

SKRIPSI
SISTEM INFORMASI POSYANDU DI DESA JAMBIDAN DENGAN
TEKNOLOGI *FRAMEWORK BOOTSTRAP*



RIZAL ILHAM PAMUNGKAS
NIM : 165610056

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2023

SKRIPSI
SISTEM INFORMASI POSYANDU DI DESA JAMBIDAN
DENGAN TEKNOLOGI *FRAMEWORK BOOTSTRAP*

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi



Program Sarjana
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta

Disusun Oleh
RIZAL ILHAM PAMUNGKAS
NIM : 165610056

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2023

HALAMAN PERSETUJUAN
UJIAN SKRIPSI

Judul : Sistem Informasi Posyandu di Desa Jambidan Dengan
Teknologi *Framework Bootstrap*
Nama : Rizal Ilham Pamungkas
NIM : 165610056
Program Studi : Sistem Informasi
Program : Sarjana
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2022/2023

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji
Skripsi

Yogyakarta, 27 Juli 2023

Dosen Pembimbing,



Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T.

NIDN : 0514125801

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI POSYANDU DI DESA JAMBIDAN DENGAN
TEKNOLOGI *FRAMEWORK BOOTSTRAP***

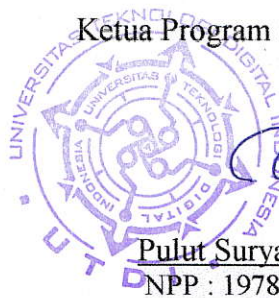

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta

Yogyakarta, 27 Juli 2023

Dewan Penguji	NIDN	Tandatangan
1. Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs. (Ketua)	0015037802	
2. Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. (Sekretaris)	0514125801	
3. Sumiyatun, S.Kom., M.Cs. (Anggota)	0515048402	

Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs.
NPP : 19780315 200501 2 002

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 27 Juli 2023



Rizal Ilham Pamungkas

NIM : 165610056

HALAMAN PERSEMBAHAN

Rasa syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Alm Bapak Budi Purnama dan Ibu Haryati selaku orangtuaku yang telah membesarkan dengan penuh ketulusan hati dan keikhlasan, tak kenal lelah mendidik dan mendoakanku dalam setiap langkah hidup ini, serta pengorbanannya untuk bisa membiayai pendidikan penulis hingga saat ini.
2. Kakak perempuanku Reny Puspitasari beserta keluarganya yang selalu memberiku semangat.
3. Untuk yang terkasih Reva Novrita Indahsari yang telah menemaniku dan memberikan dukungan, support, serta semangat.
4. Untuk semua sahabatku yang telah menemaniku semasa kuliah.

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Posyandu Di Desa Jambidan Dengan Teknologi *Framework Bootstrap*”. Dalam penulisan ini, penulis mendapat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan kali ini penulis ucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Tuhan YME yang telah memberikan anugerah-Nya.
2. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T, selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.
3. Ibu Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T, yang sudah membimbing dalam membuat karya tulis ini.
5. Bapak dan Ibu dosen Universitas Tekonologi Digital Indonesia Yogyakarta yang sudah mengajar dan memberikan ilmunya baik di dalam maupun di luar kampus.

Disadari bahwa dalam karya tulis ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari segala pihak sangat dibutuhkan. Semoga karya tulis ini bermanfaat dan dapat memberi inspirasi terhadap pembaca.

Yogyakarta, 27 Juli 2023

Rizal Ilham Pamungkas

DAFTAR ISI

COVER

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Tabel Perbandingan Penelitian.....	6
2.3 Dasar Teori	7
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	11
3.1 Analisis Sistem	11
3.2 Perancangan Sistem.....	12
3.3 Rancangan <i>Form</i>	21
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	28

4.1 Implementasi Sistem	28
4.2 Pembahasan Sistem	28
BAB V PENUTUP	47
5.1 Kesimpulan.....	47
5.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 : Diagram Konteks (<i>DAD Level 0</i>).....	13
Gambar 3.2 : Data <i>Flow</i> Diagram <i>Level 1</i>	14
Gambar 3.3 : Rancangan Relasi Tabel	17
Gambar 3.4 : Rancangan Halaman <i>Index</i> Publik	21
Gambar 3.5 : Rancangan Halaman Tentang	22
Gambar 3.6 : Rancangan Halaman Kontak.....	22
Gambar 3.7 : Rancangan Halaman <i>Login</i>	22
Gambar 3.8 : Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Admin	23
Gambar 3.9 : Rancangan Halaman Tambah Kader.....	24
Gambar 3.10 : Rancangan Halaman Daftar Kelompok	25
Gambar 3.11 : Rancangan Halaman Lihat Laporan.....	34
Gambar 3.12 : Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Kader.....	25
Gambar 3.13 : Rancangan Halaman Manajemen Data Balita.....	26
Gambar 3.14 : Rancangan Halaman Status Balita	26
Gambar 4.1 : Tabel <i>Database</i>	28
Gambar 4.2 : Halaman <i>Home</i> Publik	29
Gambar 4.3 : <i>Script</i> Halaman <i>Home</i> Publik.....	30
Gambar 4.4 : Halaman Daftar Balita.....	31
Gambar 4.5 : Halaman Perkembangan Balita	31
Gambar 4.6 : <i>Script</i> Halaman Perkembangan Balita	32
Gambar 4.7 : Halaman Tentang Kami	32

Gambar 4.8 : Halaman Kontak Kami.....	33
Gambar 4.9 : <i>Script</i> Halaman Kontak Kami	33
Gambar 4.10 : Halaman Registrasi Kader.....	35
Gambar 4.11 : Halaman <i>Login</i>	35
Gambar 4.12 : <i>Script</i> Halaman <i>Login</i>	36
Gambar 4.13 : Halaman <i>Home</i> Admin.....	37
Gambar 4.14 : Halaman Manajemen <i>User</i>	38
Gambar 4.15 : <i>Script</i> Halaman Manajemen <i>User</i>	38
Gambar 4.16 : Halaman Daftar Kelompok	39
Gambar 4.17 : Halaman Lihat Kelompok	40
Gambar 4.18 : Halaman <i>Home</i> Kader	40
Gambar 4.19 : Halaman Manajemen Data Balita	41
Gambar 4.20 : <i>Script</i> Halaman Manajemen Data Balita	41
Gambar 4.21 : Halaman Edit Status	43
Gambar 4.22: Halaman Edit Status Balita	43
Gambar 4.23 : <i>Script</i> Halaman Edit Status Balita	44
Gambar 4.24 : Halaman Kirim Laporan	44
Gambar 4.25 : Halaman <i>Responsive Web</i>	41
Gambar 4.26 : <i>Script</i> Halaman <i>Responsive Web</i>	43

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Perbandingan Tinjauan Pustaka.....	6
Tabel 3.1 : Struktur Tabel Tbl Kelompok.....	17
Tabel 3.2 : Struktur Tabel Balita.....	17
Tabel 3.3 : Struktur Tabel Tbluser	18
Tabel 3.4 : Struktur Tabel Saran	18
Tabel 3.5 : Struktur Tabel Perkembangan.....	20
Tabel 3.6 : Struktur Tabel Laporan	20

ABSTRAK

Posyandu di desa Jambidan merupakan layanan kesehatan serta pemberian gizi untuk balita. Posyandu dilaksanakan oleh kader dari setiap pedukuhan masing-masing dan didampingi oleh petugas kesehatan dari puskesmas setempat. Dalam pelaksanaan posyandu, kader bertugas untuk melakukan olah data dari balita, pengolahan data sendiri masih menggunakan metode tulis tangan menggunakan kertas, sehingga menyulitkan kader dalam pengarsipan.

Beberapa masalah sering terjadi pada pengolahan data posyandu, seperti arsip balita ada yang hilang, rusak, kesulitan dalam mencari arsip data balita. Hal ini menyebabkan kader kewalahan dalam mengolah data, memakan waktu lebih lama ketika mencari arsip balita yang hendak dimasukkan data perkembangannya. Dalam memasukkan data juga terkadang terjadi kesalahan penulisan sehingga menyulitkan dalam memperbaiki data dan penulisan menjadi kurang rapi karena bekas dari penghapusan data yang salah. Posyandu di desa Jambidan sendiri belum memiliki sistem informasi posyandu berbasis *web*, sehingga masih mengalami beberapa kesulitan tersebut.

Hasil dari penelitian ini adalah system informasi posyandu berbasis web untuk upaya mempermudah tugas kader posyandu dalam melakukan olah data balita. Sistem yang dikembangkan ini memiliki fitur tambah pedukuhan atau kelompok posyandu, tambah balita, meng*update* data perkembangan balita, serta rekap data perkembangan balita.

Kata Kunci : Kesehatan, Sistem Informasi, Posyandu, Balita.

ABSTRACT

Posyandu in Jambidan village is a health and nutrition service for toddlers. *Posyandu* is carried out by cadre from each hamlet and medical staff from the local *puskesmas*. In *posyandu*, the cadres are tasked with processing data from toddlers. The data processing still uses the handwriting method on paper, making it difficult for cadres to archive.

Several problems often occur in *posyandu* data processing, such as toddler files that are lost or damaged and difficulties in finding toddler data archives. It causes cadres to be overwhelmed in processing data and take longer when searching for toddlers' archives to include development data. Writing errors sometimes occur in entering data, making it difficult to correct data, and writing becomes less tidy due to traces of deleting the wrong data. *Posyandu* in Jambidan village does not yet have a web-based *posyandu* information system, so they are still experiencing some of these difficulties.

This research result in a web-based information system to facilitate the *posyandu* cadres' tasks in processing toddler data. The developed system has features for adding hamlets or *posyandu* groups, adding toddlers, updating toddler development data, and recapitulating toddler development data.

Keywords: Health, Information Systems, *Posyandu*, Toddlers.