



SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PELAPORAN KEUANGAN BERBASIS DESKTOP
DI UMKM TOKO OBAT HEWAN DAN PESHOP
HEWAN SEHAT**

AHMAD NASHIRUL HAQ

NPM 18082010028

DOSEN PEMBIMBING

Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom.

Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom.

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SURABAYA

2025



SKRIPSI
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PELAPORAN KEUANGAN BERBASIS DESKTOP
DI UMKM TOKO OBAT HEWAN DAN PETSHOP
HEWAN SEHAT

AHMAD NASHIRUL HAQ

NPM 18082010028

DOSEN PEMBIMBING

Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom.

Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom.

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SURABAYA

2025

Halaman ini sengaja dikosongkan

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAPORAN KEUANGAN
BERBASIS DESKTOP DI UMKM TOKO OBAT HEWAN DAN PESHOP
HEWAN SEHAT

Oleh :

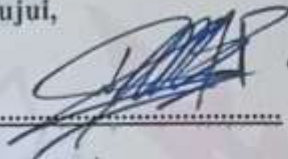
AHMAD NASHIRUL HAQ

NPM. 18082010028


Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi Prodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur pada tanggal 23 Januari 2025

Menyetujui,

Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19851124 202121 1 003


..... (Pembimbing I)

Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19940929 202203 1 008


..... (Pembimbing II)

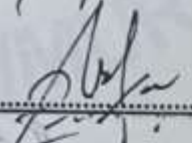
Eka Dvar Wahyuni, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19841201 202121 2 005


..... (Ketua Penguji)


Amalia Anjani Ariffyanti, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19920812 201803 2 001


..... (Anggota Penguji I)

Anindo Saka Fitri, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19930325 202406 2 001


..... (Anggota Penguji II)

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer


Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T.
NIP. 19681126 199403 2 001

Halaman ini sengaja dikosongkan

LEMBAR PERSETUJUAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAPORAN KEUANGAN
BERBASIS DESKTOP DI UMKM TOKO OBAT HEWAN DAN PETSHOP

HEWAN SEHAT

Oleh :

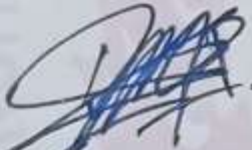
AHMAD NASHIRUL HAQ

NPM.18082010028

Telah disetujui untuk mengikuti Ujian Skripsi

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2



Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19851124 202121 1 003



Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19940929 202203 1 008

Koordinator Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer



Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19851124 202121 1 003

Halaman ini sengaja dikosongkan

LEMBAR ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa / NPM : Ahmad Nashirul Haq / 18082010028
Program Studi : Sistem Informasi
Dosen Pembimbing : 1. Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom.
2. Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom.

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi dengan judul "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAPORAN KEUANGAN BERBASIS DESKTOP DI UMKM TOKO OBAT HEWAN DAN PESHOP HEWAN SEHAT" adalah hasil karya sendiri, bersifat orisinal, dan ditulis dengan mengikuti kaidah penulisan ilmiah.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.

Surabaya, 03 Februari 2025

Mahasiswa



Ahmad Nashirul Haq
NPM. 18082010028

Halaman ini sengaja dikosongkan

ABSTRAK

- Nama Mahasiswa / NPM : Ahmad Nashirul Haq / 18082010028
- Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Pelaporan Keuangan Berbasis Desktop di UMKM Toko Obat Hewan dan Petshop Hewan Sehat
- Dosen Pembimbing : 1. Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom.
2. Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom.

UMKM membutuhkan dukungan teknologi informasi agar dapat berkembang lebih pesat, terutama pasca pandemi. Toko Obat dan Petshop Hewan Sehat (HaeS) di Kabupaten Sampang, Jawa Timur, menghadapi tantangan dalam pencatatan keuangan karena sistem yang ada masih terbatas pada pendataan barang dan transaksi sederhana. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Pelaporan Keuangan Berbasis Desktop menggunakan metode waterfall. Sistem ini mengintegrasikan data penjualan dari *Sistem Informasi Point of Sales* (SIPETHES) dengan data pengeluaran dan pendapatan agar laporan keuangan lebih akurat. Pengembangan berbasis desktop dipilih karena kemudahan operasional dan kompatibilitas perangkat berspesifikasi rendah. Hasil penelitian menghasilkan sistem dengan fungsi diantaranya manajemen akun keuangan, manajemen jurnal keuangan, manajemen akun keuangan, laporan jurnal dan laporan laba-rugi standar dan telah dilakukan pengujian dengan metode *black-box* dan mendapatkan hasil bahwa keseluruhan sistem berfungsi dengan baik. Dengan sistem ini, diharapkan pengelolaan keuangan UMKM lebih tertata dan mendukung pertumbuhan usaha.

Kata Kunci: UMKM, Pelaporan Keuangan, Sistem Informasi, Desktop, Metode Waterfall.

Halaman ini sengaja dikosongkan

ABSTRACT

Student Name / NPM : Ahmad Nashirul Haq / 18082010028

Thesis Title : Financial Reporting Information System Design In
UMKM Animal Drug Store And Petshop Hewan Sehat

Advisors : 1. Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom.
2. Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom.

MSMEs need information technology support so they can develop more rapidly, especially after the pandemic. Healthy Animal Medicine and Petshop (HaeS) in Sampang Regency, East Java, face challenges in recording their finances because the existing system is still limited to collecting data on goods and simple transactions. This research aims to design and build a Desktop-Based Financial Reporting Information System using the waterfall method. This system integrates sales data from the Point of Sales Information System (SIPETHES) with expenditure and income data to make financial reports more accurate. Desktop-based development was chosen because of its ease of operation and compatibility with low-spec devices. The research results show that the system contain some function including finansial account management, financial journal management, financial journal report, and standard profit and loss reports, the system was tested by black-box testing method and the result showed that the entire system functioned well. With this system, it is hoped that MSME financial management will be more organized and support business growth.

Kata Kunci: MSMEs, Financial Reporting, Information System, Desktop-Based, Waterfall.

Halaman ini sengaja dikosongkan

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah Subhanahu Wa Taala karena atas karunia dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir penelitian berupa skripsi berjudul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Pelaporan Keuangan Berbasis Desktop Di UMKM Toko Obat Hewan dan Petshop Hewan Sehat”**. Penulis menyadari bahwa terlaksananya kegiatan penulisan skripsi ini dapat diselesaikan dengan dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Drh. Halifatul Ummah, M.Si. dan Ir. Puji Raharjo, M.Si. selaku orang tua yang selalu mendukung penyelesaian skripsi.
2. Ibu Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang juga merupakan dosen wali dan pembimbing penulis.
4. Bapak Abdul Rezha Efrat Najaf selaku dosen pembimbing 2 dalam pengerjaan skripsi ini.
5. Bapak Nur Cahyo Wibowo, S.Kom., M.Kom. yang juga merupakan salah satu guru saya dalam bidang pengembangan organisasi dan spiritual di Musholla Al-Muhandis FT-FIK.
6. Ibu drh. Hj. Halifatul Ummah, M.Si., ibunda penulis yang juga merupakan pemilik UMKM Toko Obat Dan *Petshop* Hewan Sehat.
7. Keluarga besar UKM Unit Kerohanian Islam Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang selalu menjadi pengingat dan pemberi motivasi.

Semoga Allah Subhanahu Wa Taala memberikan berkat dan karunia-Nya kepada seluruh pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan, pengetahuan, ataupun masukan yang bermanfaat bagi penulis.

Surabaya, November 2023

Penulis

Halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	v
LEMBAR ORISINALITAS	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	xi
KATA PENGANTAR	xiii
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR TABEL	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Profil UMKM Toko Obat dan Petshop Hewan Sehat (HAES)	5
2.1.1. Tugas dan Fungsi	5
2.1.2. Struktur UMKM.....	5
2.2. Analisis Pengguna	5
2.3. <i>Flowchart</i>	5
2.4. ERD (Entity Relationship Diagram)	7
2.5. DFD (Data Flow Diagram).....	8
2.6. CDM (Conceptual Data Model)	10
2.7. PDM (Physical Data Model)	10
2.8. Visual Basic.....	11
2.9. Database	11
2.10. DBMS (Database Management System).....	11
2.11. Web Server XAMPP	12
2.12. MySQL.....	12

2.13.	Sistem Informasi.....	12
2.14.	Sistem Informasi Akuntansi	13
2.15.	Penelitian Terdahulu.....	14
2.16.	Metode Waterfall.....	19
2.16.1.	Communication (Project Initiation & Requirements Gathering)	19
2.16.2.	Planning (Estimating, Scheduling, Tracking)	19
2.16.3.	Modelling (Analysis & Design).....	19
2.16.4.	Construction (Code & Test).....	20
2.16.5.	Deployment (Delivery, Support, Feedback)	20
BAB III	METODE PENELITIAN	21
3.1.	Studi Pustaka	21
3.2.	Wawancara dan Observasi	22
3.3.	Communication	21
3.4.	Planing.....	22
3.5.	Modeling	22
3.5.1.	Perancangan Context Level Data Flow Diagram.....	23
3.5.2.	Desain Antarmuka Aplikasi	23
3.6.	Construction	24
3.7.	Deployment	25
BAB IV	HASIL PEMBAHASAN	27
4.1.	Communication	27
4.1.1.	Data Collection.....	27
4.1.2.	Project Intitiation.....	28
4.2.	Planing.....	30
4.2.1.	Estimating and Scheduling.....	30
4.2.2.	Project Output	30
4.2.3.	Analisis Proses Bisnis Usulan.....	30
4.3.	Modeling	31
4.3.1.	Entity-Relationship Diagram (ERD).....	31
4.3.2.	Data Flow Diagram (DFD)	32
4.3.3.	Conceptual Data Model (CDM).....	35
4.3.4.	Physical Data Model (PDM).....	35

4.3.5.	Rancang Desain Antarmuka.....	37
4.4.	Construction	48
4.4.1.	Implementasi Basis Data.....	48
4.4.2.	Structure System Code.....	48
4.4.3.	Black Box Testing.....	69
4.5.	Deployment	81
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	83
5.1.	Kesimpulan.....	83
5.2.	Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA		85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Simbol dalam <i>Flowchart</i>	6
Gambar 2.2.	Tahapan <i>SDLC</i> model <i>waterfall</i>	19
Gambar 3.1.	Alur penelitian dengan metode <i>waterfall</i>	21
Gambar 3.2.	<i>Context Level</i> DFD Perangkat Lunak.	23
Gambar 3.3.	Halaman antarmuka <i>Login</i>	24
Gambar 3.4.	Halaman antarmuka <i>Dashboard</i>	24
Gambar 4.1.	Proses Bisnis saat ini.	29
Gambar 4.2.	Proses Bisnis Usulan.	30
Gambar 4.3.	ERD Sistem Informasi Pelaporan Keuangan.	32
Gambar 4.4.	<i>Context-level Diagram</i>	32
Gambar 4.5.	<i>Data Flow Diagram level 0</i>	33
Gambar 4.6.	Data Flow Diagram level 1 pada proses 2.	33
Gambar 4.7.	Data Flow Diagram level 1 pada proses 3.	34
Gambar 4.8.	<i>Conceptual Data Model (CDM)</i>	35
Gambar 4.9.	<i>Physical Data Model (PDM)</i>	35
Gambar 4.10.	Desain tampilan antarmuka halaman <i>Login</i>	38
Gambar 4.11.	Desain tampilan antarmuka halaman <i>Login</i> ketika cek koneksi diklik.	38
Gambar 4.12.	Desain tampilan antarmuka halaman <i>Dashboard</i>	39
Gambar 4.13.	Desain tampilan antarmuka halaman <i>Dashboard</i> ketika tombol Buku Besar diklik.	39
Gambar 4.14.	Desain tampilan antarmuka halaman Daftar akun.	40
Gambar 4.15.	Desain tampilan antarmuka halaman Tambah Akun.	40
Gambar 4.16.	Desain tampilan antarmuka halaman Menu Ubah Akun.	41
Gambar 4.17.	Desain tampilan antarmuka halaman Pesan peringatan yang akan muncul ketika tombol hapus akun ditekan.	41
Gambar 4.18.	Desain tampilan antarmuka halaman menu Jurnal.	42
Gambar 4.19.	Desain tampilan antarmuka halaman Perubahan menu jurnal ketika tombol tambah baris diklik.	42

Gambar 4.20.	Desain tampilan antarmuka halaman perubahan jika baris pada kolom id transaksi diklik.....	43
Gambar 4.21.	Desain tampilan antarmuka halaman perubahan halaman jurnal ketika id transaksi sukses dipilih.....	43
Gambar 4.22.	Desain tampilan antarmuka halaman jurnal yang memunculkan menu daftar akun ketika baris pada kolom nomor akun di klik.....	44
Gambar 4.23.	Desain tampilan antarmuka halaman jurnal setelah nomor akun sukses dipilih.	44
Gambar 4.24.	Desain tampilan antarmuka halaman jurnal yang berubah ketika tombol simpan diklik.	45
Gambar 4.25.	Desain tampilan antarmuka halaman <i>Dashboard</i> ketika Laporan Keuangan diklik.	45
Gambar 4.26.	Desain tampilan antarmuka halaman laporan keseluruhan jurnal.	46
Gambar 4.27.	Desain tampilan antarmuka halaman siap cetak dari laporan keseluruhan jurnal.....	46
Gambar 4.28.	Desain tampilan antarmuka halaman laporan Laba Rugi Standar.....	47
Gambar 4.29.	Desain tampilan antarmuka halaman <i>Dashboard</i> ketika Proses Akhir Bulan diklik.	47
Gambar 4.30.	Hasil implementasi pada basis data.....	48
Gambar 4.31.	<i>Source code</i> Tampilan Halaman Login.....	49
Gambar 4.32.	Halaman Login.....	50
Gambar 4.33.	<i>Source code</i> halaman <i>Dashboard</i>	50
Gambar 4.34.	<i>Source code</i> lanjutan halaman <i>Dashboard</i>	51
Gambar 4.35.	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	51
Gambar 4.36.	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Ketika Buku Besar Diklik....	52
Gambar 4.37.	Menu halaman <i>Dashboard</i> ketika Laporan Keuangan pada Submenu Buku Besar diklik.	52
Gambar 4.38.	<i>Source code</i> halaman Jurnal 1.	53
Gambar 4.39.	<i>Source code</i> halaman jurnal 2.	54
Gambar 4.40.	<i>Source code</i> halaman jurnal 3.	55

Gambar 4.41.	Tampilan Halaman Input Jurnal.	56
Gambar 4.42.	Halaman Jurnal ketika tambah baris diklik.	56
Gambar 4.43.	Halaman jurnal ketika kolom id transaksi diklik.....	57
Gambar 4.44.	Halaman Jurnal ketika baris pada kolom No. Akun diklik. ...	57
Gambar 4.45.	Input debit kredit dan memo untuk melengkapi keterangan jurnal sebelum disimpan.	58
Gambar 4.46.	Pesan konfirmasi untuk penyimpanan jurnal baru.	58
Gambar 4.47.	Pesan pengecekan saldo kredit dan debit halaman jurnal.	59
Gambar 4.48.	Pesan ketika sukses menyimpan jurnal baru pada database...	59
Gambar 4.49.	<i>Source code Halaman Akun 1</i>	60
Gambar 4.50.	<i>Source code Halaman Akun 2</i>	61
Gambar 4.51.	Tampilan Halaman Akun.	61
Gambar 4.52.	Tampilan Halaman Tambah Akun.	62
Gambar 4.53.	Tampilan Halaman Konfirmasi Ubah Akun.	62
Gambar 4.54.	Tampilan Halaman Ubah Akun.....	63
Gambar 4.55.	Tampilan Hapus Akun ketika diklik.	63
Gambar 4.56.	<i>Source code</i> halaman Cari Transaksi	64
Gambar 4.57.	Halaman Cari Transaksi	64
Gambar 4.58.	<i>Source Code</i> Halaman Cari Akun	65
Gambar 4.59.	Gambar Cari Akun	66
Gambar 4.60.	<i>Source code</i> Halaman Laporan Keseluruhan Jurnal.....	66
Gambar 4.61.	Halaman Laporan Keseluruhan Jurnal	67
Gambar 4.62.	Halaman Cetak Laporan Keseluruhan Jurnal	67
Gambar 4.63.	<i>Source code</i> Halaman Laporan Keuangan Laba Rugi.....	68
Gambar 4.64.	<i>Source Code</i> Halaman Cetak Laporan Keuangan Laba Rugi.	68
Gambar 4.65.	Halaman Laporan Keuangan Laba Rugi.	69
Gambar 4.66.	Halaman Cetak Laporan Keuangan Laba Rugi.....	69

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol dalam ERD	7
Tabel 2.2	Simbol-simbol dalam DFD.....	9
Tabel 2.3	Penelitian Terdahulu 1	14
Tabel 2.4	Penelitian Terdahulu 2	15
Tabel 2.5	Penelitian Terdahulu 3	16
Tabel 2.6	Penelitian Terdahulu 4	17
Tabel 4.1	<i>Requirement Gathering</i>	30
Tabel 4.2	Tabel Basis Data User.....	36
Tabel 4.3	Tabel Basis Data Akun	36
Tabel 4.4	Tabel Basis Data Transaksi.....	36
Tabel 4.5	Tabel Basis Data Jurnal	37
Tabel 4.6	Tabel Basis Data Detail Jurnal.....	37
Tabel 4.7	Tabel <i>Black Box Testing</i> Login.....	70
Tabel 4.8	Tabel <i>Black Box Testing</i> Cek Koneksi	71
Tabel 4.9	Black Box Testing Dashboard	72
Tabel 4.10	Black Box Testing Input Jurnal	72
Tabel 4.11	Black Box Testing Laporan Keseluruhan Jurnal	74
Tabel 4.12	Black Box Testing Laporan Laba Rugi	75
Tabel 4.13	<i>Black Box Testing</i> Akun	77
Tabel 4.14	<i>Black Box Testing</i> Tambah Akun	77
Tabel 4.15	<i>Black Box Testing</i> Ubah Akun.....	78
Tabel 4.16	<i>Black Box Testing</i> Hapus Akun	79
Tabel 4.17	<i>Black Box Testing</i> Proses Akhir Bulan	80

Halaman ini sengaja dikosongkan