



L A P O R A N S K R I P S I

**SISTEM INFORMASI MONITORING PERKEMBANGAN
ANAK STUNTING BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS :
POSYANDU DESA SAMBUNG)**

**UMI FATIMAH
NIM. 202051154**

**DOSEN PEMBIMBING
Aditya Akbar Riadi, S.Kom, M.Kom
Evanita, S.Kom, M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024**



L A P O R A N S K R I P S I

**SISTEM INFORMASI MONITORING PERKEMBANGAN
ANAK STUNTING BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS :
POSYANDU DESA SAMBUNG)**

**UMI FATIMAH
NIM. 202051154**

**DOSEN PEMBIMBING
Aditya Akbar Riadi, S.Kom, M.Kom
Evanita, S.Kom, M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI MONITORING PERKEMBANGAN ANAK STUNTING BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS : POSYANDU DESA SAMBUNG)

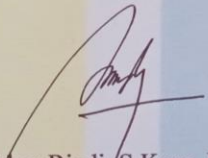
UMI FATIMAH

NIM. 202051154

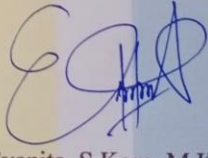
Kudus, 16 Juli 2024

Menyetujui,

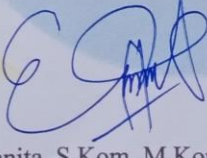
Pembimbing Utama,


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

Pembimbing Pendamping,


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

Koordinator Skripsi,


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

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI MONITORING PERKEMBANGAN ANAK STUNTING BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS : POSYANDU DESA SAMBUNG)

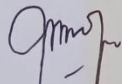
UMI FATIMAH

NIM. 202051154

Kudus, 06 Agustus 2024

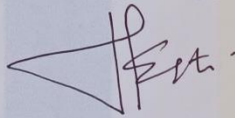
Menyetujui,

Ketua Penguji,



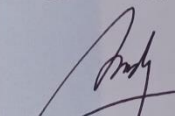
Ahmad Jazuli, S. Kom., M. Kom
NIDN. 0406107004

Anggota Penguji I,



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

Anggota Penguji II,



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

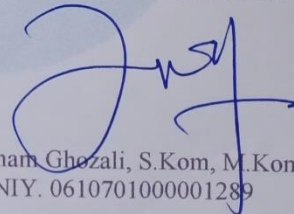
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Dr. Eko Rahmanto, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0610701000001171

Ketua Program Studi Teknik Informatika



M. Imam Ghozali, S.Kom, M.Kom
NIY. 0610701000001289

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Umi Fatimah
NIM : 202051154
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 28 Februari 2002
Judul Skripsi * : Sistem Informasi Monitoring Perkembangan Anak Stunting Berbasis Website (Studi Kasus : Posyandu Desa Sambung)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi* 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, 06 Agustus 2024

Yang memberi pernyataan,



Umi Fatimah
NIM. 202051154

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur bagi Allah Yang Maha Esa atas segala limpahan nikmat dan karunia-Nya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Monitoring Perkembangan Anak Stunting Berbasis Website (Studi Kasus : Posyandu Desa Sambung)”.

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

Pelaksanaan laporan skripsi tak lepas dari dukungan dan bantuan dari beberapa pihak. Maka dari itu, penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M. Si, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Muhammad Imam Ghozali, S. Kom., M. Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muria Kudus dan Dosen Wali yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama penulis menjadi mahasiswa di Program Studi Teknik Informatika.
4. Bapak Aditya Akbar Riyadi, S. Kom., M. Kom, selaku pembimbing utama yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, pikiran untuk memberikan bimbingan, motivasi dan arahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
5. Ibu Evanita, S. Kom., M. Kom selaku pembimbing pendamping dan koordinator Skripsi di Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, pikiran untuk memberikan bimbingan, motivasi dan arahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.

6. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus yang telah mendidik dan memberikan banyak ilmu selama penulis menjadi mahasiswa di Program Studi Teknik Informatika.
7. Pihak Posyandu Desa Sambung yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di Desa Sambung.
8. Kedua orang tua penulis, Bapak Kusnin dan Ibu Pujiwati. Terimakasih atas segala kepercayaan, pengorbanan dan tulus kasih yang diberikan kepada penulis, tak kenal lelah mendoakan serta memberikan perhatian dan dukungan hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai gelar sarjana.
9. Keluarga besar penulis yang telah memberikan do'a, semangat dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan masa studi ini.
10. Sahabat penulis Penuh Barokah Yes yang telah mendukung, membantu dan semangat selama masa perkuliahan penulis, serta menjadi rumah kedua bagi penulis yang telah menemani pada masa senang dan sulit serta hiburan yang tiada hentinya bersama dari awal hingga akhir perkuliahan.
11. Teman teman dekat sekaligus keluarga Organisasi Himapro TI UMK yang telah mendukung, membantu, memberikan semangat, bersedia menjadi tempat berkeluh kesah dan mampu menghibur penulis.
12. Teman – teman seperjuangan di Program Studi Teknik Informatika Angkatan 2020 Universitas Muria Kudus.
13. Kepada diri saya sendiri Umi Fatimah yang telah berjuang sampai pada titik ini. Terimakasih telah mewujudkan impian kedua orangtua untuk menjadi sarjana.

Penulis menyadari dengan adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan yang ada didalamnya. Oleh karena itu, penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca untuk menjadikan motivasi penulis dalam memperbaiki kualitas penulisan di masa depan.

Kudus, 06 Agustus 2024

Penulis



SISTEM INFORMASI MONITORING PERKEMBANGAN ANAK STUNTING BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS : POSYANDU DESA SAMBUNG)

Nama mahasiswa : Umi Fatimah

NIM : 202051154

Pembimbing :

1. Aditya Akbar Riadi, S.Kom, M.Kom
2. Evanita, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Stunting adalah masalah kurang gizi kronis yang disebabkan oleh asupan gizi yang kurang dalam waktu cukup lama akibat pemberian makanan yang tidak sesuai dengan kebutuhan gizi. Stunting merupakan salah satu permasalahan yang terjadi di Desa Sambung. Pengelolaan data tumbuh kembang anak di Desa Sambung masih dilakukan secara manual. Oleh karena itu, pemantauan perkembangan gizi anak kurang optimal khususnya dalam mendeteksi stunting. Salah satu upaya untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah dengan menyediakan sistem informasi monitoring perkembangan anak stunting berbasis website. Sistem informasi ini membantu orang tua untuk memantau tumbuh kembang anak secara optimal. Selain itu, sistem ini membantu kader untuk pencatatan tumbuh kembang anak secara optimal. Metode pengumpulan data dilakukan dengan wawancara dan observasi. Metode pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall* dengan perangkat lunak pendukung *PHP* dan *MySQL*.

Kata kunci : Gizi, Monitoring, Stunting, Waterfall, Website

**WEBSITE-BASED MONITORING INFORMATION SYSTEM FOR
CHILDREN WITH STUNTING DEVELOPMENT (CASE STUDY:
POSYANDU SAMBUNG VILLAGE)**

Student Name : Umi Fatimah

Student Identity Number : 202051154

Supervisor :

1. Aditya Akbar Riadi, S.Kom, M.Kom
2. Evanita, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

Stunting is a chronic malnutrition problem caused by insufficient nutritional intake for a long time due to the provision of food that does not meet nutritional needs. Stunting is one of the problems that occurs in Sambung Village. Management of child growth and development data in Sambung Village is still done manually. Therefore, monitoring of child nutritional development is less than optimal, especially in detecting stunting. One effort to overcome this problem is to provide a website-based stunting child development monitoring information system. This information system helps parents to monitor their child's growth and development optimally. In addition, this system helps cadres to record child growth and development optimally. The data collection method is carried out by interview and observation. The system development method uses the waterfall method with PHP and MySQL supporting software.

Keywords : Nutition, Monitoring, Stunting, Waterfall, Website

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
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.....	3
1.5. Sistematika penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terkait	5
2.2. Landasan Teori	6
BAB III METODOLOGI.....	15
3.1. Metodologi Penelitian	15
3.2. Metode Pengembangan Sistem	15
3.3. Analisa Kebutuhan Sistem	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1. Hasil.....	37
4.2. Pengujian Sistem	51
BAB V PENUTUP.....	55
5.1. Kesimpulan.....	55
5.2. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	56
BIODATA PENULIS	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode Waterfall.....	16
Gambar 3. 2 Kerangka Pikir.....	18
Gambar 3. 3 Flowchart.....	19
Gambar 3. 4 Use Case Diagram.....	22
Gambar 3. 5 Activity Diagram Admin Login	23
Gambar 3. 6 Activity admin kelola data orang tua	24
Gambar 3. 7 Activity Diagram Admin Kelola Data Balita.....	25
Gambar 3. 8 Activity Diagram Admin Kelola Data Pertumbuhan	26
Gambar 3. 9 Activity diagram admin kelola data imunisasi.....	27
Gambar 3. 10 Activity Diagram Orang Tua Mendaftar Akun	28
Gambar 3. 11 Activity Diagram Orang Tua Monitoring Menu Pertumbuhan.....	29
Gambar 3. 12 Activity Diagram Orang Tua Monitoring Menu Imunisasi	29
Gambar 3. 13 Sequence Diagram Admin Kelola Data Orang Tua	30
Gambar 3. 14 Sequence Diagram Admin Kelola Data Pertumbuhan	31
Gambar 3. 15 Sequence Diagram Admin Kelola Data Imunisasi	32
Gambar 3. 16 Sequence Diagram Orang Tua Kelola Biodata	333
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Orang Tua Monitoring Data Pertumbuhan	33
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Orang Tua Monitoring Data Imunisasi	344
Gambar 3. 19 Class Diagram UML	355
 Gambar 4. 1 Tampilan Utama Sebelum Login	 377
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Login	388
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Pendaftaran Akun User Orang tua.....	399
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Admin Data Orang Tua View.....	399
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Admin Data Orang Tua Input.....	40
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Admin Data Orang Tua Edit.....	40
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Admin Data Orang Tua Hapus	41
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Admin Data Balita View	41
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Admin Data Balita Input	42

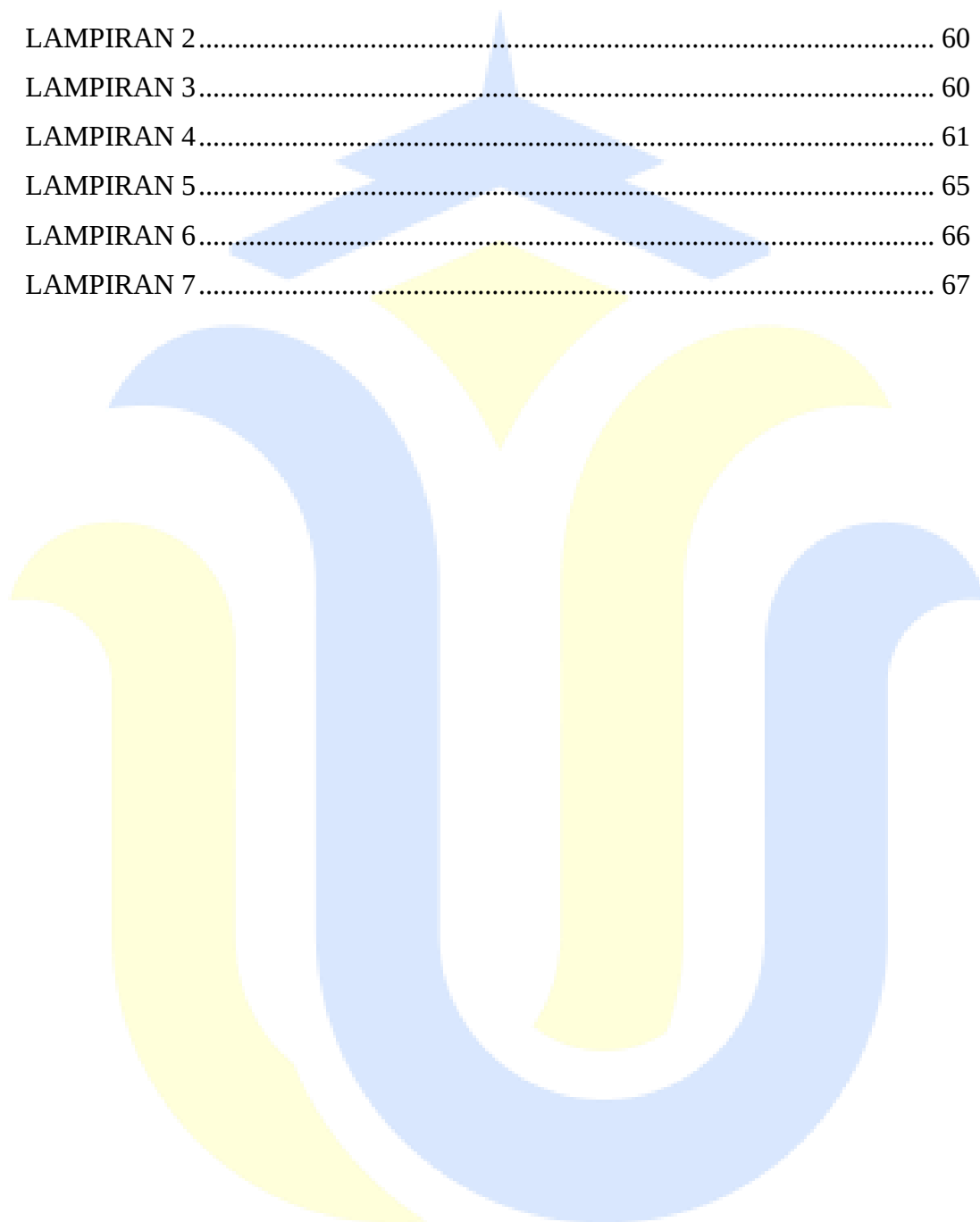
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Admin Data Balita Edit	422
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Admin Data Balita Hapus.....	433
Gambar 4. 12 Tampilan Admin Data Pertumbuhan View	433
Gambar 4. 13 Tampilan Admin Pertumbuhan Input.....	444
Gambar 4. 14 Tampilan Admin Pertumbuhan Edit	444
Gambar 4. 15 Tampilan Admin Pertumbuhan Hapus.....	455
Gambar 4. 16 Tampilan Admin Hasil Gizi View	455
Gambar 4. 17 Tampilan Admin Data Imunisasi View.....	466
Gambar 4. 18 Tampilan Admin Data Imunisasi Input.....	466
Gambar 4. 19 Tampilan Admin Data Imunisasi Edit.....	477
Gambar 4. 20 Tampilan Admin Data Imunisasi Hapus	477
Gambar 4. 21 Gambar Tampilan Halaman Utama Pada Orang Tua.....	48
Gambar 4. 22 Gambar Tampilan Grafik Balita Pada Orang Tua.....	48
Gambar 4. 23 Gambar Menu Pertumbuhan Pada Orang Tua	499
Gambar 4. 24 Gambar Tampilan Cetak Halaman Menu Pertumbuhan	499
Gambar 4. 25 Gambar Tampilan Menu Imunisasi Pada User Orang Tua	50
Gambar 4. 26 Tampilan Menu Cetak Imunisasi Pada User Orang Tua.....	50

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Use Case Diagram UML.....	9
Tabel 2. 2 Sequeunce Diagram UML	10
Tabel 2. 3 Activity Diagram UML.....	110
Tabel 2. 4 Class Diagram UML	12
Tabel 3. 1 Tabel Analisa Kebutuhan Sistem.....	17
Tabel 3. 2 Tabel User	20
Tabel 3. 3 Tabel Orang Tua	20
Tabel 3. 4 Tabel Balita	21
Tabel 3. 5 Tabel Pertumbuhan	21
Tabel 3. 6 Tabel Imunisasi	22
Table 4. 1 Pegujian Black box Testing Admin	52
Table 4. 2 Pengujian Black box Testing Orang Tua	544

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1.....	57
LAMPIRAN 2.....	60
LAMPIRAN 3.....	60
LAMPIRAN 4.....	61
LAMPIRAN 5.....	65
LAMPIRAN 6.....	66
LAMPIRAN 7.....	67



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

UML	: <i>Unified Modeling Language</i>
PHP	: <i>Hypertext Preprocessor</i>
MySQL	: <i>My Structured Query Language</i>
SQL	: <i>Structured Query Language</i>
PMT	: <i>Pemberian Makanan Tambahan</i>

