

UWHS

**RANCANG BANGUN SISTEM LAPORAN PEMAKAIAN DAN
LEMBAR PERMINTAAN OBAT BERBASIS *DESKTOP*
MENGUNAKAN *MICROSOFT ACCESS* PADA
PUSKESMAS KANDEMAN**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapat gelar sarjana
Informatika Medis

KINANTI DESTI SAFITRI

NIM : 2109016

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA MEDIS PROGRAM SARJANA
UNIVERSITAS WIDYA HUSADA SEMARANG**

Agustus, 2025

PERSETUJUAN SIAP UJIAN SKRIPSI

Judul : Rancang Bangun Sistem Laporan Pemakaian dan
Lembar Permintaan Obat Berbasis *Desktop*
Menggunakan *Microsoft Access* pada Puskesmas
Kandeman
Nama mahasiswa : Kinanti Desti Safitri
NIM : 2109016

Siap dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada Agustus 2025

Menyetujui,

Pembimbing Utama



Sigit Sugiharto, S.Kom., M.Kom
NUPTK : 0451756657130093

Pembimbing Pendamping



Dr. Ambar Dwi Erawati, S.Si.T., M.H.Kes
NUPTK : 7852759660231172

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Rancang Bangun Sistem Laporan Pemakaian dan Lembar
Permintaan Obat Berbasis *Desktop* Menggunakan
Microsoft Access pada Puskesmas Kandeman
Nama mahasiswa : Kinanti Desti Safitri
NIM : 2109016

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada Agustus 2025

Menyetujui,

Ketua Penguji	: Harsono, S.Kom., M.Kes	()
Anggota Penguji	: Okti Trihastuti Dyah R, S.K.M., M.K.M	()
Sekretaris Penguji	: Sigit Sugiharto, S.Kom., M.Kom	()

Mengetahui,

Rektor

Ketua Program Studi



Prof. Dr. Chandrasa Soekardi, DEA
NUPTK : 7836735636130062

A blue ink signature of Sigit Sugiharto.

Sigit Sugiharto, S.Kom, M.Kom
NUPTK : 0451756657130093

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kinanti Desti Safitri
Tempat tanggal lahir : Batang, 24 Desember 2002
NIM : 2109016
Program Studi : Informatika Medis

Dengan ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa:

1. Skripsi dengan judul “RANCANG BANGUN SISTEM LAPORAN PEMAKAIAN DAN LEMBAR PERMINTAAN OBAT BERBASIS *DESKTOP* MENGGUNAKAN *MICROSOFT ACCESS* PADA PUSKESMAS KANDEMAN” adalah hasil karya, dan dalam naskah ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar Sarjana Informatika Medis di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain baik sebagian atau keseluruhan, kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan diterbitkan dalam sumber kutipan atau daftar pustaka.
2. Apabila ternyata dalam naskah laporan tugas akhir studi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiat, saya bersedia Skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh dibatalkan, serta diproses dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Skripsi ini dapat dijadikan sumber pustaka yang merupakan hak bebas *royalty* non eksklusif.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, Agustus 2025

Kinanti Desti Safitri

ABSTRAK

Kinanti Desti Safitri

Rancang Bangun Sistem Laporan Pemakaian dan Lembar Permintaan Obat Berbasis *Desktop* Menggunakan *Microsoft Access* pada Puskesmas Kandeman

15 Lampiran depan + 65 Halaman + 27 Referensi + 8 Lampiran Belakang + 14 Tabel + 31 Gambar

Latar Belakang: Sistem informasi berperan penting dalam meningkatkan efisiensi dan akurasi pengolahan data di fasilitas pelayanan kesehatan. Di Puskesmas Kandeman, pencatatan data obat masih dilakukan secara semi-manual menggunakan *Microsoft Excel* dan tulis tangan, sehingga menimbulkan inefisiensi dan potensi kesalahan dalam pembuatan laporan. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun sistem berbasis *desktop* menggunakan *Microsoft Access* untuk mendukung pengelolaan data obat serta pembuatan Laporan Pemakaian dan Lembar Permintaan Obat (LPLPO). **Metode:** Pengembangan sistem dilakukan dengan menggunakan metode *waterfall* yang meliputi analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan pengujian. Pengujian sistem menggunakan metode *black box* untuk memastikan fungsi berjalan sesuai yang diharapkan. **Hasil Penelitian:** Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu mendukung pencatatan transaksi obat, memperbarui stok secara otomatis, serta menghasilkan laporan LPLPO dalam format cetak. **Kesimpulan:** Sistem ini mempermudah petugas instalasi farmasi dalam mengurangi kesalahan manual dan meningkatkan efisiensi waktu kerja. Dengan demikian sistem berbasis *Microsoft Access* dapat menjadi solusi sederhana dan efektif untuk mendukung manajemen obat di Puskesmas Kandeman.

Kata Kunci: Sistem informasi, LPLPO, *Microsoft Access*, *Waterfall*, *Black Box*

Referensi: 27 (2016-2024)

ABSTRACT

Kinanti Desti Safitri

Design and Development of a Desktop-Based System for Medication Usage Reporting and Request Forms (LPLPO) Using Microsoft Access at Puskesmas Kandeman (Community Health Center)

15 Front Attachments + 65 Pages + 27 References + 8 Back Attachments + 14 Tables + 31 Images

Background: Information system play an essential role in improving efficiency and accuracy in healthcare data management. At Kandeman Public Health Center, drug data recording is still carried out semi-manually using Microsoft Excel and handwritten notes, leading to inefficiency and potential of Drug Usage reports and Request Forms (LPLPO). **Method:** The system was developed using the Waterfall method, which consists of requirements analysis, system design, implementation, and testing. System testing employed the black box method to verify whether each function operates as expected. **Result:** The result showed that the developed system is able to support drug transaction recording, automatically update stock, and generate LPLPO reports in print format. **Conclusion:** This sytem helps pharmacy staff reduce manual errors and increase work efficiency. Therefore, a Microsoft Access-based system can be considered a simple yet effective solution to support drug management at Kandeman Public Health Center.

Keywords: Information System, LPLPO, Microsoft Access, Waterfall, Black Box.

References: 27 (2016-2024)

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, atas limpahan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Laporan Pemakaian dan Lembar Permintaan Obat Berbasis *Desktop* Menggunakan *Microsoft Access* pada Puskesmas Kandeman”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi S1 Informatika Medis, Universitas Widya Husada Semarang.

Dalam proses penyusunan proposal ini, penulis banyak memperoleh bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

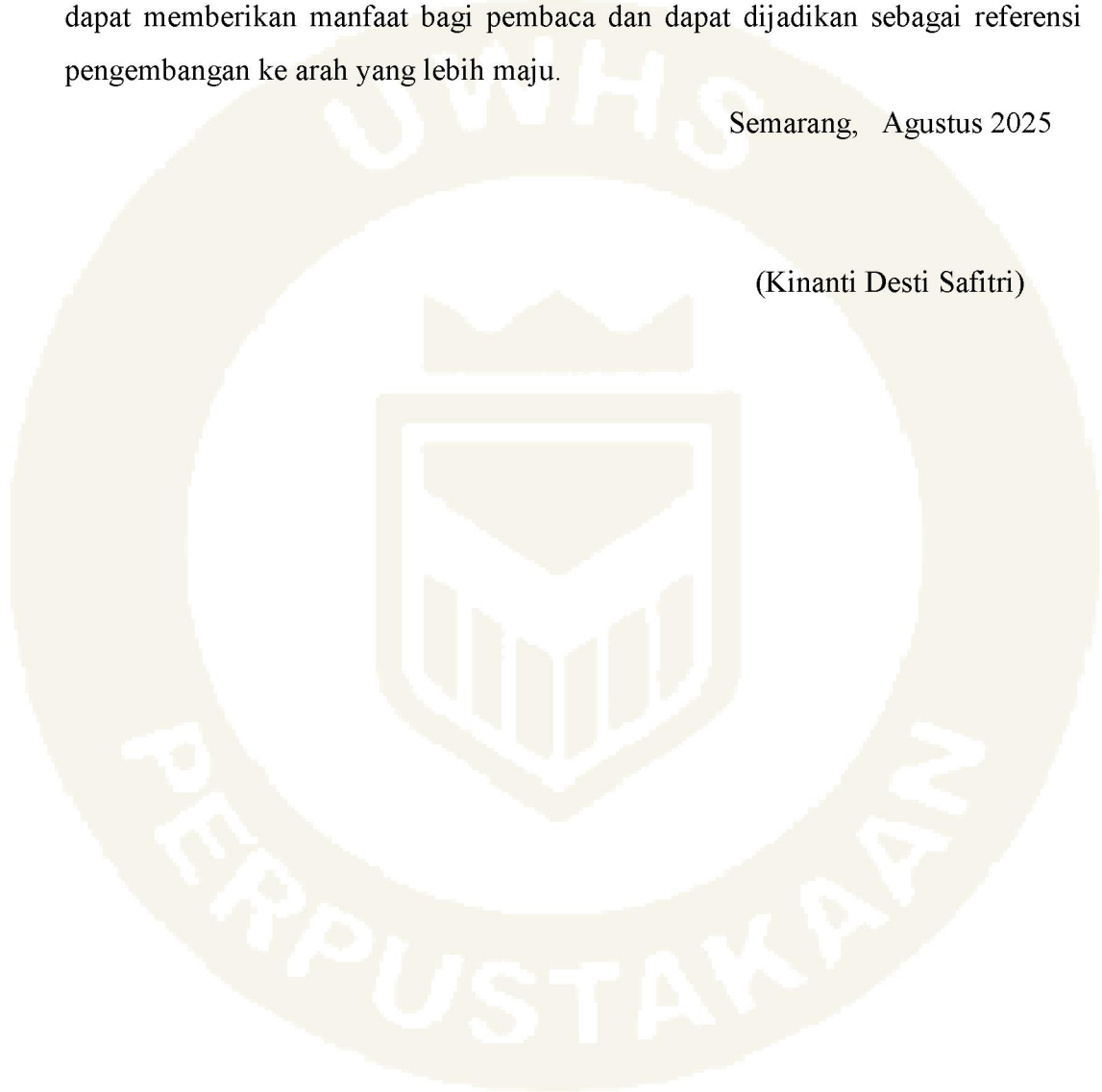
1. Kedua orang tua serta keluarga tercinta yang selalu mendoakan, mendukung, dan mengusahakan yang terbaik untuk penulis.
2. Prof. Dr. Chandrasa Soekardi, DEA Rektor Universitas Widya Husada Semarang
3. Sigit Sugiharto, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Informatika Medis serta dosen pembimbing utama saya yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi selama proses penyusunan proposal ini.
4. Dr. Ambar Dwi Erawati, S.Si.T., M.H.Kes selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan dan motivasi kepada penulis.
5. Seluruh dosen dan staf pengajar Program Studi S1 Informatika Medis Universitas Widya Husada Semarang yang telah membagikan ilmu dan pengalaman berharga selama masa perkuliahan.
6. Sahabat dan juga teman-teman penulis (Andin, Putri, dan Adel) yang telah memberikan dukungan, bantuan dan motivasi selama penyusunan skripsi ini.
7. Seluruh karyawan serta staf UPTD Puskesmas Kandeman yang sudah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian serta menerima, membimbing dan mengayomi penulis dengan baik.
8. Terakhir, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada diri sendiri, **Kinanti Desti Safitri**. Apresiasi sebesar-besarnya telah berjuang untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terima kasih untuk tetap hidup dan

merayakan dirimu sendiri, tetaplah jadi manusia yang mau berusaha dan tidak lelah untuk mencoba.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan di masa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan dapat dijadikan sebagai referensi pengembangan ke arah yang lebih maju.

Semarang, Agustus 2025

(Kinanti Desti Safitri)



DAFTAR ISI

PERSETUJUAN SIAP UJIAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
B. Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1. Bagi Peneliti	Error! Bookmark not defined.
2. Bagi Pengguna.....	Error! Bookmark not defined.
3. Bagi Perguruan Tinggi	Error! Bookmark not defined.
E. Keaslian Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
A. Landasan Teori	Error! Bookmark not defined.
1. Sistem Informasi.....	Error! Bookmark not defined.
2. Pengembangan Sistem Berbasis Desktop.....	Error! Bookmark not defined.
3. Microsoft Access	Error! Bookmark not defined.
4. Sistem Basis Data.....	Error! Bookmark not defined.
5. Pengertian Puskesmas.....	Error! Bookmark not defined.
6. Manajemen Obat di Puskesmas	Error! Bookmark not defined.
7. Laporan Pemakaian dan Lembar Permintaan Obat (LPLPO)	Error! Bookmark not defined.

8. Perancangan.....	Error! Bookmark not defined.
B. Kerangka Teori	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Kerangka Konsep.....	Error! Bookmark not defined.
B. Analisa Kebutuhan	Error! Bookmark not defined.
C. Jenis Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Instrument Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
F. Etika Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN BAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A. Gambaran Umum Tempat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Hasil Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1. Analisis Kebutuhan	Error! Bookmark not defined.
2. Desain sistem	Error! Bookmark not defined.
3. Implementasi.....	Error! Bookmark not defined.
4. Pengujian sistem	Error! Bookmark not defined.
C. Bahasan	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP.....	Error! Bookmark not defined.
A. Simpulan	Error! Bookmark not defined.
B. Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 1 Activity Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2 Simbol-simbol ERD.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Skenario Use Case Login.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 Skenario Use Case Input Obat	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 Skenario <i>Use Case</i> Input Data Pasien...	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4 Use Case Skenario Transaksi Obat	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5 Use Case Cetak Laporan Obat	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 6 Tabel Pengguna.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 7 Tabel Obat.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 8 Tabel Pasien	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 9 Tabel Pembelian.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 10 Tabel Transaksi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 11 Tabel Supplier	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 12 Tabel Detail Transaksi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 13 Tabel Detail Pembelian.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 14 Tabel Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Waterfall.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 2 Use Case Diagram	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 3 Sequence Diagram	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 4 Class Diagram	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 5 Kerangka Teori.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1 Kerangka Konsep	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2 Alur Penelitian Berdasarkan Adopsi Metode Waterfall.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1 Dokumentasi LPLPO menggunakan Microsoft Excel	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2 Dokumentasi Pencatatan Obat Manual	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3 Use Case Diagram	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4 Activity Diagram Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 5 Activity Diagram Input Obat.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 6 Activity Diagram Data Pasien.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 7 Activity Diagram Transaksi Obat	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 8 Activity Diagram Cetak Laporan Obat	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 9 Sequence Diagram Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 10 Sequence Diagram Input Obat	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 11 Sequence Diagram Input Data Pasien	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 12 Sequence Diagram Transaksi Obat	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Cetak Laporan Obat	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 14 Class Diagram Sistem LPLPO Puskesmas Kandeman	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 15 Entity Relationship Diagram	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 16 Relationship Database LPLPO Puskesmas Kandeman..... **Error!**

Bookmark not defined.

Gambar 4. 17 Queri Cetak Obat..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 18 Rancangan Halaman Login **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 19 Rancangan Halaman Menu **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 20 Rancangan Halaman Input Obat **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 21 Rancangan Halaman Input Pasien... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 22 Rancangan Halaman Transaksi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 23 Rancangan Halaman Cetak Laporan Obat **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 24 Rancangan Report Obat **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Login..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Menu..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Input Obat..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Input Pasien **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Transaksi..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 30 Tampilan Cetak Obat **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 31 Tampilan Report Cetak Obat..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Studi Pendahuluan

Lampiran 2 Surat Rekomendasi Penelitian dari Dinas Kesehatan

Lampiran 3 *Macro Event* Tombol Login (*Command Button*)

Lampiran 4 *Macro Event* Tombol Cetak (*Command Button*)

Lampiran 5 *Macro Event* Tombol Hapus (*Command Button*)

Lampiran 6 *Macro Event* Tombol Data Baru (*Command Button*)

Lampiran 7 Lembar Konsultasi Bimbingan

Lampiran 8 Lembar Kegiatan Seminar Yang Diikuti



DAFTAR SINGKATAN

UPTD	: Unit Pelaksana Teknis Daerah
Puskesmas	: Pusat Kesehatan Masyarakat
LPLPO	: Laporan Pemakaian dan Lembar Permintaan Obat
SDLC	: <i>System Development Life Cycle</i>
ERD	: <i>Entity Relationship Diagram</i>
UI	: <i>User Interface</i>
UML	: <i>Unified Modeling Language</i>
SIMPUS	: Sistem Informasi Manajemen Puskesmas
JKN	: Jaminan Kesehatan Nasional
p-Care	: <i>Primary Care</i>
VBA	: <i>Visual Basic for Applications</i>
KK	: Kartu Keluarga
LAN	: <i>Local Area Network</i>
MySQL	: <i>My Structured Query Language</i>
PERMENKES	: Peraturan Menteri Kesehatan
PK	: <i>Primary Key</i>
FK	: <i>Foreign Key</i>
RME	: Rekam Medis Elektronik
ED	: <i>Expired Date</i>

