



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI POSYANDU BERBASIS WEB DI
DESA DUKUHWARU**

TUGAS AKHIR

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

Oleh:

Nama : M. Kharis Saeful Islam

NIM : 21040116

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

2024

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : M. Kharis Saeful Islam

NIM : 21040116

Jurusan / Program Studi : DIII Teknik Komputer

Jenis Karya : Tugas Akhir

Adalah mahasiswa Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Kota Tegal, dengan ini kami menyatakan bahwa laporan tugas akhir kami yang berjudul : "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI POSYANDU BERBASIS WEB DI DESA DUKUHWARU" Merupakan hasil pemikiran dan kerjasama sendiri secara orisinil 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 akedemik tertentu disuatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari terbukti ternyata Laporan Tugas Akhir ini terbukti melanggar kode etik karya cipta atau merupakan karya yang dikategorikan mengandung unsur plagiarisme, maka saya bersedia melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sebagai Tugas Akhir, sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan kami buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, 27 Mei 2024



M. Kharis Saeful Islam
NIM. 21040116

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPERLUAN AKADEMIS**

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

Nama : M. Kharis Saeful Islam
NIM : 21040116
Jurusan / Program Studi : DIII Teknik Komputer
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Harapan Bersama Tegal **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas Tugas Akhir saya yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI POSYANDU BERBASIS WEB DI DESA DUKUHWARU” 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 mempublikasikan 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 : 27 Mei 2024

Yang menyatakan,



M. Kharis Saeful Islam

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir (TA) yang berjudul “ PERANCANGAN SISTEM INFORMASI POSYANDU BERBASIS WEB DI DESA DUKUHWARU ” yang disusun oleh M. Kharis Saeful Islam, NIM 21040116 telah mendapat persetujuan pembimbing dan siap dipertahankan di depan tim penguji Tugas Akhir (TA) Program Studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Tegal, 27 Mei 2024

Menyetujui

Pembimbing I,



Muhamad Bakhar, M.Kom
NIPY. 04.014.179

Pembimbing II,



Lukmanul Khakim, S.Kom., M.Tr.T.
NIPY. 08.017.343

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI POSYANDU
BERBASIS WEB DI DESA DUKUHWARU
Nama : M. Kharis Saeful Islam
NIM : 21040116
Program Studi : Teknik Komputer
Jenjang : DIII

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

Tegal, 20 Juni 2024

Tim Penguji:

Pembimbing I,



Muhamad Bakhar, M.Kom
NIPY. 04.014.179

Pembimbing II,



Lukmanul Khakim, S.Kom, M.Tr.T.
NIPY. 08.017.343

Ketua Penguji,



Mohammad Humam, M.Kom
NIPY.12.002.007

Anggota Penguji I,



M. Teguh Prihandoyo, M.Kom
NIPY.02.005.012

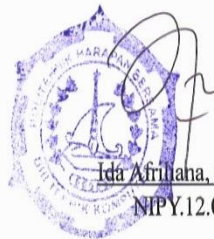
Anggota Penguji II,



Lukmanul Khakim, S.Kom, M.Tr.T.
NIPY. 08.017.343

Mengetahui,

Ketua Program Studi DIII Teknik Komputer
Politeknik Harapan Bersama Tegal,



Ida Afriliana, ST, M.Kom
NIPY.12.013.168

MOTTO

1. Ilahi anta maqsudi wa ridho ka matlubi atini mahabbataka wamakrifataka.
“Tuhanku hanya engkau yang ku maksud dan hanya keridhoanmu lah yang kucari, berikanlah aku kemampuan untuk mencintaimu dan bermakrifat kepadamu”.
2. “Kesempatan memang tidak datang dua kali tapi kesempatan datang kepada siapa yang tidak pernah berhenti mencoba.” (Dzawin Nur Ikram)

HALAMAN PERSEMBAHAN

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir dan laporan ini.
2. Orang tua dan kakak saya yang selalu berdoa, mendukung dan selalu membuat saya semangat.
3. Segenap Dosen dan Pembimbing yang telah memberikan arahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir dan Laporan ini.
4. Terima kasih kepada teman-teman saya yang sudah membantu meringankan tugas saya dan menghibur saya ketika sedang di titik jenuh.
5. Terima kasih untuk seluruh pihak yang sudah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

ABSTRAK

Masalah dalam proses pendataan peserta serta jadwal yang tidak terkoordinasi dengan baik sering kali menghambat efektivitas kinerja petugas posyandu di Desa Dukuhwaru. Untuk mengatasi kendala ini, sebuah sistem informasi posyandu berbasis web dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework Codeigniter dan database MySQL. Penelitian ini mengadopsi metode waterfall, yang melibatkan langkah-langkah yang dijalankan secara berurutan dan linier, termasuk analisis persyaratan, desain, implementasi, pengujian, pengiriman, dan pemeliharaan. Sistem informasi ini menyediakan dua peran utama: pengguna dan admin. Bagi pengguna, sistem menampilkan informasi terkait jadwal kegiatan posyandu dan detail kegiatan yang tersedia. Sedangkan bagi admin, terdapat fitur penginputan data ibu, data anak, data petugas, dan data bidan. Selain itu, admin juga dapat mengakses menu penimbangan, menu imunisasi, dan laporan anak untuk mempermudah pengelolaan data. Hasil pengujian sistem menunjukkan bahwa website ini layak dan dapat digunakan sebagai alat yang efektif untuk membantu petugas dalam mengolah data posyandu dengan lebih efisien. Dengan adanya sistem ini, diharapkan proses pendataan dan koordinasi kegiatan posyandu dapat menjadi lebih terstruktur dan efektif, sehingga memberikan manfaat yang optimal bagi masyarakat setempat.

Kata kunci : sistem, posyandu, web

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan yang maha pengasih dan maha penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-nya hingga terselesaikannya laporan tugas akhir dengan judul ” PERANCANGAN SISTEM INFORMASI POSYANDU BERBASIS WEB DI DESA DUKUHWARU “.

Tugas Akhir merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Ahli Madya Komputer pada program Studi Diploma III 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-besarnya kepada:

1. Bapak Agung Hendarto, S.E., M.A selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal.
2. Ibu Ida Afriliana, ST, M.Kom selaku Ketua Program Studi D III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.
3. Bapak Muhamad Bakhar, M.Kom selaku dosen pembimbing I
4. Bapak Lukmanul Khakim, S.Kom, M.Tr. T. Selaku dosen pembimbing II
5. Ibu Srihartati selaku (Ketua Posyandu Seruni Desa Dukuhwaru).
6. Semua pihak yang telah mendukung, membantu serta mendoakan penyelesaian laporan Tugas Akhir ini.

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

Tegal, 27 Mei 2024

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Sistematika Penulisan Laporan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Teori Terkait.....	7
2.2 Landasan Teori.....	9
2.2.1 Posyandu.....	9
2.2.2 MySQL	10
2.2.3 XAMPP.....	10
2.2.4 PHP	11
2.2.5 CodeIgniter	11
2.2.6 PhpMyAdmin.....	12
2.2.7 Visual Studio Code	13
2.2.8 Website.....	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	18
3.1 Prosedur Penelitian	18
3.1.1 Metode <i>Waterfall</i>	18
3.2 Metode Pengumpulan Data	21
3.2.1 Observasi	21
3.2.2 Wawancara.....	21
3.2.3 Studi Literatur.....	22
3.3 Tempat Dan Waktu Pelaksanaan.....	22
3.3.1 Tempat Penelitian	22
3.3.2 Waktu Penelitian	22
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	23
4.1 Analisa Permasalahan.....	23

4.2	Analisa Kebutuhan Sistem	23
4.3	Perancangan Sistem	24
4.3.1	<i>Use Case</i> Diagram	24
4.3.2	<i>Squence</i> Diagram	25
4.3.3	<i>Class</i> Diagram	27
4.3.4	<i>Activity</i> Diagram	28
4.4	Desain Input atau Output	32
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	35
5.1	Implementasi Sistem	35
5.1.1	Halaman Website User	35
5.1.2	Halaman <i>Login admin</i>	36
5.1.3	Halaman <i>Dashboard admin</i>	36
5.1.4	Halaman Tambah Data Ibu	37
5.1.5	Halaman Tambah Data Anak	37
5.1.6	Halaman Tambah Data Petugas	38
5.1.7	Halaman Tambah Data Bidan	38
5.1.8	Halaman Penimbangan anak	39
5.1.9	Halaman Imunisasi anak	39
5.1.10	Halaman Laporan anak	40
5.2	Hasil Pengujian	40
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	42
6.1	Kesimpulan	42
6.2	Saran	42
DAFTAR	PUSTAKA	43

DAFTAR TABEL

Tabel 5. 1 Hasil Pengujian	Hal 40
----------------------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2. 1 <i>MySQL</i>	10
Gambar 2. 2 Xampp.....	10
Gambar 2. 3 PHP	11
Gambar 2. 4 Codeigniter.....	11
Gambar 2. 5 PhpMyAdmin.....	12
Gambar 2. 6 Visual Studio Code.....	13
Gambar 3. 1 Metode Waterfall.....	18
Gambar 4. 1 Use Case Diagram.....	25
Gambar 4. 2 Squence Diagram User.....	26
Gambar 4. 3 Squence Diagram Admin	26
Gambar 4. 4 Class Diagram	27
Gambar 4. 5 Activity Diagram Data Ibu.....	28
Gambar 4. 6 Activity Diagram Data Anak.....	29
Gambar 4. 7 Activity Diagram Data Imunisasi.....	29
Gambar 4. 8 Activity Diagram Data Penimbangan.....	30
Gambar 4. 9 Activity Diagram Data Petugas.....	30
Gambar 4. 10 Activity Diagram Data Bidan.....	31
Gambar 4. 11 Activity Diagram Data Laporan	31
Gambar 4. 12 Interface form user	32
Gambar 4. 13 Interface form login admin.....	33
Gambar 4. 14 Halaman dashboard admin.....	33
Gambar 4. 15 Halaman tambah data ibu.....	34
Gambar 5. 1 Halaman website user	35
Gambar 5. 2 Halaman login admin	36
Gambar 5. 3 Halaman dashboard admin.....	36
Gambar 5. 4 Halaman tambah data ibu.....	37
Gambar 5. 5 Halaman tambah data anak	37
Gambar 5. 6 Halaman tambah data petugas.....	38
Gambar 5. 7 Halaman tambah data bidan.....	38
Gambar 5. 8 Halaman penimbangan anak	39
Gambar 5. 9 Halaman imunisas anak.....	39
Gambar 5. 10 Halaman Laporan anak	40

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran 1 Surat Kesediaan Dosen Pembimbing 1	A-1
Lampiran 2 Surat Kesediaan Dosen Pembimbing 2	A-2
Lampiran 3 Bimbingan Proposal Pembimbing 1	B-1
Lampiran 4 Bimbingan Proposal Pembimbing 1	B-2
Lampiran 5 Bimbingan Proposal Pembimbing 1	B-3
Lampiran 6 Bimbingan Laporan Pembimbing 2.....	B-4
Lampiran 7 Bimbingan Laporan Pembimbing 2.....	B-5
Lampiran 8 Surat Observasi.....	B-1
Lampiran 9 Dokumentasi Observasi.....	C-2
Lampiran 10 Hasil Wawancara	C-3
Lampiran 11 Source Code.....	D-1