



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PERKEMBANGAN STATUS GIZI
DAN KESEHATAN BALITA BERBASIS *WEB*
(STUDI KASUS POSYANDU TULIP DESA PIJI)**

**HANNA FITRIA FATICHAH
NIM. 201951187**

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

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



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PERKEMBANGAN STATUS GIZI
DAN KESEHATAN BALITA BERBASIS *WEB*
(STUDI KASUS POSYANDU TULIP DESA PIJI)**

**HANNA FITRIA FATICHAH
NIM. 201951187**

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

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

HALAMAN PERSETUJUAN


SISTEM INFORMASI PERKEMBANGAN STATUS GIZI DAN KESEHATAN BALITA BERBASIS *WEB* (STUDI KASUS POSYANDU TULIP DESA PIJI)

HANNA FITRIA FATICHAH
NIM. 201951187

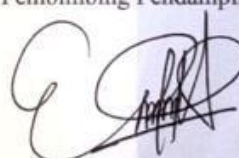
Kudus, 20 Juni 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,


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

Pembimbing Pendamping,


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

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PERKEMBANGAN STATUS GIZI DAN KESEHATAN BALITA BERBASIS *WEB* (STUDI KASUS POSYANDU TULIP DESA PIJI)

HANNA FITRIA FATICHAH
NIM. 201951187

Kudus, 17 Juli 2023

Menyetujui,

Ketua Penguji,

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

Anggota Penguji I,

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

Anggota Penguji II,

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

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan, S.T., M.T
NIS. 0610701000001141

Ketua Program Studi Teknik Informatika

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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Hanna Fitria Faticah
NIM : 201951187
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 13 Januari 2002
Judul Skripsi : Sistem Informasi Perkembangan Status Gizi dan Kesehatan Balita Berbasis *Web*

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, 19 Juni 2023

Yang memberi pernyataan,



Hanna Fitria Faticah
NIM. 201951187

KATA PENGANTAR

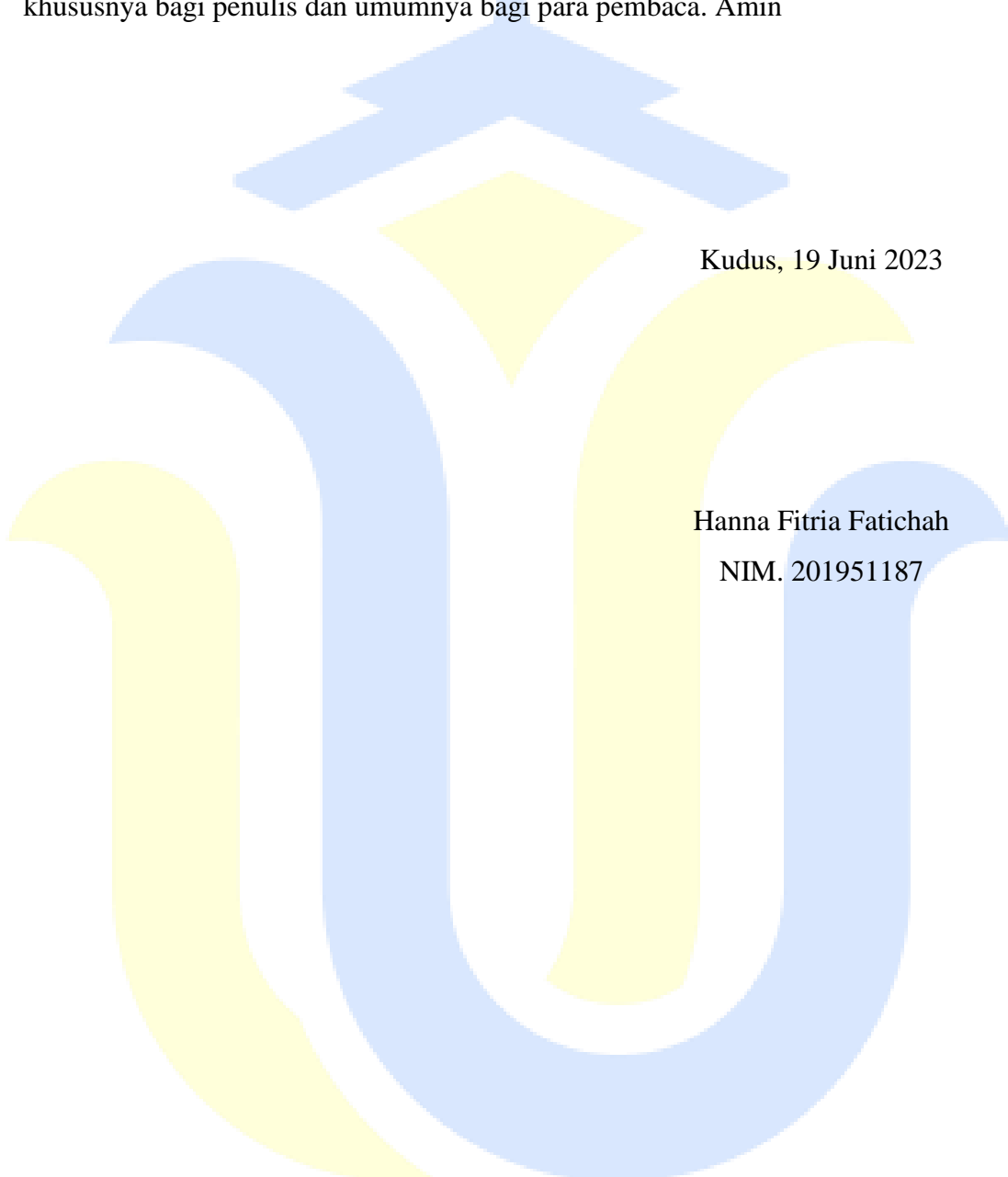
Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penyusunan Skripsi dapat berjalan dengan lancar. Syukur Alhamdulillah, akhirnya penulis berhasil menyelesaikan Skripsi yang berjudul ” Sistem Informasi Perkembangan Status Gizi dan Kesehatan Balita Berbasis *Web*”.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Teknik Informatika S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

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

1. Prof. Dr. Ir. Darsono, M., Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Rizkysari Meimaharani, S.Kom., M.Kom selaku dosen wali saya.
5. Bapak Aditya Akbar Riadi, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing saya. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat dan nasihat Bapak berikan selama bimbingan.
6. Ibu Evanita, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing kedua saya. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat dan nasihat Bapak berikan selama bimbingan.
7. Ibu Corry Zuliana, Amd., Keb dan semua Kader Posyandu. Terima kasih atas izin yang telah diberikan untuk melakukan penelitian di Posyandu Tulip Desa Piji Kecamatan Dawe Kabupaten Kudus.
8. Kedua orang tua saya yang selalu mendukung dan mendoakan saya.
9. Semua pihak secara langsung ataupun tidak langsung yang berperan membantu menyelesaikan laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Skripsi terdapat kekurangan dan ketidaksempurnaan. Oleh karena itu, penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga tulisan ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca. Amin



Kudus, 19 Juni 2023

Hanna Fitria Fatichah
NIM. 201951187

SISTEM INFORMASI PERKEMBANGAN STATUS GIZI DAN KESEHATAN BALITA BERBASIS WEB

Nama mahasiswa : Hanna Fitria Fatichah

NIM : 201951187

Pembimbing :

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

RINGKASAN

Pelaporan pendataan serta pengarsipan pada Posyandu dilakukan dengan media penulisan, sehingga membutuhkan waktu 1 (satu) hari dalam penyelesaiannya. Informasi-informasi mengenai Posyandu tidak tersampaikan seperti sulitnya mendeteksi perkembangan balita karena tidak ada laporan yang mendukung (harus memilah satu persatu data balita) memiliki keterbatasan manual rekaman. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membuat Sistem Informasi Perkembangan Status Gizi dan Kesehatan Balita Berbasis Web di Posyandu Tulip menggunakan metode *Waterfall*. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan *database MySQL* untuk penyimpanan data. Pengambilan data dilakukan dengan wawancara, observasi, dan dokumentasi. Hasil dari penelitian ini adalah Sistem Informasi Perkembangan Status Gizi dan Kesehatan Balita Berbasis Web dengan beberapa kelebihan yaitu selain fokus pada perhitungan status gizi balita, sistem informasi ini juga dapat membuat laporan status gizi balita secara detail. Detail laporan yang dimaksud adalah laporan balita yang dikelompokkan berdasarkan masalah gizi yang dialami balita beserta solusinya. Sistem Informasi ini diharapkan dapat memudahkan kader dan bidan di Posyandu untuk melaksanakan tugasnya.

Kata kunci : Pelaporan, Status Gizi, Sistem Informasi, Posyandu, *PHP*, *MySQL*

WEB-BASED HEALTH AND NUTRITION STATUS INFORMATION SYSTEM FOR UNDER-FIVES

Student Name : Hanna Fitria Fatichah

Student Identity Number : 201951187

Supervisor :

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

ABSTRACT

Reporting of data collection and archiving at Posyandu is done using writing media, so it takes 1 (one) day to complete. Information about Posyandu was not conveyed, such as the difficulty of detecting toddler development because there were no supporting reports (must sort out toddler data one by one) and had limited manual recording. The purpose of this study was to design and create a Web-Based Toddler Health and Nutrition Status Development Information System at Tulip Posyandu using the Waterfall method. This system was built using the PHP programming language with a MySQL database for data storage. Data collection was carried out by interviews, observation, and documentation. The result of this study is a Web-Based Information System for the Development of Nutritional Status and Health of Toddlers with several advantages, namely besides focusing on calculating the nutritional status of toddlers, this information system can also make reports on the nutritional status of toddlers in detail. The details of the report in question are toddler reports grouped based on the nutritional problems experienced by toddlers and their solutions. This information system is expected to make it easier for cadres and midwives at Posyandu to carry out their duties.

Keywords : Reporting, Nutrition Status, Information Systems, Posyandu, PHP, MySQL

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Sistematika penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terkait	5
2.2. Landasan Teori	7
2.2.1. Pengertian Sistem Informasi	7
2.2.2. Pengertian Posyandu	7
2.2.3. Pemantauan Status Gizi Balita	8
2.2.4. <i>Web</i>	10
2.2.5. PHP	10
2.2.6. MySQL.....	10
2.2.7. Xampp	11
2.2.8. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	11
2.2.9. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	12
2.2.10. Flowchart	13
2.2.11. Pengembangan Sistem	14
2.2.12. Kerangka Pemikiran.....	15
BAB III METODOLOGI.....	17
3.1. Jenis dan Lokasi Penelitian	17
3.2. Sumber Data	17

3.3. Metode Pengumpulan Data	17
3.4. Instrumen Penelitian.....	18
3.5. Metode Pengembangan Sistem	19
3.6. Analisa Perancangan Sistem	22
3.6.1. Diagram Flowchart	22
3.6.2. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	37
3.6.3. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	39
3.6.4. Perancangan Desain Interface	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	51
4.1. Analisa Masalah	51
4.2. Perancangan Database	51
4.2.1. Database	51
4.2.2. Perancangan Skema Tabel	56
4.3. Implementasi Sistem	56
4.3.1. <i>User Admin</i>	56
4.3.2. <i>User Kader</i>	60
4.3.3. <i>User Orang Tua</i>	66
4.4. Pengujian Perangkat Lunak.....	69
4.4.1. Pengujian Black Box Testing.....	69
4.4.2. Pengujian UAT.....	85
4.5. Pemeliharaan	87
4.5.1. Pemeliharaan Aplikasi	87
4.5.2. Pemeliharaan Data.....	88
BAB V PENUTUP.....	89
5.1. Kesimpulan.....	89
5.2. Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN 1	93
LAMPIRAN 2.....	94
LAMPIRAN 3.....	95
LAMPIRAN 4.....	96
LAMPIRAN 5.....	104
LAMPIRAN 6.....	106
BIODATA PENULIS	107

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka Pemikiran	15
Gambar 3.1	Fase-fase dalam metode <i>Waterfall</i>	19
Gambar 3.2	Tahapan Pengembangan Sistem	21
Gambar 3.3	Flowchart Login Admin	22
Gambar 3.4	Flowchart Data Kader <i>User Admin</i>	23
Gambar 3.5	Flowchart Data Posyandu <i>User Admin</i>	24
Gambar 3.6	Flowchart Data Anak <i>User Admin</i>	25
Gambar 3.7	Flowchart Data Perkembangan Anak <i>User Admin</i>	26
Gambar 3.8	Flowchart Laporan Data Posyandu <i>User Admin</i>	27
Gambar 3.9	Flowchart <i>Login Kader</i>	28
Gambar 3.10	Flowchart Data Anak <i>User Kader</i>	29
Gambar 3.11	Flowchart Data Ibu <i>User Kader</i>	30
Gambar 3.12	Flowchart Data Perkembangan Anak <i>User Kader</i>	31
Gambar 3.13	Flowchart Data Imunisasi <i>User Kader</i>	32
Gambar 3.14	Flowchart Jadwal Posyandu <i>User Kader</i>	33
Gambar 3.15	Flowchart Kegiatan <i>User Kader</i>	34
Gambar 3.16	Flowchart Artikel <i>User Kader</i>	35
Gambar 3.17	Flowchart <i>Login Orang Tua</i>	36
Gambar 3.18	Monitoring Anak <i>User Orang Tua</i>	37
Gambar 3.19	<i>Data Flow Diagram</i> level 0	38
Gambar 3.20	<i>Data Flow Diagram</i> level 1	39
Gambar 3.21	ERD	40
Gambar 3.22	Halaman <i>Login Admin</i>	41
Gambar 3.23	Halaman <i>Dashboard Admin</i>	42
Gambar 3.24	Halaman Data Kader <i>User Admin</i>	42
Gambar 3.25	Halaman Data Posyandu <i>User Admin</i>	43
Gambar 3.26	Halaman Data Anak <i>User Admin</i>	43
Gambar 3.27	Halaman Laporan Posyandu <i>User Admin</i>	44
Gambar 3.28	Halaman <i>Dashboard User Kader</i>	44
Gambar 3.29	Halaman Data Anak <i>User Kader</i>	45
Gambar 3.30	Halaman Data Ibu <i>User Kader</i>	45
Gambar 3.31	Halaman Data Perkembangan Anak <i>User Kader</i>	46
Gambar 3.32	Halaman Imunisasi <i>User Kader</i>	46
Gambar 3.33	Halaman Jadwal Posyandu <i>User Kader</i>	47
Gambar 3.34	Halaman Kegiatan Posyandu <i>User Kader</i>	47
Gambar 3.35	Halaman Artikel <i>User Kader</i>	48
Gambar 3.36	Halaman <i>Dashboard Posyandu User Orang Tua</i>	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.37 Halaman Perkembangan Anak <i>User</i> Orang Tua.....	49
Gambar 3.38 Halaman Jadwal Posyandu <i>User</i> Orang Tua.....	49
Gambar 3.39 Halaman Kegiatan Posyandu <i>User</i> Orang Tua	50
Gambar 4.1 Halaman Perancangan Skema Tabel	56
Gambar 4.2 Halaman <i>Dashboard Landing Page</i>	56
Gambar 4.3 Halaman <i>Login Admin</i>	57
Gambar 4.4 Halaman Admin	57
Gambar 4.5 Halaman Data Posyandu	58
Gambar 4.6 Halaman Data Kader	58
Gambar 4.7 Halaman Data Anak	59
Gambar 4.8 Halaman Data Perkembangan Anak	59
Gambar 4.9 Halaman Laporan Data Posyandu	60
Gambar 4.10 Halaman <i>Login Kader</i>	61
Gambar 4.11 Halaman <i>Dashboard Kader</i>	61
Gambar 4.12 Halaman Data Ibu.....	62
Gambar 4.13 Halaman Data Anak	62
Gambar 4.14 Halaman Data Perkembangan Anak	63
Gambar 4.15 Halaman Imunisasi.....	63
Gambar 4.16 Halaman Jadwal Posyandu.....	64
Gambar 4.17 Halaman Kegiatan	65
Gambar 4.18 Halaman Artikel	65
Gambar 4.19 Halaman <i>Login</i>	66
Gambar 4.20 Halaman <i>Dashboard</i>	66
Gambar 4.21 Halaman Perkembangan Anak	67
Gambar 4.22 Halaman Jadwal Posyandu.....	67
Gambar 4.23 Halaman Kegiatan	68
Gambar 4.24 Halaman Profil Anak.....	68

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Antropometri Menurut Standar WHO-NCHS	9
Tabel 2.2	Simbol Data Flow Diagram (DFD).....	11
Tabel 2.3	Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	12
Tabel 2.4	Simbol Kardinalitas <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	13
Tabel 2.5	Simbol Flowchart.....	13
Tabel 4.1	Data Akun	51
Tabel 4.2	Data Anak	52
Tabel 4.3	Data Ibu.....	53
Tabel 4.4	Data Imunisasi	53
Tabel 4.5	Data Kegiatan.....	54
Tabel 4.6	Data KMS	54
Tabel 4.7	Data Posyandu.....	54
Tabel 4.8	Jadwal Posyandu	55
Tabel 4.9	Artikel	55
Tabel 4.10	Pengujian Login Admin	69
Tabel 4.11	Pengujian Menu Data Posyandu	70
Tabel 4.12	Pengujian Menu Data Kader	71
Tabel 4.13	Pengujian Menu Data Anak	72
Tabel 4.14	Pengujian Menu Data Perkembangan Anak	73
Tabel 4.15	Pengujian Menu Laporan Data Posyandu	74
Tabel 4.16	Pengujian Login Kader	74
Tabel 4.17	Pengujian Menu Data Ibu	75
Tabel 4.18	Pengujian Menu Data Anak	76
Tabel 4.19	Pengujian Menu Data Perkembangan Anak	77
Tabel 4.20	Pengujian Menu Imunisasi.....	78
Tabel 4.21	Pengujian Menu Jadwal Posyandu.....	79
Tabel 4.22	Pengujian Menu Kegiatan.....	80
Tabel 4.23	Pengujian Menu Artikel.....	81
Tabel 4.24	Pengujian Login Orang Tua.....	82
Tabel 4.25	Pengujian Menu Perkembangan Anak.....	83
Tabel 4.26	Pengujian Menu Jadwal Posyandu.....	84
Tabel 4.27	Pengujian Menu Kegiatan.....	85
Tabel 4.28	Kuesioner User Kader.....	85
Tabel 4.29	Kuesioner User Orang Tua	86

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Izin Penelitian Skripsi	94
Lampiran 2	Surat Balasan Penelitian Skripsi	95
Lampiran 3	Dokumentasi Penelitian.....	96
Lampiran 4	Lembar Jawaban Kuesioner.....	104
Lampiran 5	Lembar Konsultasi.....	106
Lampiran 6	<i>Submit Jurnal</i>	107

