



**LAPORAN SKIRPSI**  
**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PADA**  
**APOTEK KIDANGAN KUDUS**

**Disusun Oleh :**

**DIAN AFRILIA VISTASARI**

**NIM. 201551043**

**DOSEN PEMBIMBING :**

**Tutik Khotimah, S.Kom , M.Kom**

**Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2020**

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PADA APOTEK  
KIDANGAN KUDUS

DIAN AFRILIA VISTASARI

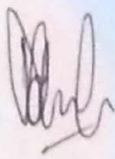
NIM. 201551043

Kudus, 2020

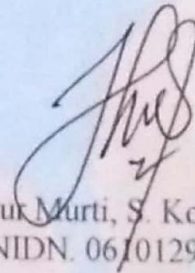
Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



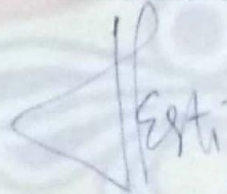
Tutik Khotimah, S.Kom, M.Kom  
NIDN. 0608068502



Alif Catuk Murti, S. Kom, M.Kom  
NIDN. 0610129001

Mengetahui,

Koordinator Skripsi



Esti Wijayanti, S. Kom., M. Kom  
NIDN. 0605098901

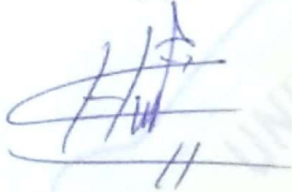
**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SISTEM INFORMASI PENGELOLAN DATA PADA APOTEK**  
**KIDANGAN KUDUS**

**DIAN AFRILIA VISTASARI**  
**NIM. 201551043**

Kudus, 19 Februari 2020

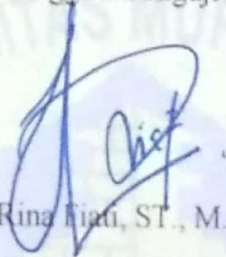
Menyetujui,

Ketua Penguji,



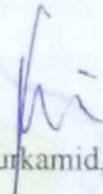
Abdul Chamid, S.Kom M.Kom  
NIDN. 0616109101

Anggota Penguji I,



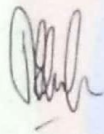
Rina Fiani, ST., M.Cs  
NIDN. 0604047401

Anggota Penguji II,



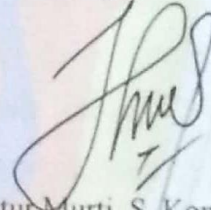
Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs  
NIDN. 0620068302

Pembimbing Utama,



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

Pembimbing Pendamping,



Alif Catur Murti, S. Kom, M.Kom  
NIDN. 0610129001

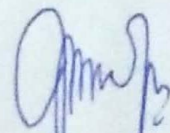
Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Daflan, S.T., M.T  
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika



Ahmad Jazuli, M.Kom  
NIDN. 0406107004

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dian Afrilia Vistasari  
NIM : 201551043  
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 03 April 1997  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Data pada Apotek  
Kidangan Kudus

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi 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 dikemudian 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, 20 Januari 2020

Yang memberi pernyataan,



Dian Afrilia Vistasari

# **SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PADA APOTEK KIDANGAN KUDUS**

Nama : Dian Afrilia Vistasari

NIM : 2015-51-043

Pembimbing :

1. Tutik Khotimah, S.Kom, M.Kom
2. Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom

## **RINGKASAN**

Apotek Kidangan Kudus merupakan salah satu dari banyaknya apotek yang tersebar di kota Kudus yang menyediakan berbagai macam obat-obatan yang dibutuhkan masyarakat. Apotek tersebut masih melakukan proses pencatatan data obat baik pembelian maupun penjualan secara konvensional dengan cara menulis transaksi atau data pada buku besar dan tidak adanya sistem komputerisasi dalam penghitungan stok obat sebagai bahan laporan. Tujuan dalam penelitian ini adalah membuat sistem pengelolaan obat, manfaat dari sistem sendiri digunakan agar mempermudah proses pencatatan data obat baik pembelian maupun penjualan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasi dan wawancara untuk mendapatkan data. Dari sistem tersebut diharapkan bisa meringankan tugas karyawan dalam pencatatan penjualan maupun pembelian, dapat membantu pihak apotek dalam menangani operasional kerja.

**Kata Kunci : Sistem Informasi, Apotek, Penjualan, Pembelian**

# ***DATA MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS ON PHARMACIES KIDANGAN KUDUS***

*Student Name* : Dian Afrilia Vistasari

*Student Identity Number* : 2015-51-043

*Supervisor* :

1. Tutik Khotimah, S.Kom, M.Kom
2. Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom

## **ABSTRACT**

*Kudus Kidangan Pharmacy is one of the many pharmacies that are scattered in the city of Kudus that provides a variety of medicines needed by the community. The pharmacy is still carrying out the process of recording data on drugs both conventionally buying and selling by writing transactions or data, and there is no computerized system for calculating drug stock as reporting material. The purpose of this research is to create a drug management system, the benefits of the system itself are used in order to facilitate the process of recording drug data both purchases and sales. The method used in this study is observation and interviews to get data. From this system it is hoped that it can ease the employee's duties in recording sales and purchases, can help the pharmacy in handling work operations.*

***Keywords: Information Systems, Pharmacy, Sales, Purchases.***

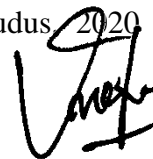
## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Data Pada Potek Kidangan Kudus” Dengan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak, maka terselesailah skripsi ini. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr.Suparno, SH.MS, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST.MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Ahmad Jazuli,S.Kom, M.Kom selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Tutik Khotimah, S.Kom, M.Kom selaku pembimbing utama utama yang telah memberikan saran dan pengarahan.
5. Bapak Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom selaku pembimbing pendamping skripsi utama yang telah memberikan saran dan pengarahan.
6. Kedua orang tua yang selalu mendo'akan, memberi semangat dan dukungan kepada penulis sehingga terselesainya skripsi ini.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu hingga terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dalam penulisan skripsi ini, oleh karena itu penulis menerima kritik dan saran dari pembaca sehingga penulis berharap agar nantinya skripsi ini dapat dikembangkan serta bisa lebih bermanfaat. Akhirnya penulis berharap semoga semoga laporan skripsi ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus 2020



Dian Afrilia Vistasari

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Manfaat.....	2
1.5.1. Bagi Penulis .....	2
1.5.2. Bagi Akademik.....	3
1.5.3. Bagi Pemilik Apotek.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terkait .....	5
2.2. Landasan Teori .....	6
2.2.1. Penjelasan Apotek.....	6
2.2.2. Penjelasan Sistem .....	7
2.2.3. Penjelasan Informasi.....	7
2.2.4. Penjelasan Sistem Informasi.....	7
2.2.5. Pengelolaan Obat .....	7
2.2.6. Database.....	7
2.2.7. Penjelasan UML .....	7
2.2.8. Metode Pengembangan Sistem.....	13



2.2.9. Penjelasan Black-Box Testing .....	14
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>15</b>
3.1. Object Penelitian .....	15
3.2. Metode Pengumpulan Data .....	15
3.3. Analisa Sistem .....	16
3.3.1. Analisa Kebutuhan .....	16
3.3.2. Analisa Perancangan Sistem .....	17
3.3.2.1. Analisa Aktor .....	17
3.3.2.2. Proses Bisnis.....	17
3.3.2.3. System Use Case Diagram .....	19
3.3.2.4. Analisa Class Diagram .....	21
3.3.2.5. Sequence Diagram.....	25
3.3.2.6. Activity Diagram.....	38
3.4. Desain Tampilan.....	53
3.4.1. Desain Tampilan <i>Admin</i> .....	53
3.4.2. Desain tampilan pemilik .....	55
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>59</b>
4.1. Identifikasi Masalah .....	59
4.2. Implementasi Aplikasi.....	59
4.2.1. Implementasi Database .....	59
4.2.2. Tampilan Sistem .....	61
4.3. Pengujian Sistem .....	69
4.3.1. Pengujian <i>black Box</i> .....	69
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>79</b>
5.1. Kesimpulan.....	79
5.2. Saran .....	79
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>81</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>83</b>

## DAFTAR TABEL

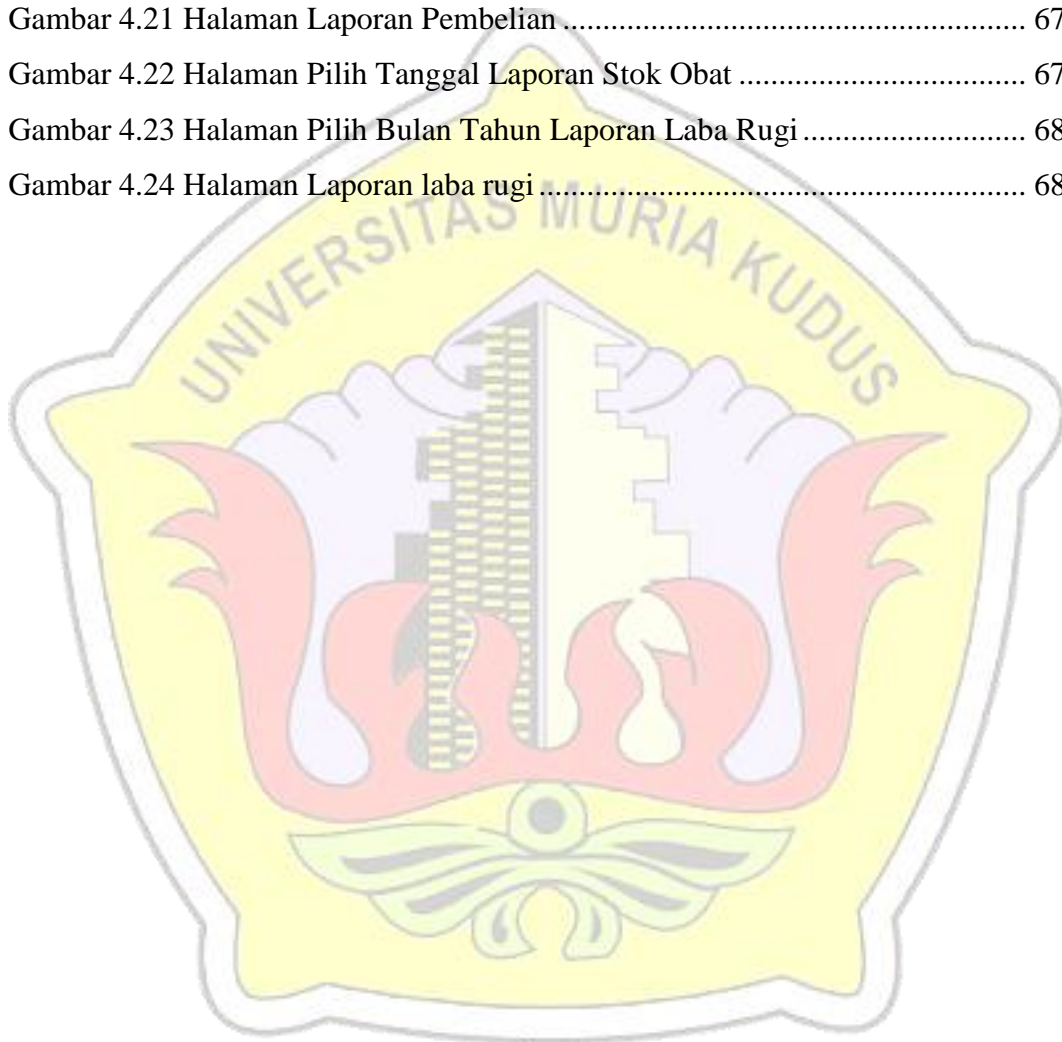
Tabel 2.1 Simbol-simbol Use Case Diagram.....	8
Tabel 2.2 Notasi <i>Class Diagram</i> .....	10
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	11
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i> .....	12
Tabel 3.1 Tabel Penjelasan <i>Usecase Diagram Kasir</i> .....	19
Tabel 3.2 Tabel Penjelasan <i>usecase diagram</i> pemilik .....	20
Tabel 4.1 Pengujian <i>black box</i> transaksi penjualan .....	69
Tabel 4.2 Pengujian <i>black box</i> transaksi penjualan .....	69
Tabel 4.3 Pengujian <i>black box</i> transaksi pembelian .....	71
Tabel 4.4 Pengujian <i>black box</i> laporan pembelian.....	73
Tabel 4.5 Pengujian <i>black box</i> laporan penjualan.....	73
Tabel 4.6 Pengujian <i>black box</i> laporan laba rugi .....	74
Tabel 4.7 Pengujian <i>black box</i> laporan stok obat.....	74
Tabel 4.8 Pengujian <i>black box</i> jenis obat.....	75
Tabel 4.9 Pengujian <i>black box</i> master obat.....	76
Tabel 4.10 Pengujian <i>black box</i> <i>logout</i> .....	77

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Use Case diagram kasir .....	19
Gambar 3.2. Use Case diagram pemilik.....	20
Gambar 3.3 Class User.....	21
Gambar 3.4 <i>Class</i> Penjualan List .....	21
Gambar 3.5 <i>Class</i> penjualan .....	22
Gambar 3.6 <i>Class</i> Pembelian .....	22
Gambar 3.7 <i>Class</i> Pembelian List.....	23
Gambar 3.8 <i>Class</i> Obat .....	23
Gambar 3.9 <i>Class</i> Jenis Obat .....	24
Gambar 3.10 Class Diagram .....	24
Gambar 3.11 Sequence Diagram login Admin .....	25
Gambar 3.12 Sequence Diagram Penjualan.....	26
Gambar 3.13 Sequence Diagram Pembelian.....	27
Gambar 3.14 Sequence Diagram Laporan Pembelian .....	28
Gambar 3.15 Sequence Diagram Laporan penjualan.....	29
Gambar 3.16 Sequence Diagram Laporan laba rugi .....	30
Gambar 3.17 Sequence Diagram Laporan stok obat.....	31
Gambar 3.18 Sequence Diagram Jenis Obat.....	32
Gambar 3.19 Sequence Diagram Master Obat.....	33
Gambar 3.20 Sequence Diagram pemilik login .....	34
Gambar 3.21 Sequence Diagram Laporan Pembelian .....	35
Gambar 3.22 Sequence Diagram Laporan penjualan.....	36
Gambar 3.23 Sequence Diagram Laporan laba rugi .....	37
Gambar 3.24 Sequence Diagram Laporan Stok Obat .....	38
Gambar 3.25 Activity Diagram login.....	39
Gambar 3.26 Activity Diagram penjualan .....	40
Gambar 3.27 Activity Diagram pembelian .....	41
Gambar 3.28 Activity Diagram laporan pembelian .....	42
Gambar 3.29 Activity Diagram laporan penjalnan .....	43

Gambar 3.30 Activity Diagram laporan stok obat .....	44
Gambar 3.31 Activity Diagram laporan laba rugi.....	45
Gambar 3.32 Activity Diagram tambah jenis obat.....	46
Gambar 3.33 Activity Diagram Master Obat .....	47
Gambar 3.34 Activity Diagram login.....	48
Gambar 3.35 Activity Diagram laporan pembelian .....	49
Gambar 3.36 Activity Diagram laporan penjualan .....	50
Gambar 3.37 Activity Diagram laporan stok obat .....	51
Gambar 3.38 Activity Diagram laporan laba rugi.....	52
Gambar 3.39 Tampilan Halaman login.....	53
Gambar 3.40 Tampilan Halaman Transaksi Penjualan.....	53
Gambar 3.41 Tampilan Halaman Tranasksi Pembelian.....	54
Gambar 3.42 Tampilan Halaman Utama admin .....	54
Gambar 3.43 Tampilan Halaman Utama .....	55
Gambar 3.44 Tampilan Laporan Pembelian .....	55
Gambar 3.46 Tampilan Laporan Stok Obat .....	56
Gambar 3.48 Tampilan Laporan Laba Rugi .....	57
Gambar 4.1 Gambar Tabel User .....	59
Gambar 4.2 Gambar Tabel Penjualan List.....	59
Gambar 4.3 Gambar Tabel Penjualan .....	60
Gambar 4.4 Gambar Tabel Pembelian List.....	60
Gambar 4.5 Gambar Tabel Pembelian.....	60
Gambar 4.6 Gambar Tabel Obat.....	60
Gambar 4.7 Gambar Tabel Jenis Obat .....	61
Gambar 4.8 Halaman Login.....	61
Gambar 4.9 Halaman Utama Aplikasi Admin .....	62
Gambar 4.10 Tampilan Awal Transaksi penjualan.....	62
Gambar 4.11 Tampilan Setelah Transaksi Penjualan Awal.....	63
Gambar 4.12 Tampilan Awal Transaksi pembelian.....	63
Gambar 4.13 Tampilan Setelah Transaksi Pembelian Awal.....	64
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Master Obat .....	64

Gambar 4.15 Tampilan Halaman Tambah Obat .....	64
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Ubah Obat.....	65
Gambar 4.17 Halaman Utama Aplikasi Pemilik.....	65
Gambar 4.18 Halaman Pilih Tanggal Laporan Penjualan.....	66
Gambar 4.19 Halaman Laporan Penjualan .....	66
Gambar 4.20 Halaman Pilih Tanggal Laporan Pembelian.....	67
Gambar 4.21 Halaman Laporan Pembelian .....	67
Gambar 4.22 Halaman Pilih Tanggal Laporan Stok Obat .....	67
Gambar 4.23 Halaman Pilih Bulan Tahun Laporan Laba Rugi .....	68
Gambar 4.24 Halaman Laporan laba rugi .....	68



## DAFTAR LAMPIRAN

Surat Balasan Penelitian.....	83
Buku Bimbingan .....	84
Biodata Penulis .....	88

