



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI POSYANDU LANSIA DI DESA
SLUKE BERBASIS WEBSITE**

**SITI MU'ARIFAH NUR RAIHAN
NIM. 201951115**

**DOSEN PEMBIMBING
Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom
Evanita, S.Kom, M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2023



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI POSYANDU LANSIA DI DESA
SLUKE BERBASIS WEBSITE**

**SITI MU'ARIFAH NUR RAIHAN
NIM. 201951115**

**DOSEN PEMBIMBING
Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom
Evanita, S.Kom, M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI POSYANDU LANSIA DI DESA SLUKE
BERBASIS WEBSITE**

SITI MU'ARIFAH NUR RAIHAN
NIM. 201951115

Kudus, 24 Juli 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



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

Pembimbing Pendamping,



Evanita, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0611088901

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI POSYANDU LANSIA DI DESA SLUKE
BERBASIS WEBSITE**

SITI MU'ARIFAH NUR RAIHAN
NIM. 201951115

Kudus, 16 Agustus 2023

Menyetujui,

Ketua Penguji,



Aditya Akbar Riadi, S.Kom, M.Kom.
NIDN. 0912078902

Anggota Penguji I,



Rizkysari Meiraharani, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0620058501

Anggota Penguji II,



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


Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan, S.T., M.T
NIS: 0610701000001141

Ketua Program Studi Teknik
Informatika



Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs
NIS. 0610701000001212

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : SITI MU'ARIFAH NUR RAIHAN
NIM : 201951115
Tempat & Tanggal Lahir : Rembang, 17 Februari 2001
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI POSYANDU LANSIA DI
DESA SLUKE BERBASIS WEBSITE

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir* 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 di kemudian 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, 14 Juli 2023

Yang memberi pernyataan,



SITI MU'ARIFAH NUR RAIHAN

NIM. 201951115

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi “Sistem Informasi Posyandu Lansia Berbasis Website

Penyusunan Laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Teknik Informatika S-1 pada Fakultas Teknik Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

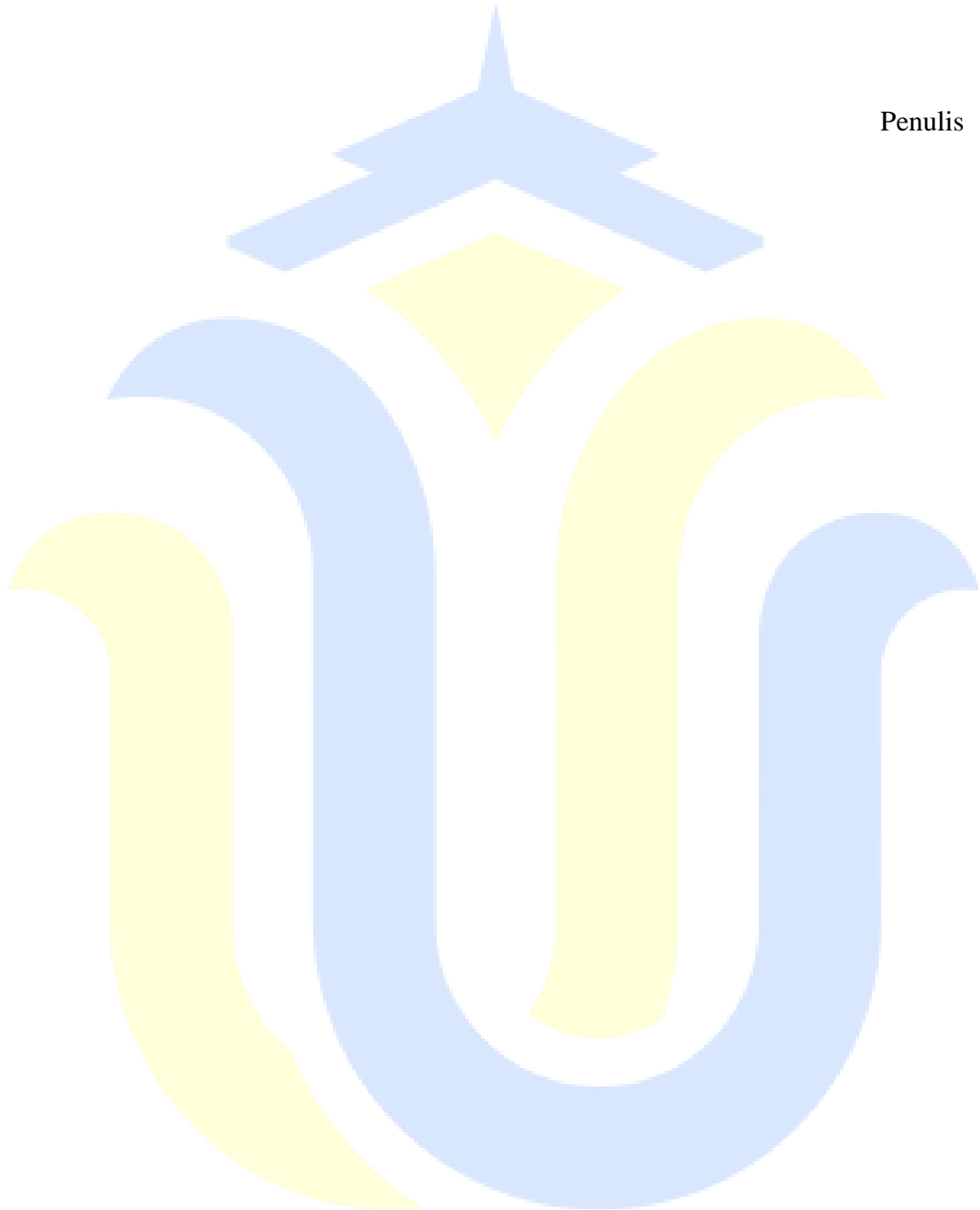
1. Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si. selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST.MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Evanita, S.Kom selaku coordinator skripsi.
5. Ibu Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom Selaku Dosen Pembimbing Pertama dan Dosen Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
6. Ibu Evanita, S.Kom Selaku Dosen Pembimbing Kedua dan Dosen Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
7. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendo'akan, membimbing, menasehati, dan memberikan semangat kepada penulis sehingga terselesaikannya laporan ini.
8. Teman-teman Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika yang selalu memberikan semangat dan dukungan satu sama lain.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan Laporan Skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan

datang. Akhirnya penulis berharap semoga buku tesis ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 14 Juli 2023

Penulis



SISTEM INFORMASI POSYANDU LANSIA DI DESA SLUKE BERBASIS WEBSITE

Nama mahasiswa : SITI MU'ARIFAH NUR RAIHAN

NIM : 201951115

Pembimbing :

1. Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom

2. Evanita, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Sistem informasi adalah teknologi informasi yang membantu dalam mengelola informasi dengan efektif dan efisien, sehingga membantu dalam pengambilan keputusan yang lebih baik dan memudahkan proses bisnis dengan menghemat waktu dan biaya. Dalam konteks Desa Sluke, pelaporan pemeriksaan kesehatan lansia masih memiliki banyak kekurangan dalam kelengkapan dan keakuratan data. Oleh karena itu, sistem pelaporan pemeriksaan kesehatan lansia berbasis web dapat menjadi solusi yang efektif dengan memudahkan pengumpulan data secara elektronik dan terpusat, mengurangi kesalahan dalam penulisan data, serta memudahkan pemantauan dan evaluasi kesehatan lansia di Desa Sluke secara online. Sistem pemeriksaan kesehatan lansia berbasis web, perlu diperhatikan beberapa hal seperti desain antarmuka yang mudah dipahami dan digunakan oleh pengguna, penggunaan teknologi yang aman dan terpercaya dalam pengolahan data, serta pelatihan dan sosialisasi kepada pengguna tentang penggunaan sistem pelaporan yang baru. Dengan menerapkan sistem pelaporan pemeriksaan kesehatan lansia berbasis web, diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi pelaporan serta memperbaiki pelayanan kesehatan lansia di Desa Sluke.

Kata kunci : Sistem Informasi, Posyandu, Lansia

WEBSITE BASED INFORMATION SYSTEM OF POSYANDU LANSIA IN SLUKE VILLAGE

Student Name :SITI MU'ARIFAH NUR RAIHAN

Student Identity Number : 201951115

Supervisor :

1. Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom
2. Evanita, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

Information systems are information technologies that help manage information effectively and efficiently, thus helping in making better decisions and facilitating business processes by saving time and costs. In the context of Sluke Village, the reporting of elderly health checks still has many deficiencies in the completeness and accuracy of the data. Therefore, a web-based elderly health examination reporting system can be an effective solution by facilitating centralized and electronic data collection, reducing errors in data writing, and facilitating online monitoring and evaluation of elderly health in Sluke Village.

For a web-based elderly health examination system, several things need to be considered, such as an interface design that is easy for users to understand and use, the use of safe and reliable technology in data processing, as well as training and outreach to users about using the new reporting system. By implementing a web-based elderly health examination reporting system, it is hoped that it can increase reporting efficiency and accuracy and improve elderly health services in Sluke Village.

Keywords: Information System, Posyandu, Elderly

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
RINGKASAN.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Sistematika penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terkait.....	5
2.2. Landasan Teori.....	7
2.2.1 Posyandu Lansia.....	7
2.2.2 Whatsapp API.....	7
2.2.3 <i>XAMPP</i>	8
2.2.4 <i>Visual Studio Code</i>	8
2.2.5 <i>Website</i>	9
2.2.6 <i>MySQL</i>	9
2.2.7 <i>Bootstrap</i>	9
2.2.8 Flowchart.....	9
2.2.9 <i>DFD</i>	11
2.2.10 <i>ERD</i>	11

BAB III METODOLOGI.....	13
3.3 Kerangka Pikir.....	16
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	17
3.4.1 Kebutuhan Fungsional.....	17
3.4.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	17
3.5 Perancangan.....	18
3.5.1 Flowchart.....	18
3.5.2 Data Flow Diagram.....	19
3.5.3 Entity Relationship Diagram.....	22
3.5.4 Perancangan Basis Data.....	22
3.5.5 Relasi Tabel.....	25
3.5.6 Perancangan User Interface.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Implementasi.....	34
4.2 Implementasi Database.....	34
4.2.1 Tabel Database Berita.....	34
4.2.2 Tabel Database Jadwal.....	35
4.2.3 Tabel Database Lansia.....	35
4.2.4 Tabel Database Periksa.....	35
4.2.5 Tabel Database User.....	36
4.3 Implementasi Interface Admin.....	36
4.3.1 Halaman Home Website.....	36
4.3.2 Halaman Info Website.....	36
4.3.3 Halaman Login Website.....	37
4.3.4 Halaman Menu Dashboard.....	38
4.3.5 Halaman Menu Berita.....	38
4.3.6 Halaman Tambah Berita.....	39
4.3.7 Halaman Edit Berita.....	39
4.3.8 Halaman Menu Jadwal.....	40
4.3.9 Halaman Ubah Jadwal.....	40
4.3.10 Halaman Menu Lansia.....	40
4.3.11 Halaman Pendaftaran Lansia.....	41
4.3.12 Halaman Menu Periksa.....	42
4.3.13 Halaman Pendaftaran Periksa.....	42
4.3.14 Tampilan Menu Nama Lansia.....	43
4.3.15 Tampilan Menu Kemandirian Periksa Lansia.....	43

4.3.16	Tampilan Menu keterangan Periksa Lansia.....	43
4.3.17	Tampilan Menu Jenis Periksa.....	44
4.3.18	Halaman Menu Notif.....	44
4.3.19	Tampilan Berita Posyandu.....	45
4.3.20	Tampilan Jadwal Posyandu.....	45
4.3.21	Tampilan Footer Website.....	45
4.3.22	Halaman Cetak Laporan.....	46
4.4.	Implementasi Interface User.....	47
4.4.1	Halaman Home Website.....	47
4.4.2	Halaman Info Website.....	47
4.4.3	Halaman Login Website.....	48
4.4.4	Halaman Data Lansia.....	48
4.5.	Pengujian UAT (User Acceptance Test).....	49
BAB V PENUTUP.....		53
5.1.	Kesimpulan.....	53
5.2.	Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....		54
Lampiran 1 Buku Bimbingan		56
Lampiran 2 Hasil Turnitin		60
Lampiran 3 Revisi Sidang		61
Lampiran 4 Surat Balasan Penelitian dan Observasi		64
Lampiran 5 Hasil Kuesioner		65
Lampiran 6 Artikel Ilmiah..		75
Lampiran 7 Poster.....		76
Lampiran 8 Manual Book.....		77
Lampiran 9 Dokumentasi.....		77
BIODATA PENULIS.....		80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 <i>Waterfall Model</i>	15
Gambar 3. 2 Kerangka Pikir.....	16
Gambar 3. 3 Flowchart Pembuatan Sistem Informasi Posyandu Lansia	19
Gambar 3. 4 Diagram Konteks.....	20
Gambar 3. 5 <i>DFD</i> Level 1.....	20
Gambar 3. 6 <i>DFD</i> Level 2 Proses 1	21
Gambar 3. 7 <i>DFD</i> Level 2 Proses 2	21
Gambar 3. 8 Level 2 Proses 3	22
Gambar 3. 9 Entity Relationship Diagram	22
Gambar 3. 10 Relasi Tabel.....	25
Gambar 3. 11 Halaman Home.....	26
Gambar 3. 12 Halaman Info Website.....	27
Gambar 3. 13 Halaman login	27
Gambar 3. 14 Halaman Menu Dashboard.....	28
Gambar 3. 15 Halaman Menu Berita	28
Gambar 3. 16 Halaman Tambah Berita.....	29
Gambar 3. 17 Halaman Edit Berita	29
Gambar 3. 18 Halaman Cetak Berita	30
Gambar 3. 19 Halaman Ubah Jadwal.....	30
Gambar 3. 20 Halaman Menu Lansia	31
Gambar 3. 21 Halaman Menu Notifikasi	31
Gambar 3. 22 Halaman Pendaftaran Lansia.....	32
Gambar 3. 23 Halaman Menu Periksa	32
Gambar 3. 24 Halaman Pendaftaran Periksa.....	33
Gambar 3. 25 Halaman Ubah Jadwal.....	33
Gambar 4. 1 Tabel database berita	34
Gambar 4. 2 Tabel Database jadwal	35
Gambar 4. 3 Tabel Database Lansia	35
Gambar 4. 4 Tabel Database Periksa	35
Gambar 4. 5 Tabel Database User	36

Gambar 4. 6 Halaman Home Website.....	36
Gambar 4. 7 Halaman Info Website.....	37
Gambar 4. 8 Halaman Login Website.....	37
Gambar 4. 9 Halaman Menu Dashboard.....	38
Gambar 4. 10 Halaman Menu Berita	38
Gambar 4. 11 Halaman Tambah Berita.....	39
Gambar 4. 12 Halaman Edit Berita	39
Gambar 4. 13 Halaman Menu Jadwal	40
Gambar 4. 14 Halaman Ubah Jadwal.....	40
Gambar 4. 15 Halaman Menu Lansia	41
Gambar 4. 16 Halaman Pendaftaran Lansia.....	41
Gambar 4. 17 Halaman Menu Periksa	42
Gambar 4. 18 Halaman Pendaftaran Periksa.....	42
Gambar 4. 19 Tampilan menu nama lansia.....	43
Gambar 4. 20 Tampilan kemandirian periksa lansia.....	43
Gambar 4. 21 Tampilan menu keterangan periksa lansia	43
Gambar 4. 22 Tampilan Menu Jenis Periksa	44
Gambar 4. 23 Halaman Menu Notif.....	44
Gambar 4. 24 Tampilan Berita Posyandu	45
Gambar 4. 25 Tampilan Jadwal Posyandu.....	45
Gambar 4. 26 Tampilan Footer Website	46
Gambar 4. 27 Halaman Cetak Laporan.....	46

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol - Simbol <i>Flowchart</i>	10
Tabel 2. 2 Simbol - Simbol <i>DFD</i>	11
Tabel 2. 3 Simbol - Simbol <i>ERD</i>	12
Tabel 3. 1 Spesifikasi kebutuhan perangkat keras	17
Tabel 3. 2 Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak.....	18
Tabel 3. 3 Tabel database User	23
Tabel 3. 4 Tabel database Berita.....	23
Tabel 3. 5 Tabel database Jadwal.....	24
Tabel 3. 6 Tabel database Lansia	24
Tabel 3. 7 Tabel database Periksa.....	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Bimbingan	56
Lampiran 2 Hasil Turnitin.....	60
Lampiran 3 Lembar Revisi Sidang	61
Lampiran 4 Surat Keterangan Pelaksanaan Penelitian.....	64
Lampiran 5 Hasil Kuesioner	65
Lampiran 6 Artikel Ilmiah	75
Lampiran 7 Poster	76
Lampiran 8 Manual Book	77
Lampiran 9 Dokumentasi.....	79

DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

DFD : Data Flow Diagram

ERD : Entity Relationship Diagram

