

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN OBAT PADA  
APOTEK QIANA FARMA BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana

Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh:

**Sigit Adi Nugroho**

**1771100003**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN**

**2022**

## HALAMAN PENGESAHAN

Diterima dan disetujui oleh Panitia Penguji Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Widya Dharma Klaten.

Hari : *Jum'at*  
Tanggal : *9 - Desember - 2022*  
Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

### Susunan Dewan Penguji:

**Ketua**



**Istri Sulistyowati, M.Kom.**

**NIK. 690 911 322**

**Sekretaris**



**Niken Retnowati, M.Sc.**

**NIK. 690 116 364**

**Anggota I**



**Aryati Wuryandari, M.Kom.**

**NIK. 690 208 293**

**Anggota II**



**Fajar Budi Hartono, ST, M.Eng.**

**NIK. 690 909 299**

Skripsi ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu persyaratan untuk  
memperoleh gelar Sarjana oleh :

**Dekan Fakultas Ilmu Komputer**

**Universitas Widya Dharma Klaten**



**Ir. Agus Santosa, MP.**

**NIK. 19650408 199010 1 001**

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN OBAT PADA**  
**APOTEK QIANA FARMA BERBASIS WEB**

Diajukan Oleh  
**Sigit Adi Nugroho**  
**1771100003**

Telah disetujui oleh  
Pembimbing Utama

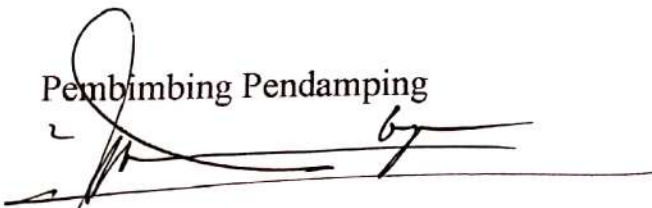


**Aryati Wuryandari, M.Kom**

**NIK. 690 208 293**

tanggal 9-Januari-2023

Pembimbing Pendamping

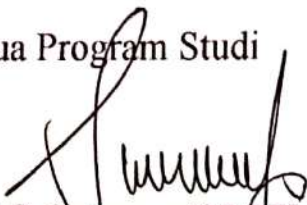


**Fajar Budi Hartono, ST, M.Eng**

**NIK. 690 909 299**

tanggal 9-Januari-2023

Ketua Program Studi



**Istri Sulistyowati, M.Kom**

**NIK. 690 911 322**

tanggal 9-Januari-2023

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sigit Adi Nugroho

NIM : 1771100003

Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah skripsi yang berjudul, "**Sistem Informasi Persediaan Dan Penjualan Obat Pada Apotek Qiana Farma Berbasis Web**" adalah benar – benar karya sendiri dan bebas dari plagiat. Hal – hal yang bukan merupakan karya saya dalam penelitian ini telah ditunjukkan dalam daftar pustaka. Apabila di lain waktu terbukti ada penyimpangan dalam karya ini, maka tanggung jawab sepenuhnya ada pada penulis.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dimaklumi dan digunakan sebagaimana perlunya.

Klaten, 19 September 2022

Yang membuat pernyataan



Sigit Adi Nugroho

## **PERSEMBAHAN**

Dengan rahmat dan Ridho Allah SWT, skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua saya yang senantiasa mendoakan, memberikan ridho, nasihat, bimbingan, motivasi, dan selalu mendukung setiap langkah yang saya ambil dan menjadi penyemangat saya.
2. Saudara saya yang telah memberi dukungan dan selalu memberi motivasi untuk terus semangat.
3. Sahabat dekat saya Khairul dan Zendi yang tak henti mendorong saya untuk terus semangat menyelesaikan tugas akhir ini dan sudah membantu proses penyusunan skripsi hingga selesai.
4. Teman dan saudara seperjuangan Jurusan Teknik Informatika Angkatan 2017, terima kasih atas kebersamaanya selama ini.
5. Seluruh pihak yang membantu selama proses pembuatan skripsi ini.

## **MOTTO**

“Pendidikan Memiliki Akar yang Pahit, tapi Buahnya manis “. - Aristoteles

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan segala kegiatan akademik termasuk penyusunan Tugas Akhir dengan judul **“Sistem Informasi Persediaan Dan Penjualan Obat Pada Apotek Qiana Farma Berbasis Web”** .

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan tugas akhir ini tidak akan terlaksana dengan baik tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H Triyono, M.Pd . Rektor Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Bapak Ir. Agus Santoso, MP. Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma.
3. Ibu Istri Sulistyowati, M.Kom. Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma.
4. Ibu Aryati Wuryandari, M.Kom. Pembimbing I dan yang telah membimbing dan memberikan masukan, saran sehingga dapat terselesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Fajar Budi Hartono, M.Eng. Pembimbing II yang memberikan bimbingan dan mengarahkan sampai tersusunya tugas akhir ini.
6. Kedua orang tua yang telah memberikan segala – galanya sehingga selesai tersusunnya tugas akhir ini.

7. Khairul Ihwal dan Zendi Cahya Yulianto, terima kasih atas segala bantuan dan kerendahan hati selama peneliti mengerjakan skripsi.
8. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu tersusunnya tugas akhir ini.

Penulis hanya bisa berdoa semoga segala amal dan kebaikan kita semua mendapat balasan pahala yang berlipat dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran guna penyempurnaan tugas akhir ini sangat penulis harapkan. Mudah-mudahan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis, pembaca dan semua pihak yang membutuhkan.

Klaten, 19 September 2022

Sigit Adi Nugroho



## DAFTAR ISI

<b>JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
1. Alasan Pemilihan Judul .....	2
2. Rumusan Masalah.....	3
3. Batasan Masalah .....	3
4. Keaslian Penelitian .....	3
5. Manfaat Penelitian .....	4
a. Bagi Penulis.....	4
b. Bagi Apotek Qiana Farma.....	4
c. Bagi Pembaca.....	4
B. Tujuan Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....</b>	<b>5</b>
A. Tinjauan Pustaka .....	5
1. Profil Apotek Qiana Farma .....	5
2. Penelitian Terdahulu .....	6
B. Landasan Teori .....	11
1. Pengertian Sistem .....	11
2. Pengertian Informasi.....	12

3. Kualitas Informasi .....	12
4. Pengertian Penjualan .....	13
5. Pengertian Persediaan.....	14
6. Pengertian Obat.....	14
7. Pengertian Apotek .....	15
8. Pengertian Website .....	15
9. Basis Data.....	16
10. Pengertian Diagram Konteks ( <i>Context Diagram</i> ).....	16
11. Pengertian <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	17
12. Pengertian <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	19
13. Pengertian <i>Xampp</i> .....	23
14. Pengertian <i>PHP</i> .....	23
15. Pengertian MySQL .....	23
16. Pengujian White Box .....	23
17. Pengujian Black Box .....	24
18. Pengertian Rapid Application Development (RAD) .....	24
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
A. Bahan dan Materi Penelitian .....	27
B. Peralatan Penelitian.....	27
1. Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	28
2. Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	28
C. Jalan Penelitian.....	30
1. <i>Requirement Planning</i> .....	30
a. Pengumpulan Data .....	30
1) Observasi.....	31
2) Wawancara.....	31
3) Kepustakaan.....	31
2. Perancangan Sistem.....	31
a. Perancangan Diagram Konteks ( <i>Context Diagram</i> ) .....	32
b. Perancangan <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	32
3. Perancangan Database .....	37

a.	Perancangan Database Konseptual .....	37
b.	Perancangan Database Logic .....	44
c.	Perancangan Database Fisik .....	49
4.	Perancangan Interface .....	50
1.	Desain Tampilan Form Login .....	51
2.	Desain Tampilan Halaman Home .....	51
3.	Desain Tampilan Data Obat .....	52
4.	Desain Tampilan Data Supplier .....	52
5.	Desain Tampilan Data Jenis Obat .....	53
6.	Desain Tampilan Data Kasir .....	53
7.	Desain Tampilan Transaksi Penjualan .....	54
8.	Desain Tampilan Laporan Stok Obat Tersedia .....	54
9.	Desain Tampilan Laporan Stok Obat Kadaluarsa .....	55
10.	Desain Tampilan Laporan Transaksi Penjualan .....	55
11.	Desain Tampilan Laporan Pendapatan .....	56
12.	Desain Tampilan Data User .....	56
a.	<i>Building System</i> .....	57
1.	Coding .....	57
2.	<i>Test &amp; Feedback</i> .....	57
D.	Hambatan Penelitian .....	57
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>58</b>
A.	Hasil Penelitian .....	58
1.	Halaman Login Admin .....	59
2.	Halaman Home Admin .....	60
3.	Halaman Data Obat .....	60
4.	Halaman Data Jenis Obat .....	62
5.	Halaman Data Supplier .....	63
6.	Halaman Data Kasir .....	64
7.	Halaman Laporan Stok Obat Tersedia .....	65
8.	Halaman Laporan Stok Obat Kadaluarsa .....	66
9.	Halaman Home Karyawan .....	67

10. Halaman Transaksi Penjualan .....	67
11. Halaman Laporan Transaksi Penjualan .....	68
12. Laporan Penjualan Pada Export Data .....	69
13. Halaman Detail Transaksi Penjualan.....	69
14. Halaman Laporan Pendapatan .....	70
15. Laporan Pendapatan Pada Export Data .....	71
16. Halaman Data User.....	71
17. Halaman Ganti Password Data User .....	72
18. Halaman Tentang .....	72
<b>3. Implementasi .....</b>	<b>73</b>
B. Pembahasan .....	74
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>97</b>
A. Kesimpulan.....	97
B. Saran .....	97
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>98</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>99</b>

## DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
2.1	Relasi Satu ke Satu.....	20
2.2	Relasi Satu ke Banyak .....	21
2.3	Relasi Banyak ke Satu .....	22
2.4	Relasi Banyak ke Banyak.....	22
3.1	Metode Pengembangan RAD.....	25
3.2	Diagram Konteks .....	32
3.3	DFD Level 1 .....	33
3.4	DFD Level 2 Proses 1 .....	34
3.5	DFD Level 2 Proses 2.....	35
3.6	DFD Level 2 Proses 3.....	36
3.7	Entitas Awal .....	39
3.8	Normalisasi Bentuk Pertama (1NF).....	40
3.9	Normalisasi Bentuk Kedua (2NF).....	41
3.10	Normalisasi Bentuk Ketiga (3NF) .....	42
3.11	Entity Relationship Diagram.....	43
3.12	Relasi Antar Tabel .....	50
3.13	Desain Tampilan Form Login .....	51
3.14	Desain Tampilan Halaman Home .....	51
3.15	Desain Tampilan Data Obat .....	52
3.16	Desain Tampilan Data Supplier .....	52
3.17	Desain Tampilan Data Jenis Obat .....	53
3.18	Desain Tampilan Data Kasir .....	53
3.19	Desain Tampilan Transaksi Penjualan.....	54
3.20	Desain Tampilan Laporan Stok Obat Tersedia .....	54
3.21	Desain Tampilan Laporan Stok Obat Kadaluaarsa.....	55
3.22	Desain Tampilan Laporan Transaksi Penjualan.....	55
3.23	Desain Tampilan Laporan Pendapatan .....	56
3.24	Desain Tampilan Data User .....	56

4.1	Halaman Login Admin .....	59
4.2	Halaman Home Admin .....	60
4.3	Halaman Data Obat.....	60
4.4	Halaman Tambah Data Obat .....	61
4.5	Halaman Data Jenis .....	62
4.6	Halaman Tambah Data Jenis Obat.....	62
4.7	Halaman Data Supplier.....	63
4.8	Halaman Tambah Data Supplier .....	64
4.9	Halaman Data Kasir .....	64
4.10	Halaman Tambah Data Kasir .....	65
4.11	Halaman Laporan Stok Obat Tersedia.....	65
4.12	Halaman Laporan Stok Obat Kadaluarsa .....	66
4.13	Halaman Home Karyawan .....	67
4.14	Halaman Transaksi Penjualan .....	67
4.15	Halaman Laporan Transaksi Penjualan .....	68
4.16	Laporan Penjualan Export Data Format PDF .....	69
4.17	Halaman Detail Transaksi Penjualan.....	69
4.18	Halaman Laporan Pendapatan.....	70
4.19	Laporan Pendapatan Pada Export Data Format PDF .....	71
4.20	Halaman Data User .....	71
4.21	Halaman Ganti Password Data User.....	72
4.22	Halaman Tentang .....	72

## DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
2.1	Tabel Persamaan dan perbedaan penelitian dengan penelitian terdahulu .....	8
2.2	Simbol Diagram Konteks .....	16
2.3	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	18
2.4	Simbol Entity Relationship Diagram (ERD) .....	19
3.1	Struktur Tabel User .....	44
3.2	Struktur Tabel Obat .....	45
3.3	Struktur Tabel Jenis .....	45
3.4	Struktur Tabel Supplier .....	46
3.5	Struktur Tabel Kasir .....	47
3.6	Struktur Tabel Transaksi Penjualan .....	47
3.7	Struktur Tabel Detail Penjualan .....	48
3.8	Struktur Tabel Nota .....	48
3.9	Struktur Tabel Profile .....	49
4.1	Pengujian Black Box .....	75
4.2	Form Kuesioner Pengujian Aplikasi Oleh User .....	77
4.3	Hasil Pengisian Pengujian Aplikasi oleh User .....	78
4.4	Hasil Pengujian User .....	79
4.5	Hasil Pengujian User .....	80
4.6	Hasil Pengujian User .....	81
4.7	Hasil Pengujian User .....	82
4.8	Hasil Pengujian User .....	82
4.9	Hasil Pengujian User .....	83
4.10	Hasil Pengujian User .....	84
4.11	Hasil Pengujian User .....	84
4.12	Hasil Pengujian User .....	85
4.13	Hasil Pengujian User .....	86

## **DAFTAR LAMPIRAN**

No	Judul	Halaman
1.	Surat Izin Penelitian .....	100
2.	Surat Persetujuan Izin Penelitian .....	101
3.	Dokumentasi Foto Tempat Penelitian.....	102
4.	Hasil Pengisian Kuesioner.....	103
5.	Skrip Program.....	108



## ABSTRAK

Apotek Qiana Farma mengalami masalah dalam pengolahan data obat yang secara manual yaitu beberapa kendala diantaranya menyebabkan terjadinya kesalahan menulis nama obat, harga obat dan kesulitan untuk mengetahui tanggal kadaluarsa obat yang tersedia di Apotek. Sehingga Apotek Qiana Farma membutuhkan sebuah sistem.

Studi kasus penelitian ini di Apotek Qiana Farma. Pengumpulan data menggunakan observasi dan wawancara secara langsung ke Apotek Qiana Farma. Hasil observasi memperoleh informasi berupa data obat, data penjualan, data jenis obat dan data supplier. Metode pengembangan sistem yang dipakai adalah *Rapid Application Development (RAD)*, Bahasa pemrograman PHP dan Javascript. Sistem yang dibangun berbasis web.

Hasil akhir penelitian ini berupa Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan Obat Di Apotek Qiana Farma. Sistem yang dibangun sudah di uji coba menggunakan black box testing dan white box testing. Sistem ini dapat membantu memaksimalkan layanan yang ada di Apotek Qiana Farma terutama dalam pengelolaan datanya.

**Kata kunci:** Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan, Apotek, PHP, Berbasis Web

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Pada era globalisasi perkembangan teknologi sangat pesat. Salah satunya perkembangan teknologi komputerisasi. Dalam perkembangan teknologi komputerisasi dalam pengelolaan dan manajemen data sangat diperlukan. Untuk bisa menghasilkan informasi secara tepat dan akurat. Perkembangan teknologi komputerisasi telah berkembang di berbagai aspek salah satunya di dunia kesehatan. Contohnya teknologi komputerisasi yang ada di apotek – apotek.

Apotek adalah suatu tempat tertentu dilakukan pekerjaan kefarmasian dan penyaluran sediaan farmasi, perbekalan kesehatan lainnya kepada masyarakat. Apotek Qiana Farma merupakan sebuah tempat usaha jenis obat-obatan seperti kapsul, sirup dan berbagai jenis obat lainnya. Telah berdiri pada tahun 2020, Beralamat di Cokro , Wangen , Polanharjo, Klaten, Jawa Tengah. Di Apotek Qiana Farma rata – rata transaksi penjualan obat perhari bisa mencapai 60 – 80 penjualan obat. Untuk karyawan di Apotek Qiana Farma ada 5 orang yaitu pemilik 2 orang ,asisten apoteker 1 orang dan karyawan 3 orang. Walaupun mempunyai asisten dan karyawan di Apotek Qiana Farma sendiri masih ada masalah yang dihadapi dalam pengolahan data obat masih menggunakan manual yaitu beberapa kendala diantaranya menyebabkan terjadinya kesalahan menulis nama dan harga obat dan

kesulitan untuk mengetahui tanggal kadaluarsa obat yang tersedia di Apotek. Untuk bisa meningkatkan kualitas apotek tersebut, diperlukan adanya suatu sistem informasi yang dapat mendukung dalam pengolahan data penjualan dan persediaan barang menjadi cepat dan mempermudah karyawan dalam bekerja.

Oleh karena itu Apotek Qiana Farma membutuhkan sebuah sistem yang membantu mereka dalam mengolah data penjualan dan persediaan obat. Berdasarkan latar belakang yang dijelaskan di atas maka penulis bermaksud mengembangkan penelitian sebelumnya dan penulisan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan Obat Di Apotek Qiana Farma Berbasis Web”. Aplikasi yang digunakan *PHP (Hypertext Preprocessor)*, Xampp v.3.2.2 dan Microsoft Visual Studio Code.

## **1. Alasan Pemilihan Judul**

Alasan penulis mengambil judul “Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan Obat Di Apotek Qiana Farma Berbasis Web” yaitu :

- a. Pengelolaan data persediaan dan penjualan di Apotek Qiana Farma masih manual.
- b. Lokasi penelitian yang mudah dijangkau, informasi dan data diperlukan mudah didapat sehingga dapat menghemat waktu dan biaya pada saat mengumpulkan data dan informasi penelitian.
- c. Dengan adanya sistem informasi persediaan dan penjualan obat pada Apotek Qiana Farma berbasis web ini, penulis mengharapkan dapat

membantu memaksimalkan petugas apotek dalam mengelola data pada apotek.

## **2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah di atas dapat dirumuskan permasalahan yang akan diselesaikan dalam penelitian ini adalah “Bagaimana membuat sebuah sistem pengelolaan data persediaan dan penjualan obat di Apotek Qiana Farma.

## **3. Batasan Masalah**

Berdasarkan rumusan permasalahan di atas, maka dibuat batasan permasalahan agar sistem yang dibuat tidak meluas cakupannya dan sesuai dengan yang dibutuhkan. Adapun batasan-batasan masalah dalam sistem ini adalah :

- a. Penelitian ini mengambil studi kasus di Apotek Qiana Farma.
- b. Ruang lingkup penelitian tentang penjualan dan persediaan obat di Apotek Qiana Farma.
- c. Operasional penjualan dilakukan oleh karyawan dan pemilik mengelola keuangan dan persediaan obat di Apotek Qiana Farma.

## **4. Keaslian Penelitian**

Keaslian penelitian ini berdasarkan pada beberapa penelitian terdahulu dengan tema yang relatif sama, namun sistem yang dibuat memiliki perbedaan dengan penelitian. Perbedaan tersebut terdapat pada variabel penelitian, metode pengembangan sistem yang digunakan peneliti

menggunakan metode berbasis website. Dengan demikian, maka tema penelitiann yang peneliti lakukan benar-benar asli.

## **5. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang dapat diperoleh dari laporan tugas akhir ini adalah:

### **a. Bagi Penulis**

- 1) Memenuhi syarat untuk mencapai derajat sarjana di Universitas Widya Dharma Klaten.
- 2) Menerapkan disiplin ilmu yang telah didapat di bangku kuliah.
- 3) Untuk menambah wawasan secara nyata dari apa yang telah diteliti di lapangan khususnya tentang pemrograman berbasis website.

### **b. Bagi Apotek Qiana Farma**

- 1) Dapat mempermudah dalam pekerjaan untuk petugas apotek.
- 2) Mengembangkan ilmu teknologi informasi / komputerisasi dengan disiplin ilmu lainnya.

### **c. Bagi Pembaca**

- 1) Untuk bahan referensi mahasiswa lain dalam pembuatan Tugas Akhir.

## **B. Tujuan Penelitian**

Membuat sebuah sistem untuk mengelola data obat penjualan dan persediaan obat di Apotek Qiana Farma berbasis web.

Berdasarkan tabel 4.25. hasil kuesioner dari 3 responden yang menjawab pertanyaan “Apakah fungsi menu data obat dapat berjalan dengan baik? “. dengan jawaban sangat setuju sebesar 0% , setuju 30%, kurang setuju 0%, tidak setuju 0% . Sehingga dapat disimpulkan bahwa informasi yang disediakan oleh aplikasi sesuai yang dibutuhkan. Hal ini terlihat dari mayoritas responden mengatakan setuju sebesar 30%

## **BAB V**

## **PENUTUP**

## **A. Kesimpulan**

Dari hasil penelitian dan analisa yang telah dilakukan oleh peneliti tentang sistem informasi persediaan dan penjualan obat pada Apotek Qiana Farma, maka dapat diambil kesimpulan yaitu sebagai berikut.

Studi kasus penelitian ini di Apotek Qiana Farma. Pengumpulan data menggunakan observasi dan wawancara secara langsung ke Apotek Qiana Farma. Hasil observasi memperoleh informasi berupa data obat, data penjualan, data jenis obat dan data supplier. Metode pengembangan sistem yang dipakai adalah *Rapid Application Development (RAD)*, Bahasa pemrograman PHP dan Javascript. Sistem yang dibangun sudah di uji coba menggunakan black box testing dan white box testing.

## **B. Saran**

Penelitian yang akan datang maka peneliti memberikan masukan yaitu. peneliti lanjutan dapat mengembangkan ruang lingkup penelitian misalnya laporan pendapatan perhari dan perbulan menambahkan pengelolaan pembelian secara detail dari supplier dan return pembelian obat dari supplier.

# L A M P I R A N

## DAFTAR PUSTAKA

Novan, R., & Risya, A. (2016). Perancangan Buku Cerita Sejarah Ciung Wanara Berbasis Augmented Reality untuk Anak Sekolah Dasar. *Demandia: Jurnal Desain Komunikasi Visual, Manajemen Desain, dan Periklanan*, 97-115.



- Abidin, Abdillah. (2017). *Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan Obat Pada Apotek Karunia Sehat*. Universitas Widya Dharma.Klaten.
- Kristanto, Ari. (2017). *Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek Leks*. In *Universitas Widya Dharma Klaten*. Klaten.
- Prihadi, Sidiq. Kuku. (2017.). *Sistem Informasi Penjualan Obat Apotek Setinggal Di Desa Basin*. In *Universitas Widya Dharma*. Klaten.
- Putri, M. P. (2018). Implementasi Metode Rapid Application Development Pada Website Service Guide “Waterfall Tour South Sumatera”. *SISFOKOM*, VII(2), 130-136.
- Anggriani, S. (2020). *Sistem Informasi Penjualan Obat-Obatan Pada Apotek Najwa Farma Berbasis Web*. Universitas Cokroaminoto Palopo).
- Sutarman,(2009).*Pengantar Teknologi Informasi*.Bumi Aksara.Jakarta
- Jogiyanto,(2005).*Analisis dan Desain Sistem Informasi*.Andi.Yogyakarta
- Rosa.A.S,Shalahuddin M.(2011).Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak.Bandung
- Nurdiansyah, R. (2013). Pembuatan Sistem Informasi Apotek Berbasis Web Pada Apotek Tulakan. 2, 46-50.

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN OBAT PADA  
APOTEK QIANA FARMA BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**