

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT BERBASIS WEBSITE
DI APOTEK TAMAN ANGGREK**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

CHATARINA DHEA SINTA SEKAR PUTRI

21.12.1953

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT BERBASIS WEBSITE
DI APOTEK TAMAN ANGGREK**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

CHATARINA DHEA SINTA SEKAR PUTRI

21.12.1953

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT BERBASIS WEBSITE
DI APOTEK TAMAN ANGGREK

yang disusun dan diajukan oleh

Chatarina Dhea Sinta Sekar Putri

21.12.1993

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Februari 2025

Dosen Pembimbing,



Kamah, S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302282

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT BERBASIS WEBSITE DI APOTEK TAMAN ANGGREK

yang disusun dan diajukan oleh

Chatarina Dhea Sinta Sekar Putri

21.12.1953

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Februari 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Heri Sisworo, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302057

Haryoko, S.Kom., M.Cs
NIK. 190302296

Ikmah, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302282

Tanda Tangan

Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Februari 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Chatarina Dhea Sinta Sekar Putri
NIM : 21.12.1953

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis Website di Apotek Taman Anggrek

Dosen Pembimbing : Ikrah, S.Kom., M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian **SAYA** sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini **SAYA** buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK** dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 20 Februari 2025

Yang Menyatakan,



Chatarina Dhea Sinta Sekar Putri

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur dan ketulusan, saya mempersembahkan skripsi ini sebagai bukti dari perjalanan panjang yang penuh dengan tantangan, pembelajaran, serta dedikasi yang tiada henti. Setiap langkah dalam penyusunan skripsi ini bukan hanya sekedar pencapaian akademik, tetapi juga refleksi dari dukungan, doa, dan kasih sayang orang-orang terdekat yang selalu menemani saya dalam perjalanan ini. Oleh karena itu, dengan segala hormat dan rasa terimakasih yang mendalam, skripsi ini saya persembahkan kepada:

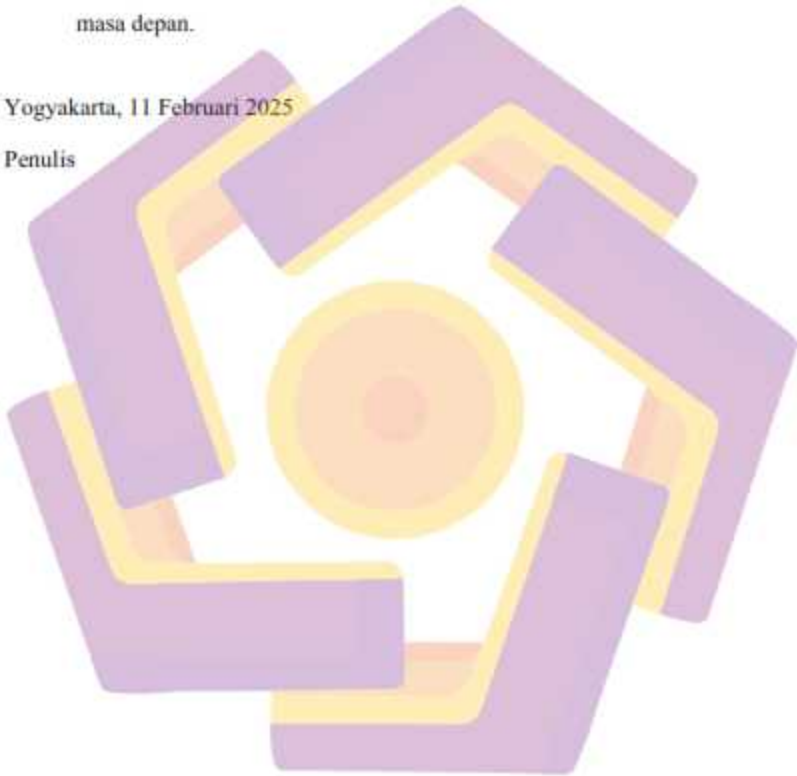
1. Kedua orang tua tercinta, Mama dan Papa, serta Ibu dan Kakung, yang senantiasa menjadi sumber kekuatan dan inspirasi dalam setiap langkah kehidupan saya. Terima kasih atas kasih sayang, doa, dan pengorbanan yang tak terhingga, serta atas segala dukungan, baik secara materi maupun moral, yang telah diberikan tanpa pamrih. Tanpa restu dan bimbingan kalian, perjalanan ini tidak akan mungkin saya tempuh.
2. Adek-adek tersayang, yang selalu memberikan warna dalam hidup saya. Kehadiran kalian adalah sumber kebahagiaan dan semangat yang tak ternilai. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan ini, atas kebersamaan, dukungan, dan motivasi yang kalian berikan.
3. Dosen pembimbing saya, yang dengan penuh kesabaran dan ketelitian telah membimbing, mengarahkan, serta memberikan masukan berharga dalam penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas ilmu, waktu, dan dedikasi yang telah diberikan sehingga saya dapat menyelesaikan penelitian ini dengan baik.
4. Sahabat-sahabat terbaik saya, Sayidah, Arum, Kiara, Khoiriyah, Sindi, Yuyu, Dina, Ayuk, Diez, Fanny, Kiki, Siska, dan Christania. Terima kasih atas dukungan, kebersamaan, serta motivasi yang tiada henti. Secara khusus, saya ingin menyampaikan rasa terima kasih yang mendalam kepada Sayidah, yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Dukungan dan bantuanmu sangat berarti dalam perjalanan skripsi saya.
5. Pasangan saya, yang selalu berada di sisi saya dalam suka maupun duka, Terima kasih atas kesabaran, perhatian, dan motivasi yang tiada henti. Kehadiranmu memberikan energi positif serta kekuatan untuk terus melangkah dan

menyelesaikan setiap tantangan. Semoga perjalanan ini menjadi awal yang baik untuk masa depan yang lebih cerah bersama.

6. Terakhir untuk diri saya sendiri, yang telah bertahan sejauh ini. Terima kasih karena tidak menyerah di tengah jalan, karena tetap berusaha meskipun lelah, dan karena selalu percaya bahwa setiap kerja keras akan membuahkan hasil. Perjalanan ini penuh tantangan, tetapi saya berhasil melewatinya dengan tekad dan ketekunan. Semoga ini menjadi awal dari pencapaian yang lebih besar di masa depan.

Yogyakarta, 11 Februari 2025

Penulis



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan lancar. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Selain itu penulis dengan segala kerendahan hati ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah berjasa memberikan dukungan dan bantuan untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. *Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM.*, selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. *Bapak Hanif Al Fatta, S. Kom., Ph.D.*, selaku Dekan Program Fakultas Ilmu Komputer
3. *Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.*, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. *Ibu Ikamah, M.Kom.*, selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan, saran, dan motivasi terhadap penulis

Yogyakarta, 11 Februari 2025

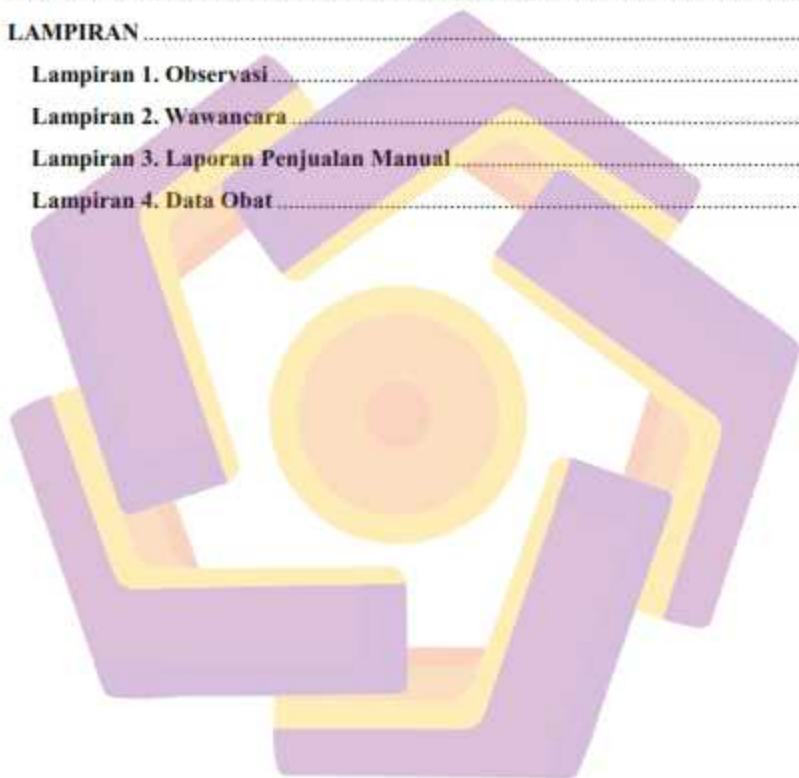
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xix
DAFTAR ISTILAH	xx
INTISARI	xxi
ABSTRACT	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Sistematika Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Studi Literatur	4
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1 Sistem	9
2.2.2 Informasi	9
2.2.3 Sistem Informasi	9
2.2.4 Perancangan	9
2.2.5 Persediaan	10
2.2.6 Obat	10

2.2.7	Apotek	10
2.2.8	Metode Rapid Application Development (RAD)	11
2.2.9	PIECES	11
2.2.10	Unified Modeling Language (UML)	12
2.2.11	Use Case	12
2.2.12	Activity Diagram	13
2.2.13	ERD	14
2.2.14	Relasi Tabel	14
2.2.15	Rancangan Struktur Tabel	15
2.2.16	Database	15
2.2.17	Website	16
2.2.18	XAMPP	16
2.2.19	MySQL	16
2.2.20	PHP	16
2.2.21	Framework	17
2.2.22	CodeIgniter	17
2.2.23	Bootstrap	17
2.2.24	Blackbox Testing	18
BAB III METODE PENELITIAN		19
3.1	Objek Penelitian	19
3.2	Alur Penelitian	19
3.2.1	Tahap Perencanaan Penelitian	20
3.2.2	Tahap Perencanaan Syarat-Syarat	23
3.2.3	Tahap Desain Workshop	30
3.3	Alat dan Bahan	83
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		85
4.1	Implementasi	85
4.1.2	Implementasi Database dan Tabel	85
4.1.3	Perancangan Antarmuka	88
4.1.4	Implementasi Antarmuka	119
4.2	Metode Pengujian Black Box Testing	151
4.2.1	Pengujian Black Box Testing Customer	151

4.2.2	Pengujian Black Box Testing Pemilik	153
4.2.3	Pengujian Black Box Testing Apoteker dan Asisten Apoteker	159
4.2.4	Pengujian Black Box Testing Karyawan	173
BAB V PENUTUP		184
5.1	Kesimpulan	184
5.2	Saran	184
REFERENSI		185
LAMPIRAN		188
Lampiran 1. Observasi		188
Lampiran 2. Wawancara		188
Lampiran 3. Laporan Penjualan Manual		189
Lampiran 4. Data Obat		189

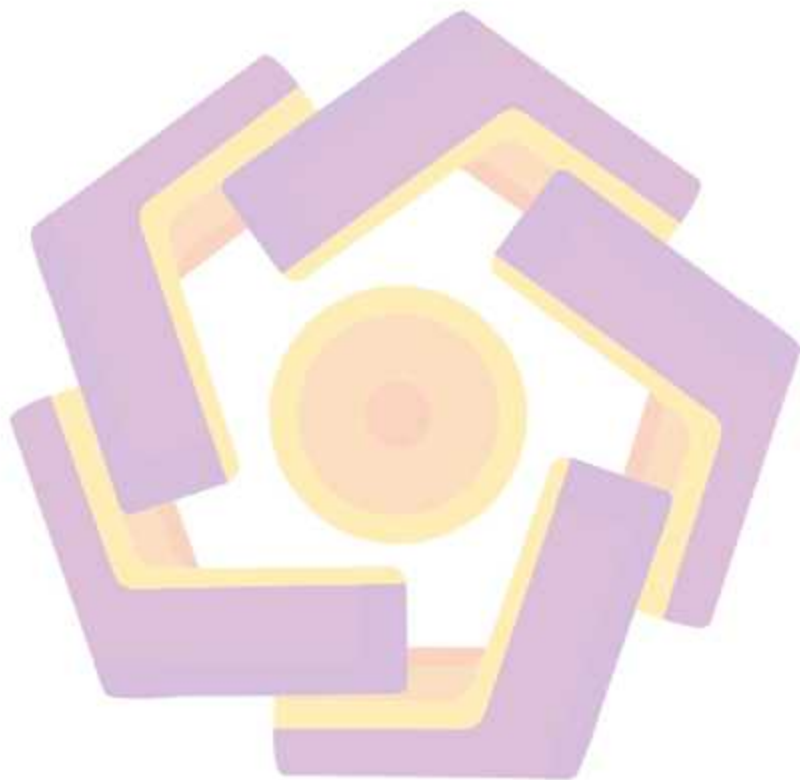


DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Keaslian Penelitian	6
Tabel 3.1 Wawancara	21
Tabel 3.2 Analisis PIECES	24
Tabel 3.3 Fitur Obat Customer	31
Tabel 3.4 Fitur Login Pemilik	32
Tabel 3.5 Fitur Beranda Pemilik	33
Tabel 3.6 Fitur Obat Pemilik	34
Tabel 3.7 Fitur Penjualan Pemilik	35
Tabel 3.8 Fitur Pembelian Pemilik	36
Tabel 3.9 Fitur Retur Pemilik	37
Tabel 3.10 Fitur Laporan Pemilik	37
Tabel 3.11 Fitur Login Apotek dan Asisten Apoteker	38
Tabel 3.12 Fitur Beranda Apoteker dan Asisten Apoteker	39
Tabel 3.13 Fitur Obat Apoteker dan Asisten Apoteker	40
Tabel 3.14 Fitur Kategori dan Unit Apoteker dan	42
Tabel 3.15 Fitur Pemasok Apoteker dan Asisten Apoteker	43
Tabel 3.16 Fitur Penjualan Apoteker dan Asisten Apoteker	44
Tabel 3.17 Fitur Pembelian Apoteker dan Asisten Apoteker	46
Tabel 3.18 Fitur Retur Apoteker dan Asisten Apoteker	47
Tabel 3.19 Fitur Laporan Apoteker dan Asisten Apoteker	48
Tabel 3.20 Fitur Login Karyawan	49
Tabel 3.21 Fitur Beranda Karyawan	50
Tabel 3.22 Fitur Obat Karyawan	51
Tabel 3.23 Fitur Kategori dan Unit Karyawan	52
Tabel 3.24 Fitur Pemasok Karyawan	53
Tabel 3.25 Fitur Penjualan Karyawan	54
Tabel 3.26 Fitur Pembelian Karyawan	55
Tabel 3.27 Fitur Retur Karyawan	56
Tabel 3.28 Fitur Laporan Karyawan	57
Tabel 3.29 Rancangan Struktur Tabel users	79
Tabel 3.30 Rancangan Struktur Tabel table_med	79
Tabel 3.31 Rancangan Struktur Tabel table_cat	80
Tabel 3.32 Rancangan Struktur Tabel table_unit	80
Tabel 3.33 Rancangan Struktur Tabel table_invoice	80
Tabel 3.34 Rancangan Struktur Tabel table_purchase	81
Tabel 3.35 Rancangan Struktur Tabel table_sup	81
Tabel 3.36 Rancangan Struktur Tabel table_retur	82
Tabel 3.37 Rancangan Struktur Tabel month	82
Tabel 4.1 Pengujian Black Box Testing Customer Halaman Lihat Obat	151
Tabel 4.2 Pengujian Black Box Testing Customer Halaman Obat Kadaluwarsa	152
Tabel 4.3 Pengujian Black Box Testing Customer Halaman Obat Habis	152
Tabel 4.4 Pengujian Black Box Testing Pemilik Halaman Login	153

Tabel 4.5 Pengujian Black Box Testing Pemilik Halaman Beranda	153
Tabel 4.6 Pengujian Black Box Testing Pemilik Halaman Lihat Obat	154
Tabel 4.7 Pengujian Black Box Testing Pemilik Halaman Obat Kadaluwarsa	155
Tabel 4.8 Pengujian Black Box Testing Pemilik Halaman Obat Habis	156
Tabel 4.9 Pengujian Black Box Testing Pemilik Halaman Lihat Penjualan	156
Tabel 4.10 Pengujian Black Box Testing Pemilik Halaman Grafik Penjualan	157
Tabel 4.11 Pengujian Black Box Testing Pemilik Halaman Lihat Pembelian	157
Tabel 4.12 Pengujian Black Box Testing Pemilik Halaman Grafik Pembelian	158
Tabel 4.13 Pengujian Black Box Testing Pemilik Halaman Retur	158
Tabel 4.14 Pengujian Black Box Testing Pemilik Halaman Laporan	159
Tabel 4.15 Pengujian Black Box Testing Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Login	159
Tabel 4.16 Pengujian Black Box Testing Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Beranda	160
Tabel 4.17 Pengujian Black Box Testing Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Tambah Obat	161
Tabel 4.18 Pengujian Black Box Testing Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Lihat Obat	161
Tabel 4.19 Pengujian Black Box Testing Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Obat Kadaluwarsa	162
Tabel 4.20 Pengujian Black Box Testing Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Obat Habis	163
Tabel 4.21 Pengujian Black Box Testing Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Tambah Kategori	163
Tabel 4.22 Pengujian Black Box Testing Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Lihat Kategori	164
Tabel 4.23 Pengujian Black Box Testing Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Tambah Unit	165
Tabel 4.24 Pengujian Black Box Testing Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Lihat Unit	165
Tabel 4.25 Pengujian Black Box Testing Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Tambah Pemavok	166
Tabel 4.26 Pengujian Black Box Testing Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Lihat Pemasok	167
Tabel 4.27 Pengujian Black Box Testing Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Tambah Penjualan	167
Tabel 4.28 Pengujian Black Box Testing Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Lihat Penjualan	168
Tabel 4.29 Pengujian Black Box Testing Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Grafik Penjualan	169
Tabel 4.30 Pengujian Black Box Testing Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Tambah Pembelian	169
Tabel 4.31 Pengujian Black Box Testing Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Lihat Pembelian	170
Tabel 4.32 Pengujian Black Box Testing Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Grafik Pembelian	171
Tabel 4.33 Pengujian Black Box Testing Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Tambah Retur	171
Tabel 4.34 Pengujian Black Box Testing Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Lihat Retur	172
Tabel 4.35 Pengujian Black Box Testing Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Laporan	173
Tabel 4.36 Pengujian Black Box Testing Karyawan Halaman Login	174
Tabel 4.37 Pengujian Black Box Testing Karyawan Halaman Beranda	174
Tabel 4.38 Pengujian Black Box Testing Karyawan Halaman Lihat Obat	175
Tabel 4.39 Pengujian Black Box Testing Karyawan Halaman Obat Kadaluwarsa	175
Tabel 4.40 Pengujian Black Box Testing Karyawan Halaman Obat Habis	176
Tabel 4.41 Pengujian Black Box Testing Karyawan Halaman Lihat Kategori	177
Tabel 4.42 Pengujian Black Box Testing Karyawan Halaman Lihat Unit	177
Tabel 4.43 Pengujian Black Box Testing Karyawan Halaman Lihat Pemasok	178
Tabel 4.44 Pengujian Black Box Testing Karyawan Halaman Tambah Penjualan	179
Tabel 4.45 Pengujian Black Box Testing Karyawan Halaman Lihat Penjualan	179
Tabel 4.46 Pengujian Black Box Testing Karyawan Halaman Grafik Penjualan	180
Tabel 4.47 Pengujian Black Box Testing Karyawan Halaman Lihat Pembelian	181
Tabel 4.48 Pengujian Black Box Testing Karyawan Halaman Grafik Pembelian	181

Tabel 4.49 Pengujian Black Box Testing Karyawan Halaman Lihat Retur	182
Tabel 4.50 Pengujian Black Box Testing Karyawan Halaman Laporan	182



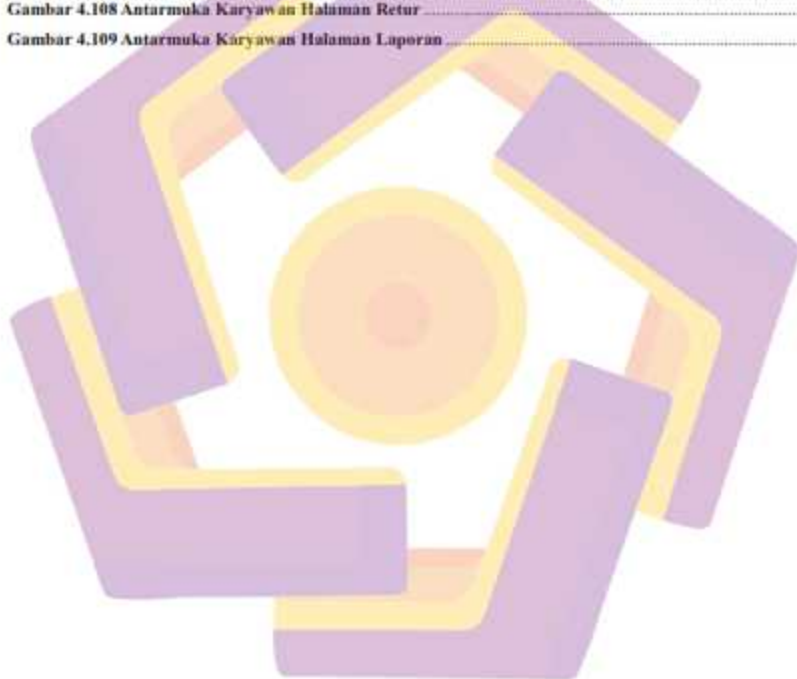
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Use Case	13
Gambar 2.2 Simbol Activity Diagram	14
Gambar 2.3 Simbol ERD	14
Gambar 2.4 Simbol Database	15
Gambar 3.1 Alur Penelitian	19
Gambar 3.2 Use Case Diagram	30
Gambar 3.3 Fitur Obat Customer	58
Gambar 3.4 Fitur Login Pemilik	58
Gambar 3.5 Fitur Beranda Pemilik	59
Gambar 3.6 Fitur Obat Pemilik	59
Gambar 3.7 Fitur Penjualan Pemilik	60
Gambar 3.8 Fitur Pembelian Pemilik	61
Gambar 3.9 Fitur Retur Pemilik	61
Gambar 3.10 Fitur Laporan Pemilik	62
Gambar 3.11 Fitur Login Apoteker dan Asisten Apoteker	62
Gambar 3.12 Fitur Beranda Apoteker dan Asisten Apoteker	63
Gambar 3.13 Fitur Obat Apoteker dan Asisten Apoteker	64
Gambar 3.14 Fitur Kategori dan Unit Apoteker dan Asisten Apoteker	65
Gambar 3.15 Fitur Pemasok dan Asisten Apoteker	66
Gambar 3.16 Fitur Penjualan Apoteker dan Asisten Apoteker	67
Gambar 3.17 Fitur Pembelian Apoteker dan Asisten Apoteker	68
Gambar 3.18 Fitur Retur Apoteker dan Asisten Apoteker	69
Gambar 3.19 Fitur Apoteker dan Asisten Apoteker	70
Gambar 3.20 Fitur Login Karyawan	71
Gambar 3.21 Fitur Beranda Karyawan	72
Gambar 3.22 Fitur Obat Karyawan	72
Gambar 3.23 Fitur Kategori dan Unit Karyawan	73
Gambar 3.24 Fitur Pemasok Karyawan	74
Gambar 3.25 Fitur Penjualan Karyawan	74
Gambar 3.26 Fitur Pembelian Karyawan	75
Gambar 3.27 Fitur Retur Karyawan	76
Gambar 3.28 Fitur Laporan Karyawan	76
Gambar 3.29 ERD	77
Gambar 3.30 Relasi Tabel	78
Gambar 3.31 Database	83
Gambar 4.1 Implementasi Tabel users	85
Gambar 4.2 Implementasi Tabel table_med	86
Gambar 4.3 Implementasi Tabel table_cat	86
Gambar 4.4 Implementasi Tabel table_unit	86
Gambar 4.5 Implementasi Tabel table_invoice	87
Gambar 4.6 Implementasi Tabel table_purchase	87
Gambar 4.7 Implementasi Tabel table_sup	88

Gambar 4.8 Implementasi Tabel table_retur	88
Gambar 4.9 Implementasi Tabel month	88
Gambar 4.10 Perancangan Antarmuka Customer Halaman Lihat Obat	89
Gambar 4.11 Perancangan Antarmuka Customer Halaman Obat Kadaluarsa	89
Gambar 4.12 Perancangan Antarmuka Customer Halaman Obat Habis	90
Gambar 4.13 Perancangan Antarmuka Pemilik Halaman Login	91
Gambar 4.14 Perancangan Antarmuka Pemilik Halaman Beranda	91
Gambar 4.15 Perancangan Antarmuka Pemilik Halaman Obat	92
Gambar 4.16 Perancangan Antarmuka Pemilik Halaman Obat Kadaluarsa	93
Gambar 4.17 Perancangan Antarmuka Pemilik Halaman Obat Habis	93
Gambar 4.18 Perancangan Antarmuka Pemilik Halaman Lihat Penjualan	94
Gambar 4.19 Perancangan Antarmuka Pemilik Halaman Grafik Penjualan	94
Gambar 4.20 Perancangan Antarmuka Pemilik Halaman Lihat Pembelian	95
Gambar 4.21 Perancangan Antarmuka Pemilik Halaman Grafik Pembelian	96
Gambar 4.22 Perancangan Antarmuka Pemilik Halaman Retur	96
Gambar 4.23 Perancangan Antarmuka Pemilik Halaman Laporan	97
Gambar 4.24 Perancangan Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Login	97
Gambar 4.25 Perancangan Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Beranda	98
Gambar 4.26 Perancangan Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Tambah Obat	99
Gambar 4.27 Perancangan Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Lihat Obat	99
Gambar 4.28 Perancangan Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Obat Kadaluarsa	100
Gambar 4.29 Perancangan Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Obat Habis	100
Gambar 4.30 Perancangan Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Tambah Kategori	101
Gambar 4.31 Perancangan Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Lihat Kategori	102
Gambar 4.32 Perancangan Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Tambah Unit	102
Gambar 4.33 Perancangan Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Lihat Unit	103
Gambar 4.34 Perancangan Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Tambah Pemasok	103
Gambar 4.35 Perancangan Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Lihat Pemasok	104
Gambar 4.36 Perancangan Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Tambah Penjualan	105
Gambar 4.37 Perancangan Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Lihat Penjualan	105
Gambar 4.38 Perancangan Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Grafik Penjualan	106
Gambar 4.39 Perancangan Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Tambah Pembelian	107
Gambar 4.40 Perancangan Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Lihat Pembelian	107
Gambar 4.41 Perancangan Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Grafik Pembelian	108
Gambar 4.42 Perancangan Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Tambah Retur	109
Gambar 4.43 Perancangan Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Lihat Retur	109
Gambar 4.44 Perancangan Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Laporan	110
Gambar 4.45 Perancangan Antarmuka Karyawan Halaman Login	110
Gambar 4.46 Perancangan Antarmuka Karyawan Halaman Beranda	111
Gambar 4.47 Perancangan Antarmuka Karyawan Halaman Lihat Obat	112
Gambar 4.48 Perancangan Antarmuka Karyawan Halaman Obat Kadaluarsa	112
Gambar 4.49 Perancangan Antarmuka Karyawan Halaman Obat Habis	113
Gambar 4.50 Perancangan Antarmuka Karyawan Halaman Lihat Kategori	113
Gambar 4.51 Perancangan Antarmuka Karyawan Halaman Lihat Unit	114

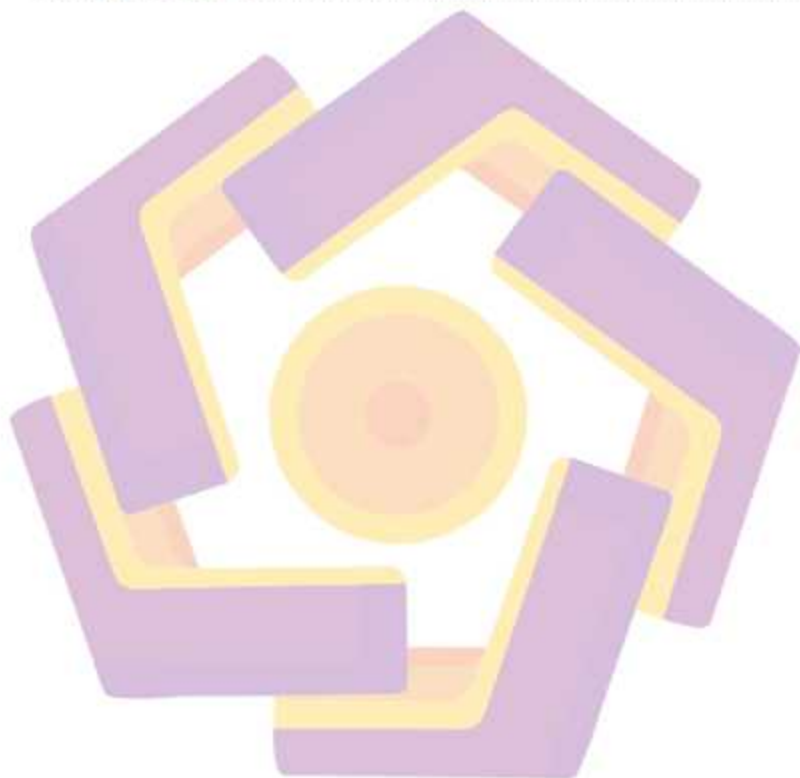
Gambar 4.52 Perancangan Antarmuka Karyawan Halaman Lihat Pemasok	114
Gambar 4.53 Perancangan Antarmuka Karyawan Halaman Tambah Penjualan	115
Gambar 4.54 Perancangan Antarmuka Karyawan Halaman Lihat Penjualan	116
Gambar 4.55 Perancangan Antarmuka Karyawan Halaman Grafik Penjualan	116
Gambar 4.56 Perancangan Antarmuka Karyawan Halaman Lihat Pembelian	117
Gambar 4.57 Perancangan Antarmuka Karyawan Halaman Grafik Pembelian	117
Gambar 4.58 Perancangan Antarmuka Karyawan Halaman Lihat Retur	118
Gambar 4.59 Perancangan Antarmuka Karyawan Halaman Laporan	118
Gambar 4.60 Antarmuka Customer Halaman Obat	119
Gambar 4.61 Antarmuka Customer Halaman Obat Kadaluwarsa	120
Gambar 4.62 Antarmuka Customer Halaman Obat Habis	120
Gambar 4.63 Antarmuka Pemilik Halaman Login	121
Gambar 4.64 Antarmuka Pemilik Halaman Beranda	122
Gambar 4.65 Antarmuka Pemilik Halaman Lihat Obat	122
Gambar 4.66 Antarmuka Pemilik Halaman Obat Kadaluwarsa	123
Gambar 4.67 Antarmuka Pemilik Halaman Obat Habis	124
Gambar 4.68 Antarmuka Pemilik Halaman Lihat Penjualan	124
Gambar 4.69 Antarmuka Pemilik Halaman Grafik Penjualan	125
Gambar 4.70 Antarmuka Pemilik Halaman Lihat Pembelian	126
Gambar 4.71 Antarmuka Pemilik Halaman Grafik Pembelian	126
Gambar 4.72 Antarmuka Pemilik Halaman Retur	127
Gambar 4.73 Antarmuka Pemilik Halaman Laporan	128
Gambar 4.74 Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Login	128
Gambar 4.75 Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Beranda	129
Gambar 4.76 Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Tambah Obat	130
Gambar 4.77 Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Lihat Obat	130
Gambar 4.78 Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Obat Kadaluwarsa	131
Gambar 4.79 Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Obat Habis	132
Gambar 4.80 Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Tambah Kategori	132
Gambar 4.81 Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Lihat Kategori	133
Gambar 4.82 Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Tambah Unit	134
Gambar 4.83 Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Lihat Unit	134
Gambar 4.84 Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Tambah Pemasok	135
Gambar 4.85 Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Lihat Pemasok	136
Gambar 4.86 Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Tambah Penjualan	136
Gambar 4.87 Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Lihat Penjualan	137
Gambar 4.88 Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Grafik Penjualan	138
Gambar 4.89 Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Tambah Pembelian	138
Gambar 4.90 Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Lihat Pembelian	139
Gambar 4.91 Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Grafik Pembelian	140
Gambar 4.92 Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Tambah Retur	140
Gambar 4.93 Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Lihat Retur	141
Gambar 4.94 Antarmuka Apoteker dan Asisten Apoteker Halaman Laporan	142
Gambar 4.95 Antarmuka Karyawan Halaman Login	142

Gambar 4.96 Antarmuka Karyawan Halaman Beranda	143
Gambar 4.97 Antarmuka Karyawan Halaman Lihat Obat	143
Gambar 4.98 Antarmuka Karyawan Halaman Obat Kadaluwarsa	144
Gambar 4.99 Antarmuka Karyawan Halaman Obat Habis	145
Gambar 4.100 Antarmuka Karyawan Halaman Lihat Kategori	145
Gambar 4.101 Antarmuka Karyawan Halaman Lihat Unit	146
Gambar 4.102 Antarmuka Karyawan Halaman Pemasok	146
Gambar 4.103 Antarmuka Karyawan Halaman Tambah Penjualan	147
Gambar 4.104 Antarmuka Karyawan Halaman Lihat Penjualan	148
Gambar 4.105 Antarmuka Karyawan Halaman Grafik Penjualan	148
Gambar 4.106 Antarmuka Karyawan Halaman Lihat Pembelian	149
Gambar 4.107 Antarmuka Karyawan Halaman Grafik Pembelian	150
Gambar 4.108 Antarmuka Karyawan Halaman Retur	150
Gambar 4.109 Antarmuka Karyawan Halaman Laporan	151



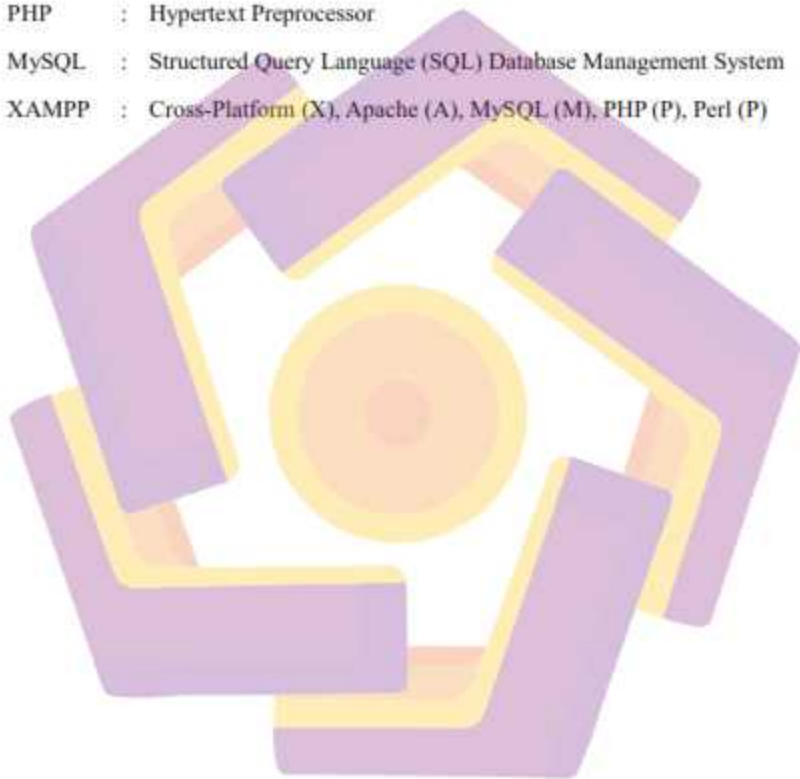
DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Observasi.....	188
Lampiran 2. Wawancara.....	188
Lampiran 3. Laporan Penjualan Manual.....	189
Lampiran 4. Data Obat.....	189



DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

RAD	: Rapid Application Development
PIECES	: Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service
UML	: Unified Modeling Language
ERD	: Entity Relationship Diagram
PHP	: Hypertext Preprocessor
MySQL	: Structured Query Language (SQL) Database Management System
XAMPP	: Cross-Platform (X), Apache (A), MySQL (M), PHP (P), Perl (P)

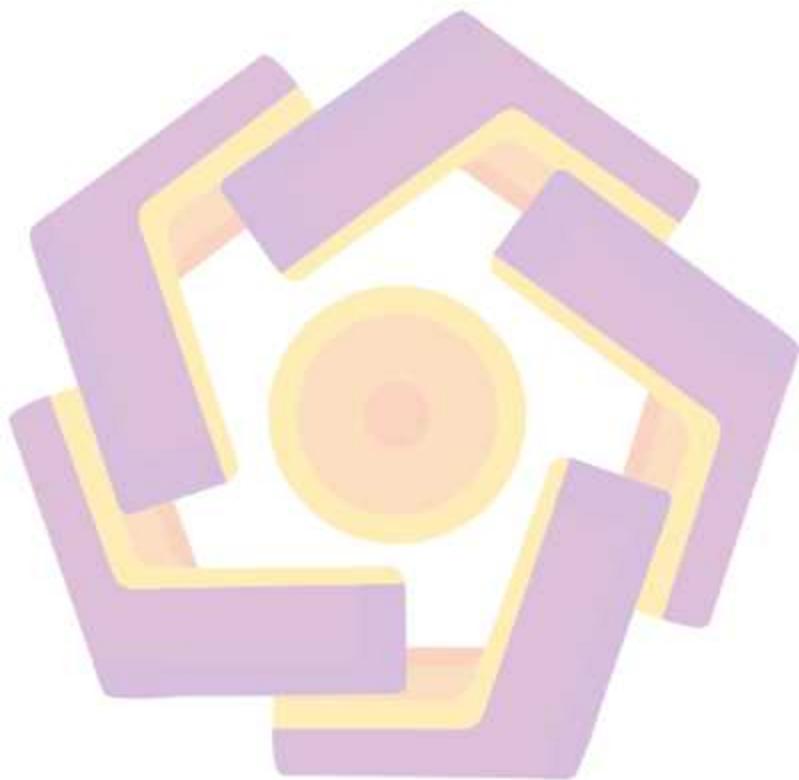


DAFTAR ISTILAH

Sistem	: Sekumpulan elemen yang saling berinteraksi untuk mencapai tujuan tertentu
Informasi	: Data yang telah diolah sehingga memiliki makna dan nilai guna yang lebih tinggi
Sistem Informasi	: Kombinasi dari teknologi informasi, manusia, dan aktivitas pendukung untuk mengelola, menyimpan, memproses, dan mendistribusikan informasi
Perancangan	: Proses penyusunan rencana detail mengenai struktur, fitur, dan tampilan sistem sebelum diimplementasikan
Persediaan	: Kumpulan barang atau bahan yang disimpan untuk memenuhi kebutuhan operasional atau permintaan konsumen
Obat	: Bahan atau substansi yang digunakan untuk mendiagnosis, mengobati, mencegah, atau meredakan penyakit
Apotek	: Lembaga yang menyediakan obat-obatan yang dijual kepada masyarakat, dengan pengawasan tenaga ahli
Metode Rapid Application Development (RAD)	: Metodologi pengembangan perangkat lunak yang menekankan pada pembuatan prototype dan siklus pengembangan yang cepat
Blackbox Testing	: Metode pengujian perangkat lunak yang berfokus pada pengujian fungsionalitas sistem tanpa memeriksa struktur internal atau kode program
Framework	: Kumpulan pustaka atau struktur perangkat lunak yang dirancang untuk mempercepat pengembangan aplikasi
Database	: Komponen penting dalam sistem informasi yang digunakan untuk menyimpan dan mengelola data secara terstruktur
Use Case	: Diagram yang digunakan untuk menggambarkan interaksi antara aktor dengan sistem
Activity Diagram	: Diagram yang memodelkan alur kerja atau aktivitas dalam sistem
Entity Relationship	: Alat yang digunakan untuk menggambarkan hubungan

Diagram (ERD)

antara entitas dalam suatu sistem informasi



INTISARI

Penelitian ini berfokus pada perancangan dan implementasi sistem informasi persediaan obat berbasis web di Apotek Taman Anggrek. Masalah utama yang dihadapi apotek adalah pengelolaan stok obat yang masih dilakukan secara manual, yang dapat menyebabkan kesalahan, kehilangan data, dan kesulitan dalam membuat laporan. Dengan menerapkan metode Rapid Application Development (RAD), penelitian ini berfokus pada mengembangkan sistem yang dapat meningkatkan efisiensi operasional, mempermudah pelacakan stok, dan mempercepat proses pembuatan laporan.

Sistem ini dirancang agar mudah digunakan oleh customer, pemilik, apoteker, asisten apoteker dan karyawan. Setiap antarmuka dilengkapi dengan fitur yang relevan, seperti manajemen stok, penjualan, pembelian, dan laporan. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode black box untuk memastikan semua fitur berfungsi dengan baik. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem dapat diakses dengan mudah dan semua fungsi berjalan dengan baik. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan solusi dalam pengelolaan persediaan obat, meningkatkan kualitas pelayanan kepada pelanggan, serta mendorong penggunaan teknologi dalam sektor kesehatan.

Dengan demikian, sistem informasi persediaan obat berbasis web ini tidak hanya menyelesaikan permasalahan yang ada, tetapi juga menjadi langkah awal bagi Apotek Taman Anggrek untuk bertransformasi menjadi lebih modern. Penelitian ini juga memberikan rekomendasi untuk pelatihan pengguna dan pemeliharaan sistem agar manfaatnya dapat dirasakan secara maksimal. Selain itu, sistem ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan penambahan fitur notifikasi untuk stok obat, sehingga dapat meningkatkan responsivitas apotek terhadap kebutuhan pasar yang berubah. Penerapan sistem ini diharapkan menjadi model bagi apotek lain dalam meningkatkan ketepatan dan kecepatan pelayanan.

Kata kunci: Sistem Informasi, Persediaan obat, Rapid Application Development (RAD)

ABSTRACT

This study focuses on the design and implementation of a web-based drug inventory information system at Taman Anggrek Pharmacy. The background of this study is to overcome the problems faced by pharmacies in managing drug inventory which still uses manual methods. Inefficient recording methods have the potential to cause errors, data loss, and difficulty in making reports. By implementing the Rapid Application Development (RAD) method, this study aims to develop a system that can improve operational efficiency, facilitate stock tracking, and speed up the reporting process.

The designed system has an intuitive interface for owners, pharmacists, and employees. Each interface is equipped with relevant features, such as stock management, sales, purchases, and reports. Black box testing is carried out to ensure that all features function properly and in accordance with user expectations. The test results show that the system can be easily accessed and all functions run optimally. This study is expected to provide significant solutions in managing drug inventory in pharmacies, improve the quality of service to customers, and encourage the use of technology in the health sector.

Thus, this web-based drug inventory information system not only solves existing problems, but also becomes the first step for Taman Anggrek Pharmacy to transform into a more modern and efficient one. This study also provides recommendations for user training and system maintenance so that its benefits can be felt to the maximum. In addition, this system can be further developed by adding an automatic notification feature for drug stock, so that it can increase the responsiveness of pharmacies to changing market needs. The implementation of this system is expected to be a model for other pharmacies in improving the accuracy and speed of service.

Keyword: Information System, Drug Stock, Rapid Application Development (RAD)