

**Aplikasi Pendistribusian Alat Kontrasepsi Berbasis Website Dengan
Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD) Pada
Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional
Provinsi Sumatera Selatan**



LAPORAN AKHIR

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

Oleh:

Andreas Sihombing 062130801937

**PROGRAM STUDI D-III MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
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 : Andreas Sihombing
NPM : 062130801937
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pendistribusian Alat Kontrasepsi Berbasis Website Dengan Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD) Pada Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional Provinsi Sumatera Selatan

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, Tanggal 17 Juli 2024

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

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

Palembang, 06 Agustus 2024

Pembimbing II,

Rika Sadariawati., SE., M.Si.
NIP 1973022320021220001

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si
NIP. 197306032008012008

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

”Tiap orang bisa punya mimpi, tapi tak semua bisa bangkitkan semangat tinggi.”

(Najwa Shihab)

”Usaha dan keberanian tidak cukup tanpa tujuan dan arah perencanaan”

(John F. Kennedy)

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

Pengembangan aplikasi pendistribusian alat kontrasepsi berbasis web untuk Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional (BKKBN) Provinsi Sumatera Selatan. Dalam era globalisasi yang ditandai dengan perkembangan teknologi informasi, efisiensi dan kecepatan menjadi tuntutan utama di berbagai sektor, termasuk pemerintahan. BKKBN, sebagai lembaga yang bertanggung jawab atas pengendalian pertumbuhan penduduk dan peningkatan kesejahteraan keluarga, menghadapi tantangan dalam pendistribusian alat kontrasepsi, terutama terkait pengelolaan stok dan distribusi yang belum optimal. Permasalahan utama adalah belum tersedianya sistem digital yang dapat memantau dan mengelola distribusi alat kontrasepsi secara efisien, yang saat ini masih dilakukan secara manual menggunakan surat, menyebabkan keterlambatan dan ketidakefisienan. Untuk mengatasi masalah ini, dikembangkanlah sebuah aplikasi berbasis web menggunakan metode Rapid Application Development (RAD), yang memungkinkan proses pengembangan aplikasi secara cepat dan iteratif sesuai kebutuhan pengguna. Aplikasi ini dirancang untuk dapat menginput, mengedit, menghapus, dan menyimpan data distribusi alat kontrasepsi, serta memungkinkan akses bagi mitra kerja sama, admin, dan kepala bidang terkait. Dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, framework Bootstrap, dan basis data MySQL, aplikasi ini diharapkan dapat mempercepat proses distribusi alat kontrasepsi, meningkatkan efisiensi operasional, dan mendukung program BKKBN dalam mengendalikan pertumbuhan penduduk. Hasil pengembangan aplikasi ini juga diharapkan dapat menjadi solusi digital yang mempermudah pekerjaan bidang terkait di BKKBN Provinsi Sumatera Selatan serta mendukung pencapaian tujuan organisasi.

Kata kunci: pendistribusian, alat kontrasepsi, bkkbn, website, rad

ABSTRACT

The development of a web-based contraceptive distribution application for the National Population and Family Planning Board (BKKBN) in South Sumatra Province addresses the demand for efficiency and speed in the era of globalization, characterized by rapid advancements in information technology. As an agency responsible for controlling population growth and improving family welfare, BKKBN faces challenges in the distribution of contraceptives, particularly in stock management and distribution, which have not been optimal. The main issue is the absence of a digital system to efficiently monitor and manage contraceptive distribution, currently still being handled manually through letters, leading to delays and inefficiencies. To address this problem, a web-based application was developed using the Rapid Application Development (RAD) method, which enables fast and iterative application development according to user needs. This application is designed to input, edit, delete, and store contraceptive distribution data, and it allows access for collaborative partners, administrators, and department heads. By using PHP programming language, Bootstrap framework, and MySQL database, this application is expected to accelerate the contraceptive distribution process, improve operational efficiency, and support BKKBN's program in controlling population growth. The application is also anticipated to be a digital solution that simplifies the related work processes in BKKBN South Sumatra Province and supports the achievement of organizational goals.

Keywords: distribution, contraceptives, bkkbn, website, rad

KATA PENGANTAR

Dengan rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpah nikmat, rahmat, dan berkat-Nya, penulis berhasil menyelesaikan laporan kerja praktik ini sebagai syarat tugas akademik Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Judul laporan ini adalah Aplikasi Pendistribusian Alat Kontrasepsi Berbasis Website Dengan Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD) Pada Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional Provinsi Sumatera Selatan.

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. Beny Bandanadjaja, S.T., M.T. selaku Plt. Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
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. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si., Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
7. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si., Ketua Program Studi Manajemen Informatika.
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.
9. Ibu Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom, Dosen Pembimbing 1, yang memberikan bimbingan dan saran berharga.

10. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si., Dosen Pembimbing 2, yang memberikan bimbingan dan saran berharga.
11. Bapak Bahrul, S.H., pembimbing di BKKBN SUMSEL.
12. Seluruh Dosen Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
13. Seluruh Staf dan Karyawan BKKBN SUMSEL.
14. Orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan motivasi.
15. 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	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.4.1 Tujuan	4
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	5
1.5.1 Lokasi Penelitian	5
1.5.2 Waktu Penelitian	5
1.5.3 Metode Pegumpulan Data.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Teori Umum	8
2.1.1 Pengertian Komputer	8
2.1.2 Pengertian Perangkat Keras	8
2.1.3 Pengertian Perangkat Lunak	9
2.2 Teori Judul.....	10
2.2.1 Pengertian Aplikasi.....	10
2.2.2 Pengertian Pendistribusian	11
2.2.3 Pengertian Alat Kontrasepsi.....	11

2.2.4 Pengertian Website	12
2.2.5 Pengertian Metode RAD.....	12
2.3 Teori Khusus.....	14
2.3.1 DFD (Data Flow Diagram)	14
2.3.2 <i>Flowchart</i>	16
2.3.3 ERD (Entity Relationship Diagram)	18
2.3.4 Kamus Data.....	20
2.4 Teori Program.....	21
2.4.1 Pengertian PHP.....	21
2.4.2 Pengertian Database	22
2.4.3 Pengertian JavaScript.....	23
2.4.4 Pengertian MySQL.....	23
2.4.5 Pengertian XAMPP	24
2.4.6 Pengertian Visual Studio Code	25
2.4.7 Pengertian Sublime Text.....	26
2.4.8 Pengertian Bootsrap.....	27
2.4.8 Pengertian CSS.....	28
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	29
3.1 Sejarah Singkat Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional Provinsi Sumatera Selatan.....	29
3.1.1 Periode Perintisan (1950 - 1956an)	29
3.1.2 Periode Keterlibatan Pemerintah Dalam Program KB Nasional ...	29
3.1.3 Periode Pelita I (1969 - 1974)	31
3.1.4 Periode Pelita II (1974 - 1979).....	31
3.1.5 Periode Pelita III (1979 - 1984).....	31
3.1.6 Periode Pelita IV (1983 - 1988)	32
3.1.7 Periode Pelita V (1988 - 1993).....	32
3.1.8 Periode Pelita VI (1993 - 1998)	33
3.1.9 Periode Pasca Reformasi.....	33
3.2 Visi dan Misi BKKBN	36

3.2.1 Visi.....	36
3.2.2 Misi.....	36
3.3 Nilai - Nilai Pada Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional Provinsi Sumatera Selatan.....	36
3.4 Struktur Organisasi Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional Provinsi Sumatera Selatan.....	37
3.5 Tugas Pokok Dan Fungsi	38
3.5.1 Bidang Sekretariat	38
3.5.2 Bidang Pengendalian Penduduk (Dalduk)	38
3.5.3 Bidang Keluarga Berencana dan Kesehatan Reproduksi	38
3.5.4 Bidang Keluarga Sejahtera dan Pembudayaan Keluarga	38
3.5.5 Bidang Advokasi, Penggerakan dan Informasi (ADPIN).....	39
3.5.6 Bidang Pelatihan, Pengembangan dan Penelitian (Latbang)	39
3.6 Sistem yang berjalan saat ini	39
3.7 Sistem yang diajukan	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1 Tahapan Pengembangan Perangkat Lunak.....	42
4.1.1 Penyelidikan Awal.....	42
4.1.2 Prosedur Sistem Yang Akan Diterapkan	43
4.1.3 Bidang Keluarga Berencana dan Kesehatan Reproduksi	44
4.2 Analisis Masalah.....	46
4.2.1 Tempat dan Waktu	46
4.2.2 Alat dan Bahan	46
4.2.3 Analisis Kebutuhan.....	47
4.3 Perancangan Database.....	49
4.3.1 Tabel Login	49
4.3.2 Tabel Pengambilan Alkon.....	49
4.3.3 Tabel Alkon Distribusi.....	50
4.3.4 Tabel Stock Alkon	50
4.3.5 Tabel Alkon Masuk	50

4.3.6 Tabel Alkon Keluar	51
4.4 Desain Sistem	51
4.4.1 Diagram Konteks.....	51
4.4.2 Data Flow Diagram (DFD)	53
4.4.3 Flowchart	54
4.4.4 Entity Relationship Diagram (ERD).....	58
4.4.5 Kamus Data.....	59
4.5 Tampilan Rancangan.....	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	71
5.1 Kesimpulan.....	71
5.2 Saran.....	72

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Data Flow Diagram.....	15
Tabel 2.2 Simbol-Simbol dalam <i>Flowchart</i>	16
Tabel 2.3 ERD (Entity Relational Diagram)	19
Tabel 2.4 Simbol – simbol pada Kamus Data.....	21
Tabel 4.1 Studi Kelayakan Sistem.....	45
Tabel 4.2 Tabel Login.....	49
Tabel 4.3 Tabel Pengambilan Alkon.....	49
Tabel 4.4 Tabel Alkon Distribusi.....	50
Tabel 4.5 Tabel Stock Alkon.....	50
Tabel 4.6 Tabel Alkon Masuk.....	50
Tabel 4.7 Tabel Alkon Keluar.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Rapid Application Development.....	13
Gambar 2.2 Logo JavaScript.....	23
Gambar 2.3 Logo MySQL.....	23
Gambar 2.4 Logo XAMPP.....	24
Gambar 2.5 Logo Visual Studio Code.....	25
Gambar 2.6 Logo Sublime Text.....	26
Gambar 2.7 Logo Bootstrap.....	27
Gambar 2.8 Logo CSS.....	28
Gambar 3.1 Logo BKKBN.....	35
Gambar 3.2 Struktur Organisasi BKKBN Sumatera Selatan	37
Gambar 3.3 Aplikasi E-VISUM.....	39
Gambar 3.4 Aplikasi PK-23.....	40
Gambar 3.5 Aplikasi Pendistribusian Alat Kontrasepsi.....	41
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	52
Gambar 4.2 Data Flow Diagram.....	53
Gambar 4.3 Flowchart Mitra Kerjasama.....	55
Gambar 4.4 Flowchart Admin.....	56
Gambar 4.5 Flowchart Kepala Bidang.....	57
Gambar 4.6 Entity Relationship Diagram.....	58
Gambar 4.7 Rancangan Halaman Login Admin dan User.....	60
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Dashboard Admin dan User	61
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Ketersedian Alkon (User).....	61
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Alkon Distribusi (User).....	62
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Stock Alkon (Admin).....	62
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Alkon Masuk (Admin).....	63
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Alkon Keluar (Admin).....	63
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Ketersedian Alkon (Admin).....	64

Gambar 4.15 Rancangan Halaman Alkon Distribusi (Admin).....	64
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Login Admin dan User.....	65
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Dashboard Admin dan User.....	65
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Ketersediaan Alkon.....	66
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Alkon Distribusi.....	66
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Stock Alkon.....	67
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Tambah Data Stock Alkon.....	67
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Cetak Laporan Stock Alkon.....	68
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Alkon Masuk.....	68
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Tambah Data Alkon Masuk.....	69
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Cetak Laporan Alkon Masuk.....	69
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Alkon Keluar.....	70
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Tambah Data Alkon Keluar.....	70