



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

**RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING
PERKEMBANGAN ANAK STUNTING BERBASIS
ANDROID DI HADIPOLO**

**MUKHAMMAD RIFKHI RIFANGGA
NIM. 202051033**

**DOSEN PEMBIMBING
Tri Listyorini, S.Kom, M.Kom
Endang Supriyati, S.Kom, M.Kom**

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



LAPORAN SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING
PERKEMBANGAN ANAK STUNTING BERBASIS
ANDROID DI HADIPOLO**

MUKHAMMAD RIFKHI RIFANGGA
NIM. 202051033

DOSEN PEMBIMBING
Tri Listyorini, S.Kom, M.Kom
Endang Supriyati, S.Kom, M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024

HALAMAN PERSETUJUAN

RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING PERKEMBANGAN ANAK STUNTING BERBASIS ADNDROID DI HADIPOLO

MUKHAMMAD RIFKHI RIFANGGA
NIM. 202051033

Kudus, 12 Januari 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



TRI LISTYORINI, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0616088502

Pembimbing Pendamping,



ENDANG SUPRIYATI, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0629077402

Koordinator Skripsi,



EVANITA, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0611088901

HALAMAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING PERKEMBANGAN ANAK STUNTING BERBASIS ANDROID DI HADIPOLO

MUKHAMMAD RIFKHI RIFANGGA

NIM. 202051033

Kudus, 13 Februari 2024

Menyetujui,

Ketua Penguji,



Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0608068502

Anggota Penguji I,



Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0618058602

Anggota Penguji II,



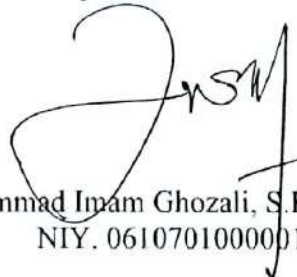
Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0616088502

Mengetahui



Plt. Dekan, Fakultas Teknik
Dr. Izy Darwanto, S.Kom., M.Cs
NIY. 0610701000001171

Plt. Kaprodi Teknik Informatika



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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mukhammad Rifkhi Rifangga
NIM : 202051033
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 13 Mei 2002
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Rancang Bangun Sistem Monitoring
Perkembangan Anak Stunting di Hadipolo

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, 13 Februari 2024

Yang memberi pernyataan,



Mukhammad Rifkhi Rifangga
NIM. 202051033

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya kepada kita semua sehingga penulis akhirnya dapat berhasil menyelesaikan skripsi berjudul "Rancang Bagun Sistem Monitoring Perkembangan Anak Stunting Berbasis Android di Hadipolo".

Penyusunan Skripsi/Tugas Akhir ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar S.Kom.

Pelaksanaan skripsi tentunya 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 Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs selaku Plt. Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak Muhammad Imam Ghozali S.Kom., M.Kom selaku Plt. Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Ibu Evanita, S.Kom., M.Kom selaku Koordinator Skripsi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Ibu Tri Listyorini, S.Kom, M.Kom selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini.
6. Ibu Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan tambahan sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini.
7. Kedua orang tua saya yang telah memberikan dorongan moral dan material.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan 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, 13 Februari 2024

Penulis



Mukhammad Rifkhi Rifangga

RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING PERKEMBANGAN ANAK STUNTING BERBASIS ANDROID DI HADIPOLO

Nama mahasiswa : Mukhammad Rifkhi Rifangga
NIM : 202051033
Pembimbing :
1. Tri Listyorini, S.Kom, M.Kom
2. Endang Supriyati, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Pada era sekarang kita cenderung memaklumi anak dengan tumbuh kembang yang kurang. Menurut sebagian orang hal itu merupakan faktor keturunan padahal jika di lihat secara medis hal itu merupakan permasalahan yang disebabkan oleh kurangnya asupan gizi, kelainan tumbuh kembang ini disebut sebagai stunting. Cara mengatasi tumbuh kembang yang kurang yaitu dengan cara memberikan makanan tambahan dengan gizi yang tinggi untuk memperbaiki asupan gizi anak, hal ini harus dilakukan secara rutin dan juga harus dilakukan monitoring secara berkala agar dapat mengetahui tumbuh kembang anak. Jika proses monitoring dilakukan secara manual maka akan sangat repot jika suatu saat lupa melakukan pencatatan data ataupun lupa menaruh catatan data maka proses monitoring akan terganggu. Tujuan dibuatnya sistem monitoring perkembangan anak stunting yaitu untuk membantu memonitoring perkembangan anak dari mulai terdiagnosa stunting sampai dengan dinyatakan sembuh. Metode yang digunakan dalam mengembangkan sistemnya adalah dengan metode *waterfall*.

Kata kunci : Stunting, Monitoring, Gizi

DESIGN AND CONSTRUCTION OF A DEVELOPMENT MONITORING SYSTEM FOR STUNTING CHILDREN IN HADIPOLO

Student Name : Mukhammad Rifkhi Rifangga

Student Identity Number : 202051033

Supervisor :

1. Tri Listyorini, S.Kom, M.Kom
2. Endang Supriyati, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

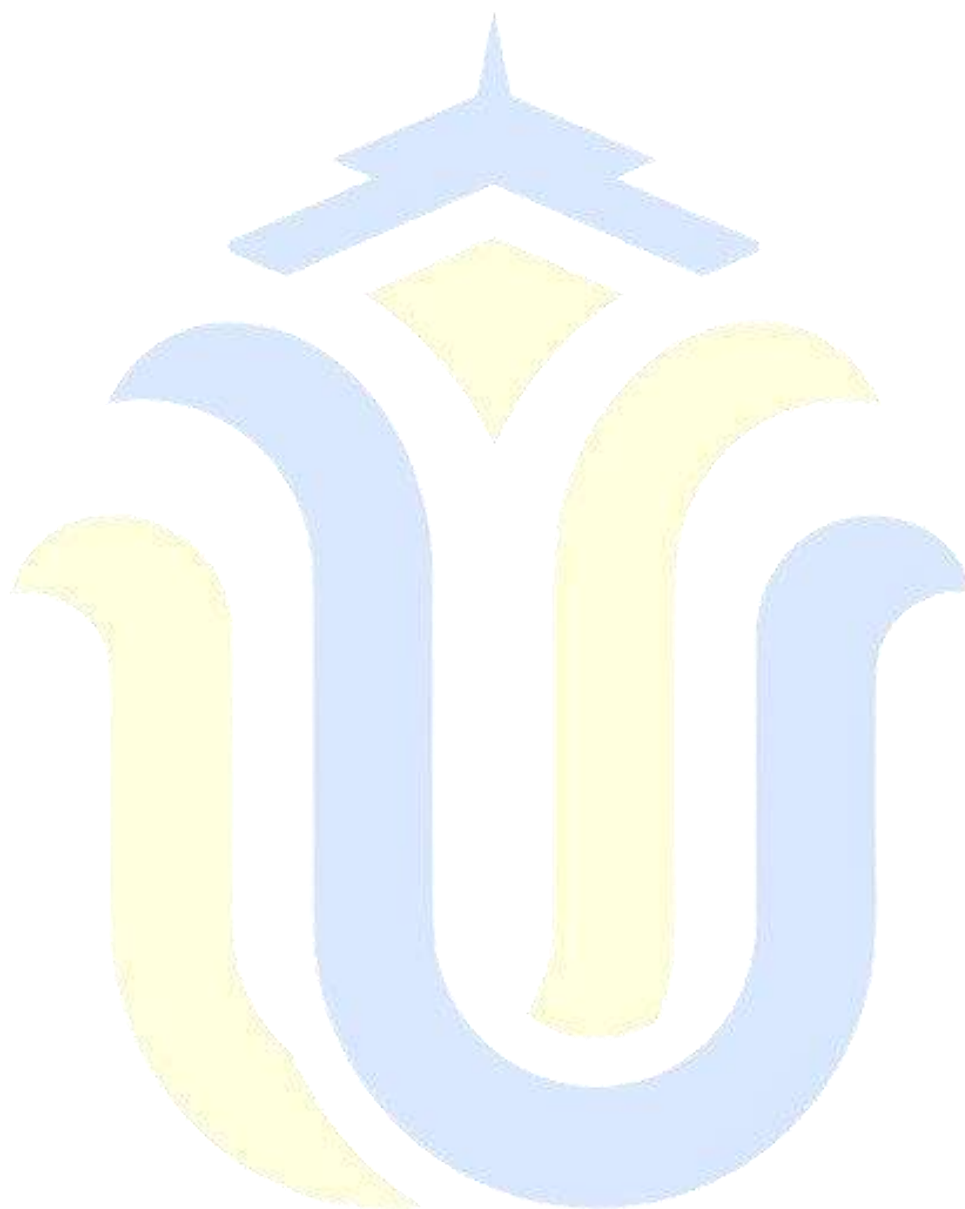
In this era, we tend to accept children with poor growth and development. According to some people, this is a hereditary factor, even though if you look at it medically, it is a problem caused by a lack of nutritional intake, this growth and development disorder is called stunting. The way to deal with children's growth and development is by providing additional food with high nutrition to maintain the child's nutritional intake. This must be done regularly and monitoring must also be carried out periodically so that you can know the child's growth and development. If the monitoring process is carried out manually, it will be very troublesome if one day you forget to record the data or forget to put a data record, the monitoring process will be disrupted. The aim of creating a development monitoring system for stunted children is to help monitor a child's development from the time they are diagnosed with stunting until they are declared cured. The method used to develop the system is the waterfall method.

Keywords : Stunting, Monitoring, Nutrition

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2. Perumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3. Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4. Tujuan.....	Error! Bookmark not defined.
1.5. Sistematika penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1. Penelitian Terkait	Error! Bookmark not defined.
2.2. Landasan Teori	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI.....	Error! Bookmark not defined.
3.1. Metodologi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2. Metode Pengembangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.3. Kerangka Pikir.....	Error! Bookmark not defined.
3.4. Perancangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.5. Desain UI.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1. Hasil.....	Error! Bookmark not defined.
4.2. Pengujian	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP.....	Error! Bookmark not defined.
5.1. Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2. Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

BIODATA PENULIS**Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode Waterfall.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2 Kerangka Pikir.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 3 Flowchart.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 4 DFD Level 0.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 5 DFD Level 1.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 6 ERD.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 7 Tabel Relasi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 8 Halaman Login.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 9 Halaman Register	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 10 Halaman Menu Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 11 Halaman Data Anak	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 12 Halaman Data Pengguna	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 13 Form Data Anak	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 14 Form Update Mingguan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 15 Form Pembagian PMT	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 16 Halaman Detail.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1 Halaman Login.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2 Halaman Register	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3 Halaman Lupa Password.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4 Halaman Menu (Ibu)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 5 Halaman Data Anak (Ibu)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 6 Halaman Detail Data Anak (Ibu)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 7 Halaman Perkembangan Mingguan Anak (Ibu)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 8 Halaman PMT	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 9 Halaman Menu (Admin)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 10 Halaman Data Anak (Admin)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 11 Halaman Data Pengguna (Admin) ..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 12 Halaman Detail Data Anak (Admin)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 13 Grafik Perkembangan Data Anak ...	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 14 Filter Data.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 15 Halaman Tambah Data Anak (Admin)**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 16 Halaman Perkembangan Mingguan Anak (Admin)..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 17 Halaman Pembagian PMT (Admin)**Error! Bookmark not defined.**

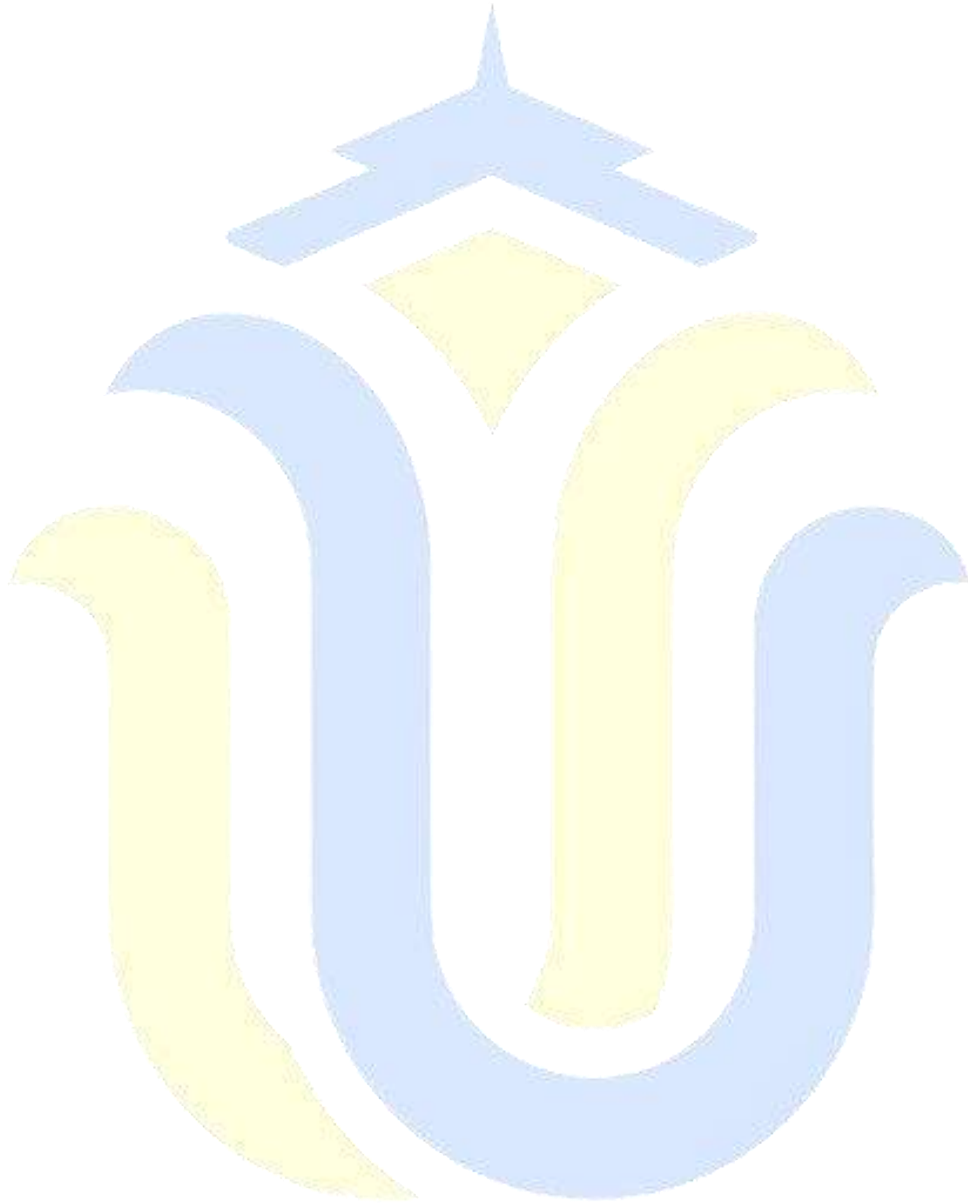
Gambar 4. 18 Halaman Update Data Anak (Admin)**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 19 Update Data Perkembangan Mingguan Anak (Admin) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 20 Update Data PMT**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Flowchart.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2 Simbol ERD	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 3 Simbol DFD Gane-Sarson	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 LAMPIRAN BIMBINGAN	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN 2 HASIL TURNITIN	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN 3 REVISI SIDANG	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN 4 SURAT IZIN PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN 5 DATA PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN 6 ARTIKEL ILMIAH	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN 7 POSTER	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN 8 DOKUMENTASI	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

PMT : Pemberian Makanan Tambah

