasi Perancangan Aplikasi Pengelolaan Apotek dan Pengobatan yang Terintegrasi di Apotek Vika
3.	Pendafatran pasien	Menu pendaftaran.pas	Form menu utama program aplikasi Perancangan Aplikasi Pengelolaan Apotek dan Pengobatan yang Terintegrasi di Apotek Vika
4.	Pemeriksaaan pasien	Menu pemeriksaan.pas	Form menu utama program aplikasi Perancangan Aplikasi Pengelolaan Apotek dan Pengobatan yang Terintegrasi di Apotek Vika
5.	Pengolahan transaksi penjualan	Menu penjualan.pas	Form menu utama program aplikasi Perancangan Aplikasi Pengelolaan Apotek dan Pengobatan yang Terintegrasi di Apotek Vika
6.	Pengolahana transaksi pembayaran	Menu pembayaran.pas	Form menu utama program aplikasi Perancangan Aplikasi Pengelolaan Apotek dan Pengobatan yang Terintegrasi di Apotek Vika

4.3 Implementasi Database

Tabel 4.2 Tabel Dokter

```
CREATE TABLE `dokter` (
  `F_KDDOK` varchar(4) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `F_NMDOK` varchar(30) collate latin1_general_ci default NULL,
  `F_PRAKTEK1` varchar(30) collate latin1_general_ci default NULL,
  `F_PRAKTEK2` varchar(30) collate latin1_general_ci default NULL,
  `F_KOTAPRAK` varchar(30) collate latin1_general_ci default NULL,
  `F_KOTARUMA` varchar(30) collate latin1_general_ci default NULL,
  `F_TELPPRAK` varchar(25) collate latin1_general_ci default NULL,
  `F_NOIJIN` varchar(25) collate latin1_general_ci default NULL,
  `F_RUMAH1` varchar(30) collate latin1_general_ci default NULL,
  `F_RUMAH2` varchar(30) collate latin1_general_ci default NULL,
  `F_TELPRUMA` varchar(25) collate latin1_general_ci default NULL,
  PRIMARY KEY  (`F_KDDOK`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

Tabel 4.3 Tabel Kasir

```
CREATE TABLE `kasir` (
  `F_KDKASIR` varchar(4) collate latin1_general_ci NOT NULL default
'',
  `F_NMKASIR` varchar(30) collate latin1_general_ci default NULL,
  `F_ALAMAT1` varchar(30) collate latin1_general_ci default NULL,
  `F_KOTA` varchar(30) collate latin1_general_ci default NULL,
  `F_TELP` varchar(25) collate latin1_general_ci default NULL,
  `F_TGLMASUK` datetime default NULL,
  PRIMARY KEY  (`F_KDKASIR`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

Tabel 4.4 Tabel Obat

```
CREATE TABLE `mbrgb` (
  `KD_OBAT` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL default
'',
  `NM_OBAT` varchar(30) collate latin1_general_ci default NULL,
  `SATUAN` varchar(10) collate latin1_general_ci default NULL,
  `HRG_JUAL1` double default NULL,
  `RP_AWAL` double default NULL,
  `QTY_AWAL` double default NULL,
  `QTY_BELI` double default NULL,
  `QTY_JUAL` double default NULL,
  `QTY_AKHIR` double default NULL,
  `RP_BELI` double default NULL,
  `RP_JUAL` double default NULL,
  `RP_R_BELI` double default NULL,
  `QTY_R_BELI` double default NULL,
  `RP_R_JUAL` double default NULL,
  `QTY_R_JUAL` double default NULL,
  `HPP` double default NULL,
  `RP_AKHIR` double default NULL,
  `KD_PABRIK` varchar(5) collate latin1_general_ci default NULL,
  `MIN_STOCK` double default NULL,
  `PPN` double default NULL,
  `KD_GOL` varchar(5) collate latin1_general_ci default NULL,
  `HRG_BELI` double default NULL,
  `KEMASAN` varchar(10) collate latin1_general_ci default NULL,
  `ISIKEMAS` double default NULL,
  `NO_BATCH` varchar(20) collate latin1_general_ci default NULL,
  `ISIKEMAS1` double default NULL,
  `F_TGLNAIK` datetime default NULL,
  PRIMARY KEY  (`KD_OBAT`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

Tabel 4.5 Tabel Pasien

```
CREATE TABLE `mpasien` (
  `F_KDPAS` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `F_NMPAS` varchar(35) collate latin1_general_ci default NULL,
  `F_ALM1` varchar(35) collate latin1_general_ci default NULL,
  `F_KOTA` varchar(20) collate latin1_general_ci default NULL,
  `F_TMPTLAHIR` varchar(25) collate latin1_general_ci default NULL,
  `F_TGLLAHIR` date default NULL,
  `F_TELEPON` varchar(25) collate latin1_general_ci default NULL,
  PRIMARY KEY  (`F_KDPAS`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

Tabel 4.6 Tabel Supplayer

```
CREATE TABLE `msp` (
  `F_KDSP` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `F_NMSP` varchar(25) collate latin1_general_ci default NULL,
  `F_ALM1` varchar(30) collate latin1_general_ci default NULL,
  `F_KOTA` varchar(20) collate latin1_general_ci default NULL,
  `F_TELEPON` varchar(25) collate latin1_general_ci default NULL,
  `F_NPWP` varchar(20) collate latin1_general_ci default NULL,
  `F_JNPJK` varchar(1) collate latin1_general_ci default NULL,
  `F_KDPJK` varchar(10) collate latin1_general_ci default NULL,
  PRIMARY KEY  (`F_KDSP`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

Tabel 4.7 Tabel Pabrik

```
CREATE TABLE `pabrik` (
  `F_KDPAB` varchar(4) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `F_NMPAB` varchar(40) collate latin1_general_ci default NULL,
  PRIMARY KEY  (`F_KDPAB`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

Tabel 4.8 Tabel Jual

```
CREATE TABLE `jual` (
  `NO_JUAL` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `TGL_JUAL` date default NULL,
  `JNS_BYR` varchar(8) collate latin1_general_ci default NULL,
  `KD_PAS` varchar(10) collate latin1_general_ci default NULL,
  `JUMLAH` float default NULL,
  `DISCOUNT` float default NULL,
  `DPP` float default NULL,
  `PPN` float default NULL,
  `KASIR` varchar(5) collate latin1_general_ci default NULL,
  `TIMESTAMP` varchar(8) collate latin1_general_ci default NULL,
  `F_BULAT` float default NULL,
  `BAYAR` float(10,2) default '0.00',
  PRIMARY KEY  (`NO_JUAL`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

Tabel 4.9 Tabel Jual D

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS jual_d (
  NO_JUAL varchar(10) ,
  TGL_JUAL date ,
  RETUR_QTY float ,
  KD_JENIS varchar(5) ,
  KD_PABRIK varchar(5) ,
  KD_OBAT varchar(10) ,
  QTY float ,
  HRG_JUAL float ,
  HPP float ,
  DISCOUNT float ,
  PPN float ,
  DPP float ,
  SUBTOTAL float ,
  F_ED date ,
  F_NB varchar(15) ,
  F_SATUAN varchar(15)
);
```

Tabel 4.10 Tabel Golongan

```
CREATE TABLE `golongan` (
  `F_KDGOL` varchar(5) collate latin1_general_ci NOT NULL default
'',
  `F_NMGOL` varchar(20) collate latin1_general_ci default NULL,
  PRIMARY KEY  (`F_KDGOL`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

Tabel 4.11 Tabel Resep

```
CREATE TABLE `resep` (
  `KD_PAS` varchar(5) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `TANGGAL` datetime default NULL,
  `KD_DOK` varchar(5) collate latin1_general_ci default NULL,
  PRIMARY KEY  (`KD_PAS`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

Tabel 4.12 Tabel ResepD

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS resep_d (
  KD_CUST varchar(5) ,
  TANGGAL datetime ,
  KD_OBAT varchar(10) ,
  JNS varchar(2) ,
  QTY float ,
  DOSIS varchar(20) ,
  ATURAN_PAKAI varchar(15) ,
  KET varchar(15)
);
```

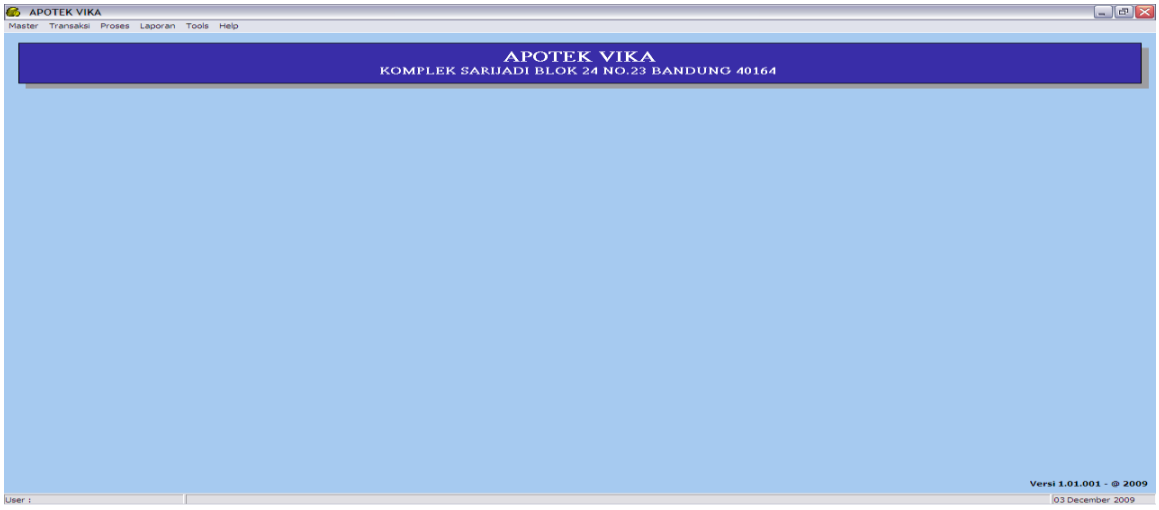
Tabel 4.13 Tabel Kadaluarsa

```
CREATE TABLE `kadaluarsa` (
  `F_KDOBAT` varchar(10) NOT NULL default '',
  `TANGGAL` date default NULL,
  `STOK` int(11) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`F_KDOBAT`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4.4 Tampilan Program

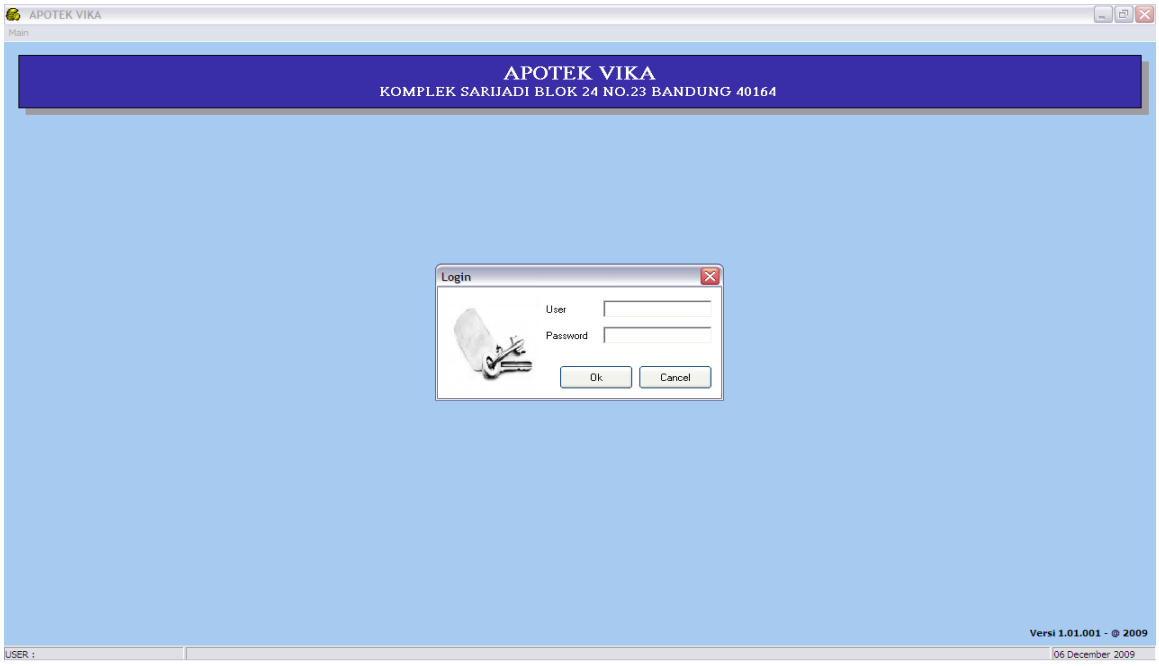
Untuk memperjelas bentuk dari implementasi antarmuka di atas, berikut tampilan-tampilan program yang telah dibuat.

1. Form Halaman Utama



Gambar 4.1 Antarmuka Form Halaman Utama

2. Form Login



Gambar 4.2 Antarmuka Form Login

3. Form Master



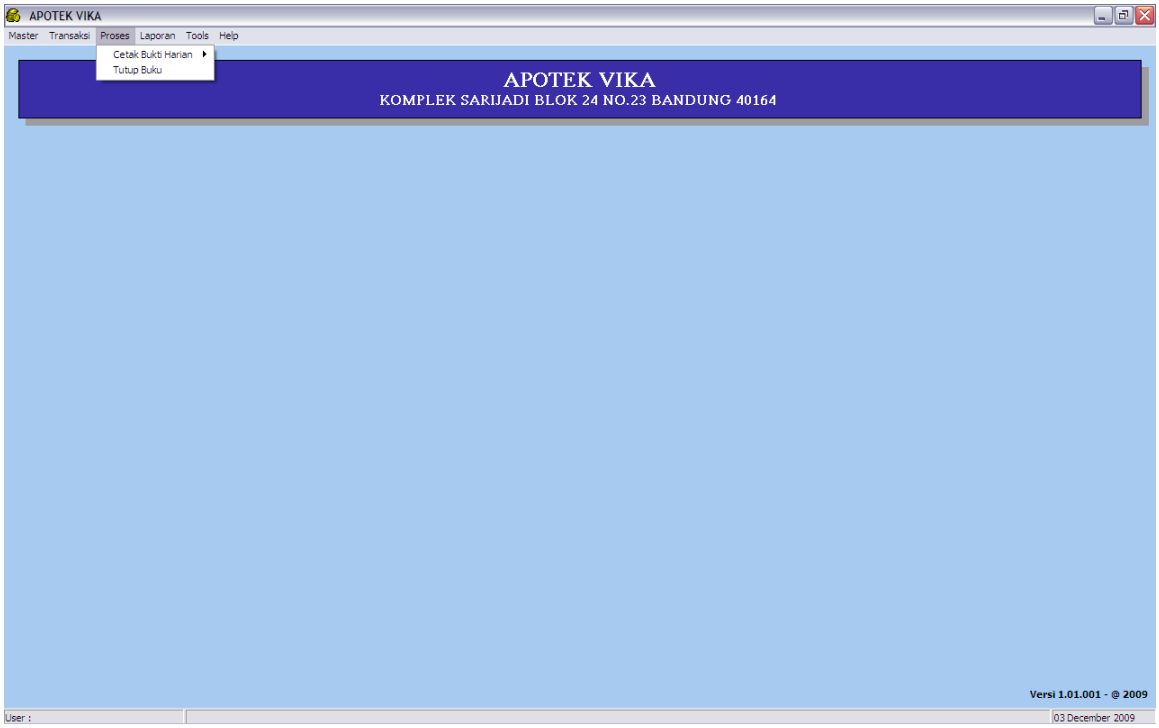
Gambar 4.3 Antarmuka Form Master

4. Form Transaksi



Gambar 4.4 Antarmuka Form Transaksi

5. Form Proses



Gambar 4.5 Antarmuka Form Proses

6. Form Laporan



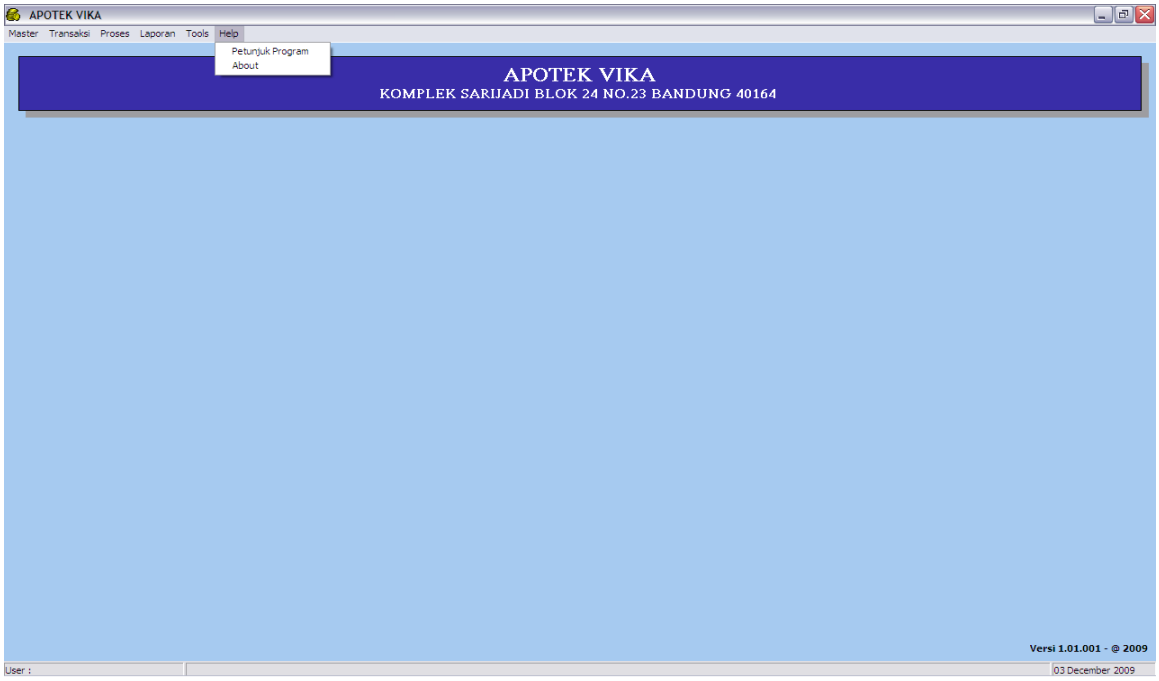
Gambar 4.6 Antarmuka Form Laporan

7. Form Tools



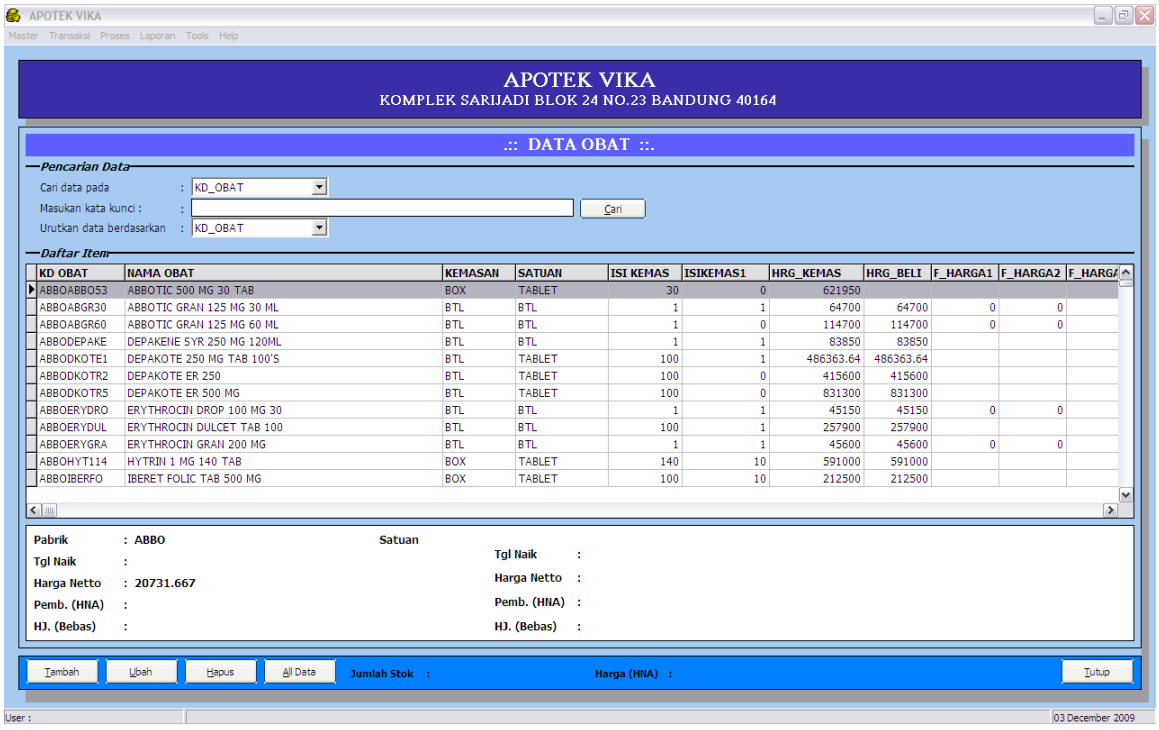
Gambar 4.7 Antarmuka Form Tools

8. Form Help



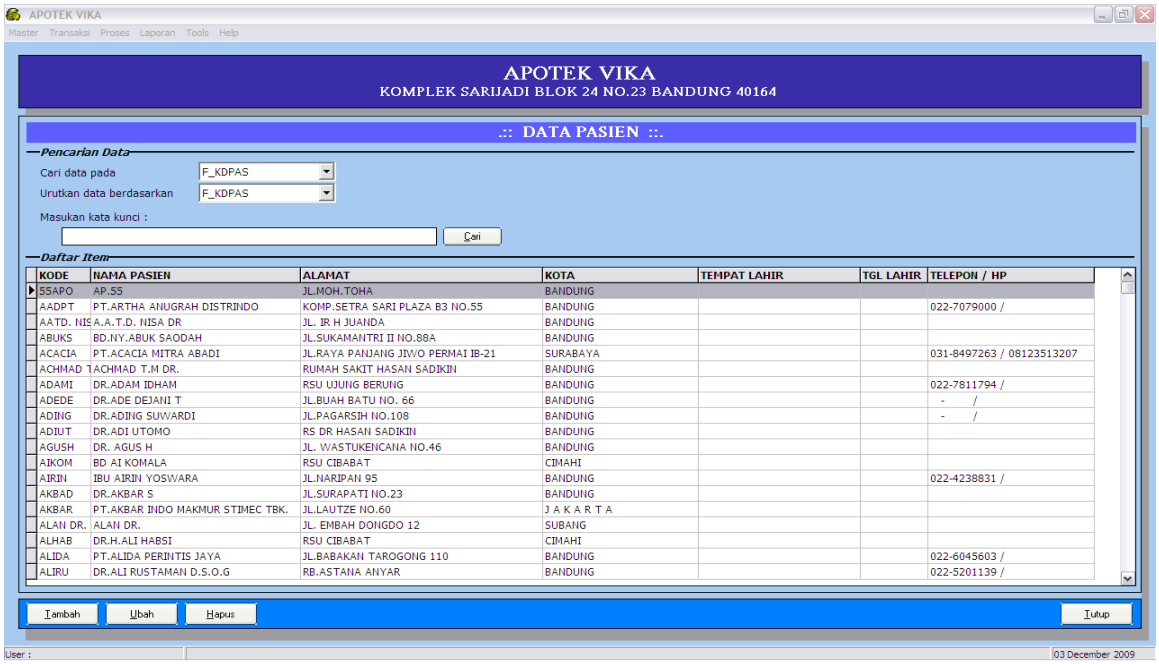
Gambar 4.8 Antarmuka Form Help

9. Form Master Obat



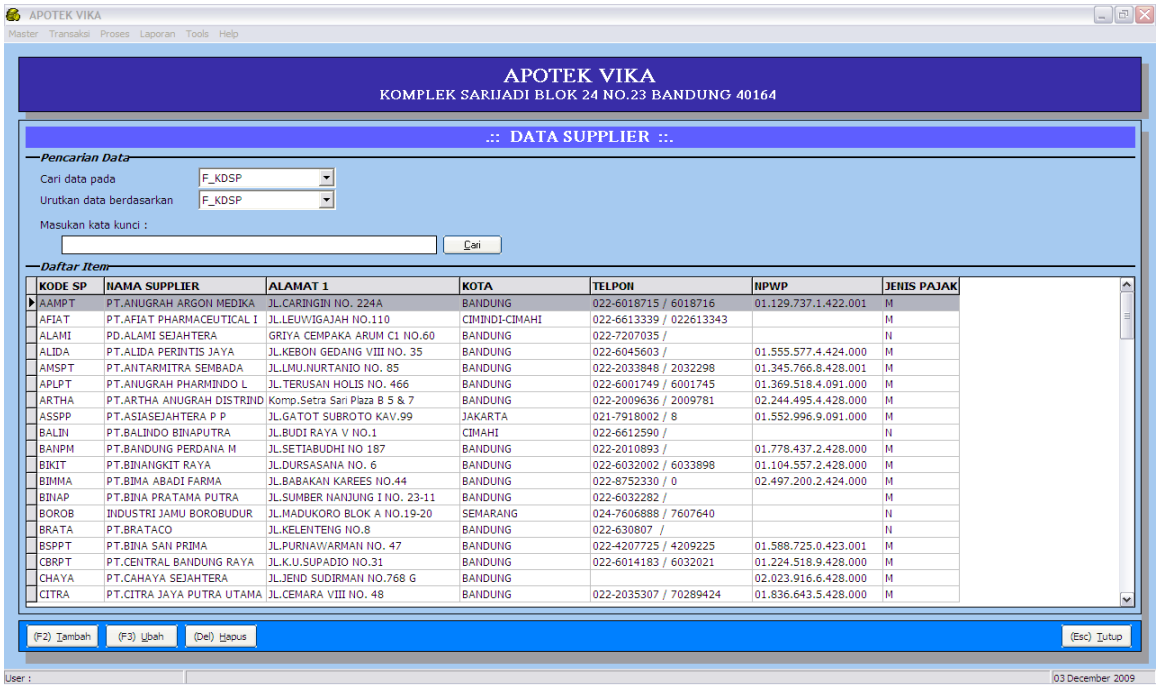
Gambar 4.9 Antarmuka Master Obat

10. Form Master Pasien



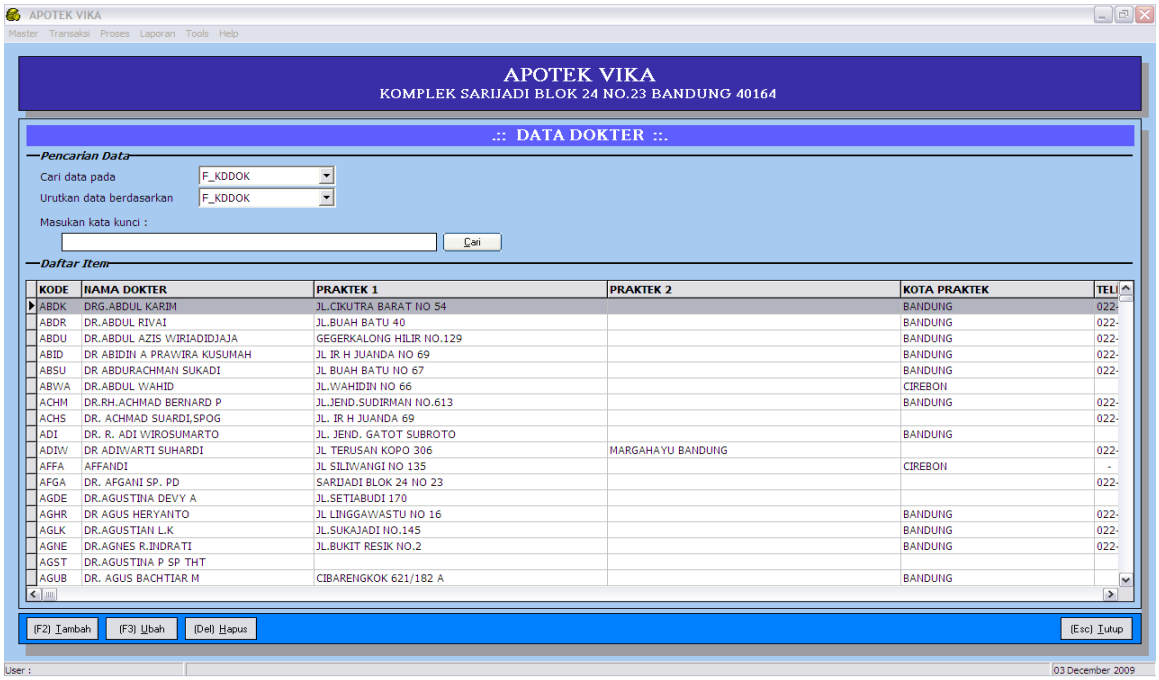
Gambar 4.10 Antarmuka Form Master Pasien

11. Form Master Supplier



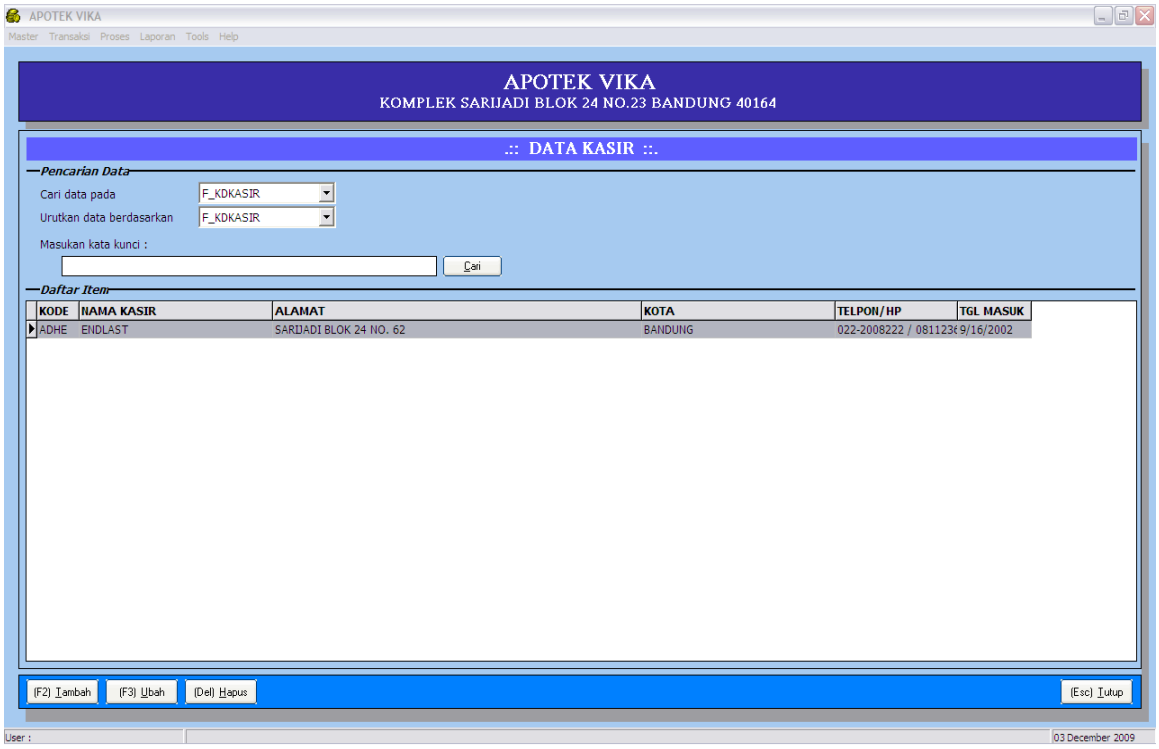
Gambar 4.11 Antarmuka Form Master Supplier

12. Form Master Dokter



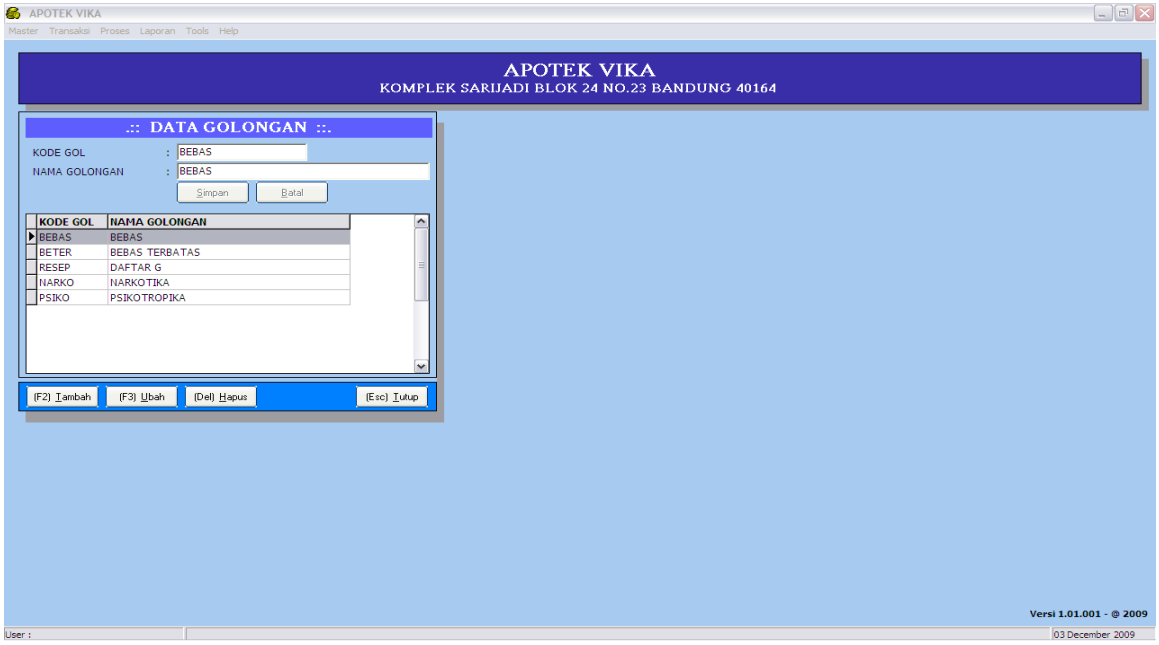
Gambar 4.12 Antarmuka Form Master Dokter

13. Form Master Kasir



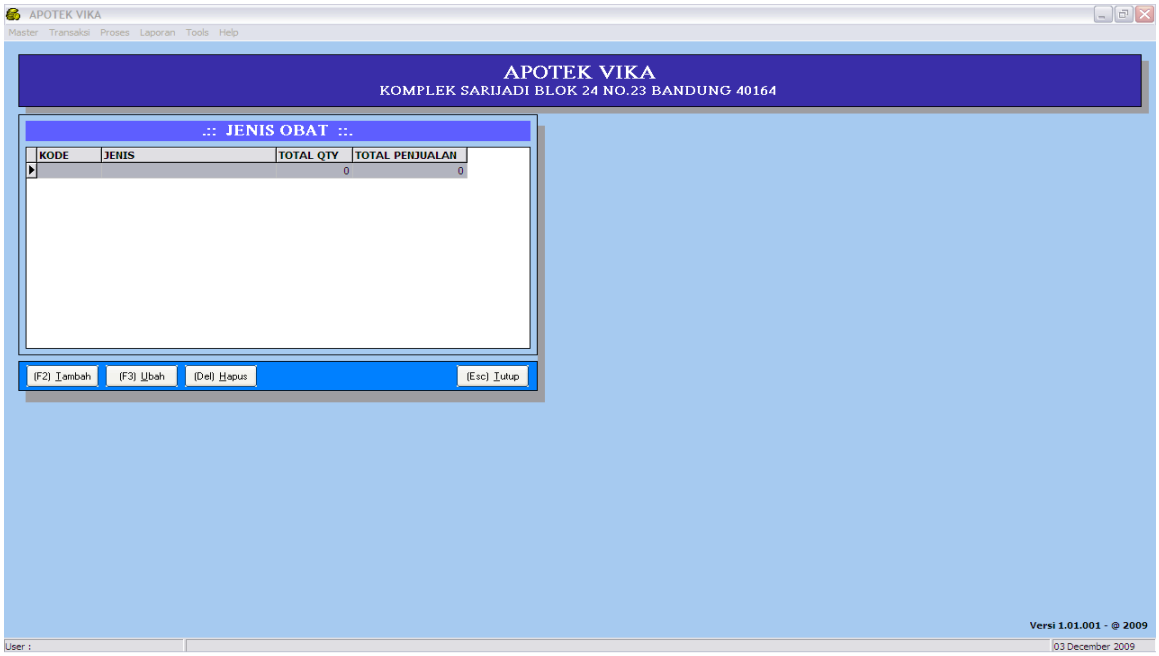
Gambar 4.13 Antarmuka Form Master Kasir

14. Form Master Golongan



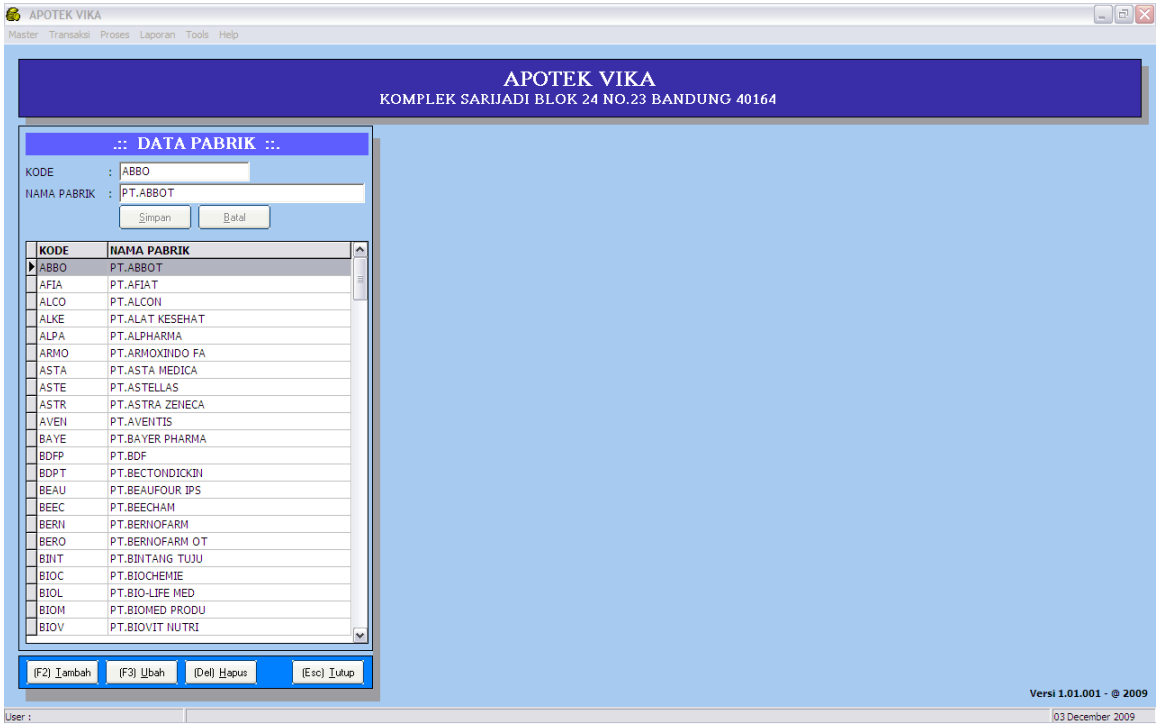
Gambar 4.14 Antarmuka Form Master Golongan

15. Form Master Jenis Obat



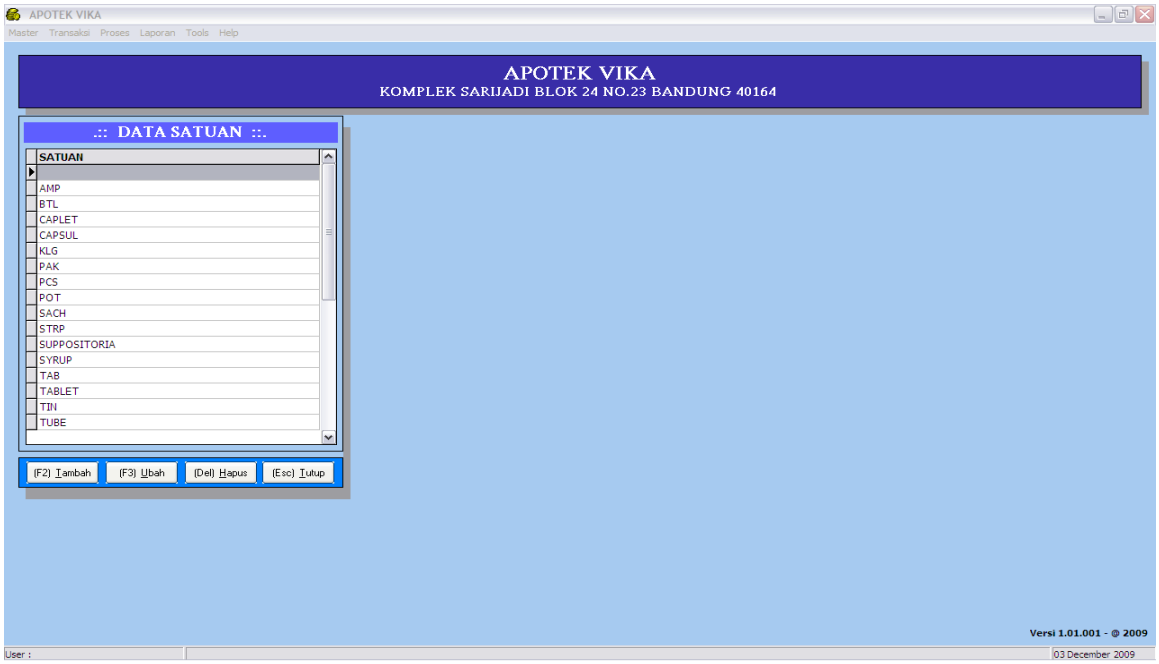
Gambar 4.15 Antarmuka Form Master Jenis Obat

16. Form Master Pabrik



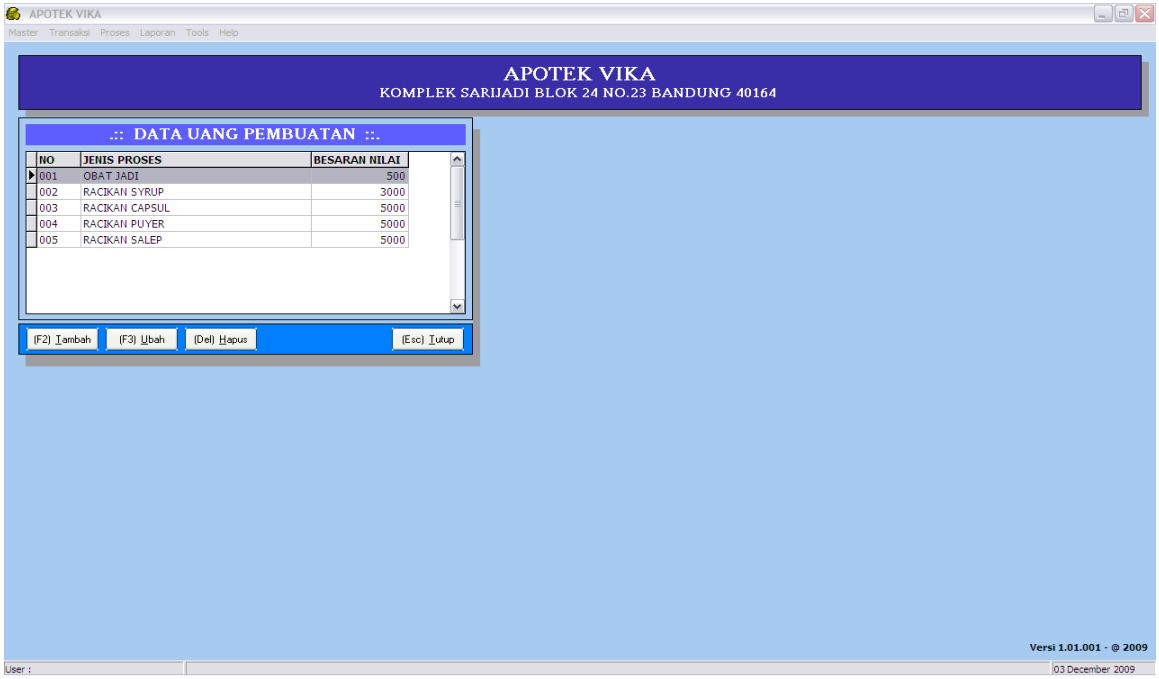
Gambar 4.16 Antarmuka Form Master Pabrik

17. Form Master Satuan



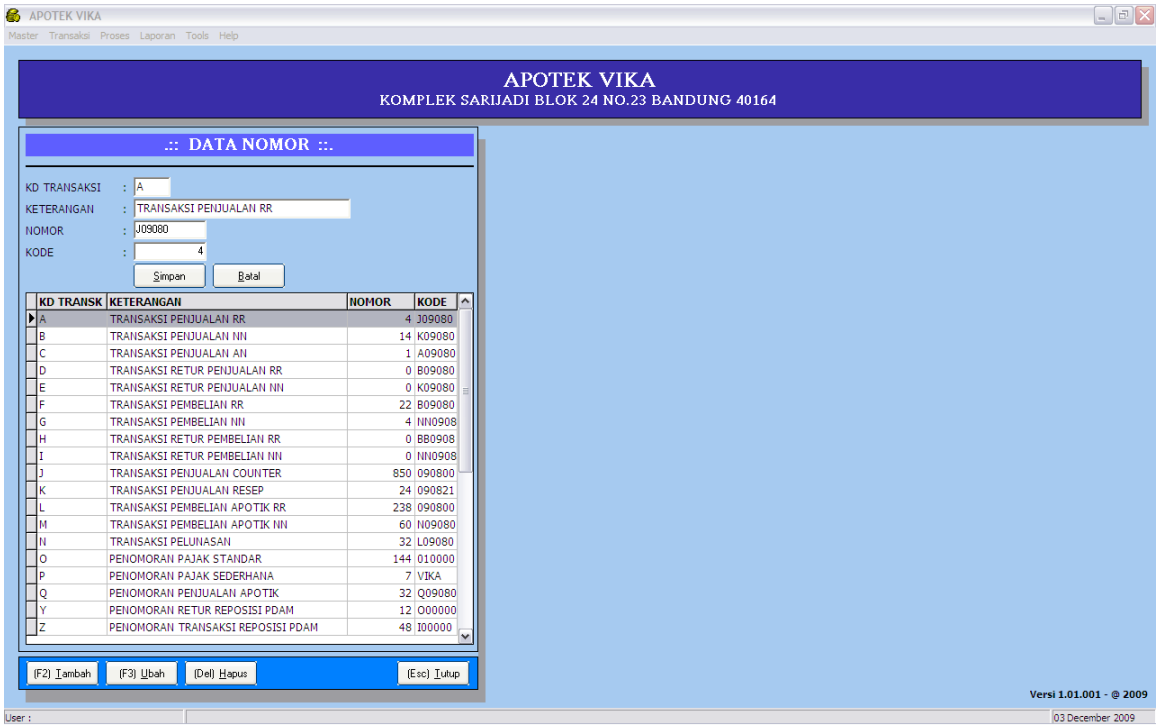
Gambar 4.17 Antarmuka Form Master Satuan

18. Form Master Uang Pembuatan



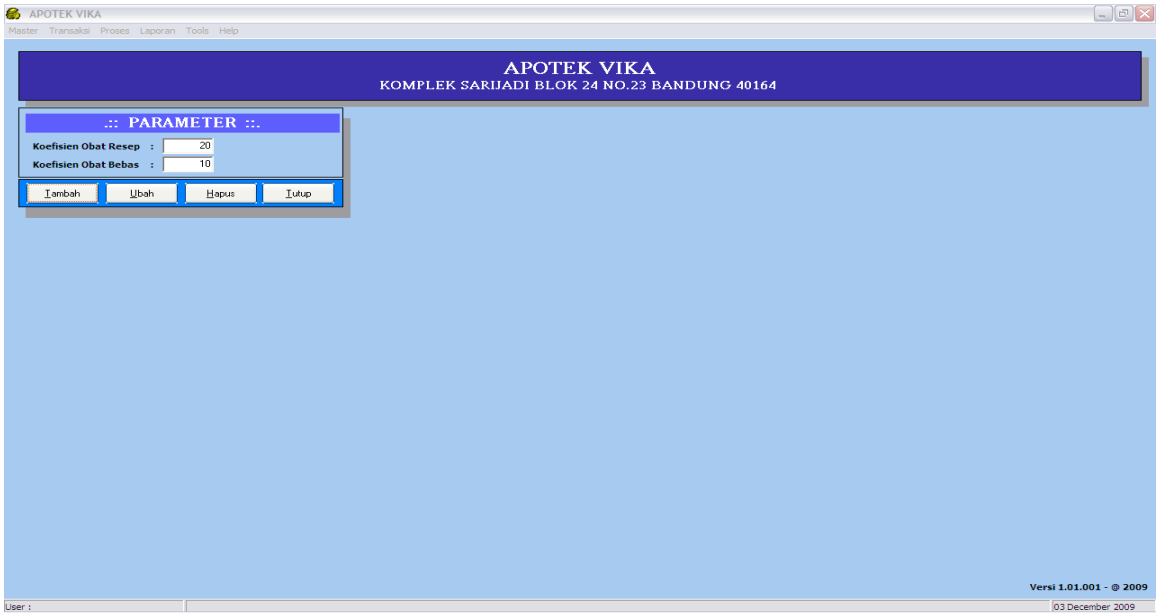
Gambar 4.18 Antarmuka Form Uang Pembuatan

19. Form Master Nomor



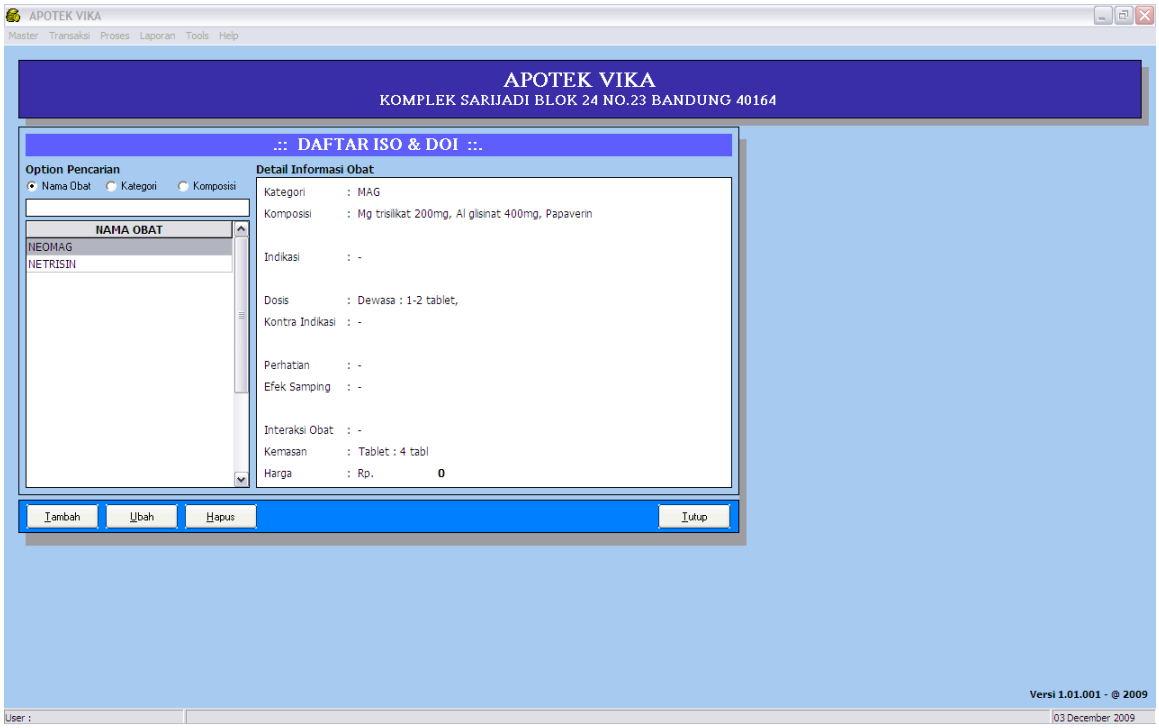
Gambar 4.19 Antarmuka Form Master Nomor

20. Form Master Set Up Parameter



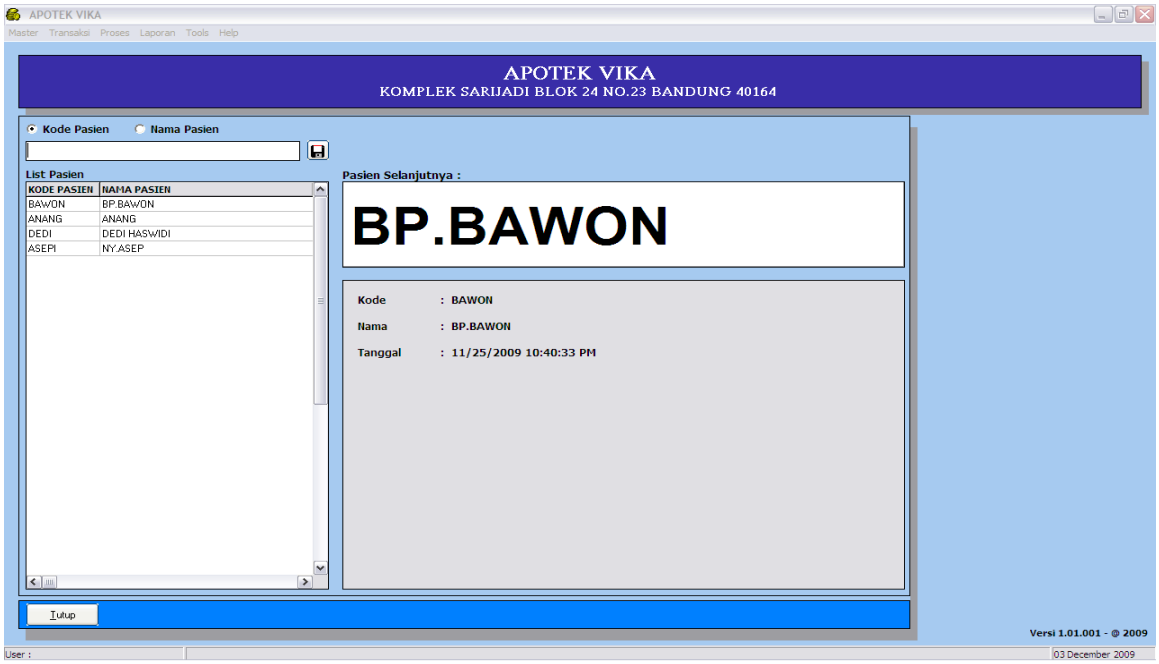
Gambar 4.20 Antarmuka Form Master Set Up Parameter

21. Form Master Obat berdasarkan Iso/ Doi



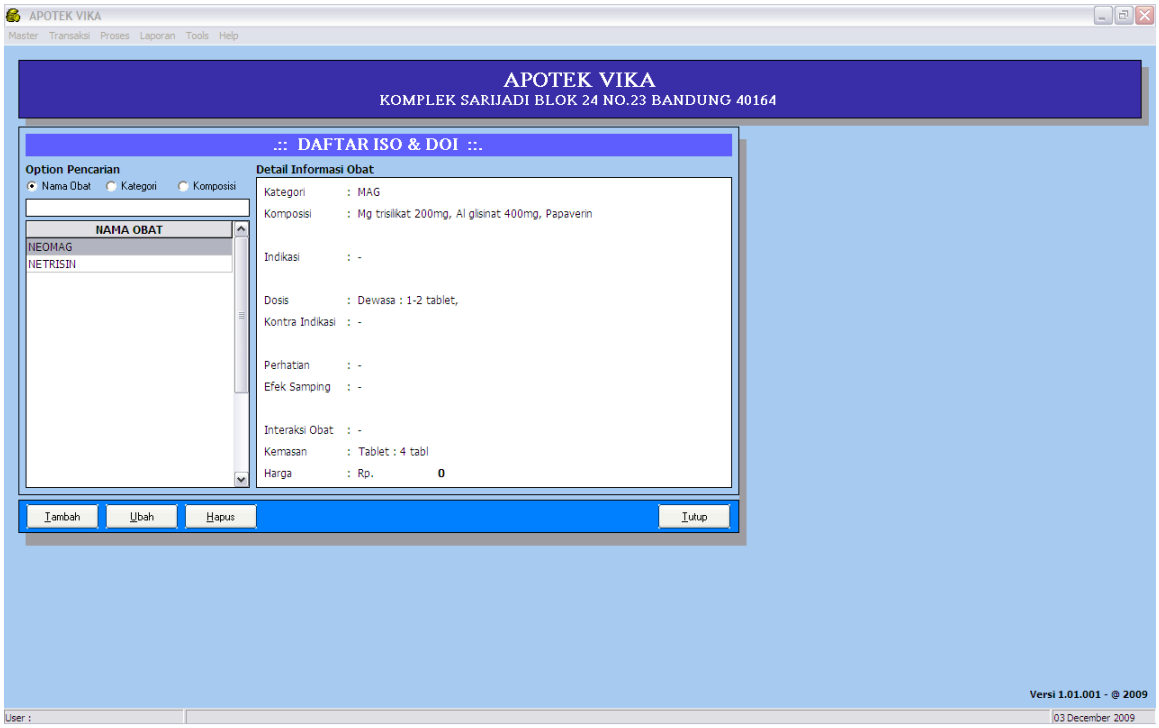
Gambar 4.21 Antarmuka Form Master Obat berdasarkan Iso/ Doi

22. Form Transaksi Pendaftaran Pasien di Poliklinik Vika



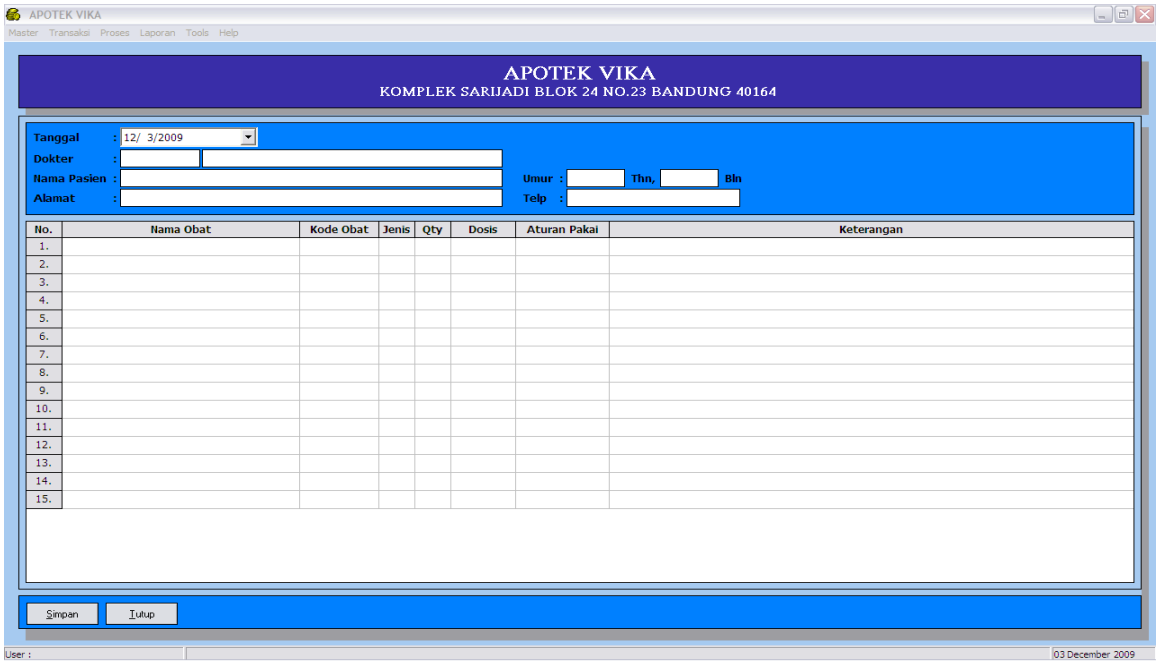
Gambar 4.22 Antarmuka Form Transaksi Pendaftaran Pasien di Poliklinik Vika

23. Form Transaksi Pemeriksaan Pasien pada Rekam Medis di Poliklinik Vika



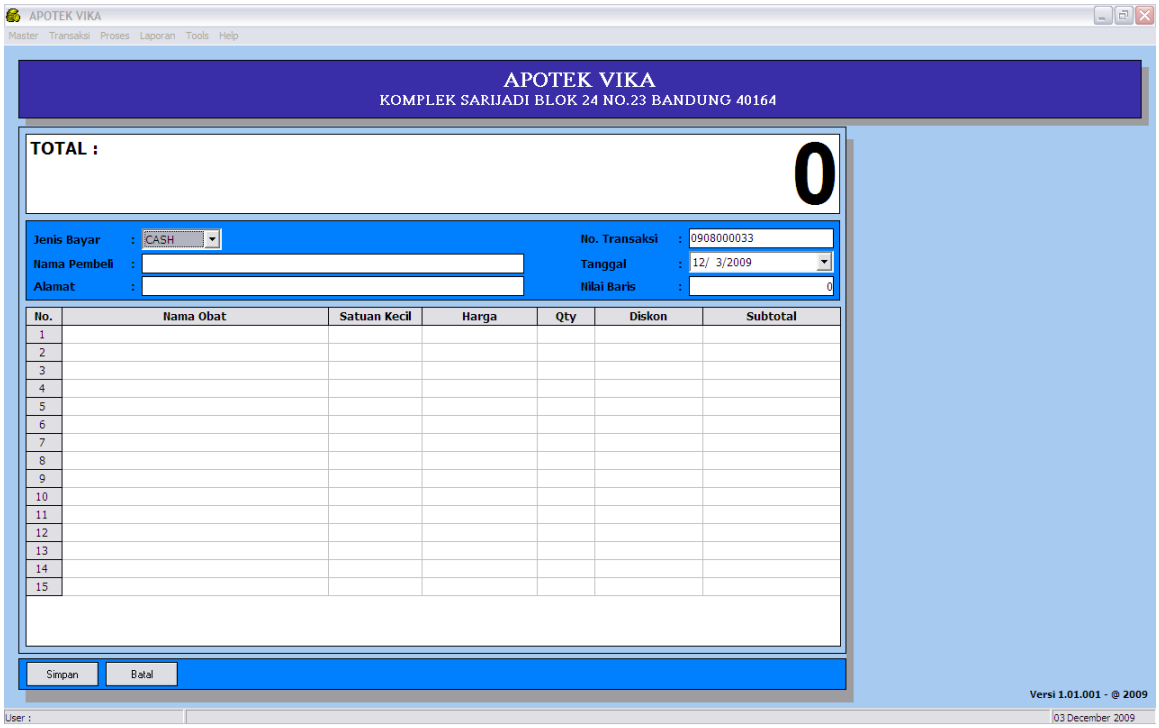
Gambar 4.23 Antarmuka Form Transaksi Pemeriksaan Pasien pada Rekam Medis

24. Form Transaksi Pengisian Resep Dokter



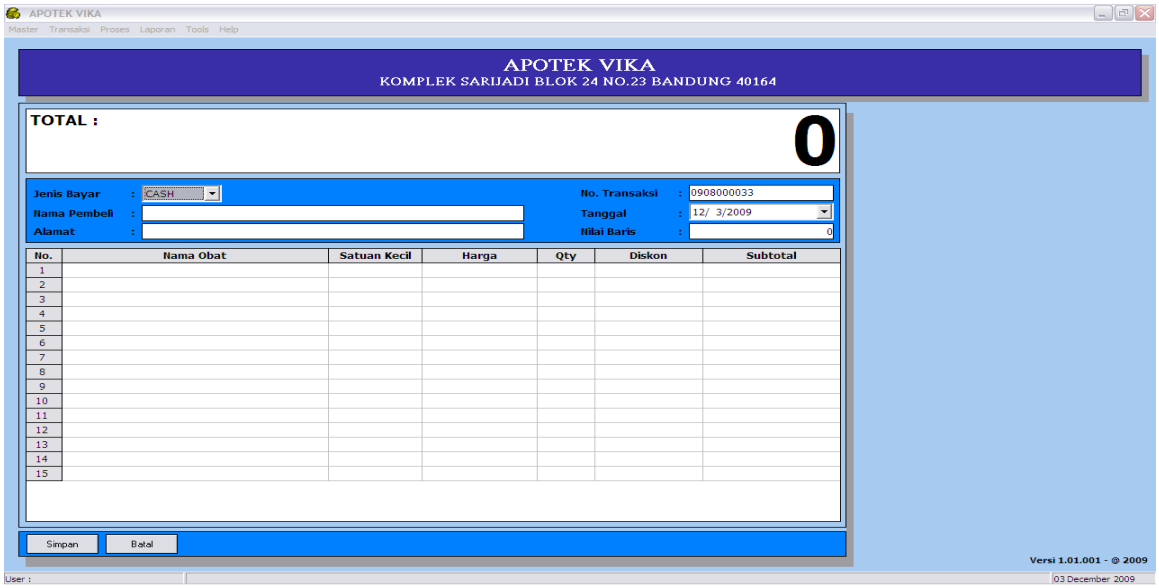
Gambar 4.24 Antarmuka Form Transaksi Pengisian Resep Dokter

25. Form Transaksi Penjualan Counter



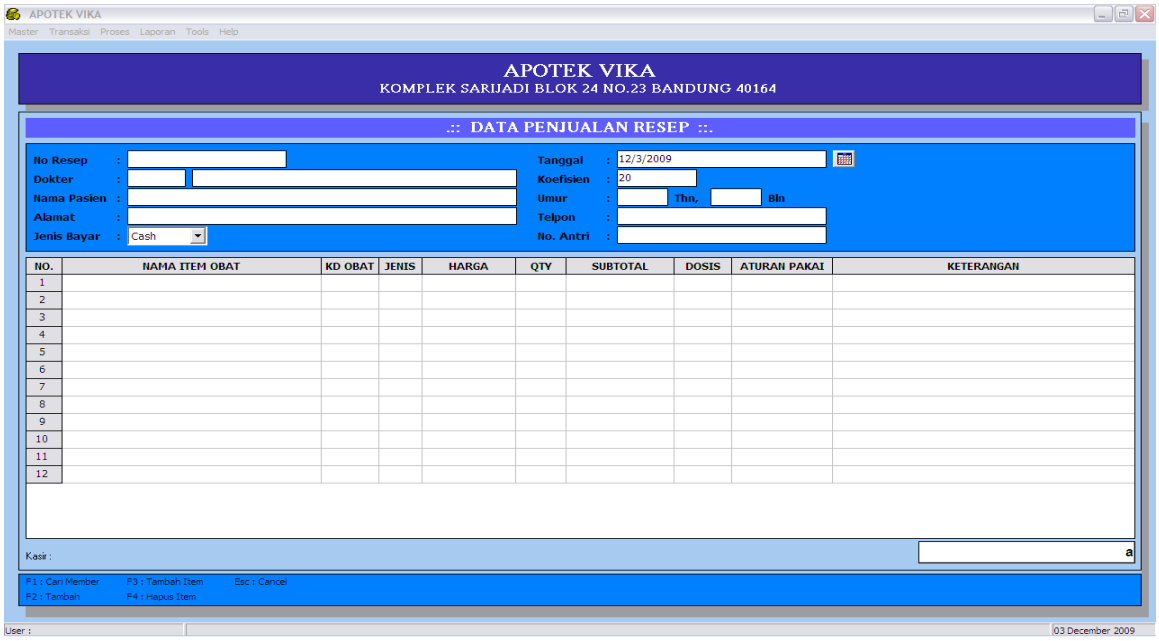
Gambar 4.25 Antarmuka Form Transaksi Penjualan Counter

26. Form Transaksi Penjualan Retur Counter



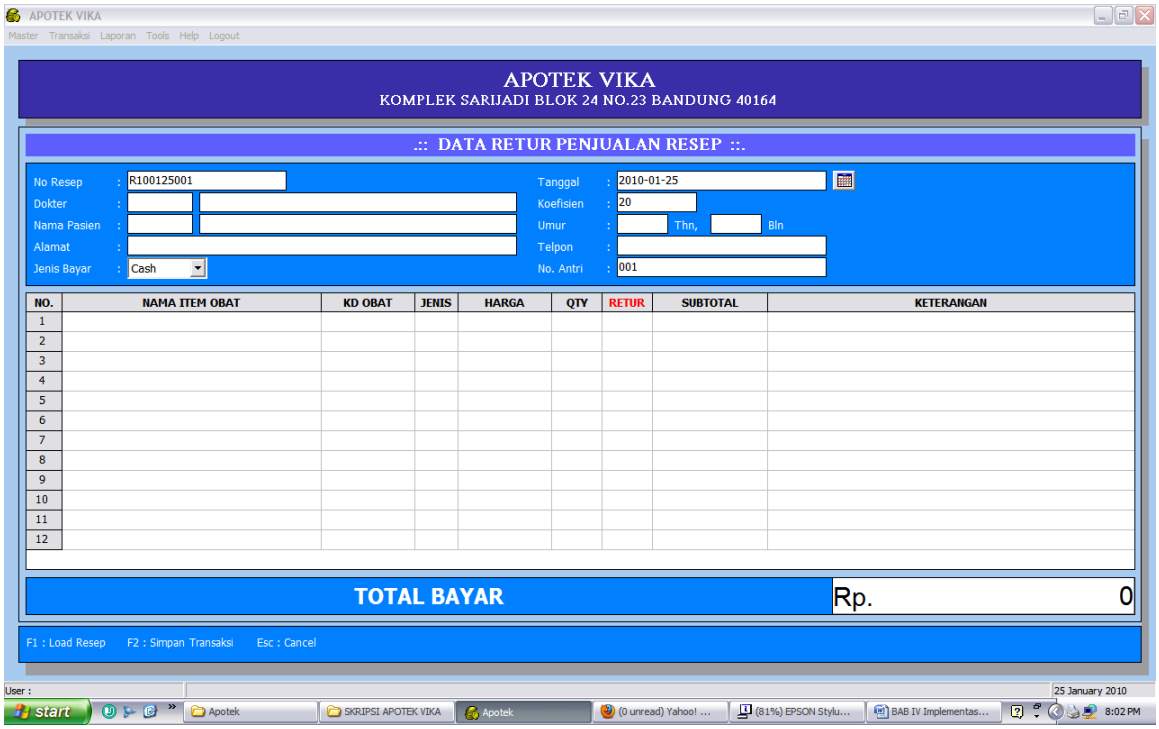
Gambar 4.26 Antarmuka Form Transaksi Retur Penjualan Counter

27. Form Transaksi Penjualan Resep



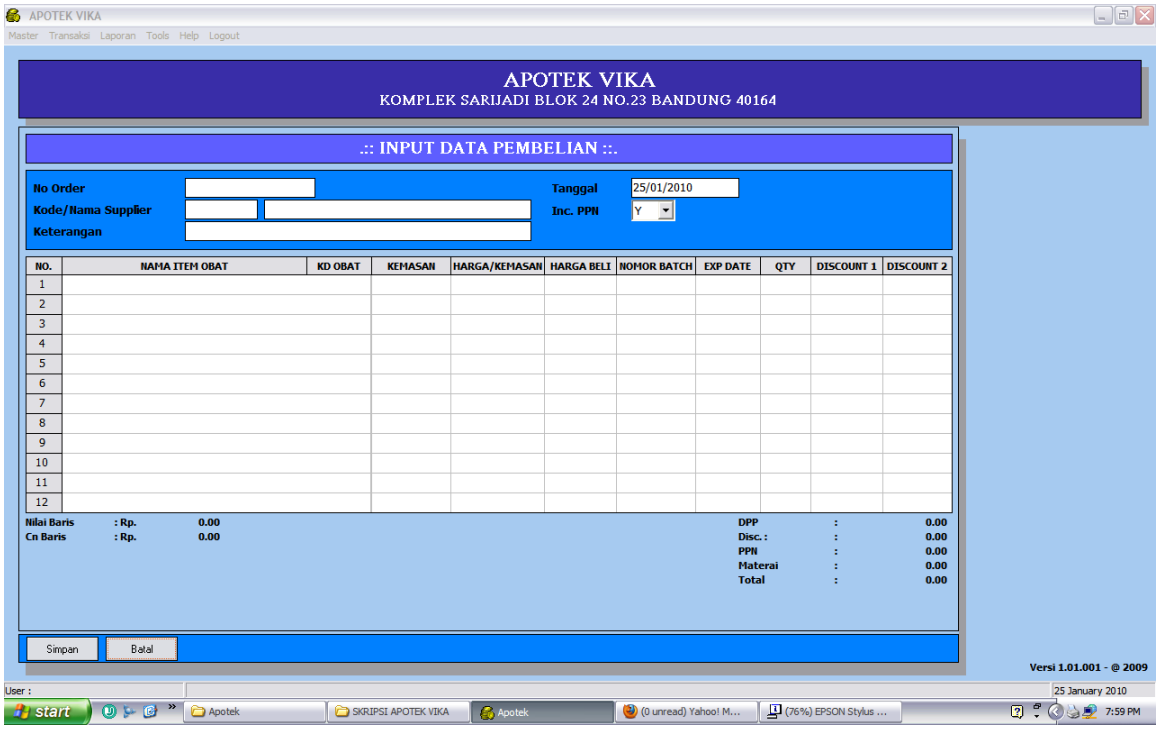
Gambar 4.27 Antarmuka Form Transaksi Penjualan Resep

28. Form Transaksi Retur Penjualan Resep



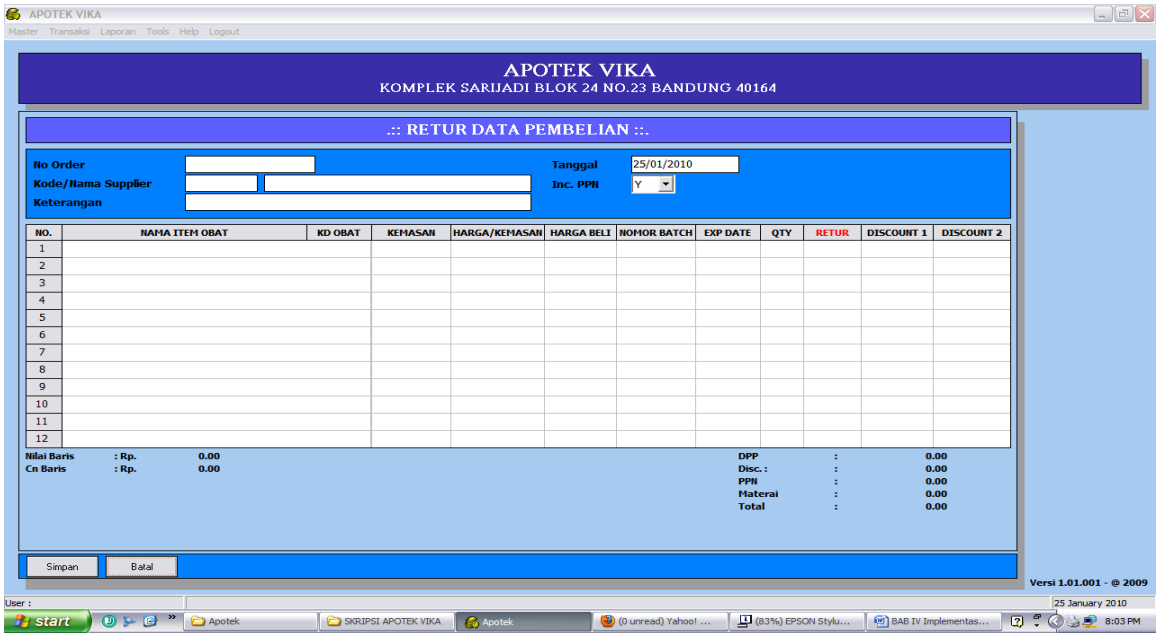
Gambar 4.28 Antarmuka Form Transaksi Retur Penjualan Resep

29. Form Transaksi Pembelian Barang



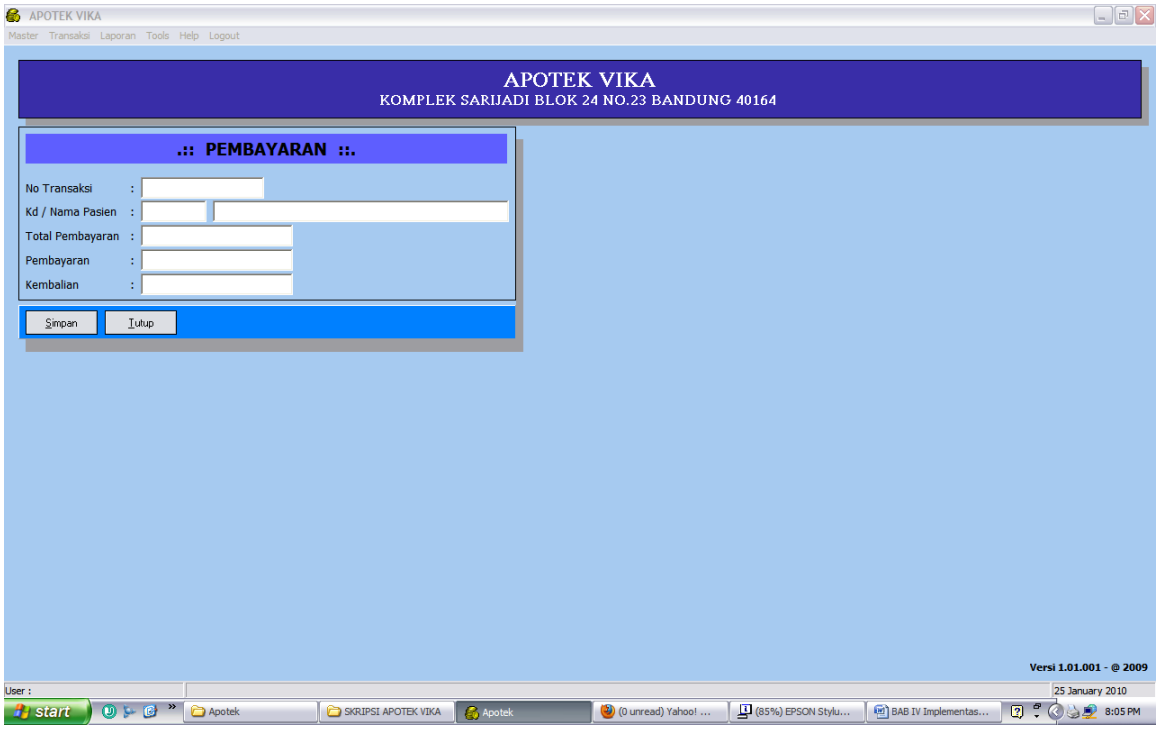
Gambar 4.29 Antarmuka Form Transaksi Pembelian Barang

30. Form Transaksi Retur Pembelian Barang



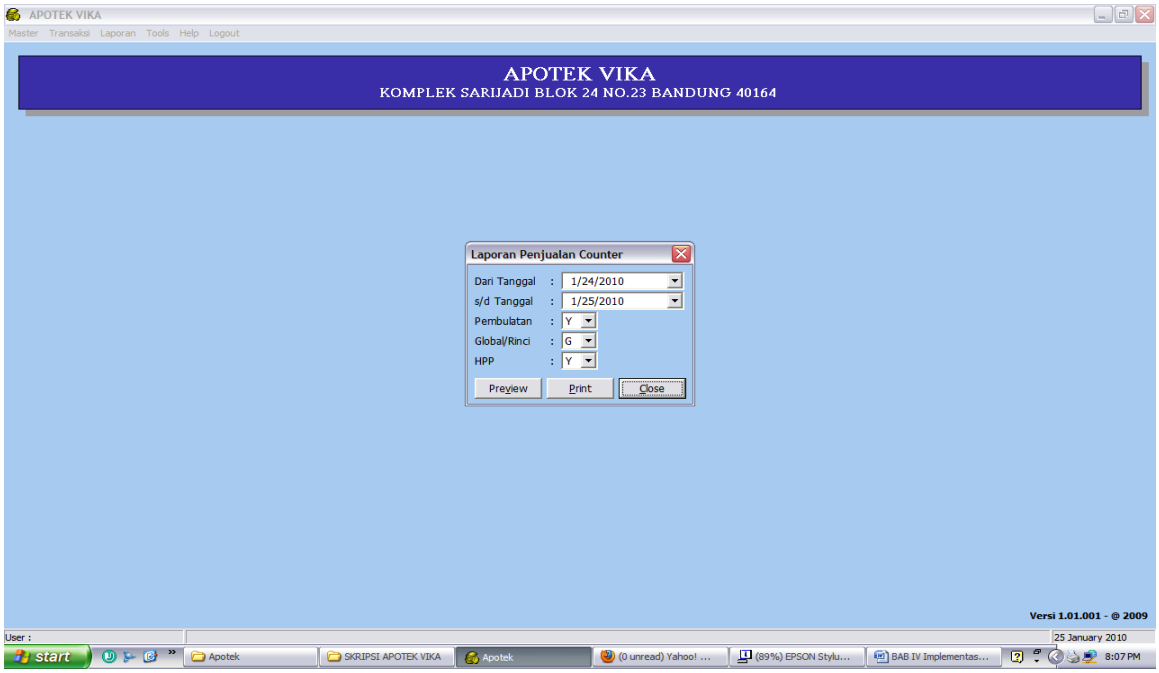
Gambar 4.30 Antarmuka Form Transaksi Retur Pembelian Barang

31. Form Transaksi Pembayaran



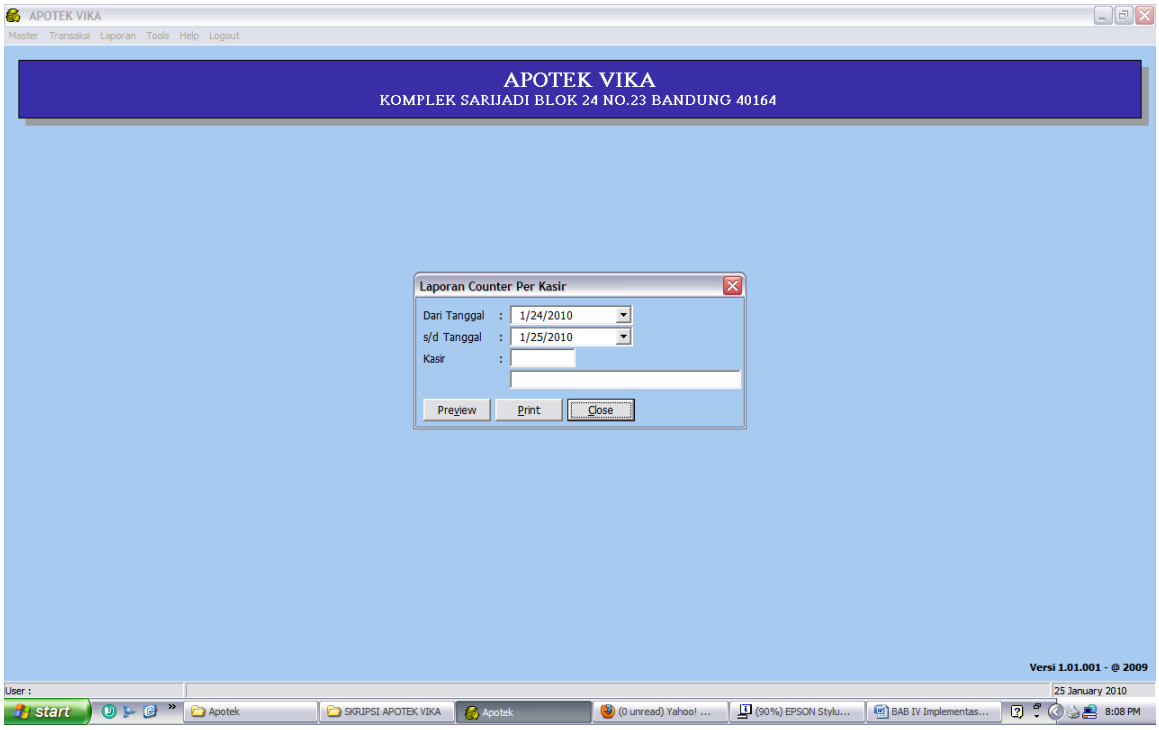
Gambar 4.31 Antarmuka Form Transaksi Pembayaran

32. Form Laporan Penjualan – Penjualan Counter



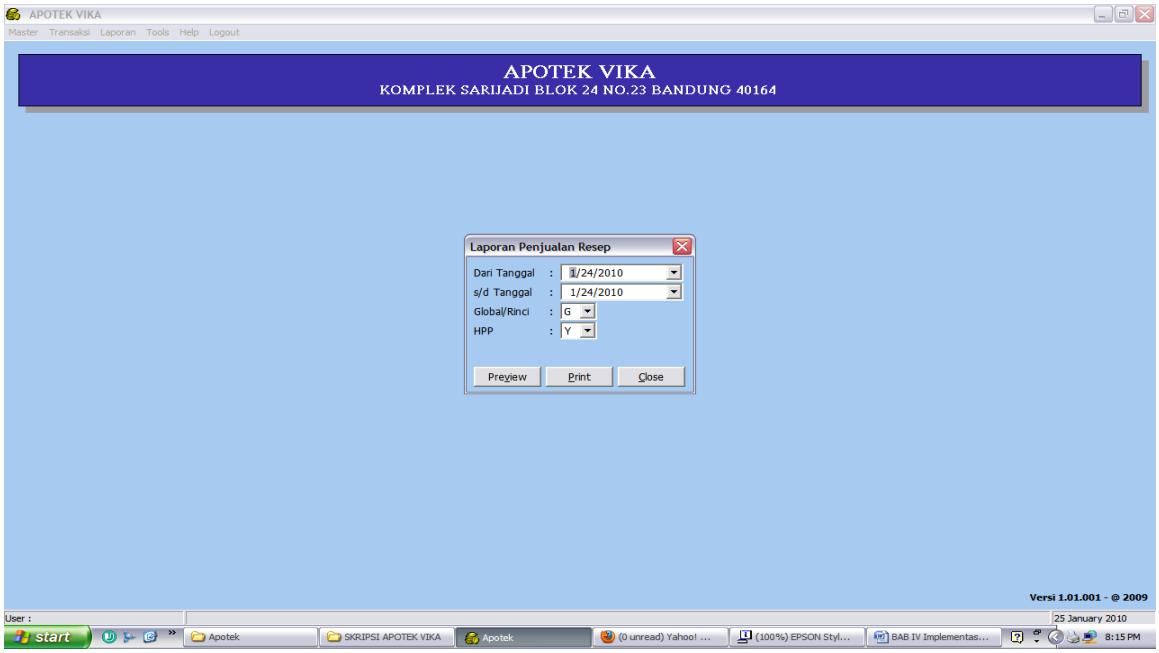
Gambar 4.32 Antarmuka Form Laporan Penjualan – Penjualan Counter

33. Form Laporan Penjualan - Counter per Kasir



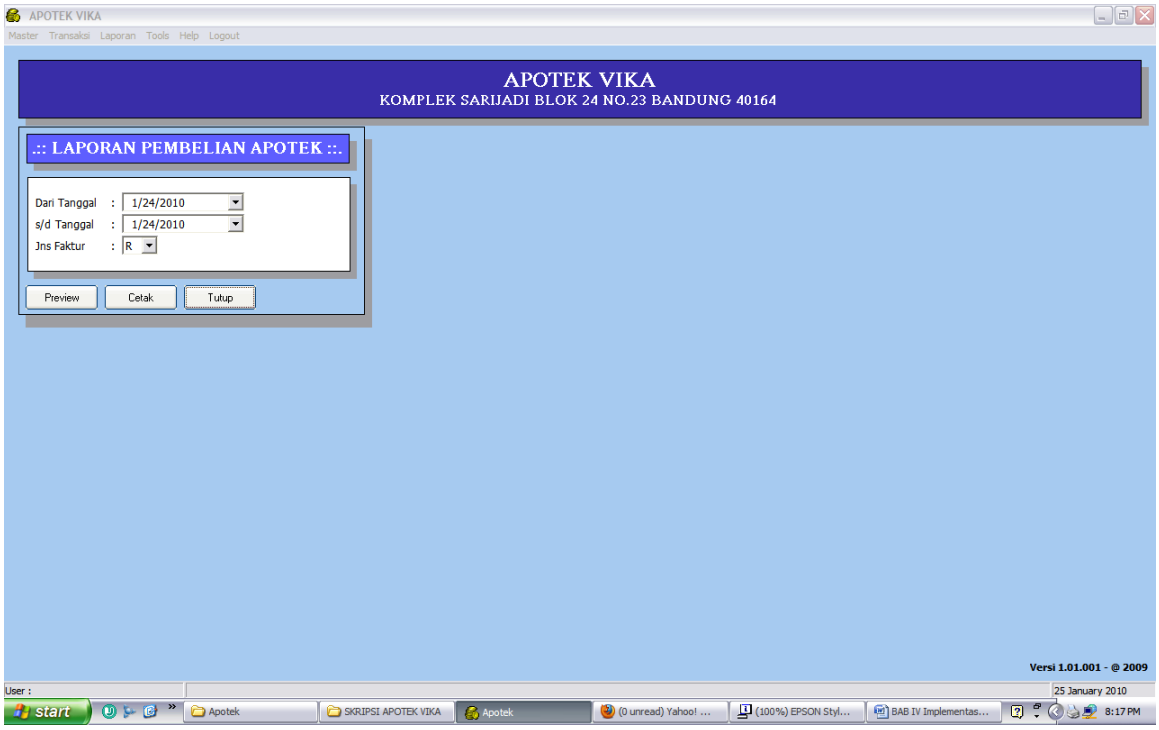
Gambar 4.33 Antarmuka Form Laporan Penjualan - Counter per Kasir

34. Form Laporan Penjualan – Penjualan Resep



Gambar 4.34 Antarmuka Form Laporan Penjualan – Penjualan Resep

35. Form Laporan Pembelian



Gambar 4.35 Antarmuka Form Laporan Pembelian

4.5 Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan proses selanjutnya setelah implementasi perangkat lunak selesai dilakukan. Pengujian sistem yang dilakukan meliputi dua tahapan, yaitu pengujian Alpha dan pengujian Betha. Berikut ini merupakan pengujian sistem yang dilakukan.

4.5.1 Pengujian *Alpha*

Pengujian *Alpha* yang digunakan untuk menguji sistem yang baru adalah metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

a. Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan pada Perancangan dan Pengelolaan Apotek dan Pengobatan yang terintegrasi di Apotek Vika terlihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.14 Rencana Pengujian Perancangan dan Pengelolaan di Apotek Vika untuk Petugas Pendaftaran

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Uji
Login	verifikasi data login	*Black box*
Pengecekan Data Master	Pengecekan data master yang dipilih	*Black box*
Pengecekan Data Pasien	Pengecekan tambah, edit, cari data pasien	*Black box*
Pengecekan Data Dokter	Pengecekan tambah, edit, cari data dokter	*Black box*
Pengecekan Transaksi Pendaftaran	Pengecekan transaksi tambah pendaftaran pasien	*Black box*

Tabel 4.15 Rencana Pengujian Perancangan dan Pengelolaan di Apotek Vika untuk Dokter Poliklinik

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Uji
Login	verifikasi data login	*Black box*
Pengecekan Data Master	Pengecekan data master yang dipilih	*Black box*
Pengecekan Data Obat	Pengecekan cari, dan tampilkan data obat	*Black box*
Pengecekan Data Pasien	Pengecekan cari, dan tampilkan data pasien	*Black box*
Pengecekan Data Transaksi	Pengecekan data transaksi yang dipilih	*Black box*
Pengecekan Transaksi Pemeriksaan	Pengecekan cari, tambah dan simpan rekam medis pasien	*Black box*

Pengecekan Transaksi Pemeriksaan	Pengecekan tambah dan simpan resep	*Black box*

Tabel 4.16 Rencana Pengujian Perancangan dan Pengelolaan di Apotek Vika untuk Kasir

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Uji
Login	verifikasi data login	*Black box*
Pengecekan Data Master	Pengecekan data master yang dipilih	*Black box*
Pengecekan Data Pasien	Pengecekan cari, dan tampilkan data pasien	*Black box*
Pengecekan Data Dokter	Pengecekan cari, dan tampilkan data dokter	*Black box*
Pengecekan Data Transaksi	Pengecekan data transaksi yang dipilih	*Black box*
Pengecekan Transaksi Pembayaran Counter	Pengecekan cari, tambah dan simpan pembayaran counter	*Black box*
Pengecekan Transaksi Pembayaran Resep	Pengecekan cari, tambah dan simpan pembayaran resep	*Black box*
Pengecekan Laporan Penjualan	Pengecekan cari, tampilkan dan simpan laporan penjualan	*Black box*

Tabel 4.17 Rencana Pengujian Perancangan dan Pengelolaan di Apotek Vika untuk Petugas Apotek

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Uji
Login	verifikasi data login	*Black box*
Pengecekan Data Master	Pengecekan data master yang dipilih	*Black box*
Pengecekan Data Obat	Pengecekan cari, tambah dan simpan data obat	*Black box*
Pengecekan Data Pasien	Pengecekan cari, tambah, edit dan simpan data obat	*Black box*
Pengecekan Data Supplayer	Pengecekan cari, tambah, edit dan simpan data supplayer	*Black box*
Pengecekan Data Dokter	Pengecekan cari, tambah, edit dan simpan data dokter	*Black box*
Pengecekan Data Golongan	Pengecekan cari, tambah, edit dan simpan data golongan obat	*Black box*
Pengecekan Jenis Obat	Pengecekan cari, tambah, edit dan simpan data jenis obat	*Black box*
Pengecekan Data Pabrik	Pengecekan cari, tambah, edit dan simpan data pabrik obat	*Black box*
Pengecekan Data Satuan Obat	Pengecekan cari, tambah, edit dan simpan data satuan obat	*Black box*
Pengecekan Data ISO-DOI	Pengecekan cari, tambah,edit dan simpan data ISO-DOI	*Black box*
Pengecekan Transaksi	Pengecekan transaksi yang dipilih	*Black box*
Pengecekan Transaksi Penjualan Counter	Pengecekan tambah, simpan data transaksi penjualan counter	*Black box*
Pengecekan Transaksi Retur Penjualan Counter	Pengecekan tambah, simpan data retur transaksi penjualan counter	*Black box*
Pengecekan Transaksi Penjualan Resep	Pengecekan tambah, simpan transaksi penjualan counter	*Black box*
Pengecekan transaksi Retur Penjualan Resep	Pengecekan tambah, simpan transaksi retur penjualan counter	*Black box*
Pengecekan Transaksi	Pengecekan tambah, simpan transaksi	*Black box*

Pembelian	pembelian obat	
Pengecekan Transaksi Retur Pembelian	Pengecekan tambah, simpan transaksi retur pembelian obat	*Black box*
Pengecekan Transaksi Stock Opname	Pengecekan tambah, edit dan data stock opname	*Black box*
Pengecekan Proses	Pengecekan proses yang dipilih	*Black box*
Pengecekaan Proses Cetak Bukti Counter	Pengecekan cari, tampilkan dan cetak bukti penjualan counter	*Black box*
Pengecekaan Proses Cetak Bukti Retur Counter	Pengecekan cari, tampilkan dan cetak bukti retur penjualan counter	*Black box*
Pengecekaan Proses Cetak Bukti Resep	Pengecekan cari, tampilkan dan cetak bukti penjualan resep	*Black box*
Pengecekaan Proses Cetak Bukti Retur Resep	Pengecekan cari, tampilkan dan cetak bukti retur penjualan resep	*Black box*
Pengecekan Proses Cetak Rekap Transaksi Counter	Pengecekan cari, tampilkan dan cetak rekap transaksi counter	*Black box*
Pengecekan Proses Cetak Rekap Transaksi Resep	Pengecekan cari, tampilkan dan cetak rekap transaksi resep	*Black box*
Pengecekan Proses Tutup Buku	Pengecekan tambah, tampilkan dan cetak tutup buku bulanan	*Black box*
Pengecekan Laporan	Pengecekan laporan yang dipilih	*Black box*
Pengecekan Laporan Penjualan	Pengecekan cari, tampilkan dan cetak laporan penjualan	*Black box*
Pengecekan Laporan Pembelian	Pengecekan cari, tampilkan dan cetak laporan pembelian	*Black box*
Pengecekan Laporan Persediaan	Pengecekan cari, tampilkan dan cetak laporan persediaan obat	*Black box*

Tabel 4.18 Rencana Pengujian Perancangan dan Pengelolaan di Apotek Vika untuk Admin

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Uji
Login	verifikasi data login	*Black box*
Pengecekan Data Master	Pengecekan data master yang dipilih	*Black box*
Pengecekan Data Obat	Pengecekan cari, tambah, hapus dan simpan data obat	*Black box*
Pengecekan Data Pasien	Pengecekan cari, tambah, edit, hapus dan simpan data obat	*Black box*
Pengecekan Data Supplayer	Pengecekan cari, tambah, edit, hapus dan simpan data supplayer	*Black box*
Pengecekan Data Kasir	Pengecekan cari, tambah, edit, hapus dan simpan data kasir	*Black box*
Pengecekan Data Dokter	Pengecekan cari, tambah, edit, hapus dan simpan data dokter	*Black box*
Pengecekan Data Golongan	Pengecekan cari, tambah, edit, hapus dan simpan data golongan obat	*Black box*
Pengecekan Jenis Obat	Pengecekan cari, tambah, edit , hapus dan simpan data jenis obat	*Black box*
Pengecekan Data Pabrik	Pengecekan cari, tambah, edit, hapus dan simpan data pabrik obat	*Black box*
Pengecekan Data Satuan Obat	Pengecekan cari, tambah, edit , hapus dan simpan data satuan obat	*Black box*
Pengecekan Data Uang Pembuatan	Pengecekan cari, tambah, edit , hapus dan simpan data uang pembuatan	*Black box*
Pengecekan Data Set Up Parameter	Pengecekan cari, tambah, edit , hapus dan simpan data set up parameter keuntungan	*Black box*
Pengecekan Data ISO-DOI	Pengecekan cari, tambah,edit, dan simpan data ISO-DOI	*Black box*
Pengecekan Transaksi	Pengecekan transaksi yang dipilih	*Black box*
Pengecekan Transaksi Penjualan Counter	Pengecekan tambah, simpan data transaksi penjualan counter	*Black box*
Pengecekan Transaksi	Pengecekan tambah, simpan data retur	*Black box*

Retur Penjualan Counter	transaksi penjualan counter	
Pengecekan Transaksi Penjualan Resep	Pengecekan tambah, simpan transaksi penjualan counter	*Black box*
Pengecekan transaksi Retur Penjualan Resep	Pengecekan tambah, simpan transaksi retur penjualan counter	*Black box*
Pengecekan Transaksi Pembelian	Pengecekan tambah, simpan transaksi pembelian obat	*Black box*
Pengecekan Transaksi Retur Pembelian	Pengecekan tambah, simpan transaksi retur pembelian obat	*Black box*
Pengecekan Transaksi Stock Opname	Pengecekan tambah, edit dan data stock opname	*Black box*
Pengecekan Proses	Pengecekan proses yang dipilih	*Black box*
Pengecekaan Proses Cetak Bukti Counter	Pengecekan cari, tampilkan dan cetak bukti penjualan counter	*Black box*
Pengecekaan Proses Cetak Bukti Retur Counter	Pengecekan cari, tampilkan dan cetak bukti retur penjualan counter	*Black box*
Pengecekaan Proses Cetak Bukti Resep	Pengecekan cari, tampilkan dan cetak bukti penjualan resep	*Black box*
Pengecekaan Proses Cetak Bukti Retur Resep	Pengecekan cari, tampilkan dan cetak bukti retur penjualan resep	*Black box*
Pengecekan Proses Cetak Rekap Transaksi Counter	Pengecekan cari, tampilkan dan cetak rekap transaksi counter	*Black box*
Pengecekan Proses Cetak Rekap Transaksi Resep	Pengecekan cari, tampilkan dan cetak rekap transaksi resep	*Black box*
Pengecekan Proses Tutup Buku	Pengecekan tambah, tampilkan dan cetak tutup buku bulanan	*Black box*
Pengecekan Laporan	Pengecekan laporan yang dipilih	*Black box*
Pengecekan Laporan Penjualan	Pengecekan cari, tampilkan dan cetak laporan penjualan	*Black box*
Pengecekan Laporan Pembelian	Pengecekan cari, tampilkan dan cetak laporan pembelian	*Black box*
Pengecekan Laporan Persediaan	Pengecekan cari, tampilkan dan cetak laporan persediaan obat	*Black box*

b. Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarakan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut.

Pengujian Perancangan dan Pengelolaan Apotek dan Pengobatan yang terintegrasi di Apotek Vika untuk Petugas Pendaftaran, yaitu :

a. Pengujian Login Petugas Pendaftaran

Tabel 4.19 Pengujian Login Data Normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	User: tedi ; Password: tedi
Yang Diharapkan	Data login dimasukkan, pilih User : tedi dan isi Password : tedi lalu klik tombol enter atau ok maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login benar maka akan masuk kedalam menu login petugas pendaftaran.
Pengamatan	Semua menu untuk petugas pendaftaran dapat diakses setelah melakukan login.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.20 Pengujian Login Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	User: tedi; Password: tiga
Yang Diharapkan	Akan ditampilkan pesan kesalahan dalam proses login
Pengamatan	Ditampilkan pesan kesalahan dalam proses login
Kesimpulan	Diterima

b. Pengujian Login Dokter Poliklinik

Tabel 4.21 Pengujian Login Data Normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	User: henny ; Password: henny
Yang Diharapkan	Data login dimasukkan, pilih User : henny dan isi Password : henny lalu klik tombol enter atau ok maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login benar maka akan masuk kedalam menu login petugas pendaftaran.
Pengamatan	Semua menu untuk dokter poliklinik dapat diakses setelah melakukan login.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.22 Pengujian Login Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	User: henny; Password: hanny
Yang Diharapkan	Akan ditampilkan pesan kesalahan dalam proses login
Pengamatan	Ditampilkan pesan kesalahan dalam proses login
Kesimpulan	Diterima

c. Pengujian Login Kasir

Tabel 4.23 Pengujian Login Data Normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	User: dewi ; Password: dewi
Yang Diharapkan	Data login dimasukkan, pilih User : dewi dan isi Password : dewi lalu klik tombol enter atau ok maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login benar maka akan masuk kedalam menu login petugas pendaftaran.
Pengamatan	Semua menu untuk kasir dapat diakses setelah melakukan login.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.24 Pengujian Login Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	User: dewi; Password: dewa
Yang Diharapkan	Akan ditampilkan pesan kesalahan dalam proses login
Pengamatan	Ditampilkan pesan kesalahan dalam proses login
Kesimpulan	Diterima

d. Pengujian Login Petugas Apotek

Tabel 4.25 Pengujian Login Data Normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	User: anang ; Password: anang
Yang Diharapkan	Data login dimasukkan, pilih User : anang dan isi Password : anang lalu klik tombol enter atau ok maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login benar maka akan masuk kedalam menu login petugas pendaftaran.
Pengamatan	Semua menu untuk petugas apotek dapat diakses setelah melakukan login.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.26 Pengujian Login Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	User: anang; Password: ana
Yang Diharapkan	Akan ditampilkan pesan kesalahan dalam proses login
Pengamatan	Ditampilkan pesan kesalahan dalam proses login
Kesimpulan	Diterima

e. Pengujian Login Admin

Tabel 4.27 Pengujian Login Data Normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	User: hendra ; Password: 222363
Yang Diharapkan	Data login dimasukkan, pilih User : anang dan isi Password : 222363 lalu klik tombol enter atau ok maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login benar maka akan masuk kedalam menu login admin.
Pengamatan	Semua menu untuk admin dapat diakses setelah melakukan login.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.28 Pengujian Login Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	User: hendra; Password: 123456
Yang Diharapkan	Akan ditampilkan pesan kesalahan dalam proses login
Pengamatan	Ditampilkan pesan kesalahan dalam proses login
Kesimpulan	Diterima

f. Pengecekan Data Master Obat

Tabel 4.29 Pengujian Pengecekan Data Master Obat Data Normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Kode Obat, Nama Obat, Golongan, Jenis, Kemasan, Pabrik, Satuan, Isi/Kemasan1, Isi Kemasan2, Harga/Kemasan.
Yang Diharapkan	Data obat akan tersimpan dalam tabel obat
Pengamatan	Semua data wajib diisi
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.30 Pengujian Pengecekan Data Master Obat Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Kode Obat dikosongkan ,
Yang Diharapkan	Akan ditampilkan pesan kesalahan, Kode Obat tidak boleh dikosongkan, tidak boleh diawali dengan spasi, isian harus berjumlah 10 karakter & Isian bisa berupa huruf dan angka
Pengamatan	Ditampilkan pesan kesalahan data wajib diisi atau dipilih
Kesimpulan	Diterima

g. Pengecekan Data Master Pasien

Tabel 4.31 Pengujian Pengecekan Data Master Pasien Data Normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Kode Pasien, Nama Pasien, Alamat, Kota, No. Telepon
Yang Diharapkan	Data pasien akan tersimpan dalam tabel pasien
Pengamatan	Semua data wajib diisi
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.32 Pengujian Pengecekan Data Master Pasien Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Kode Pasien dikosongkan ,
Yang Diharapkan	Akan ditampilkan pesan kesalahan, Kode Obat tidak boleh dikosongkan, tidak boleh diawali dengan spasi, isian harus berjumlah 8 karakter maximal tapi boleh kurang & Isian bisa berupa huruf dan angka
Pengamatan	Ditampilkan pesan kesalahan data wajib diisi atau dipilih
Kesimpulan	Diterima

h. Pengecekan Data Master Supplayer

Tabel 4.33 Pengujian Pengecekan Data Master Supplayer Data Normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Kode Supplayer, Nama Supplayer, Alamat, Kota, No Telepon, NPWP, Jenis Pajak, Kode No. Seri Pajak
Yang Diharapkan	Data Supplayer akan tersimpan dalam tabel Supplayer
Pengamatan	Semua data wajib diisi
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.34 Pengujian Pengecekan Data Master Supplayer Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Kode Supplayer dikosongkan ,
Yang Diharapkan	Akan ditampilkan pesan kesalahan, Kode Supplayer tidak boleh dikosongkan, tidak boleh diawali dengan spasi, isian harus berjumlah 5 karakter & Isian berupa huruf
Pengamatan	Ditampilkan pesan kesalahan data wajib diisi atau dipilih
Kesimpulan	Diterima

i. Pengecekan Data Master Kasir

Tabel 4.35 Pengujian Pengecekan Data Master Kasir Data Normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Kode Kasir, Nama Kasir, Alamat, Kota, No. Telepon, Tgl. Masuk Kerja
Yang Diharapkan	Data Kasir akan tersimpan dalam tabel Kasir
Pengamatan	Semua data wajib diisi
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.36 Pengujian Pengecekan Data Master Kasir Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Kode Kasir dikosongkan ,
Yang Diharapkan	Akan ditampilkan pesan kesalahan, Kode Kasir tidak boleh dikosongkan, tidak boleh diawali dengan spasi, isian harus berjumlah 10 karakter & Isian bisa berupa huruf dan angka
Pengamatan	Ditampilkan pesan kesalahan data wajib diisi atau dipilih
Kesimpulan	Diterima

j. Pengecekan Data Master Dokter

Tabel 4.37 Pengujian Pengecekan Data Master Dokter Data Normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Kode Dokter, Nama Dokter, No Ijin Praktek, Alamat rumah1, Alamat rumah2, Kota, No Telepon Rumah, Alamat Praktek1, Alamat Praktek2, Kota, No Telepon Praktek
Yang Diharapkan	Data Dokter akan tersimpan dalam tabel Dokter
Pengamatan	Semua data wajib diisi
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.38 Pengujian Pengecekan Data Dokter Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Kode Dokter dikosongkan ,
Yang Diharapkan	Akan ditampilkan pesan kesalahan, Kode Dokter tidak boleh dikosongkan, tidak boleh diawali dengan spasi, isian harus berjumlah 4 karakter & Isian bisa berupa huruf dan angka
Pengamatan	Ditampilkan pesan kesalahan data wajib diisi atau dipilih
Kesimpulan	Diterima

k. Pengecekan Data Master Golongan

Tabel 4.39 Pengujian Pengecekan Data Master Golongan Data Normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Kode Golongan obat, Nama golongan obat
Yang Diharapkan	Data Golongan akan tersimpan dalam tabel Golongan
Pengamatan	Semua data wajib diisi
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.40 Pengujian Pengecekan Data Master Golongan Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Kode Golongan obat dikosongkan ,
Yang Diharapkan	Akan ditampilkan pesan kesalahan, Kode Golongan tidak boleh dikosongkan, tidak boleh diawali dengan spasi, isian harus berjumlah 5 karakter & Isian bisa berupa huruf dan angka
Pengamatan	Ditampilkan pesan kesalahan data wajib diisi atau dipilih
Kesimpulan	Diterima

l. Pengecekan Data Master Jenis Obat

Tabel 4.41 Pengujian Pengecekan Data Master Jenis Obat Data Normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Kode Jenis Obat, Nama Jenis Obat
Yang Diharapkan	Data Jenis Obat akan tersimpan dalam tabel Jenis Obat
Pengamatan	Semua data wajib diisi
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.42 Pengujian Pengecekan Data Master Jenis Obat Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Kode Jenis Obat dikosongkan ,
Yang Diharapkan	Akan ditampilkan pesan kesalahan, Kode Jenis Obat tidak boleh dikosongkan, tidak boleh diawali dengan spasi, isian harus berjumlah 5 karakter & Isian bisa berupa huruf dan angka
Pengamatan	Ditampilkan pesan kesalahan data wajib diisi atau dipilih
Kesimpulan	Diterima

m.Pengecekan Data Master Pabrik

Tabel 4.43 Pengujian Pengecekan Data Master Pabrik Data Normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Kode Pabrik, Obat Nama Pabrik Obat
Yang Diharapkan	Data Pabrik akan tersimpan dalam tabel Pabrik
Pengamatan	Semua data wajib diisi
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.44 Pengujian Pengecekan Data Master Pabrik Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Kode Pabrik dikosongkan ,
Yang Diharapkan	Akan ditampilkan pesan kesalahan, Kode Pabrik tidak boleh dikosongkan, tidak boleh diawali dengan spasi, isian harus berjumlah 4 karakter & Isian bisa berupa huruf dan angka
Pengamatan	Ditampilkan pesan kesalahan data wajib diisi atau dipilih
Kesimpulan	Diterima

n. Pengecekan Data Master Satuan

Tabel 4.45 Pengujian Pengecekan Data Master Satuan Data Normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Kode Satuan
Yang Diharapkan	Data Satuan akan tersimpan dalam tabel Satuan
Pengamatan	Semua data wajib diisi
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.46 Pengujian Pengecekan Data Master Satuan Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Kode Satuan dikosongkan ,
Yang Diharapkan	Akan ditampilkan pesan kesalahan, Kode Satuan tidak boleh dikosongkan, tidak boleh diawali dengan spasi, isian harus berjumlah 10 karakter & Isian bisa berupa huruf dan angka
Pengamatan	Ditampilkan pesan kesalahan data wajib diisi atau dipilih
Kesimpulan	Diterima

o. Pengecekan Data Master Uang Pembuatan

Tabel 4.47 Pengujian Pengecekan Data Master Pembuatan Data Normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	No Uang Pembuatan, Keterangan, Tarip (Rp.)
Yang Diharapkan	Data Uang Pembuatan akan tersimpan dalam tabel Uang Pembuatan
Pengamatan	Semua data wajib diisi
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.48 Pengujian Pengecekan Data Master Pembuatan Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	No Uang Pembuatan dikosongkan ,
Yang Diharapkan	Akan ditampilkan pesan kesalahan, Kode Uang Pembuatan tidak boleh dikosongkan, tidak boleh diawali dengan spasi, isian harus berjumlah 3 karakter & Isian berupa angka
Pengamatan	Ditampilkan pesan kesalahan data wajib diisi atau dipilih
Kesimpulan	Diterima

p. Pengecekan Data Master Nomor

Tabel 4.49 Pengujian Pengecekan Data Master Nomor Data Normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Kode Master Nomor, Nama Transaksi, Nomor Transaksi
Yang Diharapkan	Data Nomor akan tersimpan dalam tabel Nomor
Pengamatan	Semua data wajib diisi
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.50 Pengujian Pengecekan Data Master Nomor Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Kode Nomor dikosongkan ,
Yang Diharapkan	Akan ditampilkan pesan kesalahan, Kode Nomor tidak boleh dikosongkan, tidak boleh diawali dengan spasi, isian harus berjumlah 1 karakter & Isian berupa huruf
Pengamatan	Ditampilkan pesan kesalahan data wajib diisi atau dipilih
Kesimpulan	Diterima

q. Pengecekan Data Master Set Up Parameter

Tabel 4.51 Pengujian Pengecekan Data Master Set Up Parameter Data Normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Koefisien
Yang Diharapkan	Data Set Up Parameter akan tersimpan dalam tabel Set Up Parameter
Pengamatan	Semua data wajib diisi
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.52 Pengujian Pengecekan Data Master Set Up Parameter Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Kode Set Up Parameter dikosongkan ,
Yang Diharapkan	Akan ditampilkan pesan kesalahan, Kode Set Up Parameter tidak boleh dikosongkan, tidak boleh diawali dengan spasi, isian harus berjumlah 2 karakter & Isian berupa angka
Pengamatan	Ditampilkan pesan kesalahan data wajib diisi atau dipilih
Kesimpulan	Diterima

r. Pengecekan Data Master ISO-DOI

Tabel 4.53 Pengujian Pengecekan Data Master ISO-DOI Data Normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Kode Obat, Nama Obat, Kategori, Indikasi, Kontra Indikasi, Perhatian, Efek Samping, Interaksi Obat, Kemasan, Harga
Yang Diharapkan	Data ISO-DOI akan tersimpan dalam tabel ISO-DOI
Pengamatan	Semua data wajib diisi
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.54 Pengujian Pengecekan Data Master ISO-DOI Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Nama Obat dikosongkan ,
Yang Diharapkan	Akan ditampilkan pesan kesalahan, Kode Kasir tidak boleh dikosongkan, tidak boleh diawali dengan spasi, isian harus berjumlah 20 karakter & Isian bisa berupa huruf dan angka
Pengamatan	Ditampilkan pesan kesalahan data wajib diisi atau dipilih
Kesimpulan	Diterima

4.5.2 Hasil Pengujian *Aplha* Modul Poliklinik

Tabel 4.55 Pengujian Modul Poliklinik

No	Kasus Uji	Reaksi Sistem	Hasil Yang diharapkan
1	Uji Login User	User dan Password sesuai.	Halaman berikutnyas yang akan muncul setelah level autentikasi dipenuhi, adalah halaman modul sesuai hak akses user
	Hasil Uji		*Berhasil*
2	Uji Logout	User menekan tombol Logout	Keluar pesan ” Yakin anda mau Logout” dan jika dipilih ya, maka akan kembali ke menu utama
	Hasil Uji		*Berhasil*
3	Uji Pembuatan Master Dokter Baru	Submenu Penambahan Dokter dipilih dan Petugas Pendaftaran memasukkan data-data dokter yang	Data Masuk ke dalam database

		diminta sistem	
	Hasil Uji		***Berhasil***
4	**Uji Pembuatan Master Pasien Baru**	**Submenu Penambahan Pasien dipilih dan operatos memasukkan data-data calon pasien yang diminta sistem.** **Setelah selesai system akan mencetak kartu pasien.**	**Data Masuk ke dalam database.** **Sistem melakukan pencetakan kartu pasien.**
	Hasil Uji		***Berhasil***
5	**Uji Pendaftaran Pasien**	**Submenu Pendaftaran Pasien dipilih dan Petugas Pendaftaran melakukan pencarian data pasien dengan memasukkan keyword nama pasien, setelah ditemukan maka langsung ditambahkan ke daftar antrian pasien**	**Data pasien ditemukan dan data masuk ke dalam database.**
	Hasil Uji		***Berhasil***
6	**Uji Pemeriksaan Pasien**	**Submenu Pemeriksaan dipilih dan dokter akan melakukan pencarian data**	**Data rekam medis pasien ditemukan.**

		rekam medis pasien dengan memasukkan keyword nama pasien.	
	Hasil Uji		***Berhasil***
7	**Uji Penambahan Rekam Medis Pasien**	**Submenu Penambahan Rekam Medis dipilih dan dokter memasukkan data-data rekam medis yang diminta sistem.**	**Data Masuk ke dalam data database.**
	Hasil Uji		***Berhasil***
8	**Uji Penambahan Resep Pasien**	**Submenu Penambahan Resep Pasien dipilih dan dokter memasukkan data-data Resep Pasien yang diminta sistem.**	**Data Masuk ke dalam data database. Data Resep Pasien otomatis muncul di Apotek**

4.5.3 Hasil Pengujian *Alpha* Modul Apotek

Tabel 4.56 Pengujian Modul Apotek

No	Kasus Uji	Reaksi Sistem	Hasil Yang diharapkan
1	Uji Login User	User dan Password sesuai.	Halaman berikutnyas yang akan muncul setelah level autentikasi dipenuhi, adalah halaman modul sesuai hak akses user
	Hasil Uji		*Berhasil*
2	Uji Logout	User menekan tombol Logout	Keluar pesan ” Yakin anda mau Logout” dan jika dipilih ya, maka akan kembali ke menu utama
	Hasil Uji		*Berhasil*
3	Uji Pencarian Informasi Obat	Petugas Apotek memasukkan keyword nama obat atau kode obat lalu tekan tombol cari	Data Obat yang dicari ditemukan.

	Hasil Uji		***Berhasil***
4	**Uji Penambahan Data Obat Baru**	**Submenu Penambahan Obat dipilih dan Petugas Apotek memasukkan data-data yang diminta sistem**	**Data Masuk ke dalam database.**
	Hasil Uji		***Berhasil***
5	**Uji Penambahan Pasien**	**Submenu Transaksi Resep dipilih dan Petugas Apotek melakukan memasukkan data-data pasien yang diminta sistem.**	**Data Masuk ke dalam database.**
	Hasil Uji		***Berhasil***
6	**Uji Penambahan Dokter**	**Submenu Penambahan Dokter dipilih dan petugas apotek memasukkan data-data calon dokter yang diminta sistem**	**Data Masuk ke dalam database.**
	Hasil Uji		***Berhasil***
7	**Uji Penambahan Supplayer**	**Submenu Penambahan Supplayer dipilih dan petugas apotek memasukkan data-data calon supplayer yang diminta sistem**	**Data Masuk ke dalam data database.**

	Hasil Uji		***Berhasil***
8	**Uji Penambahan ISO-DOI (data obat berdasarkan ISO-DOI-MIMS**	**Submenu Penambahan ISO-DOI dipilih dan Petugas Apotek memasukkan data-data Obat berdasarkan ISO-DOI-MIMS yang diminta sistem.**	**Data Masuk ke dalam data database.**
	Hasil Uji		***Berhasil***
9	**Uji Transaksi Penjualan Apotek**	**Submenu Transaksi Penjualan dipilih lalu Petugas Apotek, memilih menu transaksi counter atau resep, lalu memasukkan data-data yang diminta sistem, lalu sistem melakukan cetak faktur bila diperlukan**	**Data Masuk ke dalam data database. Sitem mencetak faktur**
	Hasil Uji		***Berhasil***
10	**Uji Transaksi Pembelian Apotek**	**Submenu Transaksi Pembelian dipilih lalu Petugas Apotek, memilih menu transaksi pembelian,**	**Data Masuk ke dalam data database. Sitem mencetak faktur**

		lalu memasukkan data-data yang diminta sistem, lalu sistem melakukan cetak faktur bila diperlukan	
	Hasil Uji		***Berhasil***
11	**Uji Proses Cetak dan Tutup Buku**	**Submenu Proses Cetak atau Tutup Buku dipilih, lalu Petugas Apotek memasukkan data-data yang diminta sistem, lalu sistem melakukan cetak faktur bila diperlukan**	**Data Masuk ke dalam data database. Sitem mencetak faktur**
	Hasil Uji		***Berhasil***
12	**Uji Laporan Penjualan atau Pembelian atau Persediaan**	**Submenu Laporan Penjualan atau Pembelian atau Persediaan, lalu Petugas Apotek memasukkan data-data yang diminta sistem, lalu sistem melakukan cetak faktur bila diperlukan**	**Data Masuk ke dalam data database. Sitem mencetak faktur**
	Hasil Uji		***Berhasil***

4.5.4 Kesimpulan Pengujian *Alpha*

Berdasarkan pengujian *alpha* yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa secara fungsional semua proses pada Perancangan Aplikasi Pengobatatan dan Apotek dapat berfungsi dengan baik, Perancangan Aplikasi Pengobatatan dan Apotek ini memberikan output sesuai dengan input tertentu yang diberikan.

4.5.5 Pengujian *Betha*

Pengujian *betha* merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu beberapa orang yang bersangkutan dengan membuat kuesioner mengenai kepuasan user dengan program aplikasi yang dibangun. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulannya terhadap penilaian penerapan sistem yang baru (lembaran kuesioner dilampirkan).

Pengujian yang dilakukan dengan cara memberikan aplikasi kepada calon user untuk digunakan selama kurun waktu tertentu, dan untuk kemudian dilakukan pengambilan data kelebihan dan kekurangan yang masih ada dalam aplikasi. Pengujian betha tersebut dilakukan kepada 8 orang calon pengguna program aplikasi. Calon-calon pengguna program aplikasi tersebut meliputi :

Tabel 4.57 Responden Pengujian *Betha*

No.	Nama	Jabatan
1	Hendra	PSA
2	Tedi	Petugas Pendaftran
3	dr. Henny Sp. A	Dokter Specialis Anak
4	dr. Lutfi Sofiar Sp. Pd	Dokter Specialis Penyakit Dalam
5	dr. Donny	Dokter Umun
6	dr. Fara Fadila	Dokter Umun
7	dr. Joseph Rusli	Dokter Umun
8	Anang Suryana	Supervisor Apotek
9	Gea Subagja	Petugas Apotek
10	Nopi	Petugas Apotek
11	Dewi	Kasir
12	Budi	Kasir

Untuk proses berikutnya adalah, calon diberikan beberapa bertanyaan seputar program aplikasi yang diuji cobakan. Beberapa pertanyaan pada yang diajukan adalah sebagai berikut :

1. Apakah Tampilan Program Perancangan Pengelolaan Apotek dan Poliklinik yang anda gunakan mudah untuk digunakan?

Tabel 4.58 Jawaban responden Pertanyaan 1

No	Jawaban	Responden
1	Setuju	12
2	Kurang setuju	0
3	Tidak setuju	0

2. Apakah dengan menggunakan Aplikasi ini dapat memudahkan dan mempercepat dalam pelayanan kepada pasien?

Tabel 4.59 Jawaban responden Pertanyaan 2

No	Jawaban	Responden
1	Setuju	12
2	Kurang setuju	0
3	Tidak setuju	0

3. Apakah dengan menggunakan aplikasi ini waktu operasional lebih efisien?

Tabel 4.60 Jawaban responden Pertanyaan 3

No	Jawaban	Responden
1	Setuju	12
2	Kurang setuju	0
3	Tidak setuju	0

4. Apakah dengan menggunakan aplikasi ini mempercepat pembuatan laporan?

Tabel 4.61 Jawaban responden Pertanyaan 4

No	Jawaban	Responden
1	Setuju	12
2	Kurang setuju	0
3	Tidak setuju	0

4.5.6 Kesimpulan Pengujian *Betha*

Dari Pengujian *betha* yang telah dilakukan yaitu dengan pengujian perhitungan pilihan kategori jawaban dari kuesioner yang telah dibagikan di lapangan, didapat kesimpulan bahwa program aplikasi ini, dinilai dapat membantu proses pengelolaan data poliklinik dan apotek, maka dapat disimpulkan bahwa sistem yang dibangun ini sudah diterima dengan baik dan saat ini sistem yang dibangun masih dalam uji coba.