



SISTEM INFORMASI SUPPLY CHAIN MANAGEMENT BERBASIS WEB

DI APOTIK PRIMA ANGEL

MUHAMAD RAHMAN

201410147

Laporan Penelitian ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI

UNIVERSITAS BINA DARMA

2026

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI SUPPLY CHAIN MANAGEMENT BERBASIS WEB
DI APOTIK PRIMA ANGEL**

**MUHAMAD RAHMAN
201410147**

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

Pembimbing

**Palembang, 23 Februari 2026
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Dekan**



Universitas Bina
Darma
Fakultas Sains Teknologi



Muhammad Izman Herdiansyah, S.T., M.M., Ph.D Ria Andriyani, S.Kom M.M, M.Kom

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul **"SISTEM INFORMASI *SUPPLY CHAIN MANAGEMENT* BERBASIS *WEB* DI APOTIK PRIMA ANGEL"** oleh **"Muhammad Rahman"** (201410147) telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Selasa tanggal 10 Februari 2026.

KOMISI PENGUJI

1. Ketua : Muhammad Izman Herdiansyah, S.T., M.M., Ph.D

2. Anggota : Andri, S.Kom., M.Cs.

3. Anggota : Leon Andretti Abdillah, S.Kom., M.M.

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

Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi

Dr. Ari Muzakir, M.Cs

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhamad Rahman

NIM : 201410147

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis saya 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 karya tulis ini di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta diunggah keinternet, sehingga dapat diakses secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini makasaya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undanganyangberlaku;

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

Palembang, 23 Februari 2026

Yang membuat pernyataan,



Muhamad Rahman

201410147

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Bukan tentang seberapa lama perjalanan ini ditempuh, tetapi tentang seberapa kokoh langkah dijaga hingga garis akhir.

PERSEMBAHAN

Semua perjuangan penulis sampai titik, penulis persembahkan teruntuk orang-orang hebat yang selalu memberi semangat dan motivasi, sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan penelitian ini:

1. Kepada kedua orang tua penulis terima kasih selalu memberikan kasih sayang, doa, nasehat, serta kesabarannya yang luar biasa dalam setiap langkah hidup penulis.
2. Kepada Bapak Muhammad Izman Herdiansyah., S.T., M.M., Ph.D selaku dosen pembimbing penulis, yang banyak membantu penulis dan memberikan menyelesaikan laporan penelitian ini dan terima kasih juga atas kesabaran bapak dalam membimbing penulis.
3. Teman-teman seperjuangan yang telah membantu, saling mendukung dalam menyelesaikan laporan penelitian ini, penulis ucapkan terima kasih banyak.

ABSTRACT

The inventory information system is a digital platform created to make it easier to manage inventory. Technological advances have encouraged business actors to adapt and apply it to their business. Prima Angel Pharmacy is a pharmacy that provides various types of medicines that are registered with BPOM (Food and Drug Supervisory Agency). In managing drug supplies, Prima Angel pharmacies still use conventional methods, which have the risk of errors in recording drug supplies, loss of report documents and damage to report documents regarding drug supplies. To support the process of managing drug supplies well and efficiently, as well as minimizing the risk of harm to the Prima Angel pharmacy, the author designed and built a website-based inventory information system. Having a website-based inventory information system helps make it easier for Prima Angel pharmacies to manage drug supplies, minimize errors in recording drug supplies, and anticipate drug supply shortages. Apart from that, with this digital platform, Prima Angel pharmacies can access reports related to drug supplies quickly and precisely based on accurate data.

Keywords: Information Systems, Inventory, Prima Angel Pharmacy, Extreme Programming (XP)

ABSTRAK

Sistem informasi *inventory* merupakan sebuah platform digital yang dibuat untuk mempermudah dalam mengelola persediaan barang, kemajuan teknologi telah mendorong para pelaku usaha untuk dapat beradaptasi dan menerapkan pada bisnisnya. Apotik prima angel merupakan sebuah apotik yang menyediakan berbagai jenis obat-obatan yang sudah terdaftar di BPOM (Badan Pengawas Obat dan Makanan). Dalam mengelola persediaan obat apotik prima angel masih menggunakan cara konvensional, yang memiliki resiko terjadi kesalahan dalam pencatatan persediaan obat, kehilangan dokumen laporan dan kerusakan dokumen laporan mengenai persediaan obat. Untuk mendukung proses pengelolaan persediaan obat yang baik dan efisien, serta meminimalisir terjadi resiko yang merugikan pihak apotik prima angel, penulis merancang dan membangun sistem informasi *inventory* berbasis *website*. Dengan adanya sistem informasi *inventory* berbasis *website* membantu mempermudah pihak apotik prima angel dalam mengelola persediaan obat, meminimalisir terjadi kesalahan dalam pencatatan persediaan obat, dan mengantisipasi terjadi kekurangan persediaan obat. Selain itu, dengan adanya platform digital ini pihak apotik prima angel dapat mengakses laporan terkait persediaan obat secara cepat dan tepat berdasarkan data yang akurat.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Inventory, Apotik Prima Angel, Extreme Programming (XP)

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb, Alhamdulillah Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan penelitian yang berjudul “Sistem Informasi *Supply Chain Management* Berbasis *Web* Di Apotik Prima Angel”. Shalawat serta salam semoga selalu tercurah kepada Nabi besar Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya. Keberhasilan proses penyusunan penyelesaian laporan penelitian ini tentunya tidak luput dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan nikmat karunia-Nya serta rahmat-Na berupa kesehatan, kemampuan berpikir, dan kesempatan bagi penulis untuk menyelesaikan laporan penelitian ini.
2. Kedua orang tua atas dukungan, kasih sayang, dan semangat yang telah diberikan kepada penulis selama menjalani masa perkuliahan.
3. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
4. Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MM., M.Kom selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma.
5. Dr. Ari Muzakir, M.Cs selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Darma.
6. Muhammad Izman Herdiansyah., S.T., M.M., Ph.D selaku dosen pembimbing, penulis mengucapkan terima kasih banyak atas bimbingan, arahan, dan bantuannya selama penyusunan laporan penelitian ini.
7. Seluruh teman-teman dan pihak-pihak yang telah membantu penulis menyelesaikan penelitian ini, penulis ucapkan terima kasih banyak.

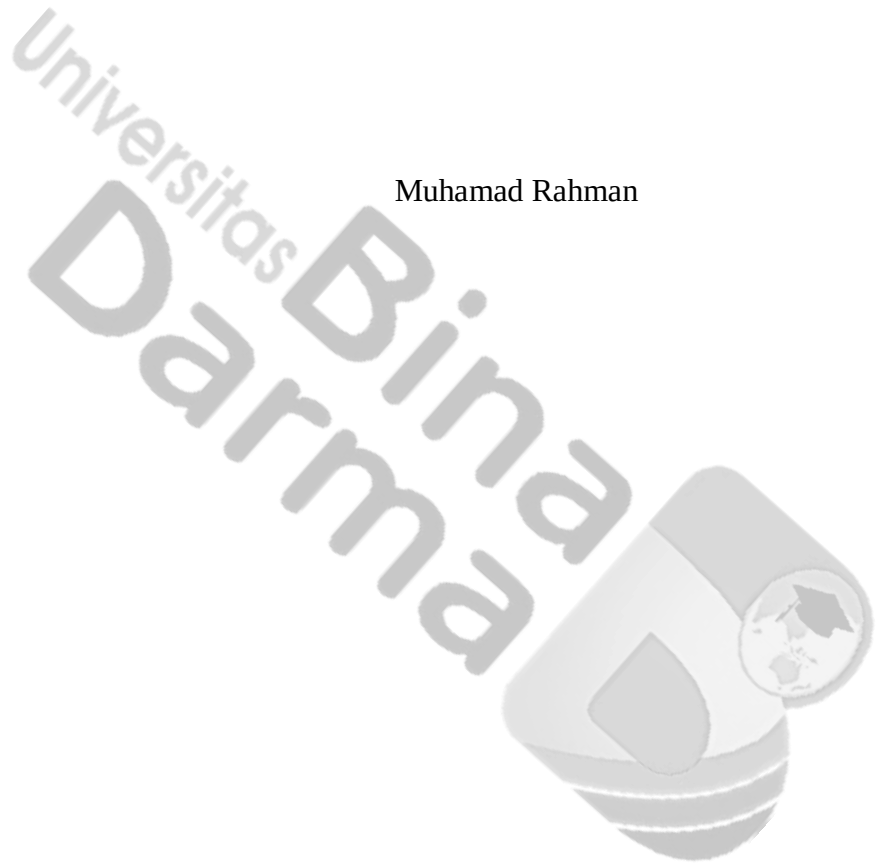
Penulis terbuka atas masukan dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan, untuk masa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap semoga laporan

penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembacanya.

Palembang, 23 Februari 2026

Penulis

Muhamad Rahman



DAFTAR ISI

SAMPUL MUKA	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRACT.....	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 <i>Supply Chain Management</i>	4
2.2 Sistem Informasi Persediaan.....	4
2.3 <i>Website</i>	5
2.4 <i>Metode Extreme Programming (XP)</i>	6
2.5 <i>Framework Laravel</i>	7
2.6 <i>MySQL</i>	9
2.7 <i>PHP</i>	10
BAB III	11
METODOLOGI PENELITIAN	11

3.1	Lokasi dan Jadwal Penelitian	11
3.2	Metode Penelitian	11
3.3	Metode Pengembangan Sistem	12
BAB IV		14
HASIL DAN PEMBAHASAN		14
4.1	Hasil	14
4.1.1	<i>Supply Chain Management</i>	14
4.1.2	Pengelolaan Stok Obat	14
4.1.3	Perencanaan.....	14
4.1.4	Perancangan	15
4.1.5	Pengkodean.....	21
4.2	Pembahasan.....	27
4.2.1	Tampilan Halaman Website	27
BAB V		40
KESIMPULAN DAN SARAN.....		40
DAFTAR PUSTAKA.....		42
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....		181

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Metode Pengembangan Sistem.....	12
Gambar 4.1 Rancangan Use Case Diagram	16
Gambar 4.2 Rancangan Activity Diagram	17
Gambar 4.3 Tabel Database User.....	18
Gambar 4.4 Tabel Database Distributor	18
Gambar 4.5 Tabel Database Kategori	19
Gambar 4.6 Tabel Database Obat	19
Gambar 4.7 Tabel Database Obat Masuk	20
Gambar 4.8 Tabel Database Obat Tersedia.....	20
Gambar 4.9 Tabel Database Obat Keluar	20
Gambar 4.10 Kode Program Halaman Login.....	21
Gambar 4.11 Dashboard Admin	22
Gambar 4.12 Kode Program Menu Obat Masuk Admin.....	22
Gambar 4.13 Kode Program Menu Persediaan Obat Admin.....	23
Gambar 4.14 Kode Program Laporan penjualan Admin.....	23
Gambar 4.15 Kode Program Menu User Admin	24
Gambar 4.16 Kode Program Dashboard Pegawai	25
Gambar 4.17 Menu Persediaan Obat Pegawai	25
Gambar 4.18 Kode Program Menu obat Keluar Pegawai	26
Gambar 4.19 Kode Program Dashboard Pimpinan.....	26
Gambar 4.20 Kode Program Menu Persediaan Obat Pimpinan	27
Gambar 4.21 Halaman Login	28
Gambar 4.22 Halamann Dashboard Admin.....	28
Gambar 4.23 Halaman Distributor Dashboard Admin.....	29
Gambar 4.24 Halaman Kategori Dashboard Admin	29
Gambar 4.25 Nama-Nama Obat Dashboard Admin	30
Gambar 4.26 Halaman Obat Masuk Dashboard Admin.....	31
Gambar 4.27 Halaman Persediaan Obat Dashboard Admin	31
Gambar 4.28 Halaman Data User Dashbpard Admin	32

Gambar 4.29 Halaman Dashboard Pegawai	32
Gambar 4.30 Halaman Persediaan Obat Dashboard Pegawai	33
Gambar 4.31 Halaman Obat Keluar Dashboard Pegawai	34
Gambar 4.32 Halaman Dashboard Pimpinan	34
Gambar 4.33 Halaman Persediaan Obat Dashboard Pimpinan	35



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan.....	11
Tabel 4.1 Pengujian Sistem Login	35
Tabel 4.2 Pengujian Sistem Register Akun	36
Tabel 4,3 Pengujian Sistem Tambah Obat Masuk	37
Tabel 4.4 Pengujian Sistem Keluarkan Obat	38

