



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM PENDATAAN BATITA DI POSYANDU DESA
JATI KULON BERBASIS WEBSITE**

**SHERLY VIRGINIA HARIYANTO
NIM. 201951129**

**DOSEN PEMBIMBING
Evanita, S.Kom., M.Kom
Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM PENDATAAN BATITA DI POSYANDU DESA JATI KULON BERBASIS WEBSITE

SHERLY VIRGINIA HARIYANTO

NIM. 201951129

Kudus, 17 Mei 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Evanita, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0611088901

Pembimbing Pendamping,



Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0605098901

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM PENDATAAN BATITA DI POSYANDU DESA JATI KULON BERBASIS WEBSITE


SHERLY VIRGINIA HARIYANTO

NIM. 201951129

Kudus, 16 Agustus 2023

Menyetujui,

Ketua Penguji,


Aditya Akbar Riadi, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0912078902

Anggota Penguji I,


Rizkysari Meimaharani, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0620058501

Anggota Penguji II,

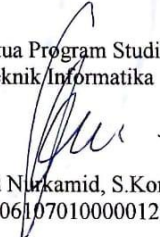

Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0605098901

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Muhammad Zulfhan, ST, MT
NIDN. 0601076901


Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs
NIS. 0610701000001212

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sherly Virginia Hariyanto
NIM : 201951129
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 01 Agustus 2001
Judul Skripsi : Sistem Pendataan Batita Di Posyandu Desa
Jati Kulon Berbasis Website

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir* ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 17 Mei 2023

Yang memberi pernyataan,



Sherly Virginia Hariyanto
NIM. 201951129

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya, akhirnya penulis berhasil menyelesaikan laporan skripsi berjudul “Sistem Pendataan Batita Di Posyandu Desa Jati Kulon Berbasis Website”.

Penyusunan laporan skripsi ini merupakan salah satu syarat memperoleh gelar Strata Komunikasi yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan program studi Teknik Informatika pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan laporan skripsi tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Evanita, S.Kom., M.Kom, selaku koordinator Skripsi.
5. Ibu Evanita, S.Kom., M.Kom selaku pembimbing I dan Ibu Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom selaku pembimbing II yang memberikan banyak ilmu, waktu, saran, nasehat, semangat, bimbingan dan pengarahan selama penyusunan laporan skripsi ini.
6. Pihak posyandu yang telah mengizinkan penelitian disana.
7. Keluarga penulis dan teman-teman, yang selalu mendukung saya.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan laporan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga buku tesis ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 17 Mei 2023

Penulis

SISTEM PENDATAAN BATITA DI POSYANDU DESA JATI KULON BERBASIS WEBSITE

Nama mahasiswa : Sherly Virginia Hariyanto

NIM : 201951129

Pembimbing :

1. Evanita, S.Kom., M.Kom
2. Esti Wijayanti, SKom., M.Kom

RINGKASAN

Pos pelayanan terpadu (Posyandu) adalah kegiatan yang diselenggarakan sebagai bentuk upaya peningkatan kualitas kesehatan berbasis masyarakat yang sudah menjadi milik masyarakat serta menyatu dalam kehidupan dan budaya masyarakat. Dalam aktivitas tersebut dibutuhkan data posyandu yang meliputi kelahiran bayi atau identitas batita, catatan balita yang terdapat di daerah posyandu dengan catatan pemberian vitamin dan pencatatan-pencatatan lingkup posyandu dan laporan aktivitas tiap bulannya. Biasanya dalam pendataan dan pencatatannya kader posyandu masih memakai kertas secara manual, perihal ini pasti tidak efektif sebab banyaknya informasi yang wajib dicatat tiap bulannya dan jumlah anak dan hasil pengecekan berbeda, dapat meningkat ataupun menurun, jika memakai kertas terus menerus kurang ramah lingkungan dan juga kurang efisien bila mencari, membuat, dan mengubah datanya, di saat akan adanya kegiatan posyandu mereka menginformasikan melalui pengeras suara agar mengetahui nantinya akan ada kegiatan posyandu di desa. Dengan adanya juga sistem yang masih manual dokumen-dokumen penting mudah hilang ataupun rusak, yang berdampak pada kerugian petugas posyandu dalam menjalankan kegiatan, maka dari itu dibutuhkan pemanfaatan sistem informasi untuk menyelesaikan permasalahan yang terjadi dengan membuat sebuah sistem yang dapat membantu untuk melakukan pendataan bayi, balita, juga melihat jadwal posyandu, menginformasikan saat ada posyandu, adanya grafik pertumbuhan batita. Dalam pembuatan sistem ini penulis menggunakan metode *waterfall* untuk

melakukan perancangan sistem dari melakukan analisa kebutuhan. Bahasa pemrograman yang digunakan oleh penulis dalam menunjang penggunaan metode *waterfall* adalah PHP dan untuk *software databasenya* menggunakan xampp dan phpmyadmin. Dalam pembuatan sistem ini penulis berharap dengan adanya sistem informasi pendataan dapat meningkatkan kualitas pendataan di posyandu yang dibutuhkan pekerja kesehatan posyandu.

Kata kunci : sistem informasi, pendataan posyandu, waterfall, bayi, balita.



SISTEM PENDATAAN BATITA DI POSYANDU DESA JATI KULON BERBASIS WEBSITE

Student Name : Sherly Virginia Hariyanto

Student Identity Number : 201951129

Supervisor :

1. Evanita, S.Kom., M.Kom
2. Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

Integrated healthcare (Posyandu) is an activity organized as a form of effort to improve the quality of community-based health that already belongs to the community and is integrated into the life and culture of the community. In this activity, posyandu data is needed which includes the birth of a baby or toddler identity, records of toddlers in the posyandu area with records of vitamin administration and records of posyandu scope and monthly activity reports. Usually in data collection and recording posyandu cadres still use paper manually, this is definitely not effective because there is a lot of information that must be recorded every month and the number of children and the results of checking are different, it can increase or decrease, if you use paper continuously it is less environmentally friendly and also less efficient when looking for, creating, and changing the data, when there will be Posyandu activities they will inform through loudspeakers so that they know later there will be Posyandu activities in the village. With the existence of a system that is still manual, important documents are easily lost or damaged, which has an impact on the loss of posyandu officers in carrying out activities, therefore it is necessary to use an information system to solve problems that occur by creating a system that can help to collect baby data. toddlers, also see the posyandu schedule, inform when there is a posyandu, there is a toddler growth chart. In making this system the author uses the waterfall method to design the system from conducting a needs analysis. The programming language used by the author in supporting the use of the waterfall method is PHP and for the database software it uses xampp and phpmyadmin. In making this system, the authors hope that the existence of a data collection information system can improve the quality of data collection at posyandu that is needed by posyandu health workers.

Keywords : information system, data collection, Integrated healthcare, waterfall, baby, toddler.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
KATA PENGANTAR	iv
RINGKASAN	vi
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Penelitian Terkait	3
2.2. Landasan Teori	6
2.2.1 Posyandu	6
2.2.2 Sistem	6
2.2.3 Sistem Informasi	6
2.2.4 Bayi	7
2.2.5 Balita	7
2.2.6 Website	7
2.2.7 Pengolahan Data	8
2.2.8 Metode Waterfall	8
2.2.9 PHP (Hypertext Preprocessor)	8
2.2.10 PhpMyAdmin	8
2.2.11 Framework Laravel	8
2.2.12 Flowchart	9

2.2.13 ERD.....	10
2.2.14 DFD.....	11
2.2.15 Xampp.....	12
2.2.16 MySQL.....	13
2.2.17 HTML.....	13
2.2.18 CSS (Cascading Style Sheet).....	14
BAB III METODOLOGI.....	15
3.1. Metodologi Penelitian.....	15
3.2. Metode Pengembangan Sistem.....	17
3.3.1 <i>Requirement Analysis</i> (Analisa Kebutuhan Software).....	18
3.3.2 <i>System Design</i> (Desain Sistem).....	18
3.3.3 <i>Implementation and Unit Testing</i> (Implementasi dan Pengujian Unit).....	18
3.3.4 <i>Integration & Testing</i> (Integrasi dan Pengujian Aplikasi).....	18
3.3.5 <i>Operation & Maintenance</i> (Pengoperasian dan Perawatan).....	18
3.3. Kerangka Pikir.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1. Analisa Kebutuhan Hardware.....	20
4.2. Analisa Kebutuhan Software.....	20
4.3. Perancangan Sistem.....	20
4.3.1. Flowchart.....	21
4.3.2. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	21
4.3.3. Context Diagram.....	22
4.3.4. DFD Level 0.....	23
4.3.5. DFD Level 1.....	24
4.3.6. DFD Level 2.....	25
4.4. Implementasi Database.....	26
4.4.1. Tabel Member.....	26
4.4.2. Tabel Perkembangan Anak.....	27
4.4.3. Tabel Imunisasi.....	27
4.4.4. Tabel User.....	28
4.4.5. Tabel Jadwal.....	28
4.5. Implementasi Sistem.....	28
4.5.1. Tampilan Landing Page.....	28
4.5.2. Tampilan Halaman Admin dan Dashboard.....	30

4.6. Pengujian Perangkat Lunak.....	41
4.6.1. Black Box Testing.....	41
BAB V PENUTUP	46
5.1. Kesimpulan.....	46
5.2. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN 1	49
LAMPIRAN 2	52
LAMPIRAN 3	53
LAMPIRAN 4	54
LAMPIRAN 5	57
LAMPIRAN 6	58
LAMPIRAN 7	59
LAMPIRAN 8	62
LAMPIRAN 9	63
LAMPIRAN 10	64
LAMPIRAN 11	65
LAMPIRAN 12	66
BIODATA PENULIS	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Xampp	13
Gambar 3. 1 Alur posyandu	16
Gambar 3. 2 Metode Waterfall.....	18
Gambar 3. 3 Kerangka Pikir.....	19
Gambar 4. 1 Flowchart Sistem.....	21
Gambar 4. 2 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	22
Gambar 4. 3 Contex Diagram	23
Gambar 4. 4 DFD Level 0.....	23
Gambar 4. 5 DFD Level 1.....	24
Gambar 4. 6 DFD Level 2.....	25
Gambar 4. 7 Tabel Member	27
Gambar 4. 8 Tabel Perkembangan Anak	27
Gambar 4. 9 Tabel Imunisasi	28
Gambar 4. 10 Tabel User	28
Gambar 4. 11 Tabel Jadwal.....	28
Gambar 4. 12 Halaman Home.....	29
Gambar 4. 13 Halaman About	29
Gambar 4. 14 Halaman Login.....	30
Gambar 4. 15 Halaman Dashboard	31
Gambar 4. 16 Halaman Member.....	31
Gambar 4. 17 Halaman Form Edit Member	32
Gambar 4. 18 Halaman Detail Member	33
Gambar 4. 19 Halaman Imunisasi.....	33
Gambar 4. 20 Halaman Form Edit Imunisasi	34
Gambar 4. 21 Halaman Form Tambah Data Imunisasi.....	34
Gambar 4. 22 Halaman Perkembangan Anak	35
Gambar 4. 23 Form Tambah Data Perkembangan Anak	35
Gambar 4. 24 Form Edit Data Perkembangan Anak.....	36
Gambar 4. 25 Halaman Grafik Perkembangan Anak.....	37
Gambar 4. 26 Halaman Jadwal	38

Gambar 4. 27 Halaman Form Tambah Jadwal.....	38
Gambar 4. 28 Halaman Form Edit Jadwal.....	39
Gambar 4. 29 Halaman Petugas.....	39
Gambar 4. 30 Halaman Form Petugas.....	40
Gambar 4. 31 Halaman Form Edit Petugas.....	40



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian Terkait	5
Tabel 2. 2 Flowchart	9
Tabel 2. 3 ERD (Entity Relationship Diagram)	10
Tabel 2. 4 DFD (Data Flow Diagram)	11
Tabel 4. 1 Pengujian Black Box Login Kader	41
Tabel 4. 2 Pengujian Black Box Data Batita	41
Tabel 4. 3 Pengujian Black Box Data Imunisasi	42
Tabel 4. 4 Pengujian Black Box Data Perkembangan Anak.....	43
Tabel 4. 5 Pengujian Black Box Jadwal	44
Tabel 4. 6 Pengujian Black Box Petugas	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Catatan Dosen Pembimbing I.....	49
Lampiran 2 Catatan Dosen Pembimbing 2	52
Lampiran 3 Hasil Turnitin.....	53
Lampiran 4 Revisi Sidang.....	54
Lampiran 5 Surat Permohonan Penelitian.....	57
Lampiran 6 Surat Balasan	58
Lampiran 7 Pengujian Sistem	59
Lampiran 8 Manual Book	62
Lampiran 9 Artikel ilmiah.....	63
Lampiran 10 Poster	64
Lampiran 11 Data Penelitian.....	65
Lampiran 12 Dokumentasi.....	66