



**LAPORAN SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT  
BERBASIS *WEBSITE*  
( STUDI KASUS : APOTEK KLINIK PRATAMA ARMINA )**

**MUHAMMAD NASLUL AMIN  
NIM. 201951165**

**DOSEN PEMBIMBING  
Rizkysari Meimaharani, S.Kom., M.Kom  
Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
2023**

## HALAMAN PERSETUJUAN

### PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT BERBASIS *WEBSITE* ( STUDI KASUS : APOTEK KLINIK PRATAMA ARMINA )

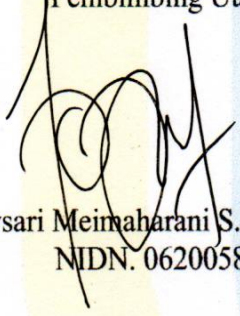
MUHAMMAD NASLUL AMIN

NIM. 201951165


Kudus, 22 Juni 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

  
Rizkysari Meimaharani S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0620058501

Pembimbing Pendamping,

  
Mukhamad Nurkamid S.Kom., M.Cs  
NIDN. 0620068302

# HALAMAN PENGESAHAN

## PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT BERBASIS *WEBSITE* ( STUDI KASUS : APOTEK KLINIK PRATAMA ARMINA )

MUHAMMAD NASLUL AMIN

NIM. 201951165

Kudus, 11 Agustus 2023

Menyetujui,

Ketua Penguji,



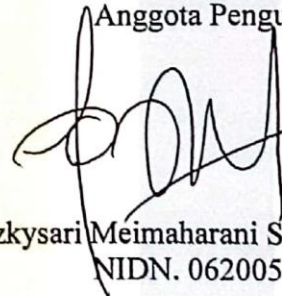
Arief Susanto, S.T., M.Kom  
NIDN. 0603047104

Anggota Penguji I,



Tutik Khotimah S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0608068502

Anggota Penguji II,



Rizkysari Meimaharani S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0620058501

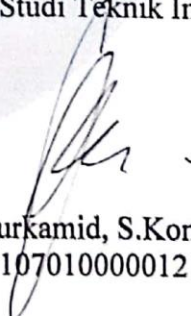
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan, S.T., M.T  
NIS. 0610701000001141

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs  
NIS. 0610701000001212

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Naslul Amin  
NIM : 201951165  
Tempat & Tanggal Lahir : Jepara, 16 April 2001  
Judul Skripsi/Tugas Akhir : Perancangan Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis *Website* (Studi Kasus : Apotek Klinik Pratama Armina)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 22 Juni 2023

Yang memberi pernyataan,



Muhammad Naslul Amin  
NIM. 201951165

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Tuhan yang Maha Esa karena berkah dan rahmatnya kepada penulis sehingga berhasil menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “ PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT BERBASIS *WEBSITE* ”.

Penyusunan laporan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Teknik Informatika yang nantinya memperoleh gelar S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Laporan ini disusun sebagai salah satu pertanggung jawaban penulis setelah melaksanakan penelitian di Klinik Pratama Armina, dan guna sebagai langkah praktis dalam mempersiapkan mahasiswa untuk trampil, ahli, dan bertanggung jawab dalam kehidupannya pada dunia kerja. Dan diharapkan kepada mahasiswa agar mendapat gambaran tentang dunia kerja yang sebenarnya.

Pelaksanaan penyusunan laporan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si, Selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, S.T., M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs selaku Ketua Progam Studi Teknik Infomatika dan selaku dosen pembimbing pendamping yang telah membimbing penulis menyelesaikan laporan skripsi.
4. Ibu Rizkysari Meimaharani S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing utama yang telah membimbing penulis menyelesaikan laporan skripsi.
5. Ibu Evanita S.Kom., M.Kom selaku Koordinator skripsi dan Dosen Progam Studi Tenik Informatika.
6. Ibu dr. Zedda Mia Kautsari, selaku pembimbing lapangan yang telah membimbing dan memberikan pengarahan selama perancangan sistem di Klinik Pratama Armina.

7. Kedua orang tua dan keluarga besar yang selalu mendukung dan memotivasi penulis agar dapat menyelesaikan studi.
8. Sahabat seperjuangan yang telah menemani dan memberi semangat terhadap penulis.
9. “Manusia itu jangan mudah menyerah menyerah dengan mimpi-mimpi yang diharapkan, jadilah manusia yang selalu berusaha keras dan berdoa kepada allah swt. Karena allah tidak akan menyiakan-nyiakan usaha umatnya yang dijalannya dengan ikhlas”- Gus Iqdam.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan laporan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga buku tesis ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 22 Juni 2023

Penulis

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT  
BERBASIS WEBSITE  
( STUDI KASUS : APOTEK KLINIK PRATAMA ARMINA )**

Nama mahasiswa : Muhammad Naslul Amin

NIM : 201951165

Pembimbing :

1. Rizkysari Meimaharani S.Kom., M.Kom
2. Mukhamad Nurkamid S.Kom., M.Cs

## RINGKASAN

Apotek klinik pratama armina merupakan salah satu perusahaan yang berjalan dibidang kesehatan khususnya dalam menjual obat-obatan. Dalam menjalankan usahanya apotek klinik pratama armina masih menggunakan sistem konvensional yakni semua informasi mengenai data persediaan obat dan penjualannya masih dicatat secara manual kedalam buku. Hal ini mengakibatkan banyaknya kendala yang terjadi seperti halnya, lamanya proses pencarian stok obat yang habis dan kadaluarsa, kesulitannya mengelola data persediaan obat, data pemasok, data pembelian serta data penjualan obat. Oleh karena itu, untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada apotek klinik pratama armina penulis membuat sebuah sistem informasi persediaan obat berbasis *website* yang bertujuan untuk memudahkan pengguna dalam mengolah dan menyediakan informasi terkait data apotek serta menunjang efektifitas kerja dan keakuratan data obat yang ada diapotek.

Adapun metode yang digunakan dalam membuat sistem informasi ini adalah metode *waterfall* yang terdiri dari tahap analisis, perancangan, perkodean, pengujian dan implementasi. Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam membuat sistem informasi ini yaitu dengan cara wawancara, observasi, dan studi literatur, dalam pengembangannya sistem ini dibuat menggunakan Bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL*.

Kata kunci : Apotek, Sistem Informasi, *Website*, Obat.

**WEBSITE-BASED DRUG SUPPLY INFORMATION SYSTEM DESIGN  
( CASE STUDY : PRATAMA ARMINA CLINIC PHARMACY )**

*Student Name* : Muhammad Naslul Amin

*Student Identity Number* : 201951165

*Supervisor* :

1. Rizkysari Meimaharani S.Kom., M.Kom
2. Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs

***ABSTRACT***

*Pratama Armina Clinic Pharmacy is one of the companies operating in the health sector, especially in selling medicines. In carrying out its business, the Pratama Armina clinic still uses a conventional system, namely all information regarding drug supply data and sales is still recorded manually in a book. This resulted in many obstacles that occurred such as cases, the length of the process of finding out and expired drug stocks, the difficulty in managing drug inventory data, supplier data, purchasing data and drug sales data. Therefore, to overcome the problems that occur at the Pratama Armina clinic, the authors created a website-based drug inventory information system that aims to make it easier for users to process and provide information related to pharmacy data and support work effectiveness and accuracy of drug data in pharmacies.*

*The method used in creating this information system is the waterfall method which consists of the stages of analysis, design, coding, testing and implementation. The data collection technique used in making this information system is by way of interviews, observation, and literature studies, in the development of this system is made using the programming language PHP and MySQL.*

*Keywords : Pharmacy, Information system, Website, Drugs.*



# DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b>	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	iii
<b>PERNYATAAN KEASLIAN</b>	iv
<b>KATA PENGANTAR</b>	v
<b>RINGKASAN</b>	vii
<b>ABSTRACT</b>	viii
<b>DAFTAR ISI</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xi
<b>DAFTAR TABEL</b>	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xiv
<b>DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN</b>	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 Sistem Informasi	7
2.2.2 <i>Website</i>	7
2.2.3 Apotek	7
2.2.4 <i>Waterfall</i>	8
2.3 Perancangan Aplikasi	8
2.3.1 Flowchart	8
2.3.2 <i>DFD</i>	10
2.3.3 ERD	10
2.3.4 <i>MySQL</i>	11
2.3.5 PHP	11
2.3.6 <i>XAMPP</i>	12
2.3.7 Black Box Testing	12
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Objek Penelitian	13
3.2 Kerangka Penelitian	13
3.3 Metode Pengembangan Sistem	14
3.3.1 <i>Requitremen Definition</i>	14
3.3.2 <i>System and Software Design</i>	15

3.3.3	<i>Implementation and Unit Testing</i>	15
3.3.4	<i>Intergration and System Testing</i>	16
3.3.5	<i>Operation and Maintenance</i>	16
3.4	Kebutuhan Sistem	16
3.4.1	Perangkat Lunak	16
3.4.2	Perangkat Keras	16
3.5	Perancangan Sistem	17
3.5.1	<i>Flowchart</i>	17
3.5.2	<i>Contex Diagram</i>	24
3.5.3	ERD	25
3.5.4	<i>Design Perancangan Progam</i>	26
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		
4.1	Tahap Perancangan Sistem	35
4.1.1	Perancangan Database	35
4.2	Hasil dan Implementasi Sistem	38
4.2.1	Tampil Menu Login	38
4.2.2	Tampil Menu Beranda	39
4.2.3	Tampil Menu Lihat Obat	39
4.2.4	Tampil Menu Tambah Obat	40
4.2.5	Tampil Menu Lihat Kategori	40
4.2.6	Tampil Menu Tambah kategori	41
4.2.7	Tampil Menu Lihat Unit	41
4.2.8	Tampil Menu Tambah Unit	42
4.2.9	Tampil Menu Obat Kedaluwarsa	42
4.2.10	Tampil Menu Obat Habis	43
4.2.11	Tampil Menu Lihat Pemasok	43
4.2.12	Tampil Menu Tambah Pemasok	44
4.2.13	Tampil Menu Lihat Penjualan	44
4.2.14	Tampil Menu Tambah Penjualan	45
4.2.15	Tampil Menu Lihat Pembelian	45
4.2.16	Tampil Menu Tambah Pembelian	46
4.2.17	Tampil Menu Laporan	46
4.3	Pengujian Black Box Testing	47
4.3.1	Pengujian Black Box Testing Admin	47
<b>BAB V PENUTUP</b>		
5.1	Kesimpulan	51
5.2	Saran	51
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		
<b>BIODATA PENULIS</b>		

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Klinik Pratama Armina	1
Gambar 3.1	Kerangka Penelitian	13
Gambar 3.2	Metode <i>waterfall</i>	14
Gambar 3.3	<i>Flowchart</i> bagian menu login	17
Gambar 3.4	<i>Flowchart</i> bagian menu obat	18
Gambar 3.5	<i>Flowchart</i> bagian menu kategori	19
Gambar 3.6	<i>Flowchart</i> bagian menu pemasok	20
Gambar 3.7	<i>Flowchart</i> bagian menu penjualan	21
Gambar 3.8	<i>Flowchart</i> bagian menu pembelian	22
Gambar 3.9	<i>Flowchart</i> bagian menu laporan	23
Gambar 3.10	<i>Contex diagram level 0</i>	24
Gambar 3.11	<i>Contex diagram level 1</i>	24
Gambar 3.12	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> )	25
Gambar 3.13	Menu beranda	26
Gambar 3.14	Menu lihat daftar obat	26
Gambar 3.15	Menu tambah obat	27
Gambar 3.16	Menu lihat obat kedaluwarsa	27
Gambar 3.17	Menu lihat obat habis	28
Gambar 3.18	Menu lihat kategori	28
Gambar 3.19	Menu tambah kategori	29
Gambar 3.20	Menu lihat unit	29
Gambar 3.21	Menu tambah unit	30
Gambar 3.22	Menu lihat pemasok	30
Gambar 3.23	Menu tambah pemasok	31
Gambar 3.24	Menu lihat penjualan	31
Gambar 3.25	Menu tambah penjualan	32
Gambar 3.26	Menu lihat pembelian	32
Gambar 3.27	Menu tambah pembelian	33
Gambar 3.28	Menu lihat laporan	33
Gambar 4.1	Tampilan menu <i>login</i>	38
Gambar 4.2	Tampilan menu beranda	39
Gambar 4.3	Tampilan menu lihat obat	39
Gambar 4.4	Tampilan menu tambah obat	40
Gambar 4.5	Tampilan menu lihat kategori	40

Gambar 4.6	Tampilan menu tambah kategori	41
Gambar 4.7	Tampilan menu lihat unit	41
Gambar 4.8	Tampilan menu tambah unit	42
Gambar 4.9	Tampilan menu lihat obat kedaluwarsa	42
Gambar 4.10	Tampilan menu lihat obat habis	43
Gambar 4.11	Tampilan menu lihat pemasok	43
Gambar 4.12	Tampilan menu tambah pemasok	44
Gambar 4.13	Tampilan menu lihat penjualan	44
Gambar 4.14	Tampilan menu tambah penjualan	45
Gambar 4.15	Tampilan menu lihat pembelian	45
Gambar 4.16	Tampilan menu tambah pembelian	46
Gambar 4.17	Tampilan menu laporan	46



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel simbol <i>flowchart</i>	9
Tabel 2.2	Tabel simbol <i>DFD</i>	10
Tabel 2.3	Tabel simbol <i>ERD</i>	11
Tabel 4.1	<i>Table_user</i>	35
Tabel 4.2	<i>Table_med</i>	35
Tabel 4.3	<i>Table_cat</i>	36
Tabel 4.4	<i>Table_unit</i>	36
Tabel 4.5	<i>Table_sup</i>	36
Tabel 4.6	<i>Table_invoice</i>	37
Tabel 4.7	<i>Table_purchase</i>	37
Tabel 4.8	<i>Table_month</i>	38
Tabel 4.9	Pengujian black box testing admin	47

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Izin Penelitian Skripsi	55
Lampiran 2	Surat Balasan Penelitian Skripsi	56
Lampiran 3	Lembar Bimbingan dan Konsultasi	57
Lampiran 4	Lembar Kuisisioner	62
Lampiran 5	Lembar Hasil Turnitin	64
Lampiran 6	Lembar Revisi Ketua Penguji	65
Lampiran 7	Lembar Revisi Anggota Penguji I	66
Lampiran 8	Lembar Revisi Anggota Penguji II	67
Lampiran 9	Lembar Poster	68
Lampiran 10	Manual Book	69
Lampiran 11	Dokumentasi Penelitian	80

## DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

PHP	: <i>Hypertext Preprocessor.</i>
MySQL	: <i>My Structured Query Language.</i>
SDLC	: <i>System Development Life Cycle.</i>
UML	: <i>Unified Modeling Language.</i>
HTML	: <i>Hypertext Markup Language.</i>
ERD	: <i>Entity Relationship Diagram.</i>
DFD	: <i>Data Flow Diagram.</i>
OMT	: <i>Object Modeling Technique.</i>
RDBMS	: <i>Relational Database Management System.</i>