

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PERTUMBUHAN DAN
PERKEMBANGAN ANAK POSYANDU DI SUATU WILAYAH
BERBASIS *WEBSITE*
TUGAS AKHIR**



**Disusun Oleh:
DINDA FINDYA
20193010054**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS
PROGRAM VOKASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2023**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PERTUMBUHAN DAN
PERKEMBANGAN ANAK POSYANDU DI SUATU WILAYAH
BERBASIS *WEBSITE***

TUGAS AKHIR

Diajukan Kepada Program Vokasi Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Guna
Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md.)
Program Studi Teknologi Elektro-medis



**Disusun Oleh:
DINDA FINDYA
20193010054**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI ELEKTRO-MEDIS
PROGRAM VOKASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2023**

PERNYATAAN

Penulis menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh derajat Profesi Ahli Madya atau gelar keserjanaan pada suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini serta disebutkan dalam daftar Pustaka.

Yogyakarta, 7 Juni 2023

Yang Menyatakan,



Dinda Findya

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) dengan judul *Pembuatan Sistem Informasi Pertumbuhan Dan Perkembangan Anak Posyandu Di Suatu Wilayah Berbasis Website*. Proposal tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar *Ahli Madya* pada Program Studi Teknologi Elektro-Medis Program Vokasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam penelitian dan penyusunan laporan KTI ini penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

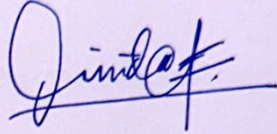
1. Kepada Allah SWT, Yang Maha Esa dan Tuhan seluruh alam semesta.
2. Kepada kedua orang tua dan keluarga besar yang turut memberikan do'a, dukungan material dan non - material, semangat, serta motivasi.
3. Bapak Dr. Bambang Jatmiko, S.E.,M.SI. selaku Direktur Program Vokasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, dan Ir. Nur Hudha Wijaya, S.T.,M.Eng. selaku Ketua Program Studi Teknologi Elektro-Medis Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang mengizinkan penulis untuk belajar.
4. Bapak Ir. Sigit Widadi, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Satu dan Bapak Muhammad Irfan, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Dua

yang telah dengan sabar dan tulus dalam memberikan ilmu serta membimbing penulis dengan cara terbaik.

5. Para Dosen Program Studi Teknologi Elektro-Medis Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis.
6. Para Karyawan/Karyawati Program Studi Teknologi Elektro-Medis Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah membantu penulis dalam proses belajar.
7. Orang tua dan adik penulis yang selalu memberi dukungan baik berupa mental dan material tanpa kekurangan.
8. Bagus Rizki Anggito selaku orang terkasih penulis yang selalu menemani dalam keadaan susah maupun senang.
9. Deta Homsah Fitri, Cyntia Jumayasari, dan teman-teman seperjuangan mahasiswa semester akhir yang selalu memberi dukungan moral kepada penulis.
10. Seluruh teman – teman Teknologi Elektro-Medis yang telah memberikan cerita berharga dan kenangan selama masa perkuliahan yang tidak akan penulis lupakan, serta membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu semua jenis saran, kritik, dan masukan yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat dan memberikan wawasan tambahan bagi para pembaca dan khususnya bagi penulis sendiri.

Yogyakarta, 15 September 2022

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Dinda Findya', with a horizontal line drawn underneath the signature.

Dinda Findya

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Hidup bukanlah kompetisi yang harus berlomba setiap saat, karena setiap orang memiliki waktu dan jalannya masing-masing”.

“Nikmatilah hidupmu dengan santai namun bergerak dengan gesit”.

- Allah SWT
- Junjungan Nabi Besar Rasulullah Muhammad SAW
- Papa, Mama, Adik, dan keluarga penulis yang telah memberi dukungan
 - Pembimbing Tugas Akhir Bapak Ir. Sigit Widadi., S.Kom., M.Kom.
- Bagus Rizki Anggito yang selalu menemani, membantu, memberi dukungan kepada
- Semua pihak yang telah membantu saya dalam kelancaran perancangan

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
ABSTRAK	xiii
<i>ABSTARCT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.5.1 Manfaat Teoritis	4
1.5.2 Manfaat Praktik.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Penelitian Terdahulu.....	6
2.2 Landasan Teori	10
2.2.1 Pertumbuhan Dan Perkembangan Balita	10
2.2.2 Sistem Informasi	13
2.2.3 <i>Client Server</i>	16
2.2.4 <i>Database MySQL</i>	17
2.2.5 <i>Website</i>	17
2.2.6 HTML	18
2.2.7 PHP Script.....	19
2.2.8 CSS.....	20
2.2.9 <i>JavaScript</i>	20
2.2.10 <i>Laravel</i>	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Diagram Alir.....	24
3.1.1 Diagram Alir Tambah Pengguna Baru.....	25
3.1.2 Diagram Alir Tugas Tambah Data Anak	26
3.1.3 Diagram Alir Pengelolaan Data	28

3.2	Diagram Teknologi Informasi	30
3.3	Diagram Konteks	31
3.4	<i>Interface Website</i>	32
3.4.1	Halaman <i>Login</i>	32
3.4.2	Halaman Menu Utama dan <i>Dashboard</i>	33
3.4.3	Halaman Tambah Akun	34
3.4.4	Halaman Rekapitulasi Data Anak	35
3.4.5	Form Tambah Data Anak.....	35
3.4.6	Halaman Grafik.....	36
3.5	Rancangan <i>Database</i>	37
3.5.1	Diagram Relasi Tabel.....	37
3.5.2	<i>Database User</i>	38
3.5.3	Database Anak	38
3.6	Langkah Penelitian	39
3.6.1	Perencanaan.....	39
3.6.2	Analisis.....	39
3.6.3	Pemograman.....	39
3.6.4	Pengujian (<i>Testing</i>)	40
3.7	Alat dan Bahan	40
3.7.1	Alat (Perangkat Keras).....	40
3.7.2	Bahan (Perangkat Lunak).....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		41
4.1	Standar Operasional Prosedur (SOP) <i>Login</i>	41
4.2	Standar Operasional Prosedur (SOP) Menu Utama (<i>Dashboard</i>).....	43
4.3	Standar Operasional Prosedur (SOP) Tambah <i>User</i>	44
4.4	Standar Operasional Prosedur (SOP) Rekapitulasi Data Anak	45
4.5	Standar Operasional Prosedur (SOP) <i>Input</i> Data Anak.....	46
4.6	Standar Operasional Prosedur (SOP) Grafik.....	47
4.7	Hasil Pengujian Penyajian Rekapitulasi Data Pertumbuhan Dan Perkembangan Anak	49
4.8	Hasil Pengujian Penyajian Grafik	53
4.9	Pembahasan	64
BAB V PENUTUP.....		67
5.1	Kesimpulan.....	67
5.2	Saran	67

DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Grafik Berat Badan Anak Menurut Umur.....	11
Gambar 2.2 Grafik Tinggi/Panjang Badan Anak Menurut Umur.....	11
Gambar 2.3 Grafik Lingkar Kepala Anak.....	12
Gambar 3.1 Diagram Alir Login.....	24
Gambar 3.2 Diagram Alir Tambah Pengguna Baru.....	26
Gambar 3. 3 Diagram Alir Tambah Data Anak.....	27
Gambar 3.4 Diagram Alir Rekapitulasi Data.....	28
Gambar 3.5 Diagram Alir Grafik.....	29
Gambar 3.6 Diagram Teknologi Informasi.....	30
Gambar 3.7 Diagram Konteks Sistem Informasi.....	31
Gambar 3.8 Halaman <i>Login</i>	32
Gambar 3.9 Halaman Menu Utama.....	33
Gambar 3.10 Tampilan <i>Dashboard</i>	33
Gambar 3.11 Halaman Tambah Akun.....	34
Gambar 3.12 Rekapitulasi Data Anak.....	35
Gambar 3.13 Form Tambah Data Anak.....	36
Gambar 3.14 Halaman Grafik.....	36
Gambar 3.15 Diagram Relasi Tabel.....	37
Gambar 3.16 Database User.....	38
Gambar 3.17 Database Data Anak.....	38
Gambar 4.1 Tampilan Software Laragon.....	41
Gambar 4.2 Cara Akses Menuju Website.....	42
Gambar 4.3 Halaman <i>Login</i>	42
Gambar 4.4 Halaman Menu Utama (<i>Dashboard</i>).....	43
Gambar 4.5 Halaman Menu Utama (<i>Dashboard</i>).....	43
Gambar 4.6 <i>Icon</i> Tambah Akun di <i>Dashboard</i>	44
Gambar 4.7 Form Tambah Akun (<i>User</i>).....	44
Gambar 4.8 Tanda Akun Berhasil Ditambahkan.....	45
Gambar 4.9 Akun Baru Berhasil Login.....	45
Gambar 4.10 <i>Icon</i> Data Anak di <i>Dashboard</i>	46
Gambar 4.11 Tabel Data Anak.....	46
Gambar 4.12 Form Tambah (<i>Input</i>) Data Anak.....	47
Gambar 4.13 Tabel Data Anak Yang Terdaftar.....	47
Gambar 4.14 <i>Icon</i> Data Grafik di <i>Dashboard</i>	48
Gambar 4.15 Data Grafik Lingkar Kepala Anak Suatu Kabupaten.....	48
Gambar 4.16 Data Grafik Berat Badan Anak Suatu Kabupaten.....	49
Gambar 4.17 Data Grafik Tinggi Badan Anak Suatu Kabupaten.....	49
Gambar 4.18 Grafik Data Anak Dengan Lingkup Satu Kabupaten.....	53
Gambar 4.19 Grafik Data Anak Dengan Lingkup Pedusunan Ngestiharjo.....	55
Gambar 4.20 Grafik Data Anak Dengan Lingkup Pedusunan Taman Tirto.....	57
Gambar 4.21 Grafik Data Anak Dengan Lingkup Pedusunan Timbulharjo.....	58
Gambar 4.22 Grafik Data Anak Dengan Lingkup Pedusunan Bangunharjo.....	60
Gambar 4.23 Grafik Data Anak Dengan Lingkup Pedusunan Bantul.....	61
Gambar 4.24 Grafik Data Anak Dengan Lingkup Pedusunan Ringinharjo.....	63

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Penyajian Rekapitulasi Identitas Data Anak Dari Website	50
Tabel 4.2 Hasil Penyajian Rekapitulasi Data Pengukuran Pertumbuhan Dan Perkembangan Anak Dari Website	51
Tabel 4.3 Perbandingan Nilai Presentase Grafik Lingkup Satu Kabupaten	54
Tabel 4.4 Perbandingan Nilai Presentase Grafik Lingkup Pedusunan Ngestiharjo...	56
Tabel 4.5 Perbandingan Nilai Presentase Grafik Lingkup Pedusunan Taman Tirto .	57
Tabel 4.6 Perbandingan Nilai Presentase Grafik Lingkup Pedusunan Timbulharjo .	59
Tabel 4.7 Perbandingan Nilai Presentase Grafik Lingkup Pedusunan Bangunharjo.	60
Tabel 4.8 Perbandingan Nilai Presentase Grafik Lingkup Pedusunan Bantul.....	62
Tabel 4.9 Perbandingan Nilai Presentase Grafik Lingkup Pedusunan Ringinharjo ..	64