

**APLIKASI PENDATAAN PENYULUHAN ELSIMIL OLEH IBU HAMIL
BERBASIS WEB DI KECAMATAN ILIR TIMUR TIGA PADA KANTOR
PERWAKILAN BADAN KEPENDUDUKAN DAN KELUARGA
BERENCANA NASIONAL.**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Pada Program Studi Manajemen Informatika
Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

M.Dicky Suandi

062130801943

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

PALEMBANG

2024



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : M.Dicky Suandi
NPM : 062130801943
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pendataan Penyuluhan Elsimil Oleh Ibu
Hamil Bebas Web Di Ilir Timur Tiga Pada Kantor
Perwakilan Badan Kependudukan Dan Keluarga
Berencana Nasional

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 17 Juli 2024

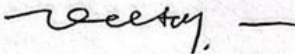
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri
Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Palembang, 06 Agustus 2024
Pembimbing II,


Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom
NIP 197709182001122001


Delta Khairunnisa, S.E. M.Si.
NIP. 197606062008012026

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Manajemen Informatika


Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si
NIP 197306032008012008

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Janganlah Takut Jatuh Karena Yang Tidak Pernah Memanjatlah Yang Tidak Akan Pernah Jatuh.”

(Buya Hamka)

“Kegagalan Bukanlah Akhir Dari Segalanya, Tetapi Justru Merupakan Langkah Pertama Menuju Kesuksesan Yang Sejatinya.”

(B.J. Habibie)

Laporan ini saya persembahkan kepada:

- *Kedua orangtua kami tercinta*
- *Seluruh keluarga kami tersayang*
- *Dosen pembimbing telah membimbing tanpa pamrih.*
- *Seluruh dosen jurusan manajemen informatika.*
- *Almamater kampus Politeknik Negeri Sriwijaya.*
- *Teman-teman seperjuangan, kelas 6IN Angkatan 2021*
- *Teman-teman yang telah mendukung dan menjadi support system dalam pengerjaan Laporan Akhir*

ABSTRAK

Kehamilan adalah proses alami yang menyebabkan perubahan fisiologis dan psikologis pada wanita, di mana ketidakseimbangan hormon progesteron dan estrogen memicu gejala seperti mual dan muntah. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan aplikasi pendataan penyuluhan Elsimil oleh ibu hamil berbasis web di Kecamatan Ilir Timur Tiga pada Kantor Perwakilan Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional (BKKBN) Provinsi Sumatera Selatan. Aplikasi ini diharapkan mempermudah pendataan ibu hamil dan penyuluhan kesehatan kehamilan, sekaligus mengoptimalkan pelayanan kepada masyarakat. Pengembangan aplikasi ini menggunakan model Waterfall, yang dikenal karena sifatnya yang linear dari tahap perencanaan hingga pemeliharaan. Alat bantu yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini meliputi Diagram Konteks, Data Flow Diagram (DFD), dan Flow Chart. Aplikasi ini terdiri dari beberapa form utama seperti form login, form admin, dan form user. Meskipun aplikasi telah selesai dikembangkan, tampilan dan fitur aplikasi masih memerlukan penyempurnaan lebih lanjut. Untuk pengembangan di masa depan, aplikasi diharapkan dapat diintegrasikan dengan sistem lain di dinas terkait untuk mempermudah pengelolaan data dan meningkatkan efektivitas pelayanan. Maintenance secara rutin juga diperlukan agar sistem dapat terus berjalan optimal.

Kata kunci: *Kehamilan, penyuluhan, aplikasi web, model Waterfall, pendataan ibu hamil.*

ABSTRACT

Pregnancy is a natural process that causes physiological and psychological changes in women, where the imbalance of progesterone and estrogen hormones triggers symptoms such as nausea and vomiting. This research aims to design and develop a web-based Elsimil counseling and data collection application for pregnant women in the Ilir Timur Tiga District at the Office of the National Population and Family Planning Agency (BKKBN) of South Sumatra Province. The application is expected to facilitate the data collection of pregnant women and provide pregnancy health counseling while optimizing services to the community. The development of this application uses the Waterfall model, known for its linear nature from the planning phase to maintenance. The tools used in the development of this application include Context Diagrams, Data Flow Diagrams (DFD), and Flow Charts. The application consists of several main forms such as login forms, admin forms, and user forms. Although the application has been developed, the interface and features still require further refinement. For future development, the application is expected to integrate with other systems within related agencies to ease data management and enhance service effectiveness. Regular maintenance is also needed to ensure the system continues to run optimally.

Keywords: *Pregnancy, counseling, web application, Waterfall model, pregnant women data collection.*

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat melaksanakan Laporan Akhir ini dengan judul “Aplikasi Pendataan Pelatihan Elsimil Oleh Ibu Hamil Berbasis Web Di Sumatera Selatan Pada Kantor Perwakilan Badan Kependudukan Dan Keluarga Berencana Nasional.”.

Meski dihadapkan pada berbagai hambatan dan kesulitan, bantuan dari berbagai pihak.baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam bentuk bimbingan, pengarahan, dan dukungan, memungkinkan penulis menyelesaikan laporan ini. Penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T., Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, S.T.,M.T., Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Nelly Masnilla, S.E., M.Si, Ak,CA., AAPA, Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T., Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si., Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
6. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si., Ketua Program Studi Manajemen Informatika.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.
8. Ibu Dewi Irmawati Siregar, S.Kom.,M.Kom, Dosen Pembimbing , yang memberikan bimbingan dan saran berharga.
9. Ibu Delta Khairunnisa, S.E., M.Si., Dosen Pembimbing 2, yang memberikan bimbingan dan saran berharga.

10. Bapak Bahrul, S.H., pembimbing di BKKBN SUMSEL.
11. Seluruh Dosen Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Seluruh Staf dan Karyawan BKKBN SUMSEL.
13. Orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan motivasi.
14. Semua pihak yang membantu dalam penulisan laporan akhir, termasuk sahabat dan orang terdekat kami.

Penulis memohon maaf sebesar-besarnya jika terdapat kekurangan dalam laporan ini, karena kesempurnaan hanya milik Tuhan. Kritik dan saran yang diberikan akan diterima dengan kerendahan hati. Semoga Tuhan melimpahkan rahmat-Nya dan membalas segala pengorbanan yang diberikan kepada penulis. Semoga laporan ini bermanfaat bagi para pembaca, terutama mahasiswa/i Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

Palembang, Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.4.1 Tujuan	4
1.4.2 Manfaat	5
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.5.1 Waktu Penelitian.....	5
1.5.2 Lokasi Penelitian.....	5
1.5.3 Metode Pegumpulan Data.....	6
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Teori Umum	9
2.1.1 Pengertian Komputer	9
2.1.2 Pengertian Perangkat Keras	9
2.1.3 Pengertian Perangkat Lunak	10
2.2 Teori Judul	10
2.2.1 Pengertian Aplikasi	10
2.2.2 Pengertian Pelatihan.....	11
2.2.3 Pengertian Kehamilan	11
2.2.4 Pengertian Website	12

2.2.5 Pengertian Waterfall	12
2.3 Teori Khusus.....	15
2.3.1 DFD (Data Flow Diagram)	15
2.3.2 <i>Flowchart</i>	16
2.3.3 Pengertian ERD (Entity Relationship Diagram).....	18
2.3.4 Pengertian Kamus Data.....	19
2.4 Teori Program.....	20
2.4.1 Pengertian PHP	20
2.4.2 Pengertian JavaScript.....	21
2.4.3 Pengertian Xampp.....	21
2.4.4 Pengertian VsCode.....	21
2.4.5 Pengertian Bootstrap	22
2.4.6 Pengertian <i>Sublime Text</i>	23
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	24
3.1 Sejarah Singkat Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional Provinsi Sumsel	24
3.1.1 Periode Perintisan (1950-1966-an)	24
3.1.2 Periode Keterlibatan Pemerintahan Dalam Program KB nasional	24
3.1.3 Periode Pelita I (1969-1974).....	26
3.1.4 Periode Pelita II (1974-1979).....	26
3.1.5 Periode Pelita III (1979-1984)	26
3.1.6 Periode Pelita IV (1983-1988)	27
3.1.7 Periode Pelita V (1988-1993)	27
3.1.8 Periode Pelita VI (1993-1998).....	28
3.1.9 Periode Pasca Reformasi.....	28
2.2 Visi dan Misi BKKBN.....	31
3.2.1 Visi.....	31
3.2.2 Misi	31
3.3 Nilai-nilai Pada BKKBN Provinsi Sumatera Selatan	31
3.4 Struktur Organisasi BKKBN Provinsi Sumatera Selatan	32
3.5 Tugas Pokok dan Fungsi.....	33
3.5.1 Bidang Sekretariat.....	33

3.5.2 Bidang Pengendalian Penduduk (Dalduk)	33
3.5.3 Bidang Keluarga Berencana Dan Kesehatan Reproduksi.....	33
3.5.4 Bidang Keluarga Sejahtera Dan Pemberdayaan Keluarga (KSPK).....	33
3.5.5 Bidang Advokasi Pergerakan Dan Informasi (ADPIN).....	34
3.5.6 Bidang Pelatihan, Pengembangan Dan Informasi (Latbang).....	34
3.6 Sistem yang Berjalan Saat Ini.....	35
3.7 Aplikasi Yang Di Ajukan	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Tahap Pengembangan Perangkat Lunak.....	37
4.1.1 Penyidikan Awal.....	37
4.1.2 Prosedur Sistem Yang Akan Diterapkan	38
4.1.3 Studi Kelayakan	39
4.2 Analisis Masalah.....	40
4.2.1 Tempat Dan Waktu	40
4.2.2 Alat Dan Bahan.....	40
4.2.3 Analisis Kebutuhan.....	42
4.3 Perancangan Database	43
4.3.1 Tabel Login.....	44
4.3.2 Tabel Program Hamil.....	44
4.3.3 Tabel Pelatihan.....	44
4.4 Desain Sistem	45
4.4.1 Diagram konteks	45
4.4.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 1	46
4.4.3 Flowchart	46
4.4.4 Entity Relationship Diagram (ERD).....	50
4.4.5 Kamus Data.....	50
4.5 Desain Tamplian Rancangan	51
4.6 Desain Tamplian Halaman... ..	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
5.1 Kesimpulan.....	57
5.2 Saran	57

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Data Flow Diagram	15
Tabel 2.2 Simbol-Simbol dalam <i>Flowchart</i>	17
Tabel 2.3 Simbol-Simbol ERD.....	19
Tabel 2.4 Simbol-simbol Kamus Data.....	20
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	39
Tabel 4.2 Tabel Login	44
Tabel 4.3 Tabel Program Hamil	44
Tabel 4.4 Tabel Pelatihan	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tahapan Metode Waterfall	13
Gambar 3.1 Logo BKKBN.....	30
Gambar 3.2 Struktur Organisasi BKKBN	32
Gambar 3.3 Aplikasi E-Visum	34
Gambar 3.4 Aplikasi PK-23	35
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	45
Gambar 4.2 Data Flow Diagram.....	46
Gambar 4.3 Flowchart User	48
Gambar 4.4 Flowchart Admin.....	49
Gambar 4.5 Entity Relationship Diagram (ERD).....	50
Gambar 4.6 Rancangan Halaman Login.....	51
Gambar 4.7 Rancangan Halaman Dashboard.....	52
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Program Hamil	52
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Pelatihan Program Hamil	53
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Login	53
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Dashboard	54
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Program Hamil.....	54
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Pelatihan Program Hamil	55

