

Penerapan Teknologi Informasi
dalam Meningkatkan Efektivitas Pengelolaan Stok
(Obat: Studi Kasus pada Sistem Manajemen Farmasi)

SKRIPSI



Oleh :

NAMA : Ali Muhammed Ba-abod

NPM 20081018261

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2024

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI

Judul : Penerapan Teknologi Informasi dalam Meningkatkan Efektivitas
Pengelolaan Stok (Obat: Studi Kasus pada Sistem Manajemen
Farmasi)

Oleh : ALI MOHAMMED SALEH BAABOD

NPM :20082028261

Telah Diseminarkan Dalam Ujian Skripsi Pada :
Hari Senin, Tanggal 21 MEI 2024


1. Dosen Pembimbing Menyetujui

Firza Prima Aditiawan, S.Kom., M.II
NIP 19860523 2021211 003

1. Dosen Penguji

Fetty Tri Anggrany, S.Kom. M.Kom.
NIP : 19820211 2021212 005

2. 
M. Muharrom Al Haromany, M.Kom
NIP 19950601 202203 1 006

2. 
Andreas Nugroho Sihananto, S.Kom., M.
NPT : 211199 00 412271

Mengetahui
Dekan
Fakultas Ilmu Komputer

Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT.
NIP:196811261994032001

Mengetahui
Koordinator Program Studi
Informatika

Fetty Tri Anggrany, S.Kom. M.Kom.
NIP : 19820211 2021212 005

SURAT PERNYATAAN BEBAS DARI PLAGIASI

Saya, mahasiswa Program Studi Sarjana Informatika Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : *Ali Mohaamed Baabod*

NPM : *20081018261*

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi/Tugas Akhir yang saya kerjakan berjudul:

*"[Penerapan Teknologi Informasi
dalam Meningkatkan Efektivitas Pengelolaan Stok
(Obat: Studi Kasus pada Sistem Manajemen Farmasi)]"*

bukan merupakan plagiasi sebagian atau keseluruhan dari Skripsi/Tugas Akhir/Penelitian orang lain dari juga bukan merupakan produk dan software yang saya beli dari pihak lain. Saya juga menyatakan bahwa Skripsi/Tugas Akhir ini secara keseluruhan adalah pekerjaan Saya sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur maupun di Institut Pendidikan lain. Bukti hasil pengecekan plagiasi dokumen ini dapat ditelusuri melalui QR Code di bawah.

Apabila di kemudian hari terbukti bahwa dokumen ini merupakan plagiasi karya orang lain, saya sanggup menerima sanksi sesuai aturan yang berlaku.

Demikian atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Surabaya, 21 MEI 2024

Hormat saya,



Ali Mohaamed Baabod

NPM: 20081018261

II

ABSTRAK

Apotek Sakti adalah sebuah aplikasi berbasis website yang menyediakan layanan penjualan obat. Saat ini, aplikasi ini masih menggunakan sistem input manual yang sering mengalami masalah dalam perhitungan, validasi informasi, transaksi yang lambat, dan kesulitan dalam pembuatan laporan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis sistem informasi penjualan di Apotek di daerah Tarim, Yaman. Setelah mengidentifikasi permasalahan dan mempertimbangkan kelayakannya, dirancanglah sebuah desain sistem usulan yang lebih efisien yang dapat diimplementasikan menggunakan *MySQL* Database. Selanjutnya, dilakukan pembangunan sistem informasi penjualan berbasis web menggunakan bahasa PHP. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi penjualan yang dapat mengelola input data dan menghasilkan output berupa laporan kasir, laporan pembelian, dan laporan laba penjualan.

Kata kunci: Sistem Informasi Penjualan, Pengembangan Sistem

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul
“Penerapan Teknologi Informasi dalam Meningkatkan Efektivitas Pengelolaan Stok (Obat: Studi Kasus pada Sistem Manajemen Farmasi)”.

Terima kasih saya ucapkan kepada seluruh pihak yang telah memberikan banyak dukungan kepada penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu.

Penulis menyadari, bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna baik segi penyusunan, bahasa, maupun penulisannya. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pembaca agar penulis bisa menjadi lebih baik lagi di masa mendatang.

Semoga laporan skripsi ini bisa menambah wawasan para pembaca dan bisa bermanfaat untuk perkembangan dan peningkatan ilmu pengetahuan.

Surabaya, 20 MAY 2024

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis panjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan keberkahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan kegiatan penelitian skripsi ini dengan baik. terselesaikannya skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai macam pihak yang telah berkontribusi dalam menyelesaikan penelitian skripsi ini. Secara khusus penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu.

Pada kesempatan kali ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh civitas akademika UPN “Veteran” Jawa Timur yang terdiri atas:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT. selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Prof. Novirina Hendrasarie, S.T, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Fetty Tri Anggraeny, S.Kom, M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur selaku dosen wali penulis yang telah memberikan arahan mulai dari awal perkuliahan hingga penyelesaian skripsi.
4. Bapak Firza Prima Aditiawan, S.Kom, M.T.I., M.C.F. selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing penulis dari sebelum dimulainya pra-skripsi, serta memberikan masukan dan arahan dengan sabar selama proses pengerjaan skripsi.
5. Bapak Muhammad Muharrom Al Haromainy S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing II yang telah menerima dan membimbing penulis dari sebelum dimulainya pra-skripsi, serta memberikan masukan dan arahan dengan sabar selama proses pengerjaan skripsi.

6. Bapak Hendra Maulana S.Kom, M.Kom, selaku dosen pembimbing I yang juga telah menerima dan membimbing penulis dengan sabar dari sebelum dimulainya pra-skripsi, serta memberikan arahan selama proses pengerjaan skripsi.
7. Seluruh dosen dan staf pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur atas segala ilmu pengetahuan yang diberikan kepada penulis selama masa perkuliahan. Semoga penulis dapat mengamalkan ilmu yang telah diberikan dan menjadikannya bekal berguna untuk masa depan.

Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam pengerjaan skripsi ini. Terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua penulis yang selalu memberikan doa, berkah, dukungan, dan cinta yang sangat berarti, serta atas doa, kasih sayang, dukungan batin, dan nasihat yang memberikan semangat dalam menggapai cita-cita.
2. Adik-adik penulis, Muhsin, Abdulgader, Abdurrahman Saleh, atas dukungan dan bantuan yang diberikan sehingga penulis semakin bersemangat dalam menyelesaikan tugas akhir skripsi ini.
3. Habib Umar bin Hafidz selaku wali sekolah yang telah merekomendasikan, mengutus, serta membantu segala urusan administrasi sehingga penulis dapat melanjutkan studi di Indonesia.
4. Bapak Salim bin Omar yang telah membantu urusan dan memberikan layanan untuk memudahkan penulis tinggal di Indonesia.
5. Direktur kantor, Bapak Abdul Rahman Belfaqih, dan rekan-rekannya di manajemen Dar Al-Mustafa di Tarim, Yaman, Bapak Saleh Al-Jefri dan Bapak Ahmed bin Shihab yang memperkenalkan penulis kepada perwakilan Asosiasi Transportasi di Indonesia dari awal pendaftaran hingga kedatangan.

6. Bapak Noviantu yang menjadi perantara antara Yaman dan Indonesia, serta murid-muridnya yang menerima dan membantu penulis.
7. Teman-teman dari negara asal penulis, Hassan, Ahmed, Hussain, Abdul Qadir, Hassan Ali sebagai partner spesial, terima kasih telah menjadi bagian dalam perjalanan hidup penulis, menjadi sosok pendamping dalam segala hal, yang mau menemani dalam meluangkan waktu untuk mendukung ataupun menghibur dalam kesedihan, serta memberi dukungan untuk terus maju tanpa mengenal kata menyerah dalam meraih impian. Terima kasih telah menjadi bagian menyenangkan dan menyakitkan dari proses pendewasaan penulis.
8. Seluruh teman-teman angkatan 2020 Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang telah berjuang bersama dalam proses perkuliahan dari awal hingga selesai.
9. Diri penulis sendiri karena tidak menyerah dan tetap berjuang dalam keadaan apapun. Terima kasih sudah berusaha sekuat tenaga dan tetap sabar menghadapi banyak rintangan dan cobaan. Terima kasih sudah berjuang hingga akhir penyusunan tugas akhir skripsi ini. You made it to the finish line.

DAFTAR ISI

المحتويات

المحتويات

SKRIPSI.....	I
LEMBAR PENGESAHAN	II
SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT	III
ABSTRAK	IV
KATA PENGANTAR	V
UCAPAN TERIMA KASIH	VI
DAFTAR GAMBAR	XI
DAFTAR TABEL	XII
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Batasan Masalah	7
1.4 Tujuan Penelitian	8
1.5 Manfaat Penulisan.....	8
1.6 Sistematika Penulisan	9
BAB II	13
TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1 Penelitian Terdahulu	14
2.2 Pengertian Sistem.....	18
2.3 Pengertian Informasi.....	18
2.4 Pengertian Sistem Informasi	19
2.5 ERD (Entity Relationship Diagram).....	20
2.6 XAMPP.....	21
2.7 WEB.....	22
2.8 PHP	23
2.9 MySQL	24
METODE PENELITIAN	26
3.1 Ruang Lingkup Penelitian.....	26
3.2 Waktu Penelitian	27
3.3 Metode Pengumpulan Data	28
3.4 Prosedur Kerja Sistem.....	31
3.5 Rancangan Sistem	31
3.6 Rancangan Database	33
3.2 Diagram Konteks	37
3.7 Data Flow Diagram	40
3.8 Diagram Flowchart	42

3.9	Diagram kasus penggunaan sistem	45
	45
3.10	Bagan Tautan Entitas (ERD).....	46
BAB IV		48
•	Daftar pemasok	50
•	Daftar obat-obatan.....	52
•	Daftar faktur.....	55
•	Cetak faktur.....	56
BAB V		58
KESIMPULAN DAN SARAN.....		58
5.1	Kesimpulan	58
5.2	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA		61

DAFTAR TABEL

TABEL 1.2 Simbol Proses	20
TABEL 2.2 Simbol dari Simpan Data	20
TABEL 3.3 Waktu Pelaksanaan Penelitian	28
TABEL 4.3 Employees	34
TABEL 5.3 Invoices	34
TABEL 6.3 Produsen	35
TABEL 7.3 Medicines	35
TABEL 8.3 MedicineSuppliers	36
TABEL 9.3 Patients	36
TABEL 10.3 Suppliers	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.2HTML	23
Gambar 2.2 SQL	25
Gambar 3.3 Apotek IHC	30
Gambar 4.3 Diagram Konteks	39
Gambar 5.3 Data Flow Diagram	41
Gambar 6.3 Flowchart Admin	43
Gambar 7.3 Diagram kasus penggunaan sistem	45
Gambar 8.3 ERD	46
Gambar 9.4 Home	49
Gambar 10.4 Daftar pemasok	50
Gambar 11.4 New Sepper	51
Gambar 12.4 Daftar pemasok	52
Gambar 13.4 Daftar obat-obatan	53
Gambar 14.4 Tombol Tambah obat baru	53
Gambar 15.4 Tambah obat baru	54
Gambar 16.4 Informasi mengenai obat-obatan yang tertera.	54
Gambar 17.4 Menyimpan data obat baru	55
Gambar 18.4 Daftar faktur	56
Gambar 19.4 Cetak faktur	56
Gambar 20.4 Contoh faktur	57