



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDATAAN  
PASIEN DAN STOK OBAT PADA BIDAN PRAKTEK  
SWASTA BERBASIS WEBSITE  
(STUDI KASUS BIDAN DIANA ROSA)**

Oleh:

**Muhamad Hamdani** 41818110056

**Muhamad Galih Ramadan** 41818110079

**Shintya Selma** 41819110129

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA**

**2022**



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDATAAN  
PASIEN DAN STOK OBAT PADA BIDAN PRAKTEK  
SWASTA BERBASIS WEBSITE**

**(STUDI KASUS BIDAN DIANA ROSA)**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

**Muhamad Hamdani** 41818110056  
**Muhamad Galih Ramadan** 41818110079  
**Shintya Selma** 41819110129

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA**

**2022**

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa (1) : Muhamad Hamdani

NIM : ( 41818110056 )

Nama Mahasiswa (2) : Muhamad Galih Ramadan

NIM : ( 41818110079 )

Nama Mahasiswa (3) : Shintya Selma

NIM : ( 41819110129 )

Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Pasien  
dan Stok Obat Pada Bidan Praktek Swasta Berbasis  
Website (Studi Kasus : Bidan Diana Rosa)

Menyatakan bahwa Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat.  
Apabila ternyata ditemukan didalam Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka  
saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Jakarta, 24 Juli 2022

  
METERAI TEMPEL  
1355AKX201108437  
Muhamad Hamdani

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa (1) : Muhamad Hamdani

NIM : ( 41818110056 )

Nama Mahasiswa (2) : Muhamad Galih Ramadan

NIM : ( 41818110079 )

Nama Mahasiswa (3) : Shintya Selma

NIM : ( 41819110129 )

Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Pasien  
dan Stok Obat Pada Bidan Praktek Swasta Berbasis  
Website (Studi Kasus : Bidan Diana Rosa)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 24 Juli 2022

  
Muhamad Hamdani

## LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa (1) : Muhamad Hamdani  
NIM : ( 41818110056 )  
Nama Mahasiswa (2) : Muhamad Galih Ramadan  
NIM : ( 41818110079 )  
Nama Mahasiswa (3) : Shintya Selma  
NIM : (41819110129)  
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Pasien  
dan Stok Obat Pada Bidan Praktek Swasta Berbasis  
Website (Studi Kasus : Bidan Diana Rosa)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 14 September 2022

Menyetujui,

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**(Ardiansyah, ST, MTI)**

Mengetahui,



**(Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom)**  
Sek. Prodi Sistem Informasi



**(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., M.T)**  
Ka.Prodi Sistem Informasi

## LEMBAR PENGESAHAN

NIM : ( 41818110056 )  
Nama : Muhamad Hamdani  
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Pada  
Bidan Praktek Swasta Berbasis Website (Studi Kasus :  
Bidan Diana Rosa)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

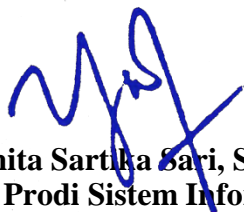
Jakarta, 26 Agustus 2022

Menyetujui,

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**(Ardiansyah, ST, MTI)**

Mengetahui,



**(Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom)**  
Sek. Prodi Sistem Informasi



**(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., M.T)**  
Ka.Prodi Sistem Informasi

## ABSTRAK

Nama : Muhamad Hamdani  
NIM : 41818110056  
Pembimbing TA : Ardiansyah, ST, MTI  
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Pasien dan Stok Obat Pada Bidan Praktek Swasta Berbasis Website (Studi Kasus : Bidan Diana Rosa)

Bidan Praktek Swasta (BPS), merupakan penyedia layanan kesehatan yang memiliki kontribusi cukup besar dalam memberikan pelayanan, khususnya dalam meningkatkan kesejahteraan ibu dan anak. Database yang ada ini digunakan untuk melayani kebutuhan aplikasi. Karena aplikasi ini merupakan satu unit perangkat lunak yang dibuat untuk melayani kebutuhan akan beberapa aktivitas, maka dari itu dengan adanya sebuah aplikasi sistem informasi pendataan pasien dan stok obat pada Bidan Praktek Swasta yang akan dibuat ini, maka akan dapat dikelola dengan lebih baik lagi dan lebih banyak membantu kinerja bidan dalam pelayanan asuhan kebidanan.

Tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah membuat Rancang Bangun Database Pendataan Pasien dan Stok Obat ke dalam Website pada tata bahasa pemograman *PHP My Admin* dan *SQL Server 2019* di Bidan Praktek Swasta Diana Rosa, dan menjelaskan cara kerja program Sistem Database pendataan pasien dan stok obat pada Bidan Praktek Swasta Diana Rosa berbasis Website. Manfaat dari penulisan Tugas Akhir ini adalah membantu Bidan Diana Rosa, S.ST khususnya dalam mengontrol data data pasien dan stok obat dan mempermudah admin untuk membuat laporan data masuk dan data keluar, serta dapat mempermudah pembuatan



laporan dan tidak akan terjadi kesalahan dalam pendataan maupun pembuatan laporan.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini maka dapat ditarik kesimpulan bahwa dengan menerapkan pengelolaan data dengan sistem yang sudah terkomputerisasi akan mempercepat proses pengelolaan data, dapat menghemat waktu kerja, lebih mudah dan efisien, proses pemasukan data lebih cepat dan tersusun rapi, proses pelaporan data dapat dilakukan sewaktu-waktu bila dibutuhkan, program ini diharapkan dapat memudahkan pihak bidan dalam pencarian dan membuat laporan rekam medis pasien dan stok obat yang dilakukan secara cepat dan tepat sehingga tidak terjadi kesalahan.

Kata Kunci: Database Pendataan Pasien dan Stok Obat, *PHP My Admin*, *SQL Server* 2019





## ABSTRACT

Nama : Muhamad Hamdani  
NIM : 41818110056  
Pembimbing TA : Ardiansyah, ST, MTI  
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Pasien dan Stok Obat Pada Bidan Praktek Swasta Berbasis Website (Studi Kasus : Bidan Diana Rosa)

*Private Practice Midwives (BPS), is a health service provider that has a significant contribution in providing services, especially in improving the welfare of mothers and children. This existing database is used to serve application needs. Because this application is a software unit created to serve the needs of several activities, therefore with the existence of an information system application for data collection of patients and drug stocks at the Private Practice Midwife to be made, it will be able to be managed better and more help the performance of midwives in midwifery care services.*

*The purpose of writing this Final Project is to create a Database Design for Patient Data and Medicine Stocks into the Website on the programming grammar of PHP My Admin and SQL Server 2019 at the Diana Rosa Private Practice Midwife, and explain how the Database System program for patient data and Medicine stocks works in Website-based Diana Rosa Private Practice Midwife. The benefits of writing this Final Project are to help Midwife Diana Rosa, S.ST, especially in controlling patient data and Medicine stocks and making it easier for admins to report incoming data and outgoing data, and can facilitate report generation and there will be no errors in data collection and creation. report.*

*In writing this final project, it can be concluded that by implementing data management with a computerized system, it will speed up the data management process, can save work time, be easier and more efficient, the data entry process is faster and neatly arranged, the data reporting process can be done at any time. -time when needed, this program is expected to facilitate the midwife in searching and making reports on patient medical records and Medicine stocks which are carried out quickly and precisely so that no errors occur.*

**Keywords:** *Patient Data and Medicine Stock Database, PHP My Admin, SQL Server 2019*

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Segala puji bagi Allah SWT atas nikmat dan karunianya beserta alam yang selalu mengabdikan doa dan memberikan ampunan kepada hambanya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “ Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Pasien dan Stok Obat Pada Bidan Swasta Berbasis Website” untuk memenuhi salah satu syarat wajib dalam menyelesaikan studi jenjang pendidikan strata satu (S1) Fakultas Ilmu Komputer jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana, shalawat beserta salam mudah-mudahan di limpahkan atas penghulu umat yaitu nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, pengikutnya, dan kepada seluruh umatnya. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak baik moral maupun spritual Tugas Akhir ini tidak akan terselesaikan. Oleh karena itu, penulis mengucapkan Terima Kasih kepada :

1. Ardiansyah, ST, MTI selaku Dosen Metodologi Penelitian Teknologi Informasi dan Pembimbing Tugas Akhir.
2. Ratna Mutu Manikam, S.Kom., M.T selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
3. Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom selaku Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi.
4. Bidan Diana Rosa, S.ST dan Asistennya yang elah memberika informasi berupa data sebagai bahan penelitian penyusunan Tugas Akhir.
5. Kedua Orang Tua yang selalu membantu baik secara moril maupun materil dan Seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang sudah ikut andil dalam membatu memberikan dukungan.

Akhir kata penulis berharap adanya saran dan masukan bahkan kritikan yang membangun dari berbagai pihak. Semoga Tugas Akhir ini bisa bermanfaat bagi para pembaca dan pihak – pihak khususnya dalam bidang Sistem Informasi sebagai literatur penyusunan Tugas Akhir yang akan datang.

Jakarta, 14 September 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>SURAT PERNYATAAN ORISINILITAS .....</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAAN PUBLIKASI .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABLE .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian .....	4
1.4.1 Tujuan Penelitian .....	4
1.4.2 Manfaat Penelitian .....	5
1.5 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi Pendataan Pasien dan Stok Obat Pada Bidan Diana Rosa.....	7
2.2 Pengertian Metode Wawancara.....	8
2.3 Perancangan Sistem .....	9
2.4 Analisa Sistem PIECE .....	9
2.5 Penelitian Terkait .....	11
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>20</b>
3.1 Lokasi Penelitian.....	20
3.2 Sarana Pendukung.....	20

3.3 Metode Penelitian.....	21
3.4 Diagram Alir Penelitian .....	21
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>24</b>
4.1 Analisa Sistem Berjalan .....	24
4.2 Analisa Kebutuhan .....	26
4.2.1 Kebutuhan Pengguna .....	26
4.2.2 Kebutuhan Perangkat Keras.....	26
4.2.3 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	27
4.3 Analisa Proses Berjalan.....	27
4.4 Rancangan Sistem UML .....	28
4.4.1 Usulan Use Case Diagram dan Tabel Deskripsi .....	28
4.4.2 Activity Diagram Usulan .....	35
4.4.3 Class Diagram .....	43
4.4.4 Sequence Diagram .....	44
4.4.5 Rancangan Database Usulan.....	47
4.5 Implementasi Basis Data.....	50
4.6 Implementasi dan Pengujian Program .....	54
4.7 Analisa Hasil Pengujian.....	67
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>68</b>
5.1 Kesimpulan.....	68
5.2 Saran.....	68
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>70</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>71</b>

## DAFTAR TABLE

Tabel 2.1 Penelitian Terkait .....	11
Tabel 4.1 Analisis PIECE .....	24
Tabel 4.2 Kebutuhan Pengguna .....	26
Tabel 4.3 Kebutuhan Perangkat Keras.....	26
Tabel 4.4 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	27
Tabel 4.5 Deskripsi Use Case Diagram .....	29
Tabel 4.6 Deskripsi Use Case Memberikan KTP / Data Calon Pasien.....	30
Tabel 4.7 Deskripsi Use Case Registrasi Calon Pasien .....	30
Tabel 4.8 Deskripsi Use Case Menginput Data Pasien.....	31
Tabel 4.9 Deskripsi Use Case Memberikan Keluhan Penyakit .....	31
Tabel 4.10 Deskripsi Use Case Memeriksa Pasien.....	32
Tabel 4.11 Deskripsi Use Case Kelola Obat Masuk .....	32
Tabel 4.12 Deskripsi Use Case Kelola Obat Keluar .....	33
Tabel 4.13 Deskripsi Use Case Kelola Obat Hilang.....	33
Tabel 4.14 Deskripsi Use Case Kelola Obat Rusak.....	34
Tabel 4.15 Deskripsi Use Case Membuat Laporan.....	34
Tabel 4.16 Deskripsi Use Case Menerima Laporan .....	35
Tabel 4.17 Data _Bidan .....	47
Tabel 4.18 Data _Obat .....	47
Tabel 4.19 Data _Pasien.....	48
Tabel 4.20 Data _Pendaftaran .....	48
Tabel 4.21 Data _Rekam Medis.....	49
Tabel 4.22 Data _Obat Masuk, Obat Keluar, Obat Hilang dan Obat Rusak ...	49
Tabel 4.23 Detail Data _Obat Masuk, Detail Obat Keluar , Detail Obat Hilang dan Detail Obat Rusak .....	50
Tabel 4.24 Pengujian Layar Menu Awal .....	55
Tabel 4.25 Pengujian Layar Pendaftaran .....	56
Tabel 4.26 Pengujian Layar Entri Data Bidan .....	58
Tabel 4.27 Pengujian Layar Entri Data Pasien .....	60

Tabel 4.28 Pengujian Layar Entri Data Obat Masuk.....	61
Tabel 4.29 Pengujian Layar Entri Data Obat Keluar .....	63
Tabel 4.30 Pengujian Layar Entri Data Obat Hilang .....	64
Tabel 4.31 Pengujian Layar Entri Data Obat Rusak.....	66



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Rich Picture Analisa Sistem Berjalan .....	28
Gambar 4.2 Use Case Diagram .....	29
Gambar 4.3 Activity Diagram Login .....	35
Gambar 4.4 Activity Diagram Registrasi Pasien .....	36
Gambar 4.5 Activity Diagram Registrasi Bidan .....	37
Gambar 4.6 Activity Diagram Kelola Obat Masuk .....	38
Gambar 4.7 Activity Diagram Kelola Obat Keluar .....	39
Gambar 4.8 Activity Diagram Kelola Obat Hilang .....	40
Gambar 4.9 Activity Diagram Kelola Obat Rusak .....	41
Gambar 4.10 Activity Diagram Membuat Laporan .....	42
Gambar 4.11 Class Diagram .....	43
Gambar 4.12 Sequence Diagram Entri Data Pasien .....	44
Gambar 4.13 Sequence Diagram Entri Data Bidan .....	45
Gambar 4.14 Sequence Diagram Entri Data Obat .....	46
Gambar 4.15 Sequence Diagram Cetak Laporan .....	46
Gambar 4.16 Implementasi Tabel Data User .....	50
Gambar 4.17 Implementasi Tabel Data Bidan .....	51
Gambar 4.18 Implementasi Tabel Data Pendaftaran .....	51
Gambar 4.19 Implementasi Tabel Data Rekam Medis .....	52
Gambar 4.20 Implementasi Tabel Data Obat .....	52
Gambar 4.21 Implementasi Tabel Data Obat Masuk .....	53
Gambar 4.22 Implementasi Tabel Data Obat Keluar .....	53
Gambar 4.23 Implementasi Tabel Data Obat Hilang .....	53
Gambar 4.24 Implementasi Tabel Data Obat Rusak .....	54
Gambar 4.25 Desain Antar Muka Menu Awal .....	54
Gambar 4.26 Desain Antar Muka Dashboard Website .....	55



Gambar 4.27 Layar Form Entri Data Pendaftaran .....	56
Gambar 4.28 Desain Antar Muka Data Pendaftaran.....	56
Gambar 4.29 Layar Form Entri Data Bidan.....	57
Gambar 4.30 Desain Antar Muka Data Bidan .....	57
Gambar 4.31 Layar Form Entri Data Pasien.....	58
Gambar 4.32 Desain Atar Muka Data Pasien .....	59
Gambar 4.33 Desain Atar Muka Rekam Medis.....	59
Gambar 4.34 Layar Entri Form Data Obat Masuk.....	60
Gambar 4.35 Desain Antar Muka Data Obat Masuk .....	61
Gambar 4.36 Layar Form Entri Data Obat Keluar.....	62
Gambar 4.37 Desain Antar Muka Data Obat Keluar .....	62
Gambar 4.38 Layar Form Entri Data Obat Hilang.....	63
Gambar 4.39 Desain Antar Muka Data Obat Hilang .....	64
Gambar 4.40 Layar Form Entri Data Obat Rusak .....	65
Gambar 4.41 Desain Antar Muka Data Obat Rusak.....	65
Gambar 4.42 Desain Antar Muka Laporan Data Obat.....	66



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penelitian.....	
Lampiran 2 Surat Pendukung Penelitian.....	
Lampiran 3 Bukti Asistensi Pembimbing.....	
Lampiran 4 Biodata.....	

