



**OPTIMASI PENGELOLAAN DATA PELAYANAN KESEHATAN
POSYANDU MELALUI SISTEM BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi
Jenjang Program Diploma Tiga

Oleh :

Nama : Mareta Suraningtias

NIM : 21040113

**PROGRAM STUDI DIII TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL**

2024

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mareta Suraningtias
NIM : 21040113
Jurusan / Program Studi : D-III Teknik Komputer
Jenis Karya : Tugas Akhir

Adalah mahasiswa Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama, dengan ini saya menyatakan bahwa laporan tugas Akhir yang berjudul “OPTIMASI PENGELOLAAN DATA PELAYANAN KESEHATAN POSYANDU MELALUI SISTEM BERBASIS WEB“


Merupakan hasil pemikiran dan kerjasama sendiri secara orisinal dan saya susun secara mandiri dan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Pada pelaporan Tugas Akhir ini juga bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik tertentu di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari ternyata laporan Tugas Akhir ini terbukti melanggar kode etik karya cipta atau merupakan karya yang dikategorikan mengandung unsur plagiarisme, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sebagai Laporan Tugas Akhir, sesuai dengan ketentuan berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, Juni 2024




Mareta Suraningtias
NIM. 21040113

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPERLUAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademika Politeknik Harapan Bersama Tegal, Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mareta Suraningtias
NIM : 21040113
Jurusan / Program Studi : D-III Teknik Komputer
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Harapan Bersama Tegal **Hak Bebas Royalti** (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas Tugas Akhir saya yang berjudul :

OPTIMASI PENGELOLAAN DATA PELAYANAN KESEHATAN
POSYANDU MELALUI SISTEM BERBASIS WEB

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti *Noneksklusif* ini Politeknik Harapan Bersama Tegal berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan memulihkan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Politeknik Harapan Bersama

Pada Tanggal : Juni 2024

Yang menyatakan,



Mareta Suraningtias
NIM. 21040113

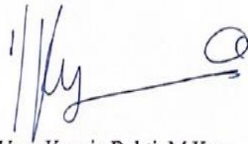
HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir (TA) yang berjudul “**OPTIMASI PENGELOLAAN DATA PELAYANAN KESEHATAN POSYANDU MELALUI SISTEM BERBASIS WEB** “ yang disusun oleh Mareta Suraningtias, NIM 21040113 telah mendapat persetujuan pembimbing dan siap dipertahankan di depan Tim penguji Tugas Akhir (TA) Program Studi D-III Teknik Komputer PoliTeknik Harapan Bersama Tegal.

Tegal, Juni 2024

Menyetujui,

Pembimbing I,



Very Kurnia Bakti, M.Kom.
NIPY. 09.008.044

Pembimbing II,



Yerry Febrian Sabanise, M.Kom.
NIPY.03.012.110

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : OPTIMASI PENGELOLAAN DATA PELAYANAN
KESEHATAN POSYANDU MELALUI SISTEM
BERBASIS WEB
Nama : Mareta Suraningtias
NIM : 21040113
Program Studi : Teknik Komputer
Jenjang : Diploma III

Dinyatakan **LULUS** setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal

Tegal, Juni 2024

Tim Penguji :

Pembimbing I



Verry Kurnia Bakti, M.Kom.
NIPY. 09.008.044

Ketua Penguji



Eko Budihartono, S.T., M.Kom.
NIPY. 12.013.170

Pembimbing II



Yerry Febrian Sabanise, M.Kom.
NIPY. 03.012.110

Anggota Penguji I



Arfan Haqqi Sulasmoro, M.Kom.
NIPY. 02.009.054

Anggota Penguji II



Yerry Febrian Sabanise, M.Kom.
NIPY. 03.012.110

Mengetahui,
Ketua Program Studi DIII Teknik Komputer,
Politeknik Harapan Bersama Tegal



Ida Afiliana, S.T., M.Kom.
NIPY. 07.011.083

HALAMAN MOTTO

“Hatiku tenang karena mengetahui bahwa apa yang melewatkanmu tidak akan pernah menjadi takdirku, dan apa yang ditakdirkan untukku tidak akan pernah melewatkanmu.”
(Umar bin Khattab)

“Life like there’s no tomorrow”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan kepada :

1. Bapak Agung Hendarto, S.E., M.A. selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal.
2. Ida Afriliana, S.T., M.Kom. selaku Ketua Prodi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.
3. Very Kurnia Bakti, M.Kom. selaku Pembimbing I.
4. Yerry Febrian Sabanise, M.Kom. selaku Pembimbing II.
5. Kedua Orang Tua tercinta yang selalu memberikan dukungan dan doa.
6. Tokoh yang di wawancarai di tempat observasi.
7. Teman-teman, sahabat dan saudara yang telah mendoakan, mendukung dan memberi semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

ABSTRAK

Pada penyelenggaraan Posyandu, kader posyandu telah melakukan pencatatan dan pelaporan segera setelah kegiatan posyandu dilaksanakan. Pencatatan dilakukan secara manual dengan menggunakan format baku sesuai dengan Sistem Informasi Posyandu (SIP). Penyelenggaraan manual ini memberikan beberapa kemungkinan data yang kurang valid, keterlambatan pengolahan data dan pembuatan laporan serta rendahnya pemanfaatan laporan hasil kegiatan posyandu, baik oleh posyandu itu sendiri maupun instansi-instansi terkait seperti, Puskesmas dan Kelurahan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka dibangun sebuah perancangan sistem informasi posyandu menggunakan pengembangan sistem metode *waterfall* dan metode analisis. Tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan sistem yang masih manual sehingga menjadi sistem informasi posyandu berbasis web yang dapat memudahkan proses pengolahan, pencarian, dan pelaporan data kegiatan Posyandu Melati 3. Hasil dari penelitian ini adalah menghasilkan rancangan sistem yang dapat digunakan oleh kader posyandu untuk membantu pemantauan dalam melihat tumbuh kembang balita dengan lebih mudah. Analisa dan perancangan yang dibuat bisa mempermudah dalam penyampaian informasi kepada peserta posyandu dan juga kader posyandu. Saran untuk pengembangan rancangan sistem menjadi aplikasi berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL

Kata Kunci: Posyandu, PHP, MySQL, Website

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah meilmpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir dengan judul "OPTIMASI PENGELOLAAN DATA PELAYANAN KESEHATAN POSYANDU MELALUI SISTEM BERBASIS WEB ".

Tugas Akhir merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Ahli Madya Komputer pada program studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal. Selama melaksanakan penelitian dan kemudian tersusun dalam laporan Tugas Akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan bimbingan.

Pada Kesempatan ini, tidak lupa diucapkan terima kasih yang sebesar bersarnya kepada :

1. Bapak Agung Hendarto, S.E., M.A. Selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal.
2. Ida afriliana, S.T., M.Kom. selaku Ketua Prodi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.
3. Very Kurnia Bakti, M.Kom. selaku Pembimbing I dan Yerry Febrian Sabanise, M.Kom. selaku Pembimbing II.
4. Kedua Oang Tua tercinta yang selalu memberikan dukungan dan doa.
5. Tokoh yang diwanwancarai di tempat observasi.

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tegal, 13 September 2024

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	4
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Penelitian Terkait.....	7
2.2 Landasan Teori.....	12
2.3 Pengujian Sistem.....	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	23
3.1 Bahan Penelitian	23
3.2 Alat Penelitian.....	23
3.3 Prosedur Penelitian	24
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	26
3.5 Tempat dan Waktu Penelitian	27
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	28

4.1 Analisa Permasalahan	28
4.2 Analisa Kebutuhan sistem.....	28
4.3 Perancangan Sistem	29
4.4 Desain input/output.....	51
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	55
5.1 Implementasi Sistem.....	55
5.2 Hasil Pengujian	68
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	75
6.1 Kesimpulan	75
6.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN.....	79

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3. 1 Metode Penelitian Waterfall.....	24
Gambar 4. 1 Use Case Diagram Sistem informasi Posyandu	31
Gambar 4. 2 <i>Activity Log in</i> Petugas.....	32
Gambar 4. 3 <i>Activity Log in</i> Kader.....	33
Gambar 4. 4 <i>Activity Log out</i> Petugas.....	33
Gambar 4. 5 <i>Activity Log out</i> Kader.....	34
Gambar 4. 6 <i>Activity</i> Kelola Data Ibu pada Petugas	35
Gambar 4. 7 <i>Activity</i> Kelola Data Anak pada Petugas.....	36
Gambar 4. 8 <i>Activity</i> Kelola Data Kader.....	37
Gambar 4. 9 <i>Activity</i> Kelola Data Petugas	38
Gambar 4. 10 <i>Activity</i> kelola data penimbangan pada petugas.....	39
Gambar 4. 11 <i>Activity</i> Kelola data imunisasi pada petugas	40
Gambar 4. 12 <i>Activity</i> Kelola Data imunisasi pada kader.....	41
Gambar 4. 13 <i>Activty</i> Kelola data penimbangan pada kader.....	42
Gambar 4. 14 <i>Activity</i> Kelola data Balita.....	43
Gambar 4. 15 <i>Acivity</i> Laporan Data Penimbangan	44
Gambar 4. 16 <i>Activity</i> Laporan Data Imunisasi	44
Gambar 4. 17 <i>Sequence Diagram</i> Data Ibu.....	46
Gambar 4. 18 <i>Sequence Diagram</i> Data Anak	47
Gambar 4. 19 <i>Sequence Diagram</i> Data Kader	48
Gambar 4. 20 <i>Sequence Diagram</i> Penimbangan Anak	49
Gambar 4. 21 <i>Sequence</i> Imunisasi	50
Gambar 4. 22 <i>Class Diagram</i>	51
Gambar 4. 23 <i>Form Login</i>	52
Gambar 4. 24 Halaman <i>Dashboard</i> Petugas	52
Gambar 4. 25 Halaman <i>Dashboard</i> Kader	53
Gambar 4. 26 Tampilan Menu Data.....	53
Gambar 4. 27 Tampilan Form Data	53
Gambar 4. 28 Halaman menu Laporan Data.....	54
Gambar 5. 1 Halaman Log in.....	55
Gambar 5. 2 Halaman <i>Dashboard</i> Petugas.....	56
Gambar 5. 3 Halaman Menu Data Ibu	56
Gambar 5. 4 Halaman Form tambah data ibu	57
Gambar 5. 5 Halaman Menu Data Anak.....	57
Gambar 5. 6 Halaman Form tambah data anak.....	58
Gambar 5. 7 Halaman Menu Data Petugas	58
Gambar 5. 8 Halaman tambah data petugas.....	59
Gambar 5. 9 Halaman Menu Data Kader.....	59
Gambar 5. 10 Halaman Form tambah data kader	60
Gambar 5. 11 Halaman Menu Laporan Penimbangan Anak	60
Gambar 5. 12 Form Print Data.....	61
Gambar 5. 13 Halaman Menu Laporan Imunisasi Anak.....	61

Gambar 5. 14 Form Print Data Imunisasi	62
Gambar 5. 15 Halaman Dashboard Kader	62
Gambar 5. 16 Halaman Menu Balita.....	63
Gambar 5. 17 Halaman Form tambah data balita	63
Gambar 5. 18 Halaman Menu Penimbangan	64
Gambar 5. 19 Halaman Form tambah data penimbangan.....	64
Gambar 5. 20 Halaman Menu Imunisasi.....	65
Gambar 5. 21 Halaman Form tambah data imunisasi	65
Gambar 5. 22 Tampilan Cetak Data.....	66
Gambar 5. 23 Tampilan Dashedboard Profile	66
Gambar 5. 24 Gambar sebelum mengedit profile	67
Gambar 5. 25 Gambar sesudah edit profile.....	67
Gambar 5. 26 Tampilan Log out.....	67

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Simbol Use Case	17
Tabel 2. 2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	18
Tabel 2. 3 Sequence Diagram	19
Tabel 2. 4 Class Diagram	21
Tabel 4. 1 Identifikasi Aktor	29
Tabel 4. 2 Identifikasi Use Case	30
Tabel 5. 1 Hasil Pengujian form log in	68
Tabel 5. 2 Hasil Pengujian pada menu data anak.....	69
Tabel 5. 3 Hasil pengujian pada tabel imunisasi petugas.....	71
Tabel 5. 4 Hasil Pengujian pada menu Laporan Imunisasi Anak	72

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Kesediaan Membimbing 1	A-1
Lampiran 2 Kesediaan Membimbing 2.....	A-2
Lampiran 3 Buku pembimbing 1	A-3
Lampiran 4 Buku Pembimbing 2	A-5
Lampiran 5 Surat Observasi.....	B-1
Lampiran 6 Dokumentasi Observasi.....	B-2
Lampiran 7 Hasil Wawancara.....	B-3
Lampiran 8 Source code.....	C-4