



**POLITEKNIK NEGERI
CILACAP**

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMESANAN OBAT PADA APOTEK
RIENS FARMA MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE
(STUDI KASUS : APOTEK RIENS FARMA)**

***DRUG SALES AND ORDERING INFORMATION SYSTEM AT RIENS FARMA
PHARMACY USING THE PROTOTYPE METHOD
(CASE STUDY : RIENS FARMA PHARMACY)***

Oleh

YUNITA RIZKIANA

NPM. 21.01.02.096

DOSEN PEMBIMBING :

SANTI PURWANINGRUM, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0014079303

MUHAMMAD NUR FAIZ, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0624039301

**JURUSAN KOMPUTER DAN BISNIS
POLITEKNIK NEGERI CILACAP**

2024



**POLITEKNIK NEGERI
CILACAP**

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMESANAN OBAT PADA APOTEK
RIENS FARMA MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE
(STUDI KASUS : APOTEK RIENS FARMA)**

***DRUG SALES AND ORDERING INFORMATION SYSTEM AT RIENS FARMA
PHARMACY USING THE PROTOTYPE METHOD
(CASE STUDY : RIENS FARMA PHARMACY)***

Oleh

YUNITA RIZKIANA

NPM. 21.01.02.096

DOSEN PEMBIMBING :

SANTI PURWANINGRUM, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0014079303

MUHAMMAD NUR FAIZ, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0624039301

**JURUSAN KOMPUTER DAN BISNIS
POLITEKNIK NEGERI CILACAP**

2024

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMESANAN OBAT PADA APOTEK
RIENS FARMA MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE
(STUDI KASUS : APOTEK RIENS FARMA)**

Oleh :
Yunita Rizkiana
21.01.02.096

Tugas Akhir ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md)
di Politeknik Negeri Cilacap

Disetujui oleh :


Penguji Tugas Akhir :

Dosen Pembimbing :




1. Nur Wahyu Rahadi, S.Kom., M.Eng.,
NIDN. 0609058102

1. Santi Purwaningrum, S.Kom., M.Kom.
NIDN.0014079303



2. Andesita Prihanfara, S.T.M.Eng.,
NIDN. 0607058401



2. Muhammad Nur Faiz, S.Kom., M.Kom.
NIDN.0624039301

Mengetahui,
Ketua Jurusan Komputer dan Bisnis



Dwi Novia Prasetyanti, S.Kom., M.Cs
NIDN.0619118002

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli penulis sendiri baik dari alat (*hardware*), program dan naskah laporan yang tercantum sebagai bagian dari Laporan Tugas Akhir ini. Jika terdapat karya orang lain, penulis akan mencantumkan sumber secara jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Cilacap, 15 Juni 2024
Yang Menyatakan,



(Yunita Rizkiana)
NPM. 21.01.02.096

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai mahasiswa Politeknik Negeri Cilacap, yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Yunita Rizkiana

NPM : 21.01.02.096

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Cilacap Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**“SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMESANAN OBAT PADA APOTEK
RIENS FARMA MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE
(STUDI KASUS : APOTEK RIENS FARMA)”**

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Politeknik Negeri Cilacap berhak menyimpan, mengalih / format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan / mempublikasikan di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta. Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Politeknik Negeri Cilacap, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Cilacap

Pada tanggal : 15 Juli 2024

Yang Menyatakan



(Yunita Rizkiana)

NPM. 21.01.02.096



ABSTRAK

ABSTRAK

Apotek Riens Farma mempunyai cukup banyak pelanggan dan dapat menjual lebih dari 165 obat dalam sehari, tetapi fasilitas dan sistem pendukung masih kurang memadai. Transaksi penjualan dan pemesanan obat masih di data secara konvensional menggunakan buku, hal tersebut membutuhkan waktu yang lama dan menambah pengeluaran. Perhitungan harga jual, pendapatan, total pengeluaran dan perekapan laporan harian masih menggunakan kalkulator yang menyebabkan sering terjadi kesalahan perhitungan sehingga setiap harinya terdapat selisih antara jumlah pendapatan pada catatan dan jumlah uang yang ada. Pengelolaan stok etalase masih dilakukan dengan pengecekan satu persatu sehingga sulit mengidentifikasi obat yang mendekati masa kadaluarsa. Mengatasi masalah tersebut, penulis mengembangkan Sistem Informasi Penjualan dan Pemesanan Obat pada Apotek Riens Farma Menggunakan Metode Prototype. Pengelolaan obat menggunakan metode FEFO (First Expired First Out) dengan mengurutkan obat menurut tanggal kadaluarsa sehingga obat yang memiliki masa kadaluarsa lebih dekat akan diprioritaskan untuk dijual terlebih dahulu. Sistem ini mempermudah penentuan harga jual karena sistem akan menghitung harga awal dan harga jual menggunakan rumus yang telah ditentukan. Proses penginputan transaksi menggunakan nama obat untuk memunculkan harga obat sehingga karyawan tidak perlu menghafalkan harga. Pembuatan laporan lebih mudah karena perhitungan pendapatan dan pengeluaran sudah dihitung oleh sistem, selain itu laporan juga lebih lengkap yaitu mencakup laporan obat berpajak dan nonpajak, laporan harian serta laporan pertanggal.

Kata kunci : obat, perhitungan, sistem, pemesanan, penjualan



ABSTRACT

ABSTRACT

Riens Farma Pharmacy has quite a lot of customers and can sell more than 165 drugs a day, but the facilities and support systems are still inadequate. Sales transactions and drug orders are still recorded conventionally using books, which takes a long time and increases expenses. Calculation of selling prices, income, total expenses and daily report recording still use a calculator which causes frequent calculation errors so that every day there is a difference between the amount of income on the record and the amount of money available. Storefront stock management is still done by checking one by one, making it difficult to identify drugs that are approaching expiration. Overcoming these problems, the authors developed a Drug Sales and Order Information System at Riens Farma Pharmacy Using the Prototype Method. Drug management uses the FEFO (First Expired First Out) method by sorting drugs according to expiration date so that drugs that have a closer expiration date will be prioritized for sale first. This system makes it easier to determine the selling price because the system will calculate the initial price and selling price using a predetermined formula. The transaction input process uses the name of the drug to display the drug price so that employees do not need to memorize the price. Making reports is easier because the calculation of income and expenses has been calculated by the system, besides that the report is also more complete, which includes taxed and non-taxed drug reports, daily reports and date reports.

Keywords: medicine, calculation, system, ordering, sales



KATA PENGANTAR

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh.

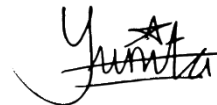
Puji dan syukur senantiasa kami panjatkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala nikmat, kekuatan, taufik serta Hidayah-Nya. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Rasulullah Shallallahu'alaihi Wa Sallam, keluarga, sahabat, dan para pengikut setianya. Aamiin, Atas kehendak Allah Subhanahu Wa Ta'ala, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul :

**“SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMESANAN OBAT PADA APOTEK
RIENS FARMA MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE
(STUDI KASUS : APOTEK RIENS FARMA)”**

Pembuatan dan penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) di Politeknik Negeri Cilacap. Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan dan hambatan yang dijumpai selama pengerjaannya. Sehingga Saran yang bersifat membangun sangatlah diharapkan demi pengembangan yang lebih optimal dan kemajuan yang lebih baik. Besar harapan penulis agar laporan ini dapat bermanfaat bagi pembacanya.

Wassalamu'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh.

Cilacap, 15 Juli 2024



Yunita Rizkiana



**UCAPAN
TERIMA KASIH**

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala dan tanpa mengurangi rasa hormat yang mendalam penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah Subhannahu Wata'ala yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua dan semua keluarga yang senantiasa memberikan banyak dukungan baik secara materil, semangat, doa maupun moril dalam menempuh masa studi.
3. Bapak Riyadi Purwanto, S.T., M.Eng., selaku Direktur Politeknik Negeri Cilacap.
4. Bapak Isa Bahroni, S.Kom., M.Eng., selaku Wakil Direktur Bidang Akademik Politeknik Negeri Cilacap.
5. Ibu Dwi Novia Prasetyanti, S.Kom, M.Cs., selaku Ketua Jurusan Komputer dan Bisnis.
6. Ibu Cahya Vikasari, S.T., M.Eng. selaku Koordinator Prodi D3 Teknik Informatika.
7. Ibu Santi Purwaningrum, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing I tugas akhir yang selalu membimbing dan memberikan masukan dalam penulisan laporan tugas akhir.
8. Bapak Muhammad Nur Faiz, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing II tugas akhir yang telah membimbing dan memberikan banyak masukan dalam penulisan laporan tugas akhir.
9. Seluruh teman kelas 3D, sahabat dan pihak lain yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis.

Semoga Allah Subhanahu Wa Ta'ala selalu memberikan perlindungan, rahmat, dan nikmat-Nya bagi kita semua. Aamiin.



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Informasi dan Sistem Informasi	5
2.2 Pemrograman Berorientasi Objek	5
2.3 Software Development Life Cycle (SDLC) Model Prototype	6
2.4 Unified Modeling Language (UML).....	6
2.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	6
2.5 Flowchart.....	7
2.6 Basis Data.....	8
2.6.1 Data Definition Language (DDL).....	9
2.6.2 Data Manipulation Language (DML)	9
2.6.3 MySQL	10
2.6.4 Entity Relationship Diagram (ERD).....	10
2.7 Hypertext Processor (PHP)	11
2.8 Framework Laravel	11
2.9 Website.....	12
2.10 Penjualan dan Pemesanan	12

2.11 Metode First Expired First Out (FEFO)	13
BAB III METODOLOGI DAN PERANCANGAN SISTEM	15
Metodologi	15
3.1 Metode Pengumpulan Data	15
3.1.1 Studi Pustaka	15
3.1.2 Studi Lapangan.....	15
3.2 Metode Perancangan Sistem	16
3.2.1 Mendengarkan Pelanggan	16
3.2.2 Membangun dan Memperbaiki Prototype	19
3.2.3 Pelanggan menguji coba prototype/Evaluasi	53
BAB IV MANUAL BOOK.....	55
4.1 Manual Book	55
4.1.1 Login.....	55
4.1.2 Forgot Password	55
4.1.3 Menambahkan Data <i>Supplier</i>	56
4.1.4 Mengubah dan Menghapus Data <i>Supplier</i>	57
4.1.5 Menambahkan Data Obat.....	58
4.1.6 Mengubah dan Menghapus Data Obat	59
4.1.7 Menambahkan Permintaan.....	60
4.1.8 Menambahkan Faktur dan Detail Faktur (+).....	61
4.1.9 Mengubah Faktur (+)	63
4.1.10 Melihat dan Mengedit Detail Faktur (+)	63
4.1.11 Mengubah Status Pembayaran Faktur (+)	64
4.1.12 Mengubah Status Pengerjaan Faktur (+).....	65
4.1.13 Menambahkan Faktur dan Detail Faktur (-).....	66
4.1.14 Mengubah Faktur (-)	67
4.1.15 Melihat dan Mengedit Detail Faktur (-)	67
4.1.16 Mengubah Status Pembayaran Faktur (-).....	68
4.1.17 Mengubah Status Pengerjaan Faktur (-).....	69
4.1.18 Menambahkan Obat Masuk	69
4.1.19 Mengubah dan Menghapus Obat Masuk.....	70
4.1.20 Melihat dan Menghapus Obat Expired.....	71
4.1.21 Menambahkan Transaksi Penjualan.....	72
4.1.22 Melihat Detail Penjualan.....	72
4.1.23 Mengubah Data Penjualan.....	73
4.1.24 Menambahkan Pengeluaran	74

4.1.25 Mengubah dan Menghapus Data Pengeluaran	74
4.1.26 Melihat Penjualan Obat (+) dan Penjualan Obat (.....	75
4.1.27 Melihat dan Mencetak Laporan Harian	76
4.1.30 Melihat dan Mencetak Laporan Pertanggal	77
4.1.31 Menambahkan dan Menghapus Data Pengguna	79
4.1.32 Melakukan Verifikasi Faktur (+)	80
4.1.33 Melakukan Verifikasi Faktur (-)	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	85
5.1 Kesimpulan	85
5.2 Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN	89
BIODATA PENULIS	97



DAFTAR GAMBAR

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Model <i>Prototype</i> [7] menurut Roger S.Pressman.....	16
Gambar 3. 2 Sistem Transaksi Penjualan yang Sedang Berjalan.....	20
Gambar 3. 3 Sistem Penentuan harga jual yang Sedang Berjalan.....	21
Gambar 3. 4 Sistem yang dikembangkan.....	22
Gambar 3. 5 Sistem Penentuan Harga Jual yang dikembangkan.....	23
Gambar 3. 6 Use case Diagram.....	24
Gambar 3. 7 ERD Diagram dari sistem.....	25
Gambar 3. 8 Rancangan Antarmuka Login.....	32
Gambar 3. 9 Rancangan Antarmuka Forgot Password.....	32
Gambar 3. 10 Rancangan Antarmuka Dashboard.....	33
Gambar 3. 11 Rancangan Antarmuka Data Pengguna.....	33
Gambar 3. 12 Rancangan Antarmuka Tambah Data Pengguna.....	34
Gambar 3. 13 Rancangan Antarmuka Verifikasi Faktur (+).....	34
Gambar 3. 14 Rancangan Antarmuka Detail Faktur (+) <i>Owner</i>	35
Gambar 3. 15 Rancangan Antarmuka Edit Faktur (+) <i>Owner</i>	35
Gambar 3. 16 Rancangan Antarmuka Verifikasi Faktur (-).....	36
Gambar 3. 17 Rancangan Antarmuka Detail Faktur (-) <i>Owner</i>	36
Gambar 3. 18 Rancangan Antarmuka Edit Faktur (-) <i>Owner</i>	37
Gambar 3. 19 Rancangan Antarmuka Data Obat.....	37
Gambar 3. 20 Rancangan Antarmuka Tambah Stok Obat.....	38
Gambar 3. 21 Rancangan Antarmuka Edit Data Stok Obat.....	38
Gambar 3. 22 Rancangan Antarmuka Faktur (+).....	39
Gambar 3. 23 Rancangan Antarmuka Tambah Faktur (+).....	39
Gambar 3. 24 Rancangan Antarmuka Tambah Detail Faktur (+).....	40
Gambar 3. 25 Rancangan Antarmuka Edit Faktur (+).....	40
Gambar 3. 26 Rancangan Antarmuka Detail Faktur (+).....	41
Gambar 3. 27 Rancangan Antarmuka Edit Detail Faktur (+).....	41
Gambar 3. 28 Rancangan Antarmuka Faktur (-).....	42
Gambar 3. 29 Rancangan Antarmuka Tambah Data Faktur (-).....	42
Gambar 3. 30 Rancangan Antarmuka Tambah Data Faktur.....	43

Gambar 3. 31 Rancangan Antarmuka Edit Faktur (-)	43
Gambar 3. 32 Rancangan Antarmuka Detail Faktur (-)	44
Gambar 3. 33 Rancangan Antarmuka Edit Detail Faktur (-)	44
Gambar 3. 34 Rancangan Antarmuka Obat Masuk.....	45
Gambar 3. 35 Rancangan Antarmuka Tambah Obat Masuk	45
Gambar 3. 36 Rancangan Antarmuka Edit Obat Masuk	46
Gambar 3. 37 Rancangan Antarmuka Obat Expired.....	46
Gambar 3. 38 Rancangan Antarmuka Permintaan Obat	47
Gambar 3. 39 Rancangan Antarmuka Transaksi.....	47
Gambar 3. 40 Rancangan Antarmuka Data Penjualan	48
Gambar 3. 41 Rancangan Antarmuka Data Pengeluaran	48
Gambar 3. 42 Rancangan Antarmuka Tambah Pengeluaran	49
Gambar 3. 43 Rancangan Antarmuka Edit Pengeluaran.....	49
Gambar 3. 44 Rancangan Antarmuka Data Supplier	50
Gambar 3. 45 Rancangan Antarmuka Tambah Supplier.....	50
Gambar 3. 46 Rancangan Antarmuka Edit Data Supplier	51
Gambar 3. 47 Rancangan Antarmuka Penjualan Obat (+).....	51
Gambar 3. 48 Rancangan Antarmuka Penjualan Obat (-).....	52
Gambar 3. 49 Rancangan Antarmuka Laporan Harian	52
Gambar 3. 50 Rancangan Antarmuka Laporan Pertanggal	53
Gambar 3. 51 Rancangan Antarmuka Tampil Laporan Pertanggal	53
Gambar 4. 1 Halaman Login	55
Gambar 4. 2 Tombol <i>Forgot Password</i>	55
Gambar 4. 3 <i>Forgot Password</i>	56
Gambar 4. 4 Tampilan Dashboard Admin Penjualan	56
Gambar 4. 5 Tampilan Data Supplier.....	56
Gambar 4. 6 Tampilan Tambah Data Supplier.....	57
Gambar 4. 7 Tombol Ubah Data Supplier.....	57
Gambar 4. 8 Tampilan Edit Data Supplier	57
Gambar 4. 9 Tampilan Hapus Data Supplier	58
Gambar 4. 10 Menu Data Obat	58

Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Data Stok Obat.....	58
Gambar 4. 12 Tampilan Tambah Data Obat	58
Gambar 4. 13 Tampilan Berhasil Menambahkan Data Obat	59
Gambar 4. 14 Tampilan Data Obat jika harga jual dan jumlah sudah tersedia	59
Gambar 4. 15 Tombol edit dan hapus data obat.....	59
Gambar 4. 16 Tampilan Edit Data Obat.....	60
Gambar 4. 17 Tampilan Hapus Data Stok Obat.....	60
Gambar 4. 18 Tombol Tambah Permintaan	60
Gambar 4. 19 Tampilan Tambah Data	61
Gambar 4. 20 Tampilan Permintaan Obat.....	61
Gambar 4. 21 Dropdown Faktur	61
Gambar 4. 22 Tampilan Faktur Pajak	62
Gambar 4. 23 Tampilan Tambah Faktur Pajak	62
Gambar 4. 24 Tampilan Tambah Detail Faktur Pajak.....	62
Gambar 4. 25 Tombol Edit Faktur (+)	63
Gambar 4. 26 Tampilan Edit Faktur (+).....	63
Gambar 4. 27 Tombol Detail Faktur Pajak	63
Gambar 4. 28 Tampilan Detail Faktur Pajak.....	64
Gambar 4. 29 Tampilan Edit Detail Faktur Pajak	64
Gambar 4. 30 Tampilan Harga Jual yang sudah Disetujui.....	64
Gambar 4. 31 Tampilan Tombol Status Pembayaran Faktur Pajak	65
Gambar 4. 32 Tampilan Ubah Status Pembayaran Faktur Pajak	65
Gambar 4. 33 Tombol Status Pengerjaan.....	65
Gambar 4. 34 Tampilan Ubah Status Pengerjaan	65
Gambar 4. 35 Tombol Faktur (-)	66
Gambar 4. 36 Tampilan Faktur (-)	66
Gambar 4. 37 Tampilan Tambah Faktur (-)	66
Gambar 4. 38 Tampilan Tambah Detail Faktur (-)	67
Gambar 4. 39 Tombol Edit Faktur (-)	67
Gambar 4. 40 Tampilan Edit Faktur (-).....	67
Gambar 4. 41 Tombol Detail Faktur Pajak	68

Gambar 4. 42 Tampilan Detail Faktur (-).....	68
Gambar 4. 43 Tampilan Edit Detail Faktur (-).....	68
Gambar 4. 44 Label detail disetujui	68
Gambar 4. 45 Tampilan Tombol Status Pembayaran Faktur (-)	69
Gambar 4. 46 Tampilan Ubah Status Pembayaran Faktur Nonpajak.....	69
Gambar 4. 47 Tombol Selesai Faktur (-).....	69
Gambar 4. 48 Tampilan Ubah Status Selesai Faktur Nonpajak	69
Gambar 4. 49 Tampilan Obat Masuk	70
Gambar 4. 50 Tampilan Tambah Obat Masuk	70
Gambar 4. 51 Tombol Edit Obat Masuk	70
Gambar 4. 52 Tampilan Edit Obat Masuk	71
Gambar 4. 53 Tampilan Hapus Obat Masuk	71
Gambar 4. 54 Tampilan Obat Expired	71
Gambar 4. 55 Tampilan Hapus Obat Expired	71
Gambar 4. 56 Tampilan Transaksi Penjualan	72
Gambar 4. 57 Menu Data Penjualan	72
Gambar 4. 58 Tampilan Data Penjualan	73
Gambar 4. 59 Detail Transaksi.....	73
Gambar 4. 60 Tombol Edit Data Transaksi.....	73
Gambar 4. 61 Tampilan Edit Data Penjualan.....	74
Gambar 4. 62 Tampilan Data Pengeluaran	74
Gambar 4. 63 Tampilan Tambah Pengeluaran.....	74
Gambar 4. 64 Tombol Edit Data Pengeluaran	75
Gambar 4. 65 Tampilan Edit Data Pengeluaran.....	75
Gambar 4. 66 Tampilan Hapus Data Pengeluaran	75
Gambar 4. 67 Menu Penjualan Obat (+)	75
Gambar 4. 68 Tampilan Penjualan Obat (+)	76
Gambar 4. 69 Menu Penjualan Obat (-)	76
Gambar 4. 70 Tampilan Penjualan Obat (-)	76
Gambar 4. 71 Tampilan Dropdown Laporan Harian	77
Gambar 4. 72 Tampilan Laporan Harian.....	77


Gambar 4. 73 Tampilan Cetak Laporan Harian	77
Gambar 4. 74 Tampilan Dropdown Laporan Harian	78
Gambar 4. 75 Tampilan Laporan Pertanggal	78
Gambar 4. 76 Tampilan Tampil Laporan Pertanggal	78
Gambar 4. 77 Tampilan Cetak Pertanggal	78
Gambar 4. 78 Tampilan Dashboard Owner.....	79
Gambar 4. 79 Tampilan Data Pengguna	79
Gambar 4. 80 Tampilan Tambah Data Pengguna	79
Gambar 4. 81 Tampilan Hapus Data Pengguna	80
Gambar 4. 82 Tampilan Verifikasi Faktur Pajak	80
Gambar 4. 83 Tampilan Detail Faktur (+) pada Verifikasi Faktur Pajak.....	80
Gambar 4. 84 Tampilan Edit Detail Faktur (+) pada Verifikasi Faktur (+).....	81
Gambar 4. 85 Tombol Persetujuan Harga Jual Faktur (+)	81
Gambar 4. 86 Pesan konfirmasi persetujuan harga jual Faktur (+).....	81
Gambar 4. 87 Tampilan Setelah harga jual disetujui	81
Gambar 4. 88 Tombol Kembali Verifikasi Faktur (+)	82
Gambar 4. 89 Tombol Verifikasi Faktur (+) yang sudah disetujui	82
Gambar 4. 90 Tombol Detail Verifikasi Faktur (-)	82
Gambar 4. 91 Tampilan Detail Faktur (-) pada Verifikasi Faktur (-).....	83
Gambar 4. 92 Tampilan Edit Detail Fakur (-) pada Verifikasi Faktur (-).....	83
Gambar 4. 93 Persetujuan Harga Jual Faktur (-).....	83
Gambar 4. 94 Pesan konfirmasi persetujuan harga jual Faktur (-).....	83
Gambar 4. 95 Tampilan Setelah Harga Jual pada Faktur (-) Disetujui	84
Gambar 4. 96 Tombol Kembali Verifikasi Faktur (-)	84
Gambar 4. 97 Tombol Verifikasi Faktur (-) yang sudah disetujui	84



DAFTAR TABEL

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol Use case	7
Tabel 2. 2 Simbol-simbol Flowchart	8
Tabel 2. 3 Sombol-simbol ERD	10
Tabel 3. 1 Tugas masing-masing Aktor	16
Tabel 3. 2 Kebutuhan Pengguna.....	17
Tabel 3. 3 Kebutuhan Perangkat Lunak versi pengembang	18
Tabel 3. 4 Kebutuhan Perangkat Keras versi pengembang	19
Tabel 3. 5 Tabel <i>Users</i>	26
Tabel 3. 6 Tabel <i>Supplier</i>	26
Tabel 3. 7 Tabel Data Obat	27
Tabel 3. 8 Tabel Obat Masuk	27
Tabel 3. 9 Tabel Obat Expired	27
Tabel 3. 10 Tabel Transaksi	28
Tabel 3. 11 Tabel Transaksi Detail	28
Tabel 3. 12 Tabel Faktur Pajak	29
Tabel 3. 13 Tabel Detail Faktur Berpajak	29
Tabel 3. 14 Tabel Faktur Nonpajak.....	30
Tabel 3. 15 Tabel Detail Faktur Nonpajak	30
Tabel 3. 16 Tabel Pengeluaran.....	31
Tabel 3. 17 Tabel Permintaan.....	31



DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A SURAT IZIN OBSERVASI

LAMPIRAN B DOKUMENTASI

LAMPIRAN C HASIL WAWANCARA