

**SISTEM INFORMASI POS LAYANAN TERPADU
DESA LOKASARI BERBASIS *WEB***



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2022

**SISTEM INFORMASI POS LAYANAN TERPADU
DESA LOKASARI BERBASIS *WEB***

TUGAS AKHIR



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2022


TUGAS AKHIR

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK
MENCAPAI GELAR AHLI MADYA**

Menyetujui,

Pembimbing I,


Pembimbing II,


Dr. Luh Joni Erayati Dewi, S.T., M. Pd.
NIP.197606252001122001

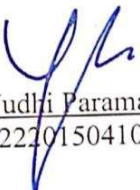

A.A. Gede Yudi Paramartha, S. Kom., M.Kom.
NIP.198806222015041003

Tugas Akhir oleh Ni Kadek Desiantari ini
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada Tanggal 14 Juli 2022


Dewan Penguji


Dr. Luh Joni Erwati Dewi, S.T., M. Pd.
NIP. 197606252001122001

(Ketua)


A.A. Gede Yudhi Paramartha, S. Kom., M. Kom.
NIP. 198806222015041003

(Anggota)


Ni Wayan Marti, S. Kom., M.Kom.
NIP. 19771128001122001

(Anggota)


Ni Ketut Kertiasih, S.Si., M. Pd.
NIP. 197011181997032001

(Anggota)

Diterima oleh panitia Ujian Fakultas Teknik dan Kejuruan
Universitas Pendidikan Ganesha
guna Memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya

Pada :

Hari : Kamis
Tanggal : 14 Juli 2022

Mengetahui,

Ketua Ujian,


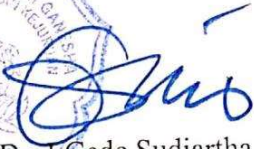

Dr. Ketut Agustini, S.Si., M.Si.
NIP. 197408012000032001

Sekretaris Ujian,


Ketut Agus Seputra, S. ST., M.T.
NIP. 199008152019031018

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan



Dr. I Gede Sudiarta, M.Pd
NIP. 197106161996021001


PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “**Sistem Informasi Pos Layanan Terpadu Desa Lokasari Berbasis Web**” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 14 Juli 2022



Yang membuat pernyataan,


Ni Kadek Desiantari
NIM. 1905021012

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “**Sistem Informasi Pos Layanan Terpadu Desa Lokasari Berbasis *Web***”. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat dalam menempuh gelar Ahli Madya Program Studi Manajemen Informatika, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Kejuruan, Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, baik bantuan moral maupun spiritual demi kelancaran penyusunan Tugas Akhir ini. Rasa terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha.
2. Bapak Dr. I Gede Sudirtha, S.Pd, M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha.
3. Ibu Dr. Luh Joni Erawati Dewi, S.T., M.Pd. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika
4. Bapak Ketut Agus Seputra, S.ST., M.T. selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika.
5. Ibu Dr. Luh Joni Erawati Dewi, S.T., M. Pd. selaku pembimbing satu yang telah bersedia membimbing penulis dalam pembuatan program tugas akhir dan menyusun laporan.
6. Bapak A.A. Gede Yudhi Paramartha, S. Kom., M.Kom. selaku pembimbing dua yang telah bersedia membimbing penulis dalam pembuatan program tugas akhir dan menyusun laporan.
7. Kedua orang tua dan keluarga yang tak henti – hentinya memberikan dukungan dan doa.
8. Made Angga Wahyu Darsana yang telah memberikan saran dan masukan serta menemani penulis dalam pembuatan tugas akhir.
9. Rekan – rekan mahasiswa program studi manajemen informatika yang telah membantu memberikan saran atau arahan terkait laporan Tugas Akhir ini.
10. Serta semua pihak yang telah memberikan bantuan terkait laporan ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna maka dari itu penulis mohon kritik dan saran dari berbagai pihak demi kesempurnaan laporan Tugas Akhir ini.

Singaraja, 14 Juli 2022

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	vii
PRAKATA.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Penelitian Terkait.....	5
2.2 Posyandu.....	6
2.3 Strategis Desa Penelitian.....	7
2.4 Pengertian Sistem Informasi.....	7
2.5 Aplikasi Pendukung.....	7
2.5.1 Visual Studio Code.....	7
2.5.2 XAMPP.....	8
2.6 Bahasa Pemrograman.....	8
2.6.1 PHP.....	9
2.6.2 JavaScript.....	9
2.7 Framework Laravel 8.....	9
2.8 Unified Modeling Language (UML).....	10
BAB III METODE PENELITIAN.....	12
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	12
3.2 Data.....	12
3.2.1 Sumber Data.....	12

3.3	Tahap Pengembangan Sistem.....	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		16
4.1	Gambaran Umum Sistem	16
4.2	Rancangan Sistem	17
4.2.1	Use Case Diagram.....	17
4.2.2	Proses Login Pada Sistem Posyandu	18
4.2.3	Proses Penambahan Data Sistem Posyand.....	20
4.2.4	Proses Pengeditan Sistem Posyandu	22
4.2.5	Proses Penghapusan Data Sistem Posyandu	24
4.3	Rancangan Basis Data	26
4.3.1	Tabel Kader	26
4.3.2	Tabel Orang Tua	27
4.3.3	Tabel Bayi	27
4.3.4	Tabel Balita	28
4.3.5	Tabel Ibu Hamil	29
4.3.6	Relasi Antar Tabel.....	29
4.4	Rancangan Antarmuka	30
4.4.1	Rancangan Antarmuka Register User	31
4.4.2	Rancangan Antarmuka Login Admin dan User	31
4.4.3	Rancangan Antarmuka Admin.....	32
4.4.4	Rancangan Antarmuka User	32
4.4.5	Rancangan Antarmuka Data Perkembangan Anak	33
4.4.6	Rancangan Antarmuka Kesehatan Ibu Hamil	33
4.4.7	Rancangan Antarmuka Tambah Data Bayi dan Balita	34
4.4.8	Rancangan Antarmuka Edit Data Bayi dan Balita	34
4.4.9	Rancangan Antarmuka Hapus Data	35
4.5	Implementasi Sistem	35
4.5.1	Script Koneksi Ke Basis Data	36
4.5.2	Script Login.....	36
4.5.3	Script Tampil Data	37
4.5.4	Script Tambah Data.....	37
4.5.5	Script Edit Data	38
4.5.6	Script Hapus Data	39

4.6	Hasil Pengembangan	40
4.6.1	Hasil Pengembangan Halaman Login	40
4.6.2	Hasil Pengembangan Halaman Admin	41
4.6.3	Hasil Pengembangan Halaman User	42
4.6.4	Hasil Pengembangan User Data Perkembangan Anak	42
4.6.1	Hasil Pengembangan User Kesehatan Ibu Hamil	43
4.6.2	Hasil Pengembangan Halaman Data	44
4.6.3	Hasil Pengembangan Halaman Tambah Data	44
4.6.4	Hasil Pengembangan Halaman Edit Data	45
4.6.5	Hasil Pengembangan Halaman Hapus Data	46
4.7	Uji Coba Program	46
BAB V PENUTUP		48
5.1	Simpulan	48
5.2	Saran	48
DAFTAR PUSTAKA		50



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Tabel Kader.....	26
Tabel 4.2 Tabel Orang Tua	27
Tabel 4.3 Tabel Bayi.....	27
Tabel 4.4 Tabel Balita.....	28
Tabel 4.5 Tabel Ibu Hamil	29
Tabel 4.6 Uji Coba Program	47



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Model Waterfall Pengembangan Sistem Web Posyandu.....	13
Gambar 4.1 Use Case Diagram.....	18
Gambar 4.2 Activity Diagram proses login	19
Gambar 4.3 Sequence Diagram pada proses login	20
Gambar 4.4 Activity Diagram Proses Penambahan Data	21
Gambar 4.5 Sequence Diagram Proses Penambahan Data	22
Gambar 4.6 Activity Diagram Proses Pengeditan Data	23
Gambar 4.7 Sequence Diagram Proses Pengeditan Data.....	24
Gambar 4.8 Activity Diagram Proses Penghapusan Data.....	25
Gambar 4.9 Sequence Diagram Proses Hapus Data	26
Gambar 4.10 Relasi Antar Tabel.....	30
Gambar 4.11 Rancangan Antarmuka Register User	31
Gambar 4.12 Rancangan Antarmuka Login Admin dan User	32
Gambar 4.13 Rancangan Antarmuka Admin	32
Gambar 4.14 Rancangan Antarmuka User.....	33
Gambar 4.15 Rancangan Antarmuka Data Perkembangan Anak	33
Gambar 4.16 Rancangan Antarmuka Kesehatan Ibu Hamil	34
Gambar 4.17 Rancangan Antarmuka Tambah Data Bayi dan Balita.....	34
Gambar 4.18 Rancangan Antarmuka Edit Data Bayi dan Balita	35
Gambar 4.19 Rancangan Antarmuka Hapus Data	35
Gambar 4.20 Script Koneksi Ke Basis Data	36
Gambar 4.21 Script Login.....	37
Gambar 4.22 Script Tampil Data	37
Gambar 4.23 Script Tambah Data.....	38
Gambar 4.24 Script Edit Data	39
Gambar 4.25 Script Hapus Data	40
Gambar 4.26 Hasil Pengembangan Halaman Login	41
Gambar 4.27 Hasil Pengembangan Halaman Admin	41
Gambar 4.28 Hasil Pengembangan Halaman User	42
Gambar 4.29 Hasil Pengembangan User Data Perkembangan Anak	43

Gambar 4.30 Hasil Pengembangan User Kesehatan Ibu Hamil	43
Gambar 4.31 Hasil Pengembangan Halaman Data	44
Gambar 4.32 Hasil Pengembangan Halaman Tambah Data	45
Gambar 4.33 Hasil Pengembangan Halaman Edit Data	45
Gambar 4.34 Hasil Pengembangan Halaman Hapus Data	46

