



POLITEKNIK NEGERI  
CILACAP

TUGAS AKHIR

**PENGEMBANGAN APLIKASI *INVENTORY* BARANG MENGGUNAKAN  
METODE *PROTOTYPE* BERBASIS WEBSITE  
(STUDI KASUS APOTEK RIENS FARMA)**

***DEVELOPMENT OF GOODS INVENTORY APPLICATION USING  
PROTOTYPE METHOD BASED ON WEBSITE  
(CASE STUDY RIENS FARMA PHARMACY)***

Oleh

**RISKA RAHMAWATI**  
NPM. 21.02.02.094

**DOSEN PEMBIMBING:**

**ANDESITA PRIHANTARA, S.T., M.Eng.**  
NIDN. 0607058401

**ABDUL ROHMAN SUPRIYONO, S.T., M.Kom.**  
NIDN. 0615058407

**JURUSAN KOMPUTER DAN BISNIS  
POLITEKNIK NEGERI CILACAP  
2024**





POLITEKNIK NEGERI  
CILACAP

TUGAS AKHIR

**PENGEMBANGAN APLIKASI *INVENTORY* BARANG MENGGUNAKAN  
METODE *PROTOTYPE* BERBASIS WEBSITE  
(STUDI KASUS APOTEK RIENS FARMA)**

***DEVELOPMENT OF GOODS INVENTORY APPLICATION USING  
PROTOTYPE METHOD BASED ON WEBSITE  
(CASE STUDY RIENS FARMA PHARMACY)***

Oleh

**RISKA RAHMAWATI**  
NPM. 21.02.02.094

**DOSEN PEMBIMBING:**

**ANDESITA PRIHANTARA, S.T., M.Eng.**  
NIDN. 0607058401

**ABDUL ROHMAN SUPRIYONO, S.T., M.Kom.**  
NIDN. 0615058407

**JURUSAN KOMPUTER DAN BISNIS  
POLITEKNIK NEGERI CILACAP  
2024**



**PENGEMBANGAN APLIKASI *INVENTORY* BARANG MENGGUNAKAN  
METODE *PROTOTYPE* BERBASIS WEBSITE  
(STUDI KASUS APOTEK RIENS FARMA)**

Oleh:

**Riska Rahmawati**  
21.02.02.094

**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. **Antonius Agung Hartono, S.T., M.Eng.**  
NIDN. 0615068102

  
1. **Andesita Prihantara, S.T., M.Eng.**  
NIDN. 0607058401

  
2. **Lutfi Syafrullah, S.T., M.Kom.**  
NIDN. 0621118402

  
2. **Abdul Rohman Supriyono, S.T., M.Kom.**  
NIDN. 0615058407

**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 Juli 2024  
Yang menyatakan



(Riska Rahmawati)  
NPM. 21.02.02.094

## LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

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

Nama : Riska Rahmawati

NPM : 21.02.02.094

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

### **“PENGEMBANGAN APLIKASI *INVENTORY* BARANG MENGGUNAKAN METODE *PROTOTYPE* BERBASIS WEBSITE”**

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Politeknik Negeri Cilacap, berhak menyimpan, mengalihkan/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin 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



(Riska Rahmawati)  
NPM. 21.02.02.094







# ABSTRAK

## ABSTRAK

Pengelolaan data obat yang berjalan saat ini di Apotek Riens Farma dilakukan dengan mencatat stok obat di buku dan kartu stok obat yang menyebabkan beberapa kendala seperti ketidakcocokan jumlah stok obat dengan persediaan sebenarnya, waktu yang lama dalam mencari data obat, dan kesulitan dalam mengidentifikasi obat yang mendekati masa kadaluarsa. Untuk mengatasi masalah ini, penulis mengembangkan aplikasi *inventory* barang berbasis website menggunakan metode FEFO dan pengembangan *prototype*. Metode FEFO mengutamakan pengeluaran atau penjualan obat dengan tanggal kadaluarsa terdekat terlebih dahulu. Platform website memungkinkan akses cepat dan mudah bagi karyawan terhadap informasi stok obat. Aplikasi ini membantu karyawan dalam mengelola data obat masuk dan keluar serta mengidentifikasi obat yang mendekati masa kadaluarsa dengan status *expired*, hampir *expired*, dan aman. Sistem ini juga menyediakan informasi jumlah stok obat dan memudahkan pencarian data obat. Pengembangan sistem menggunakan metode *prototype* yang memungkinkan interaksi langsung antara pengembang dan pengguna. Tahapan metode *prototype* meliputi komunikasi, pengumpulan data awal, perencanaan, pemodelan, konstruksi *prototype*, dan penyerahan sistem. Berdasarkan penelitian, aplikasi ini berhasil meningkatkan kinerja pengelolaan inventaris obat dan memberikan solusi atas kendala yang ada.

Kata kunci : Aplikasi *Inventory*, Metode FEFO, Pengelolaan Stok Obat, Website, *Prototype*, Apotek.



***ABSTRACT***



## **ABSTRACT**

*The current drug data management at Riens Farma Pharmacy is carried out by recording drug stocks in books and drug stock cards which cause several obstacles such as mismatching the amount of drug stock with actual inventory, long time in searching for drug data, and difficulty in identifying drugs that are approaching expiration. To overcome this problem, the author developed a website-based inventory application using the FEFO method and prototype development. The FEFO method prioritizes the release or sale of drugs with the closest expiration date first. The website platform allows quick and easy access for employees to drug stock information. This application helps employees in managing incoming and outgoing drug data and identifying drugs that are approaching expiration with expired, near expired, and safe status. This system also provides information on the amount of drug stock and facilitates searching drug data. System development uses a prototype method that allows direct interaction between developers and users. The prototype method stages include communication, initial data collection, planning, modeling, prototype construction, and system delivery. Based on the research, this application successfully improves the performance of drug inventory management and provides solutions to existing obstacles.*

*Keywords: Inventory Application, FEFO Method, Drug Stock Management, Website, Prototype, Pharmacy.*



# KATA PENGANTAR





## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Puji syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala nikmat, kekuatan, taufik serta hidayah-Nya. Shalawat dan salam semoga tercurahkan kepada Rasulullah SAW, keluarga, sahabat, dan para pengikut setianya. Atas kehendak dan ridho Allah penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul:

### **“PENGEMBANGAN APLIKASI *INVENTORY* BARANG MENGGUNAKAN METODE *PROTOTYPE* BERBASIS WEBSITE”**

Pembuatan dan penyusunan tugas akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi Diploma-3 (D3) dan memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) di Program Studi Teknik Informatika Politeknik Negeri Cilacap. Penulis menyadari dalam pembuatan karya ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna karena adanya keterbatasan dan hambatan selama pengerjaan tugas akhir ini. Penulis berharap adanya saran dan kritik yang membangun demi pengembangan sistem dan laporan tugas akhir yang lebih baik lagi. Besar harapan penulis supaya laporan ini dapat bermanfaat bagi pembacanya.

*Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Cilacap, 15 Juli 2024

Penulis



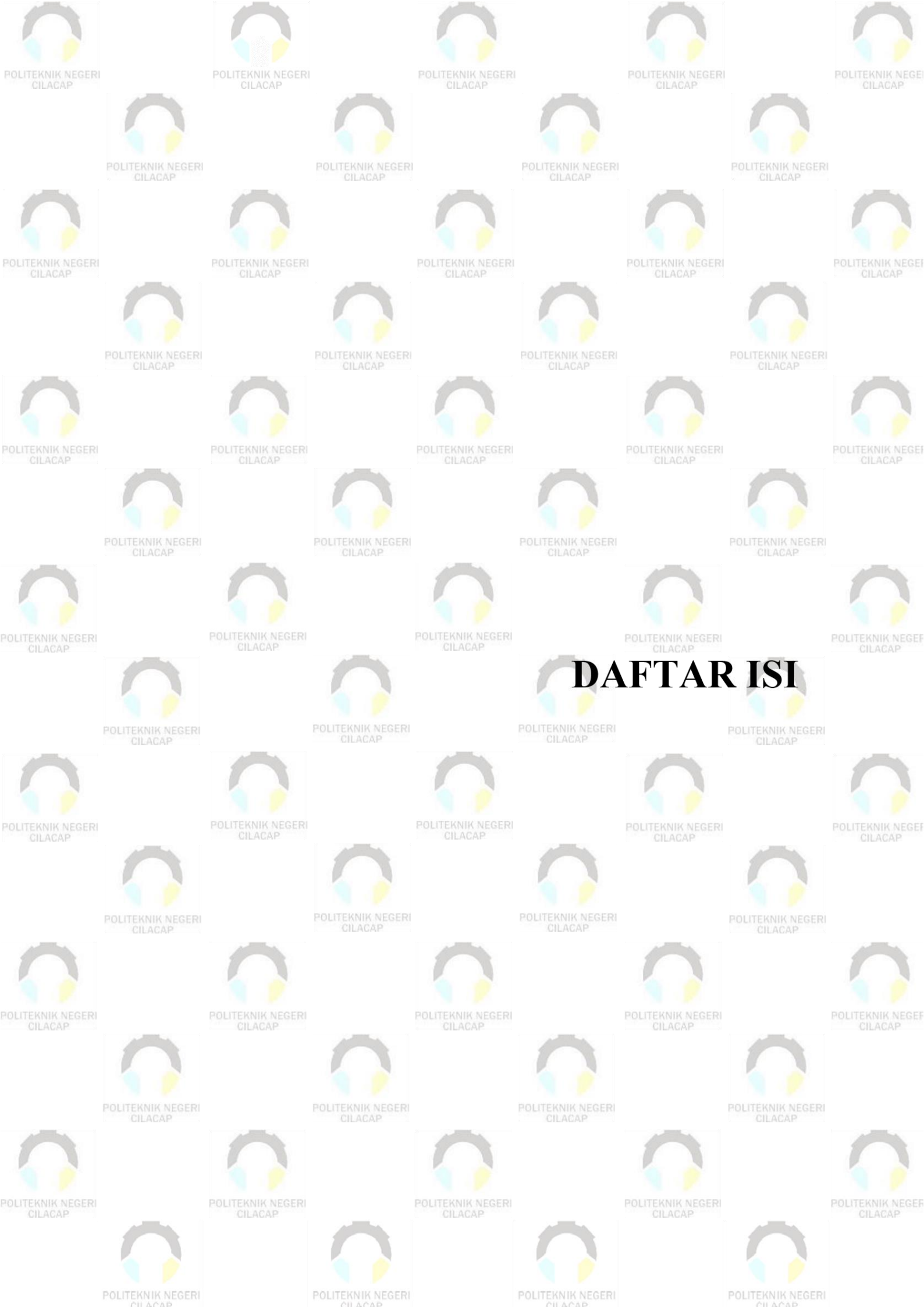
# UCAPAN TERIMA KASIH



## UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan penuh rasa syukur kehadiran Allah Subhanahu Wata'ala dan tanpa menghilangkan rasa hormat yang mendalam, saya selaku penyusun dan penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah Subhanahu Wata'ala yang telah memberikan Rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua saya yang sangat saya sayangi, kedua kakak saya yang tercinta dan semua keluarga yang senantiasa memberikan dukungan baik materil, semangat, maupun doa.
3. Serta terima kasih banyak kepada diri saya sendiri yang telah bertahan dan berjuang melalui proses yang cukup panjang sampai saatnya saya bisa menyelesaikannya.
4. Bapak Riyadi Purwanto, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Cilacap.
5. Bapak Bayu Aji Girawan, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur I Bidang Akademik Politeknik Negeri Cilacap .
6. Ibu Dwi Novia Prasetyanti, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Jurusan Komputer dan Bisnis.
7. Ibu Cahya Vikasari, S.T., M.Eng. selaku Koordinator Prodi D3 Teknik Informatika.
8. Bapak Andesita Prihantara, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing I tugas akhir yang telah membimbing penulis selama mengerjakan tugas akhir.
9. Bapak Abdul Rohman Supriyono, S.T., M.Kom. selaku dosen pembimbing II tugas akhir yang telah membimbing penulis selama mengerjakan tugas akhir.
10. Ibu Arini Amrotul Aqiefah S.Farm. selaku pengelola Apotek Riens Farma yang telah memberikan izin untuk melakukan observasi tugas akhir.
11. Seluruh dosen, teknisi, dan alumni Politeknik Negeri Cilacap yang telah membekali ilmu dan membantu dalam segala urusan dalam kegiatan penulis di bangku perkuliahan.
12. Teman – teman kelas 3D Angkatan 2021 yang telah memberikan bantuan dan semangat kepada saya untuk bisa menyelesaikan tugas akhir.



# DAFTAR ISI



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang Masalah.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Tujuan dan Manfaat.....</b>	<b>2</b>
1.2.1 Tujuan Penelitian.....	2
1.2.2 Manfaat Penelitian.....	2
<b>1.3 Rumusan Masalah .....</b>	<b>2</b>
<b>1.4 Batasan Masalah.....</b>	<b>2</b>
<b>1.5 Metodologi.....</b>	<b>2</b>
1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	2
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem .....	3
<b>1.6 Sistematika Penulisan.....</b>	<b>3</b>
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>5</b>
<b>2.1 Landasan Teori .....</b>	<b>5</b>
2.1.1 Rekayasa Perangkat Lunak .....	5
2.1.2 Pemrograman Berorientasi Objek (PBO).....	8
2.1.3 Metode FEFO ( <i>First Expired First Out</i> ) .....	8
2.1.4 <i>Database</i> .....	9
<b>BAB III METODOLOGI .....</b>	<b>11</b>
<b>3.1 Metode Pengumpulan Data .....</b>	<b>11</b>
3.1.1 Studi Pustaka .....	11
3.1.2 Studi Lapangan.....	11

<b>3.2</b>	<b>Metode Pengembangan Sistem.....</b>	<b>11</b>
3.2.1	Pengumpulan Data Awal atau Komunikasi .....	12
3.2.2	Perencanaan.....	15
3.2.3	Pemodelan .....	21
3.2.4	Konstruksi (Pembentukan <i>Prototype</i> ) .....	41
3.2.5	Penyerahan sistem .....	41
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>43</b>
<b>4.1</b>	<b>Manual Book.....</b>	<b>43</b>
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>85</b>
<b>5.1</b>	<b>Kesimpulan.....</b>	<b>85</b>
<b>5.2</b>	<b>Saran.....</b>	<b>85</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>87</b>
<b>BIODATA PENULIS.....</b>		<b>88</b>





# DAFTAR GAMBAR



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Tahapan Prototype.....	5
<b>Gambar 3. 1</b> Rancangan Antarmuka Jaringan .....	15
<b>Gambar 3. 2</b> Flowchart Pemesanan Obat Yang Sedang Berjalan .....	16
<b>Gambar 3. 3</b> Flowchart Obat Masuk Yang Sedang Berjalan .....	17
<b>Gambar 3. 4</b> Flowchart Obat Keluar Yang Sedang Berjalan .....	18
<b>Gambar 3. 5</b> Flowchart Pemesanan Obat Yang Akan Dikembangkan.....	19
<b>Gambar 3. 6</b> Flowchart Obat Masuk Yang Akan Dikembangkan.....	20
<b>Gambar 3. 7</b> Flowchart Obat Keluar Yang Akan Dikembangkan.....	21
<b>Gambar 3. 8</b> Use Case Diagram.....	22
<b>Gambar 3. 9</b> ERD (Entity Relationship Diagram).....	23
<b>Gambar 3. 10</b> Rancangan Antarmuka Login Karyawan dan Admin .....	27
<b>Gambar 3. 11</b> Rancangan Antarmuka Dashboard Karyawan .....	28
<b>Gambar 3. 12</b> Rancangan Antarmuka Dashboard Admin.....	28
<b>Gambar 3. 13</b> Rancangan Antarmuka Lihat Data Obat .....	29
<b>Gambar 3. 14</b> Rancangan Antarmuka Tambah Data Obat.....	29
<b>Gambar 3. 15</b> Rancangan Antarmuka Ubah Data Obat.....	30
<b>Gambar 3. 16</b> Rancangan Antarmuka Hapus Data Obat .....	30
<b>Gambar 3. 17</b> Rancangan Antarmuka Lihat Data Obat Masuk .....	31
<b>Gambar 3. 18</b> Rancangan Antarmuka Tambah Data Obat Masuk.....	31
<b>Gambar 3. 19</b> Rancangan Antarmuka Ubah Data Obat Masuk .....	32
<b>Gambar 3. 20</b> Rancangan Antarmuka Lihat Data Obat Keluar .....	32
<b>Gambar 3. 21</b> Rancangan Antarmuka Data Obat Kadaluarsa.....	33
<b>Gambar 3. 22</b> Rancangan Antarmuka Lihat Daftar Stok Obat .....	33
<b>Gambar 3. 23</b> Rancangan Antarmuka Lihat Data Supplier .....	34
<b>Gambar 3. 24</b> Rancangan Antarmuka Tambah Data Supplier .....	34
<b>Gambar 3. 25</b> Rancangan Antarmuka Ubah Data Supplier .....	35
<b>Gambar 3. 26</b> Rancangan Antarmuka Lihat Data Pesanan.....	35
<b>Gambar 3. 27</b> Rancangan Antarmuka Tambah Data Pesanan.....	36
<b>Gambar 3. 28</b> Rancangan Antarmuka Ubah Data Pesanan.....	36
<b>Gambar 3. 29</b> Rancangan Antarmuka Tambah Detail Pesanan .....	37
<b>Gambar 3. 30</b> Rancangan Antarmuka Lihat Data Permintaan.....	37
<b>Gambar 3. 31</b> Rancangan Antarmuka Ubah Password.....	38
<b>Gambar 3. 32</b> Rancangan Antarmuka Konfirmasi Pesanan.....	38
<b>Gambar 3. 33</b> Rancangan Antarmuka Ubah Detail Pesanan .....	39
<b>Gambar 3. 34</b> Rancangan Antarmuka Lihat Data User .....	39
<b>Gambar 3. 35</b> Rancangan Antarmuka Tambah Data User .....	40
<b>Gambar 3. 36</b> Rancangan Antarmuka Laporan Obat Masuk .....	40
<b>Gambar 3. 37</b> Rancangan Antarmuka Laporan Obat Keluar .....	41
<b>Gambar 4. 1</b> Halaman Login Admin dan Karyawan .....	43
<b>Gambar 4. 2</b> Tombol Lupa Password.....	44
<b>Gambar 4. 3</b> Halaman Lupa Password.....	45
<b>Gambar 4. 4</b> Halaman Dashboard Admin .....	45
<b>Gambar 4. 5</b> Halaman Konfirmasi Pesanan.....	46
<b>Gambar 4. 6</b> Tombol Ubah Status.....	46
<b>Gambar 4. 7</b> Konfirmasi Ubah Status .....	47
<b>Gambar 4. 8</b> Halaman Detail Pesanan .....	47
<b>Gambar 4. 9</b> Form Ubah Detail Pesanan .....	48

<b>Gambar 4. 10</b>	Halaman Laporan Obat Masuk .....	48
<b>Gambar 4. 11</b>	Input Tanggal Awal dan Tanggal Akhir .....	49
<b>Gambar 4. 12</b>	Cetak Laporan Obat Masuk .....	49
<b>Gambar 4. 13</b>	Hasil Cetak Laporan Obat Masuk .....	50
<b>Gambar 4. 14</b>	Halaman Laporan Obat Keluar .....	50
<b>Gambar 4. 15</b>	Input Tanggal Awal dan Tanggal Akhir.....	51
<b>Gambar 4. 16</b>	Cetak Laporan Obat Keluar .....	51
<b>Gambar 4. 17</b>	Hasil Cetak Laporan Obat Keluar.....	52
<b>Gambar 4. 18</b>	Halaman Akun .....	52
<b>Gambar 4. 19</b>	Tombol Tambah Akun Baru .....	53
<b>Gambar 4. 20</b>	Form Tambah Akun .....	53
<b>Gambar 4. 21</b>	Tombol Hapus Akun .....	54
<b>Gambar 4. 22</b>	Konfirmasi Hapus Akun .....	54
<b>Gambar 4. 23</b>	Halaman Dashboard Karyawan .....	55
<b>Gambar 4. 24</b>	Halaman Data Supplier .....	55
<b>Gambar 4. 25</b>	Tombol Tambah Supplier Baru .....	56
<b>Gambar 4. 26</b>	Form Tambah Data Supplier .....	56
<b>Gambar 4. 27</b>	Tombol Ubah Data Supplier .....	57
<b>Gambar 4. 28</b>	Form Ubah Data Supplier .....	57
<b>Gambar 4. 29</b>	Tombol Hapus Data Supplier .....	58
<b>Gambar 4. 30</b>	Konfirmasi Hapus Data Supplier .....	58
<b>Gambar 4. 31</b>	Tombol Cari Data Supplier .....	59
<b>Gambar 4. 32</b>	Halaman Data Obat.....	59
<b>Gambar 4. 33</b>	Tombol Tambah Data Obat .....	60
<b>Gambar 4. 34</b>	Form Tambah Data Obat.....	60
<b>Gambar 4. 35</b>	Tombol Ubah Data Obat .....	61
<b>Gambar 4. 36</b>	Form Ubah Data Obat.....	61
<b>Gambar 4. 37</b>	Tombol Hapus Data Obat.....	62
<b>Gambar 4. 38</b>	Konfirmasi Hapus Data Obat.....	62
<b>Gambar 4. 39</b>	Tombol Cari Data Obat .....	63
<b>Gambar 4. 40</b>	Halaman Data Obat Masuk .....	63
<b>Gambar 4. 41</b>	Tombol Tambah Data Obat Masuk .....	64
<b>Gambar 4. 42</b>	Form Tambah Data Obat Masuk .....	64
<b>Gambar 4. 43</b>	Tombol Ubah Data Obat Masuk .....	65
<b>Gambar 4. 44</b>	Form Ubah Data Obat Masuk .....	65
<b>Gambar 4. 45</b>	Tombol Kirim Data Obat Masuk .....	66
<b>Gambar 4. 46</b>	Form Kirim Data Obat Masuk .....	66
<b>Gambar 4. 47</b>	Tombol Hapus Data Obat Masuk.....	67
<b>Gambar 4. 48</b>	Konfirmasi Hapus Data Obat Masuk.....	67
<b>Gambar 4. 49</b>	Tombol Cari Data Obat Masuk .....	68
<b>Gambar 4. 50</b>	Halaman Data Obat Keluar .....	68
<b>Gambar 4. 51</b>	Tombol Export Data Obat Keluar .....	69
<b>Gambar 4. 52</b>	Export Data Obat Masuk .....	69
<b>Gambar 4. 53</b>	Hasil Export Data Obat Keluar .....	70
<b>Gambar 4. 54</b>	Tombol Cari Data Obat Keluar .....	70
<b>Gambar 4. 55</b>	Halaman Obat Kadaluarsa .....	71
<b>Gambar 4. 56</b>	Tombol Hapus Data Obat.....	71
<b>Gambar 4. 57</b>	Konfirmasi Hapus Data Obat Kadaluarsa.....	72
<b>Gambar 4. 58</b>	Tombol Hapus Semua Data Obat Kadaluarsa.....	72
<b>Gambar 4. 59</b>	Konfirmasi Hapus Semua Data Obat Kadaluarsa.....	73

<b>Gambar 4. 60</b>	Tombol Cari Data Obat Kadaluarsa .....	73
<b>Gambar 4. 61</b>	Halaman Daftar Stok Obat .....	74
<b>Gambar 4. 62</b>	Tombol Cari Data Stok Obat .....	74
<b>Gambar 4. 63</b>	Halaman Data Pesanan Obat .....	75
<b>Gambar 4. 64</b>	Tombol Tambah Data Pesanan .....	75
<b>Gambar 4. 65</b>	Form Tambah Pesanan .....	76
<b>Gambar 4. 66</b>	Tombol Ubah Data Pesanan .....	76
<b>Gambar 4. 67</b>	Form Ubah Data Pesanan .....	77
<b>Gambar 4. 68</b>	Tombol Hapus Data Pesanan Obat .....	77
<b>Gambar 4. 69</b>	Konfirmasi Hapus Data Pesanan Obat .....	78
<b>Gambar 4. 70</b>	Tombol Cari Data Pesanan Obat .....	78
<b>Gambar 4. 71</b>	Tombol Detail Pesanan .....	79
<b>Gambar 4. 72</b>	Form Tambah Detail Pesanan .....	79
<b>Gambar 4. 73</b>	Tombol Tambah Detail Pesanan .....	80
<b>Gambar 4. 74</b>	Status Pesanan Obat .....	80
<b>Gambar 4. 75</b>	Tombol Printer .....	81
<b>Gambar 4. 76</b>	Cetak Surat Pesanan .....	81
<b>Gambar 4. 77</b>	Simpan File PDF Surat Pesanan .....	82
<b>Gambar 4. 78</b>	Halaman Permintaan Obat .....	82
<b>Gambar 4. 79</b>	Tombol Choose File .....	83
<b>Gambar 4. 80</b>	Pilih File Permintaan .....	83
<b>Gambar 4. 81</b>	Tombol Upload Excel .....	84
<b>Gambar 4. 82</b>	Tombol Cari Data Permintaan .....	84



# DAFTAR TABEL



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Simbol-simbol Flowchart .....	6
<b>Tabel 2. 2</b> Simbol-simbol diagram use case .....	7
<b>Tabel 2. 3</b> Simbol-simbol ERD.....	9
<b>Tabel 2. 4</b> Simbol Kardinalitas .....	10
<b>Tabel 3. 1</b> Analisis Kebutuhan Pengguna .....	12
<b>Tabel 3. 2</b> Analisis Kebutuhan Perangkat Keras Pengembang .....	13
<b>Tabel 3. 3</b> Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak Pengembang .....	13
<b>Tabel 3. 4</b> Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak Pengguna .....	14
<b>Tabel 3. 5</b> Tabel User .....	24
<b>Tabel 3. 6</b> Tabel Data Obat .....	24
<b>Tabel 3. 7</b> Tabel Obat Masuk .....	24
<b>Tabel 3. 8</b> Tabel Obat Keluar .....	25
<b>Tabel 3. 9</b> Tabel Obat Kadaluarsa .....	25
<b>Tabel 3. 10</b> Tabel Pesanan.....	25
<b>Tabel 3. 11</b> Tabel Detail Pesanan .....	26
<b>Tabel 3. 12</b> Tabel Supplier .....	26
<b>Tabel 3. 13</b> Tabel Permintaan .....	26





# DAFTAR SINGKATAN



## DAFTAR SINGKATAN

FEFO	: <i>First Expired First Out</i>
UML	: <i>Unified Modeling Language</i>
ERD	: <i>Entity Relationship Diagram</i>



# DAFTAR LAMPIRAN



## **DAFTAR LAMPIRAN**

**LAMPIRAN A SURAT IZIN OBSERVASI**

**LAMPIRAN B HASIL WAWANCARA**

**LAMPIRAN C DOKUMENTASI**