

**APLIKASI PENDATAAN DAN PENGEMBANGAN KOMPETENSI
KADER KELUARGA BERENCANA DI SUMATERA SELATAN
BERBASIS *WEB* PADA KANTOR PERWAKILAN BADAN
KEPENDUDUKAN DAN KELUARGA BERENCANA NASIONAL
SUMATERA SELATAN**



**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan
pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi DIII Manajemen Informatika**

Oleh:

**Dilla Khoirunnisa
062130800224**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2024**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

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

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

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Dilla Khoirunnisa
NPM : 062130800224
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : D III Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pendataan dan Pengembangan Kompetensi Kader
Keluarga Berencana Di Sumatera Selatan Berbasis *Web*
Pada Kantor Perwakilan Badan Kependudukan dan
Keluarga Berencana Nasional Sumater Selatan

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 15 Juli 2024

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, Agustus 2024

Pembimbing I,

Ridwan Effendi, SE., M.Si
NIP. 196003111989031005

Pembimbing II,

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

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Manajemen Informatika

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

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

*"Karena Sesungguhnya Bersama Kesulitan Ada Kemudahan".
(Q.s. Al-Insyirah : 5)*

*"Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya..."
(QS. Al-Baqarah: 286)*

*"Janganlah kamu berputus asa jika daya upayamu tidak memperlihatkan hasil yang nyata"
(Tan Malaka)*

Saya persembahkan untuk :

- 1. Kedua Orang Tua serta
Saudara dan Keluarga*
- 2. Diri Saya sendiri yang
telah menyelesaikan
Laporan ini*
- 3. Almamater Kebanggaan*
- 4. Dosen Pembimbing*
- 5. Keluarga Besar Kantor
Perwakilan BKKBN
Sumatera Selatan*
- 6. Teman Seperjuangan
Manajemen Informatika
2021*
- 7. Sahabat Tercinta*

ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi pendataan dan pengembangan kompetensi kader KB di Sumatera Selatan yang meliputi pendataan peserta yang mengikuti pelatihan di Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional Sumatera Selatan. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *waterfalls*. Adapun proses yang digunakan untuk merancang aplikasi berbasis *website* ini adalah membuat perancangan dengan *Diagram Konteks*, *Data Flow Diagram Level 1*, *Flowchart*, *Blockchart*, *Entity Realtionship Diagram* dan Kamus Data. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Framework Codeigniter*) dan basis data MySQL. Sistem ini memiliki tiga tipe pengguna diantaranya Admin, Peserta dan Kepala Divisi dimana ketiganya memiliki hak akses masing-masing. Dengan adanya perancangan ini diharapkan dapat mengoptimalkan Kinerja Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional Sumatera Selatan terutama pada Divisi Latbang serta meningkatkan efektivitas kerja Kantor Perwakilan Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional Sumatera Selatan.

Kata Kunci : Aplikasi, Pendataan, Pelatihan, Metode *Waterfalls*, *Framework Codeigniter*, *Website*

ABSTRACT

The purpose of writing this Final Report is to create an application for data collection and competency development for family planning cadres in South Sumatra which includes data collection on participants who took part in training at the South Sumatra National Population and Family Planning Agency. The system development method used is the waterfall method. The process used to design this website-based application is to create a design using a Context Diagram, Data Flow Diagram Level 1, Flowchart, Blockchart, Entity Relationship Diagram and Data Dictionary. This application was built using the PHP programming language (CodeIgniter Framework) and MySQL database. This system has three types of users including Admin, Participants and Division Heads, all of whom have their own access rights. With this design, it is hoped that it can optimize the performance of the South Sumatra National Population and Family Planning Agency, especially in the Research and Development Division and increase the work effectiveness of the South Sumatra National Population and Family Planning Agency Representative Office.

Keywords: Application, Data Collection, Training, Waterfalls Method, CodeIgniter Framework, Website

KATA PENGANTAR



Dengan mengucap puji syukur kepada Allah SWT, karena hanya atas anugerah dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul **“Aplikasi Pendataan dan Pengembangan Kompetensi Kader KB di Sumatera Selatan Berbasis Web pada Kantor Perwakilan Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional Sumatera Selatan”**.

Laporan Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga Laporan Akhir ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada

1. Bapak Dr. Beny bandanadjaja, S.T.,M.T selaku Plt Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos R.S, S.T.,M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E, M.Si, AK selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr. Indri Aryanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si selaku Ketua Program Studi Diploma IV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

9. Bapak Ridwan Effendi, SE.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
10. Ibu Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
11. Bapak Mediheryanto selaku Kepala Kantor Perwakilan Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional Sumatera Selatan
12. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi kami.
13. Kedua orang tua tercinta, Mamaku Nur Hasanah, Ayahku Mugianto, Adik, dan Keluarga Besar yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
14. Rekan – rekan Himpunan Mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika, Teman-teman 6IB, dan Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika 2021 yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan Laporan Akhir.
15. Muhammad Farhan Kurniadi yang telah memberikan segala bantuan, tempat berkeluh kesah dan bertukar pikiran, memberi semangat ketika lelah, hingga selalu ada pada setiap keadaan.
16. Sahabat Saya sejak SMK, Salma, Iky, Deswan, Aryae, Ejik yang telah menemani dan memberikan semangat dalam setiap keadaan.
17. Sahabat saya kuliah rievani, yasmin, alifa, dinda dan yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu terima kasih telah menemani dimasa masa perkuliahan.
18. Dan terakhir untuk Dilla Khoirunnisa diri saya sendiri. Apresiasi sebesar-besarnya karena telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terima kasih karena terus berusaha dan tidak menyerah, serta senantiasa menikmati prosesnya. Terima kasih telah bertahan sampai sejauh ini.

Penulis berharap laporan akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan memohon maaf dalam keterbatasannya maupun kesalahan dalam penulisan

laporan. Penulis mengharapkan apresiasi dari pembaca berupa kritik dan saran yang membangun.

Palembang, Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.6.1 Lokasi Pengumpulan Data	5
1.6.2 Metode Pengumpulan Data	5
1.6.2.1 Data Primer	5
1.6.2.2 Data Sekunder	6
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Teori Umum.....	8
2.1.1 Pengertian Komputer	8
2.1.3 Pengertian Data	9
2.1.4 Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	9
2.1.5 Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	10
2.1.6 Pengertian <i>Black Box Testing</i>	11

2.2	Teori Khusus	12
2.2.1	Pengetian <i>Flowchart</i>	12
2.2.2	Pengertian <i>Block Chart</i>	14
2.2.3	Pengertian Data Flow Diagram (DFD)	15
2.2.4	Pengertian Entity Relationship Diagram (ERD)	17
2.2.5	Pengertian Kamus Data (Data Dictionary)	19
2.3	Teori Judul	19
2.3.1	Pengertiann Aplikasi	19
2.3.2	Pengertian Pendataan	20
2.3.3	Pengertian Pelatihan	20
2.3.4	Pengertian Pengembangan	20
2.3.5	Pengertian Kompetensi	21
2.3.7	Pengertian Keluarga Berencana (KB)	22
2.3.8	Pengertian <i>Website</i>	22
2.3.9	Pengertian Aplikasi Pendataan Pelatihan dan Pengembangan Kompetensi Kader Keluarga Berencana di Sumatera Selatan Berbasis Website pada Kantor Perwakilan Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional	23
2.4	Teori Program	23
2.4.1	Pengertian PHP	23
2.4.2	Pengertian Bootstrap	24
2.4.3	Pengertian CSS	24
2.4.4	Pengertian <i>MySQL</i>	24
2.4.5	Pengertian XAMPP	25
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN		26
3.1	Sejarah Badan Kependudukan Keluarga Berencana Nasional (BKKBN) Provinsi Sumatera Selatan	26
3.1.1	Periode Perintisan (1950-1966-an)	26
3.1.2	Periode Keterlibatan Pemerintah dalam Program Keluarga Berencana Nasional.....	26
3.1.3	Periode Pelita I (1969—1974)	28
3.1.4	Periode Pelita II (1974 – 1979)	28

3.1.5	Periode Pelita III (1979 -1984)	29
3.1.6	Periode Pelita IV (1983 – 1988).....	29
3.1.7	Periode Pelita V (1988 – 1993).....	29
3.1.8	Periode Pelita VI (1993 – 1998).....	30
3.1.9	Periode Pasca Reformasi.....	30
3.2	Visi dan Misi Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional (BKKBN).....	33
3.2.1	Visi.....	33
3.2.2	Misi.....	33
3.3	Nilai-nilai Pada Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional Provinsi Sumatera Selatan	34
3.4	Struktur Organisasi Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional Provinsi Sumatera Selatan	34
3.5	Tugas Pokok dan Fungsi.....	36
3.5.1	Bidang Sekretariat.....	36
3.5.2	Bidang Pengendalian Penduduk (Dalduk)	36
3.5.3	Bidang Keluarga Berencana dan Kesehatan Reproduksi	36
3.5.4	Bidang Keluarga Sejahtera dan Pemberdayaan Keluarga (KSPK).....	37
3.5.5	Bidang Advokasi, Penggerakan dan Informasi (ADPIN)	37
3.5.6	Bidang Pelatihan, Pengembangan dan Penelitian (Latbang).....	37
3.6	Sistem Yang Sedang Berjalan.....	38
3.7	Sistem Yang Akan Diterapkan.....	39
3.8	Data Pelatihan Pelatihan pada Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional Sumatera Selatan.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		48
4.1	Penyelidikan Awal	48
4.2	Studi Kelayakan	48
4.3	Tempat dan Waktu Penelitian.....	49
4.4	Alat dan Bahan Pembuatan Aplikasi	50
4.4.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	50
4.4.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	50
4.5	Tahap Pengembangan Sistem	50

4.5.1	Analysis (Analisis).....	51
4.5.1.1	Analisis Kebutuhan	51
4.6	Perancangan (<i>Design</i>)	52
4.6.1	Diagram Konteks	52
4.6.2	Data Flow Diagram (DFD) Level 1	53
4.6.3	Flowchart	55
4.6.3.1	Flowchart Admin	55
4.6.3.2	Flowchart Peserta.....	57
4.6.3.3	Flowchart Kepala Divisi	59
4.6.4	Blockchart	61
4.6.5	Entity Relationship Diagram (ERD)	63
4.6.6	Kamus Data.....	65
4.6.7	Desain Tabel.....	66
4.7	Perancangan Tampilan.....	69
4.7.1	Rancangan Halaman Registrasi.....	69
4.7.2	Rancangan Halaman <i>Login</i>	69
4.7.3	Rancangan Halaman Admin	70
4.7.3.1	Rancangan Halaman Dashboard Admin	70
4.7.3.2	Rancangan Halaman Data Peserta Admin	70
4.7.3.3	Rancangan Halaman Detail Data Peserta	71
4.7.3.4	Rancangan Halaman Data Pelatihan Admin	72
4.7.3.5	Rancangan Halaman Laporan Admin	73
4.7.3.6	Rancangan Halaman Buat Laporan Pelatihan Admin... 74	
4.7.3.7	Rancangan Halaman Buat Pelatihan Admin	74
4.7.3.8	Rancangan Halaman Tambah Pelatihan Admin.....	75
4.7.3.9	Rancangan Halaman <i>User</i>	75
4.7.3.10	Rancangan Halaman Tambah <i>User</i>	76
4.7.4	Rancangan Halaman Peserta	76
4.7.4.1	Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Peserta.....	76
4.7.4.2	Rancangan Halaman Formulir Pendaftaran	77
4.7.4.3	Rancangan Halaman E-Sertifikat.....	78

4.7.5	Rancangan Halaman Kepala Divisi	78
4.7.5.1	Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Divisi	78
4.7.5.2	Rancangan Halaman Data Peserta Kepala Divisi	79
4.7.5.3	Rancangan Halaman Laporan Pelatihan Kepala Divisi	79
4.8	Penerapan (<i>Implementation</i>)	80
4.8.1	Tampilan Halaman Registrasi	80
4.8.2	Tampilan Halaman <i>Login</i>	80
4.8.3	Tampilan Halaman Admin	81
4.8.3.1	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin	81
4.8.3.2	Tampilan Halaman Data Peserta	82
4.8.3.3	Tampilan Halaman Detail Data Peserta	82
4.8.3.4	Tampilan Halaman Data Pelatihan.....	83
4.8.3.5	Tampilan Halaman Laporan Admin	84
4.8.3.6	Tampilan Halaman Buat Laporan	84
4.8.3.7	Tampilan Halaman Buat Pelatihan.....	85
4.8.3.8	Tampilan Halaman Tambah Pelatihan	85
4.8.3.9	Tampilan Halaman <i>User</i>	86
4.8.3.10	Tampilan Halaman Tambah <i>User</i>	86
4.9.4	Tampilan Halaman Peserta	87
4.9.4.1	Tampilan Halaman <i>Dashboarad</i> Peserta	87
4.9.4.2	Tampilan Halaman Formulir Pendaftaran.....	87
4.9.4.3	Tampilan Halaman E-Sertifikat	88
4.10.5	Tampilan Halaman Kepala Divisi	89
4.10.5.1	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Divisi	89
4.10.5.2	Tampilan Halaman Data Peserta Kepala Divisi	89
4.10.5.3	Tampilan Halaman Laporan Pelatihan Kepala Divisi...	90
4.9	Uji Sistem Menggunakan Pengujian <i>Black-Box</i>	90
4.10	Pemeliharaan Sistem	93
4.11	Pembahasan.....	94
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		95
5.1	Kesimpulan.....	95
5.2	Saran.....	95

DAFTAR PUSTAKA.....	97
LAMPIRAN.....	101

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Tahapan dalam model Waterfall	10
Gambar 2. 2	Black Box Testing.....	12
Gambar 3. 1	Logo BKKBN	33
Gambar 3. 2	Struktur Organisasi BKKBN Sumatera Selatan.....	35
Gambar 3. 3	Sistem Yang Sedang Berjalan.....	38
Gambar 3. 4	Sistem Yang Akan Diterapkan.....	39
Gambar 4. 1	Diagram Konteks	52
Gambar 4. 2	Data Flow Diagram (DFD)	54
Gambar 4. 3	Flowchart Admin	56
Gambar 4. 4	Flowchart Peserta	58
Gambar 4. 5	Flowchart Kepala Divisi	60
Gambar 4. 6	<i>Blockchart</i>	62
Gambar 4. 7	Entity Relationship Diagram (ERD)	64
Gambar 4. 8	Rancangan Halaman Registrasi Peserta	69
Gambar 4. 9	Rancangan Halaman Login Admin, Peserta, dan Kepala Divisi	70
Gambar 4. 10	Rancangan Halaman Dashboard Admin	70
Gambar 4. 11	Rancangan Halaman Data Peserta Admin	71
Gambar 4. 12	Rancangan Halaman Detail Data Peserta.....	72
Gambar 4. 13	Rancangan Halaman Data Pelatihan	73
Gambar 4. 14	Rancangan Halaman Laporan Admin	73
Gambar 4. 15	Rancangan Halaman Buat Laporan Pelatihan Admin.....	74
Gambar 4. 16	Rancangan Halaman Buat pelatihan Admin	74
Gambar 4. 17	Rancangan Halaman Tambah Pelatihan Admin	75
Gambar 4. 18	Rancangan Halaman User	75
Gambar 4. 19	Rancangan Halaman Tambah User.....	76
Gambar 4. 20	Rancangan Halaman Dashboard Peserta.....	76
Gambar 4. 21	Rancangan Halaman Formulir Pendaftaran	77

Gambar 4. 22	Rancangan Halaman E-Sertifikat	78
Gambar 4. 23	Rancangan Halaman Dashboard Kepala Divisi	78
Gambar 4. 24	Rancangan Halaman Data Peserta Kepala Divisi	79
Gambar 4. 25	Rancangan Halaman Laporan Pelatihan Kepala Divisi	79
Gambar 4. 26	Tampilan Halaman Registrasi	80
Gambar 4. 27	Tampilan Halaman Login Admin, Peserta dan Kepala Divisi	81
Gambar 4. 28	Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	81
Gambar 4. 29	Tampilan Halaman Data Peserta	82
Gambar 4. 30	Tampilan Halaman Detail Data Peserta	83
Gambar 4. 31	Tampilan Halaman Data Pelatihan.....	83
Gambar 4. 32	Tampilan Halaman Laporan.....	84
Gambar 4. 33	Tampilan Halaman Buat Laporan	84
Gambar 4. 34	Tampilan Halaman Buat Pelatihan.....	85
Gambar 4. 35	Tampilan Halaman Tambah Pelatihan	85
Gambar 4. 36	Tampilan Halaman user	86
Gambar 4. 37	Tampilan Halaman User	86
Gambar 4. 38	Tampilan Halaman Dashboard Peserta	87
Gambar 4. 39	Tampilan Halaman Formulir Pendaftaran.....	88
Gambar 4. 40	Tampilan Halaman E-Sertifikat	88
Gambar 4. 41	Tampilan Halaman Dashboard Kepala Divisi.....	89
Gambar 4. 42	Tampilan Halaman Data Peserta Kepala Divisi.....	90
Gambar 4. 43	Tampilan Halaman Laporan Pelatihan Kepala Divisi.....	90

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Simbol-simbol pada Flowchart	12
Tabel 2. 2	Simbol-simbol pada Block Chart.....	14
Tabel 2. 3	Simbol-simbol pada Data Flow Diagram (DFD).....	16
Tabel 2. 4	Simbol-simbol pada <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	17
Tabel 2. 5	Simbol-simbol pada Kamus Data (Data Dictionary).....	19
Tabel 3. 1	Data Peserta Pelatihan	40
Tabel 4. 1	Tabel Studi Kelayakan.....	49
Tabel 4. 2	Tabel user.....	67
Tabel 4. 3	Tabel data peserta	67
Tabel 4. 4	Tabel pelatihan.....	68
Tabel 4. 5	Tabel Laporan	68
Tabel 4. 6	Tabel Uji Admin	91
Tabel 4. 7	Tabel Uji Peserta.....	92
Tabel 4. 8	Tabel Uji Kepala Divisi	93