

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA
APOTEK NAMIYA BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh
ABDUL RAFIQ
19.11.2894

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA
APOTEK NAMIYA BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh
ABDUL RAFIQ
19.11.2894

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA APOTEK
NAMIYA BERBASIS WEBSITE**

yang disusun dan diajukan oleh

Abdul Rafiq

19.11.2894

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Oktober 2023

Dosen Pembimbing



Nur'aini, M.Kom

NIK. 190302066

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA APOTEK
NAMIYA BERBASIS WEBSITE

yang disusun dan diajukan oleh

Abdul Rafiq

19.11.2894

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Oktober 2023

Susunan Dewan Penguji

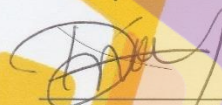
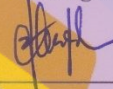
Nama Penguji

Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302288

Dwi Nurani, M.Kom
NIK. 190302236

Nur'aini, M.Kom
NIK. 190302066

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Oktober 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini.

Nama mahasiswa : Abdul Rafiq
NIM : 19.11.2894

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut :

Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Apotek Namiya Berbasis Website

Dosen Pembimbing : Nur'aini, 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 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 Oktober 2023
Yang Menyatakan,


Abdul Rafiq

HALAMAN PERSEMBAHAN

Syukur Alhamdulillah atas segala rahmat dan hidayah-Nya serta dengan kemudahan yang diberikan oleh Allah SWT, skripsi ini peneliti persembahkan kepada :

1. Kepada Kedua Orang tua yang telah mendidik, mendoakan dan memberikan dukungan yang sangat berharga untuk peneliti.
2. Nur'aini, M.Kom selaku dosen pembimbing yang banyak membimbing, mengarahkan, menasihati, mendukung dan membantu dalam segala proses hingga selesainya skripsi ini.
3. Kepada teman-teman Program studi Informatika Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan dukungan yang luar biasa.
4. Kepada seluruh mahasiswa kelas Informatika 05 angkatan 2019 yang telah memberikan dukungan serta semangat kepada peneliti.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Apotek Namiya Berbasis Website”** sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) Jurusan Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan dan nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada :

1. Prof Dr. M. Suyanto, M.M selaku rector Universitas Amikom Yogyakarta
2. Bapak Hanif Al, S.Kom, M.Kom selaku kepala Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta
3. Ibu Windha Mega Pradnya Dhuhita, M.Kom selaku Kepala Prodi Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Ibu Nur'aini, M.Kom selaku pembimbing utama yang telah banyak membimbing serta membantu dalam menyelesaikan skripsi

DAFTAR ISI

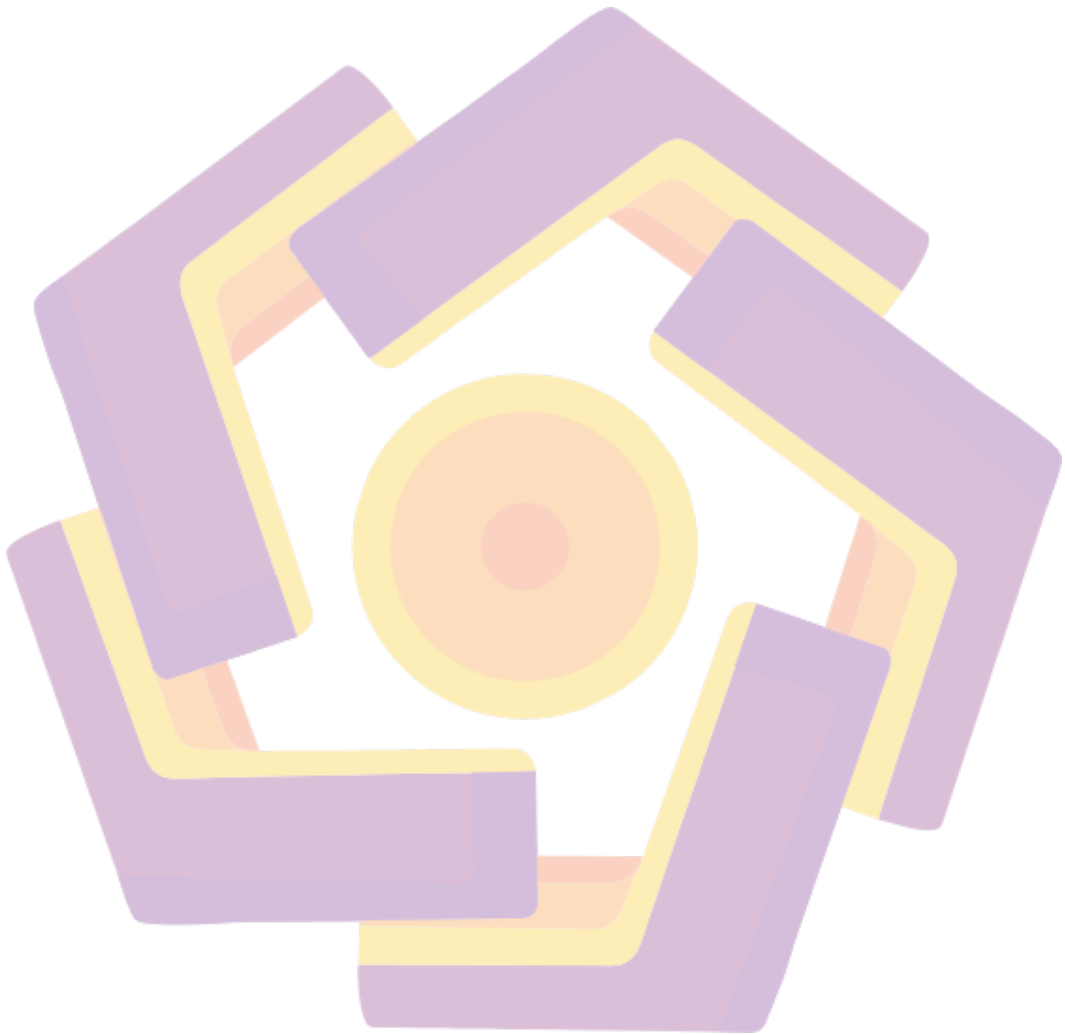
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Studi Literatur.....	5
2.2 Dasar Teori	11
2.1 Sistem.....	11
2.2 Informasi.....	11
2.3 Website.....	11
2.4 Bahasa Pemrograman	12
2.5 DATABASE.....	14
2.6 Visual Studio Code	15

2.7	Pemodelan Sistem.....	15
2.8	Metode Testing.....	22
2.9	Model Pengembangan Waterfall.....	24
BAB III		26
METODE PENELITIAN.....		26
3.1	Objek Penelitian	26
3.2	Sejarah Pendirian.....	26
3.2.1	Misi dan Tujuan	26
3.2.2	Struktur Organisasi.....	27
3.3	Alur Penelitian.....	27
3.4	Metode Pengumpulan Data	28
3.5.1	Observasi.....	29
3.5.2	Wawancara	29
3.5	Analisis Masalah	30
3.5.1	Identifikasi Masalah	30
3.5.2	Analisis PIECES	31
3.5.3	Analisis Kebutuhan Sistem	32
3.6	Perangkat Sistem	33
3.6.1	Flowchart Sistem.....	33
3.6.2	Perancangan UML	34
3.6.3	Perancangan Database.....	54
3.6.4	Struktur Rancangan Tabel.....	55
3.7	Perancangan Struktur Menu	58
3.7.1	Struktur Menu Admin	58
3.8	Perancangan Antarmuka.....	62
3.8.1	Perancangan Antarmuka Admin.....	62
BAB IV		71
Hasil dan Pembahasan.....		71
4.1	Implementasi	71
4.2	Implementasi Database.....	71
4.2.1	Inisialisasi Database.....	71
4.2.2	Tabel Users.....	72

4.2.3	Tabel Products	72
4.2.4	Tabel Message	72
4.2.5	Tabel Cart	73
4.2.6	Tabel Orders	73
4.3	Implementasi Interface	74
4.3.1	Halaman Admin	74
4.3.2	Halaman User	77
4.4	Pengujian Sistem	82
4.4.1	Pengujian Black Box Testing Admin	82
4.4.2	Pengujian Black Box Testing User	86
4.4.3	Pengujian Usability Testing	92
BAB V	96
PENUTUP	96
5.1	Kesimpulan	96
5.2	Saran	96
REFERENSI	97
LAMPIRAN	100

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Keaslian Penelitian.....	8
Tabel 2. 2 Simbol Flowchart.....	16
Tabel 2. 3 Simbol Use Case Diagram.....	18
Tabel 2. 4 Simbol Activity Diagram.....	19
Tabel 2. 5 Simbol Sequence Diagram.....	20
Tabel 2. 6 Simbol Class Diagram.....	20
Tabel 2. 7 Simbol ERD.....	21
Tabel 3. 1 Wawancara.....	29
Tabel 3. 2 Analisis PIECES.....	31
Tabel 3. 3 Tabel Data users.....	56
Tabel 3. 4 Tabel Data Products.....	56
Tabel 3. 5 Tabel Data Cart.....	56
Tabel 3. 6 Tabel Data Orders.....	57
Tabel 3. 7 Tabel Data Message.....	58
Tabel 4. 1 Pengujian Login Admin.....	82
Tabel 4. 2 Pengujian Tambah Data Produk.....	83
Tabel 4. 3 Pengujian Edit Data Produk.....	84
Tabel 4. 4 Pengujian Hapus Data Produk.....	84
Tabel 4. 5 Pengujian Edit data Pesanan.....	84
Tabel 4. 6 Pengujian Hapus Data Pesanan.....	85
Tabel 4. 7 Pengujian Halaman Pengguna Admin.....	85
Tabel 4. 8 Halaman Kontak Admin.....	86
Tabel 4. 9 halaman Login User.....	86
Tabel 4. 10 Halaman Registrasi User.....	87
Tabel 4. 11 Halaman Home User.....	88
Tabel 4. 12 Halaman Produk User.....	88
Tabel 4. 13 Halaman Kontak User.....	89
Tabel 4. 14 Halaman Pencarian User.....	89
Tabel 4. 15 Halaman Edit Keranjang Belanja User.....	90
Tabel 4. 16 Hapus Data Keranjang Belanja User.....	90
Tabel 4. 17 Halaman Checkout User.....	91
Tabel 4. 18 Daftar pertanyaan kuesioner User.....	92
Tabel 4. 19 Rata – Rata Persentase.....	94
Tabel 4. 20 Interval Kriteria Penilaian.....	95



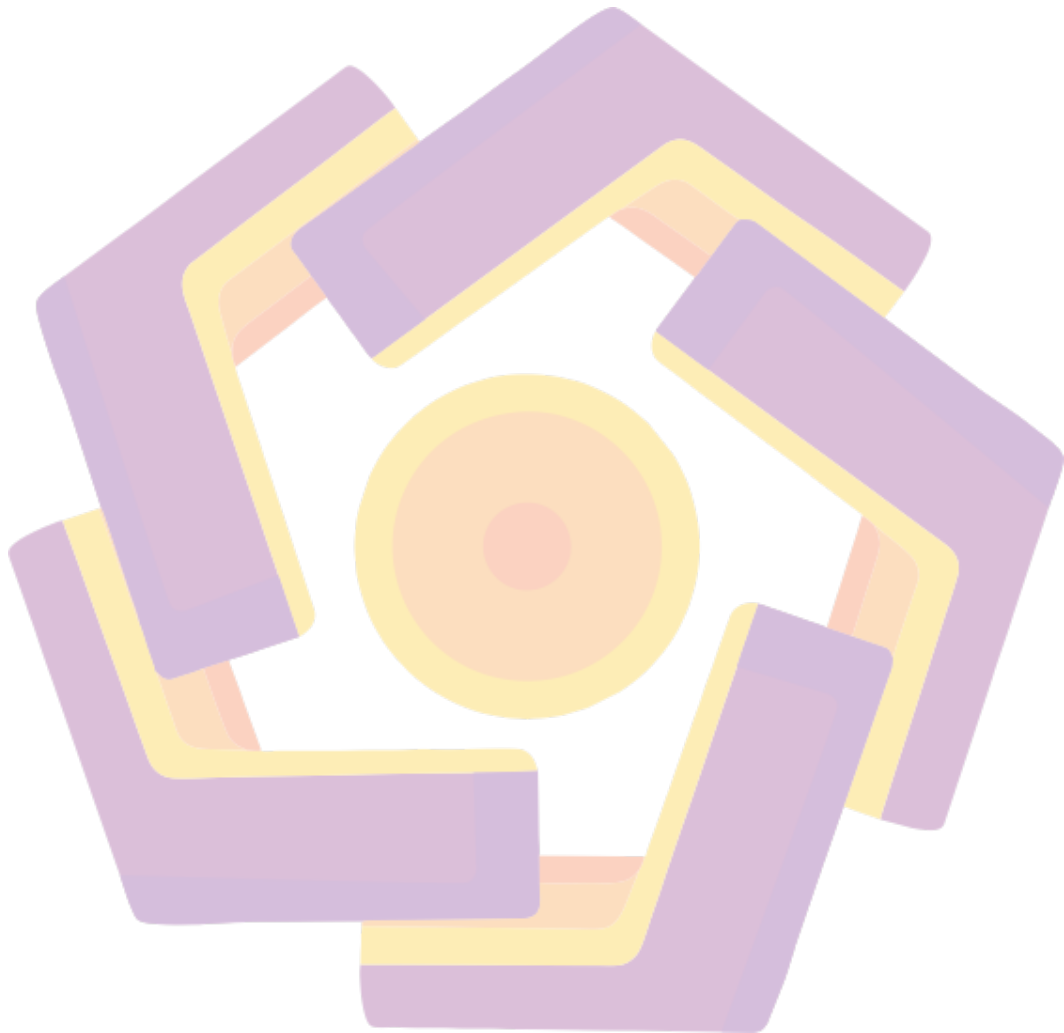
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Waterfall.....	24
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	27
Gambar 3. 2 Alur Penelitian.....	28
Gambar 3. 3 Flowchart Sistem.....	34
Gambar 3. 4 User Case Diagram Admin.....	35
Gambar 3. 5 User Case Diagram User.....	36
Gambar 3. 6 Activity Diagram Login Admin	37
Gambar 3. 7 Diagram Kelola Data Produk	38
Gambar 3. 8 Activity Diagram Kelola Data Pesanan.....	39
Gambar 3. 9 Activity Diagram Kelola Data Pengguna	40
Gambar 3. 10 Activity Diagram Kelola Data Kontak	41
Gambar 3. 11 Diagram Login User.....	42
Gambar 3. 12 Diagram Home User	43
Gambar 3. 13 Activity Diagram Produk User.....	44
Gambar 3. 14 Activity Diagram Kontak User.....	45
Gambar 3. 15 Activity Diagram Keranjang User.....	46
Gambar 3. 16 Diagram Checkout User.....	47
Gambar 3. 17 Squence Diagram Login Admin	48
Gambar 3. 18 Squence Diagram Kelola Data Produk.....	48
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Kelola Data Pesanan	49
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Kelola Data Users	49
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Kelola Data Kontak.....	50
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Login User	50
Gambar 3. 23 Squence Diagram Home User	51
Gambar 3. 24 Squence Diagram Produk User	51
Gambar 3. 25 Squence Diagram Kontak User	51
Gambar 3. 26 Squence Diagram Keranjang User	52
Gambar 3. 27 Squence Diagram Checkout User	52
Gambar 3. 28 Class Diagram	53
Gambar 3. 29 ERD (Entity Relationship Diagram)	54
Gambar 3. 30 Relasi Antar Tabel	55
Gambar 3. 31 Struktur Menu Admin	58
Gambar 3. 32 Struktur Menu User.....	60
Gambar 3. 33 Antarmuka login Admin.....	62
Gambar 3. 34 Antarmuka Home Admin	63
Gambar 3. 35 Antarmuka Produk Admin.....	63
Gambar 3. 36 Antarmuka Pesanan Admin	64
Gambar 3. 37 Antarmuka Pengguna Admin	64
Gambar 3. 38 Antarmuka Kontak Admin	65
Gambar 3. 39 Antarmuka Login User.....	65
Gambar 3. 40 Antarmuka Registrasi User	66

Gambar 3. 41 Antarmuka Home User.....	67
Gambar 3. 42 Antarmuka Tentang User.....	68
Gambar 3. 43 Antarmuka Produk User.....	68
Gambar 3. 44 Antarmuka Kontak User.....	69
Gambar 3. 45 Antarmuka Pesanan User	69
Gambar 3. 46 Antarmuka Keranjang User.....	70
Gambar 3. 47 Antarmuka Checkout User	70
Gambar 4. 1 Relasi Tabel	71
Gambar 4. 2 Tabel users.....	72
Gambar 4. 3 Tabel Products	72
Gambar 4. 4 Tabel Message	72
Gambar 4. 5 Tabel Cart.....	73
Gambar 4. 6 Tabel Orders	73
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Login Admin	74
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Dashboard Admin	75
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Produk Admin	75
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Pesanan Admin	75
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Pengguna Admin.....	76
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Kontak Admin.....	76
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Login User	77
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Registrasi User.....	77
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Home User	78
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Tentang User	78
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Produk User	79
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Produk User	79
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Pesanan User.....	80
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Pencarian User	80
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Keranjang Belanja.....	81
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Checkout.....	81

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Wawancara	100
Lampiran 2. Data Kuesioner Usability Testing	101



INTISARI

Apotek Namiya merupakan salah satu badan usaha yang berada di daerah Maguwoharjo yang bergerak dibidang Kesehatan. Apotek Namiya melayani penjualan obat-obatan dan beberapa barang yang berhubungan dengan Kesehatan. Apotek Namiya berdiri pada 10 Desember 2022. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem informasi penjualan berbasis website yang dapat menunjang kinerja serta membantu penyelesaian permasalahan dalam pengelolaan data pada Apotek Namiya.

Jenis penelitian ini adalah penelitian dengan metode pengembangan waterfall. Penelitian ini melalui beberapa tahapan yaitu pengumpulan data, perancangan, pengembangan, testing, dan deployment. Tahapan pengumpulan data dilakukan dengan metode observasi dan wawancara. Tahapan analisis dilakukan dengan analisis PIECES. Tahap perancangan menggunakan UML (Unified Modelling Language) dengan empat diagram yaitu use case diagram, activity diagram, class diagram, dan sequence diagram. Pengembangan sistem dilakukan dengan metode waterfall dengan tahapan Analysis, Design Implementation, Testing, Deployment, dan Maintenance.

Hasil dari penelitian ini adalah menghasilkan sistem informasi penjualan berbasis website pada Apotek Namiya dengan menggunakan teknologi PHP dan database menggunakan data MySQL. Diharapkan dengan adanya website ini dapat membuat pihak apotek lebih mudah memberikan informasi tentang produk yang tersedia kepada pelanggan atau Masyarakat melakukan perbandingan secara cepat dan pelanggan bisa menerima informasi yang relevan.

Kata Kunci : Apotek, Sistem Informasi, PHP, MySQL

ABSTRACT

Namiya Pharmacy is one of the business entities in the Maguwoharjo area which operates in the health sector. Namiya Pharmacy sells medicines and several health-related items. Namiya Pharmacy was established on December 10 2022. This research aims to create a website-based sales information system that can support performance and help resolve problems in data management at Namiya Pharmacy.

This type of research is research using the waterfall development method. This research went through several stages, namely data collection, design, development, testing, and deployment. Data collection stages were carried out using observation and interview methods. The analysis stages were carried out using PIECES analysis. The design stage uses UML (Unified Modeling Language) with four diagrams, namely use case diagram, activity diagram, class diagram, and sequence diagram. System development was carried out using the waterfall method with the stages of Analysis, Design Implementation, Testing, Deployment and Maintenance.

The result of this research is to produce a website-based sales information system at Namiya Pharmacy using PHP technology and a database using MySQL data. It is hoped that this website can make it easier for pharmacies to provide information about available products to customers or for the public to make quick comparisons and customers can receive relevant information.

Keyword: *Pharmacy, Information System, PHP, MySQL*