



**Sistem Informasi Manajemen Apotek Menggunakan Metode  
*Extreme Programming***

**SKRIPSI**

**Putri Saraswati**

**20141002P**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
PALEMBANG  
2023**



**Sistem Informasi Manajemen Menggunakan Metode *Extreme Programming***

**Putri Saraswati  
20141002P**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
PALEMBANG  
2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SISTEM INFORMASI MANAJEMEN APOTEK MENGGUNAKAN METODE EXTREME PROGRAMMING

PUTRI SARASWATI

20141002P

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi

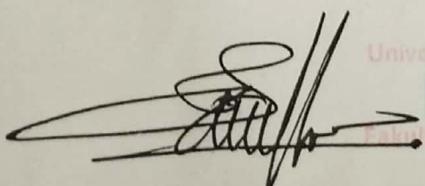
Palembang, 27 Februari 2023

Fakultas Sains Teknologi

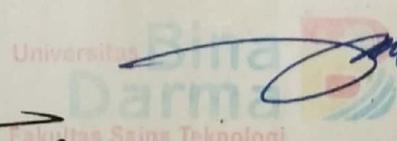
Universitas Bina Darma

Dekan,

Pembimbing,



Zaid Amin, M.Kom., Ph.D



Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM

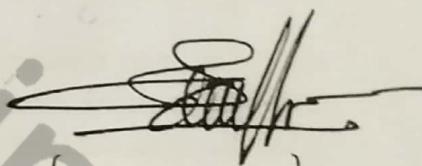
## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul "Sistem Informasi Manajemen Apotek Menggunakan Metode Extreme Programming" Oleh "Putri Saraswati", telah dipertahankan di depan komisi pengaji pada hari Senin tanggal 27 Februari 2023.

### Komisi Pengaji

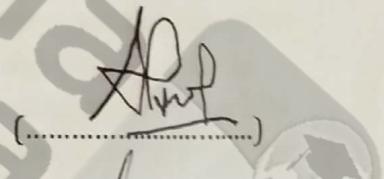
1. Ketua : Zaid Amin, M.Kom., Ph.D

(.....)



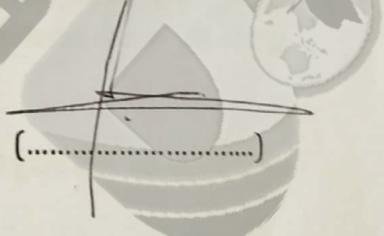
2. Anggota : Afriyudi, M.Kom

(.....)



3. Anggota : Deni Erlansyah, M.M., M.Kom

(.....)



Mengetahui,  
Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Sains Teknologi  
Universitas Bina Darma  
Ketua Program Studi,

Universitas Bina Darma  
Fakultas Sains Teknologi

Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D

## **SURAT PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Putri Saraswati

NIM : 20141002P

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 27 Februari 2023

Yang membuat pernyataan,



**PUTRI SARASWATI**

NIM : 20141002P

## **HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

*“Tetaplah ‘Hidup’!*

*Que Sera Sera”*

Skripsi ini kupersembahkan kepada:

- Diriku sendiri
- Kedua orangtuaku
- Saudara-saudaraku
- TG dan SPP
- Semua orang yang telah membantu  
dan menyemangatiku
- Seluruh Dosen Sistem Informasi
- Almamaterku

## **ABSTRAK**

Apotek Prima Angel's bergerak dalam bidang kesehatan yang berlokasi di Jl. Ki Merogan No. 117 Kertapati Palembang. Apotek Prima Angel's adalah sebuah apotek yang membeli dan menjual obat-obatan yang dibutuhkan masyarakat. Sistem yang berjalan saat ini di apotek Prima Angel's masih menggunakan sistem konvensional yaitu melakukan pencatatan transaksi pembelian dan penjualan ke dalam sebuah buku besar, sehingga permasalahan pada sistem ini adalah dalam memproses dan mengolah data, mencari data, dan membuat laporan menjadi tidak efisien dan cenderung memakan waktu yang lama. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem agar mempermudah mengolah data dan menyimpan data, sehingga data dapat tersusun rapi dan mudah diolah menjadi informasi yang dibutuhkan. Sistem informasi manajemen Apotek Prima Angel's ini dibangun dengan metode penelitian campuran antara metode kualitatif dari segi pengembangan sistem menggunakan Extreme Programming dan metode kuantitatif menggunakan analisis data secara statistik deskriptif. Hasil pengembangan sistem informasi manajemen Apotek Prima Angel's ini dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan berdasarkan pengujian kualitas sistem, yaitu semua fitur berfungsi dengan baik dan sistem dapat membantu admin dalam mengolah data, mencari data, dan membuat laporan secara efektif dan efisien.

**Kata Kunci :** *sistem informasi manajemen; pengolahan data; extreme programming; metode campuran; metode kuantitatif; metode kualitatif; analisis statistik deskriptif.*

## **ABSTRACT**

Prima Angel's Pharmacy is engaged in the health sector and is located on Jl. Ki Merogan No. 117, Kertapati Palembang. Prima Angel's Pharmacy is a pharmacy that buys and sells medicines needed by the community. The current system at Prima Angel's pharmacy is still using the conventional system which is manually doing the record of purchase and sale transactions into a ledger, thus making the data processing, data search, and report generation become inefficient. The purpose of this research is to facilitate data processing and data storage, so that the data can be neatly arranged and easily processed into the required information. This Prima Angel's Pharmacy management information system was built with a combination of research methods between qualitative methods in terms of system development using Extreme Programming and quantitative methods using descriptive statistical data analysis. The results of the development of the Prima Angel's Pharmacy management information system can run as expected, namely processing data, searching data, and making reports effectively and efficiently.

***Keywords :*** *management information system; data processing; extreme programming; mixed method; quantitative method; qualitative method; descriptive statistic analysis*

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahi robbil 'alamin, segala puji bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang pencipta seluruh alam semesta yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyusun skripsi yang berjudul "Sistem Informasi Manajemen Apotek Menggunakan Metode Extreme Programming" dengan lancar dan tepat waktu.

Skripsi ini tidak dapat terlaksana dengan baik tanpa bantuan dan bimbingan dari semua pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan Petunjuk dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Kedua Orang Tua, Saudara dan keluarga yang telah memberikan nasihat, do'a, dan dukungan moril maupun materil untuk penulis dapat menuntut ilmu.
3. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M., selaku Rektor Universitas Bina Darma.
4. Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM, selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi.
5. Nita Rosa Damayanti., M.Kom., Ph.D, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
6. Zaid Amin, M.Kom., Ph.D, selaku Dosen Pembimbing.
7. Segenap Dosen Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
8. Auteria Juniarti yang menjadi tempat diskusi dalam pembuatan skripsi ini.
9. Erina Febrianti yang selalu menemani jajan di saat sedang stress.
10. Ayu Rini Pujakesuma yang selalu sedia mendengarkan keluh-kesah dan memberikan semangat.
11. Teman-teman di Program Studi Sistem Informasi yang memberikan semangat dan informasi.
12. Seluruh pihak yang tidak bisa peneliti disebutkan satu-persatu.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu semoga Allah SWT selalu melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya serta Skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua yang membacanya.

Palembang, 27 Februari 2023  
Penulis

Putri Saraswati

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR <i>SCRIPT CODE</i>.....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	2
1.6. Metodologi Penelitian.....	3
1.6.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	3
1.6.2. Metode Pengumpulan Data .....	3
1.6.3. Metode Penelitian .....	3
1.6.4. Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Sistem Informasi Manajemen.....	7
2.2. <i>Extreme Programming</i> .....	8
2.3. XAMPP .....	11

2.4.	PHP .....	11
2.5.	MySQL .....	11
2.6.	UML .....	12
2.7.	Analisis Deskriptif .....	14
2.8.	Penelitian Sebelumnya .....	15

### **BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN**

3.1.	Analisa Sistem.....	16
3.1.1.	Analisa Sistem yang Berjalan .....	16
3.1.2.	Analisa Sistem yang Diajukan .....	16
3.2.	<i>Planning</i> (Perencanaan).....	16
3.2.1.	Alat dan Bahan.....	17
3.2.2.	Estimasi Jadwal .....	17
3.2.3.	<i>User Stories</i> .....	18
3.2.4.	<i>Acceptance Test Criteria</i> .....	18
3.2.5.	<i>Iteration Plan</i> .....	19
3.2.6.	<i>Iterations</i> .....	20
3.3.	<i>Design</i> (Perancangan) .....	22
3.3.1.	<i>CRC Card</i> .....	22
3.3.2.	<i>Use Case Diagram</i> .....	23
3.3.3.	<i>Activity Diagram</i> .....	24
3.3.4.	<i>Class Diagram</i> .....	26
3.3.5.	<i>Database</i> .....	27
3.3.6.	<i>Spike Prototype Solution</i> .....	28

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1.	<i>Coding</i> (Pengkodean) .....	33
4.2.	Hasil .....	38
4.3.	<i>Testing</i> (Pengujian) .....	43
4.3.1.	<i>Unit Test and Acceptance</i> .....	43
4.3.2.	Pengujian Analisis Deskriptif .....	44

**BAB V PENUTUP**

5.1. Kesimpulan .....	47
5.2. Saran.....	48

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>49</b>
----------------------------	-----------

**LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. <i>Extreme Programming</i> .....	9
Gambar 3.1. Gambar 3.1. <i>Use Case</i> Apotek Prima Angel's .....	24
Gambar 3.2. Gambar 3.2. <i>Activity Diagram</i> Pembelian .....	24
Gambar 3.3. <i>Activity Diagram</i> Penjualan .....	25
Gambar 3.4. <i>Activity Diagram</i> Persediaan.....	25
Gambar 3.5. <i>Activity Diagram</i> Laporan.....	26
Gambar 3.6. <i>Class Diagram</i> Apotek Prima Angel's.....	26
Gambar 3.7. <i>Prototype</i> Halaman Login .....	28
Gambar 3.8. <i>Prototype</i> Halaman Dashboard.....	28
Gambar 3.9. <i>Prototype</i> Halaman Pembelian .....	29
Gambar 3.10. <i>Prototype</i> Halaman Penjualan .....	29
Gambar 3.11. <i>Prototype</i> Halaman Persediaan .....	30
Gambar 3.12. <i>Prototype</i> Menu Akun.....	30
Gambar 3.13. <i>Prototype</i> Halaman <i>Profile</i> .....	31
Gambar 3.14. <i>Prototype</i> Halaman <i>Settings</i> .....	31
Gambar 3.15. <i>Prototype</i> Halaman Ubah Password.....	32
Gambar 3.16. <i>Prototype</i> Laporan .....	32
Gambar 4.1. Halaman <i>Login</i> .....	38
Gambar 4.2. Halaman <i>Dashboard</i> .....	38
Gambar 4.3. Halaman Laporan PDF .....	39
Gambar 4.4. Halaman Laporan Excel .....	39
Gambar 4.5. Halaman Pembelian .....	40
Gambar 4.6. Halaman Penjualan .....	41
Gambar 4.7. Halaman Persediaan.....	41
Gambar 4.8. Halaman Edit Data .....	42
Gambar 4.9. Halaman <i>Profile</i> .....	42
Gambar 4.10. Halaman <i>Setting</i> .....	43
Gambar 4.11. Halaman Ganti <i>Password</i> .....	43
Gambar 4.12. Diagram kategori Kegunaan yang Dirasakan .....	45
Gambar 4.13. Diagram kategori Kepuasan Pengguna.....	45

Gambar 4.14. Diagram kategori Kualitas Sistem.....	46
Gambar 4.15. Diagram kategori Kualitas Informasi .....	46
Gambar 4.16. Diagram kategori Kemudahan yang Dirasakan.....	46



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	<i>User Stories</i> .....	10
Tabel 2.2.	CRC Card .....	10
Tabel 2.3.	Simbol-Simbol <i>Use Case</i> .....	12
Tabel 2.4.	Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	13
Tabel 2.5.	Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i> .....	14
Tabel 3.1.	Estimasi Jadwal .....	17
Tabel 3.2.	<i>User Stories</i> Apotek Prima Angel's .....	18
Tabel 3.3.	<i>Acceptance Test Criteria</i> .....	18
Tabel 3.4.	Estimasi Perencanaan Iterasi .....	19
Tabel 3.5.	Iterasi 1 .....	20
Tabel 3.6.	Iterasi 2 .....	21
Tabel 3.7.	Iterasi 3 .....	21
Tabel 3.8.	CRC Card US-01 .....	22
Tabel 3.9.	CRC Card US-02 .....	22
Tabel 3.10.	CRC Card US-03 .....	22
Tabel 3.11.	CRC Card US-04 .....	24
Tabel 3.12.	CRC Card US-05 .....	24
Tabel 3.13.	CRC Card US-06 .....	24
Tabel 3.14.	CRC Card US-07 .....	24
Tabel 3.15.	CRC Card US-08 .....	24
Tabel 3.16.	Pembelian .....	27
Tabel 3.17.	Penjualan .....	27
Tabel 3.18.	Persediaan .....	27
Tabel 4.1.	<i>Unit Test and Acceptance</i> .....	44

## **DAFTAR *SCRIPT CODE***

4.1. Input Data Pembelian .....	33
4.2. Edit Data Pembelian .....	34
4.3. Input Data Penjualan.....	35
4.4. Edit Data Penjualan .....	35
4.5. Laporan Excel .....	36
4.6. Laporan PDF.....	37