

**SISTEM INFORMASI POS PELAYANAN TERPADU IBU DAN ANAK DI DUSUN
PELEMGEDE, DESA SODO, KECAMATAN PALIYAN, KABUPATEN
GUNUNGGKIDUL**

SKRIPSI



disusun oleh

Tilka Pratiwi 19.22.2306

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

**SISTEM INFORMASI POS PELAYANAN TERPADU IBU DAN ANAK DI DUSUN
PELEMGEDÉ, DESA SODO, KECAMATAN PALIYAN, KABUPATEN
GUNUNGKIDUL**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Strata I
pada jenjang Program Sarjana – Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Tika Pratiwi

19.22.2306

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI POS PELAYANAN TERPADU IBU DAN ANAK
DI DUSUN PELENGEDE, DESA SODO, KECAMATAN PALIYAN,
KABUPATEN GUNUNGKIDUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tika Pratiwi 19.22.2306

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 9 September 2020

Dosen Pembimbing

Andriyan Dwi Putra, M.Kom
NIK. 190302270

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI POS PELAYANAN TERPADU IBU DAN ANAK
DI DUSUN PELEMGEDDE, DESA SODO, KECAMATAN PALIYAN,**

KABUPATEN GUNUNGGKIDUL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Tika Pratiwi
19.22.2306**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 September 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Lukman, M.Kom.
NIK. 190302151

Ainul Yaqin, M.Kom.
NIK. 190302255

Andriyan Dwi Putra, M.Kom.
NIK. 190302270

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 September 2020

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya saya (ASLI), dan isi dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 19 Januari 2020



Tika Pratwi

NIM: 19222106

MOTTO

“So be patient. Indeed, the promise of ALLAH is truth. – Q.S. Ar-Rum: 60”

“Never stop fighting until you arrive at your destined place that is. –A.P.J. Abdul Kalam”

“If you have a chance to accomplish something that will make things better for people coming behind you, and you don't do that, you are wasting your time on this earth. –Roberto Clemente.”

Have patience. Wait for the things you pray for. Don't chase it. Don't run after it. If Allah wants you to have it, you will get it. Yet, in His time. –RevertsLair

Prayer, Dua, and Sabr. Thats all you need.



PERSEMBAHAN

1. Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan karunia-Nya serta memberikan kelancaran, kesehatan dan bimbingan.
2. Orang tua serta keluarga tercinta yang telah memberikan doa, restu, dukungan serta nasehat secara moril maupun materiil.
3. Seluruh dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang senantiasa memberikan ilmu, kritik dan saran.
4. Bapak Andriyan Dwi Putra, M.Kom yang senantiasa membimbing dan memberikan ilmu dalam proses penyusunan Skripsi.
5. Pengelola Posyandu Dusun Pelemede yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk melakukan penelitian.
6. Teman-teman saya, baik di perkuliahan maupun di tempat kerja yang selalu memberikan semangat sampai Skripsi ini selesai.



KATA PENGANTAR

Segenap puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan pertolongan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Posyandu di Dusun Pelemgede”. Dengan selesainya Skripsi ini penulis ucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di kampus ini.
2. Bapak Andriyan Dwi Putra, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan membimbing penulis dalam proses penulisan Skripsi ini.
3. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta sekaligus Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi.
4. Pihak Pengelola Posyandu Dusun Pelemgede yang telah membantu dalam penelitian ini.
5. Dosen-dosen yang telah membagi ilmunya kepada penulis selama menimba ilmu di Universitas Amikom Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Keterbatasan kemampuan dan pengetahuan penulis merupakan faktor utama dari ketidaksempurnaan ini. Oleh karena itu, saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat diharapkan oleh penulis. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat dan dikembangkan untuk kepentingan lebih lanjut.

Yogyakarta, 18 Januari 2020

Penulis

INTISARI

Pencatatan data pada Pos Pelayanan Terpadu di dusun Pelemgede masih dilakukan secara manual, dengan mencatat tes kesehatan anak di buku. Proses pencatatan juga sering menimbulkan kesulitan pengurus, misalnya saat catatan hilang, jadi tidak tersimpan secara baik sehingga pemantauan kesehatan anak tidak maksimal, pencarian identitas anak saat akan memasukan data anak.

Guna memudahkan dalam pencatatan dan pemantauan kesehatan ibu dan anak agar tidak membutuhkan banyak waktu, maka dibuat aplikasi sistem informasi pos pelayanan terpadu berbasis web.

Aplikasi sistem informasi pos pelayanan terpadu ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel dan Database MySQL. Metode pengumpulan data dengan menggunakan metode observasi, wawancara dan dokumentasi atau kearsipan. Tahap pengembangan aplikasi meliputi analisis, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Aplikasi sistem informasi pos pelayanan terpadu yang dibuat dapat digunakan untuk membantu pemerintah dusun dalam melakukan pencatatan dan pemantauan kesehatan ibu dan anak yang lebih efektif dan efisien sehingga dapat meminimalisir terjadinya kesalahan maupun kelalaian. Hasil pengujian sistem menunjukkan bahwa aplikasi ini layak dan dapat digunakan sebagai alat untuk membantu mengolah data penduduk, pencatatan dan pemantauan kesehatan ibu dan anak.

Kata kunci : Sistem, Informasi, Pos Pelayanan Terpadu berbasis web

ABSTRACT

Data recording at the Integrated Service Post in Pelemgede sub-village is still done manually, by recording children's health tests in books. The recording process also often creates difficulties for management, for example when notes are lost, so they are not stored properly so that the monitoring of children's health is not optimal, the search for the child's identity when entering children's data.

In order to facilitate the recording and monitoring of maternal and child health so that it does not require a lot of time, a web-based integrated service post information system was created.

This integrated service post information system application was built with the PHP programming language with the Laravel framework and the MySQL Database. Methods of data collection using the method of observation, interviews and documentation or archiving. The application development stage includes analysis, system design, implementation, and testing. The application of integrated service post information system that is made can be used to help the hamlet government in carrying out recording and monitoring of maternal and child health more effectively and efficiently so as to minimize the occurrence of errors and neglect. The system test results show that this application is feasible and can be used as a tool to help process population data, recording and monitoring maternal and child health.

Keywords: System, Information, Web-Based Integrated Service Posts

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
INTISARI	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I	i
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	2
1.6. Metode Penelitian	3
1.6.1. Metode Pengumpulan Data	3
1.6.2. Metode Analisis	4
1.6.3. Metode Perancangan	5
1.6.4. Metode Pengembangan Perangkat Lunak	5
1.7. Sistematika Penulisan	6
BAB II	8
LANDASAN TEORI	8
2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.2. Dasar Teori	9
2.2.1. Definisi Sistem	9
2.2.2. Definisi Sistem Informasi	9
2.2.3. Komponen Sistem Informasi	10

2.2.4.	Definisi Sistem Basis Data.....	11
2.2.5.	Komponen Sistem Basis Data.....	11
2.2.6.	FAST (Framework for The Applications of System Thinking).....	14
2.2.7.	Unified Modelling Language (UML)	14
2.2.8.	Entity Relationship Diagram (ERD)	24
2.2.9.	Bahasa Pemrograman yang Digunakan	25
2.2.10.	Software yang Digunakan.....	27
BAB III	.....	31
ANALISIS DAN PERANCANGAN	.....	31
3.1.	Sejarah Berdirinya Posyandu	31
3.2.	Visi dan Misi Posyandu.....	31
3.3.	Struktur Organisasi Posyandu Dusun Pelemede	33
3.4.	Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan.....	33
3.5.	Kelemahan Sistem yang Sedang Berjalan.....	34
3.6.	Solusi dari Sistem yang Sedang Berjalan.....	34
3.7.	Perancangan Sistem.....	34
BAB IV	.....	93
PEMBAHASAN	.....	93
4.1.	Implementasi Sistem	93
4.2.	Hasil Pengujian	131
BAB V	.....	148
PENUTUP	.....	148
5.1.	Kesimpulan.....	148
5.2.	Saran.....	148
DAFTAR PUSTAKA	.....	149

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Lambang entity set	24
Gambar 2. 2 Lambang Relationship set	24
Gambar 2. 3 Lambang Atribut	24
Gambar 2. 4 Software Sublime Text 3	27
Gambar 2. 5 Tampilan XAMPP	29
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi	33
Gambar 3. 2 Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan	33
Gambar 3. 3 Logical Design	43
Gambar 3. 4 Rancangan ERD	44
Gambar 3. 5 User Intrrerface Login	91
Gambar 3. 6 User Interface Landing Page	91
Gambar 3. 7 User Interfae Input Data	92



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram	17
Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram	19
Tabel 2. 3 Simbol Class Diagram	20
Tabel 2. 4 Simbol Sequence Diagram	23
Tabel 3. 1 Analisa PIECES Definisi Lingkup Sistem	35
Tabel 3. 2 Analisa Permasalahan Sistem	38
Tabel 3. 3 Rancangan Tabel Agama	45
Tabel 3. 4 Rancangan Tabel Anak	45
Tabel 3. 5 Rancangan Tabel Bahasa	45
Tabel 3. 6 Rancangan Tabel Ibu Hamil	46
Tabel 3. 7 Rancangan Tabel Imunisasi	47
Tabel 3. 8 Rancangan Tabel Kabupaten	47
Tabel 3. 9 Rancangan Tabel Kecamatan	48
Tabel 3. 10 Rancangan Tabel Kelurahan	48
Tabel 3. 11 Rancangan Tabel Kepala Keluarga	48
Tabel 3. 12 Rancangan Tabel Pekerjaan	50
Tabel 3. 13 Rancangan Tabel Pemeriksaan	50
Tabel 3. 14 Rancangan Tabel Pendidikan	51
Tabel 3. 15 Rancangan Tabel Penduduk	51
Tabel 3. 16 Rancangan Tabel Presensi	52
Tabel 3. 17 Rancangan Tabel Provinsi	53
Tabel 3. 18 Rancangan Tabel Suku	53
Tabel 3. 19 Rancangan Tabel Tindakan	53
Tabel 3. 20 Rancangan Tabel Users	54
Tabel 3. 21 Tabel Hasil Pengujian	131