

**APLIKASI PENDATAAN DAN PENDISTRIBUSIAN ALAT
KONTRASEPSI BERBASIS *WEBSITE* PADA DINAS PENGENDALIAN
PENDUDUK DAN KELUARGA BERENCANA (DPPKB) KOTA
PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

**Laporan Akhir Ini Disusun Sebagai Salah Satu Syarat
Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

Rizal Nur Muhklis

061930800815

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

PALEMBANG

2022



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 : Rizal Nur Muhklis
NPM : 061930800815
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pendataan dan Pendistribusian Alat Kontrasespsi Berbasis *Website* pada Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana (DPPKB) Kota Palembang

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 2 Agustus 2022
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, Agustus 2022

Pembimbing I,

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

Pembimbing II,

Muhammad Aris Ganiardi, S.Si., MT
NIP. 198101142012121001

Mengetahui,
a.n Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Melvi Kusnandar, S.kom., M.kom
NIP. 197407052002121014



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

1. Harga kebaikan manusia adalah diukur menurut apa yang telah dilaksanakan | diperbuatnya. (Ali bin Abi Thalib)

dan

2. Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan yang lain). (Q.S. Al-Insyirah : 7-8)

Kami Persembahkan Untuk :

1. Kedua Orang Tua Atas Iringan Doanya.
2. Keluarga Besar Dinas Pengendalian Penduduk Dan Keluarga Berencana (DPPKB) Kota Palembang
3. Almamater Kebanggaan
4. Dosen Pembimbing
5. Para Dosen Dan Staff Adminnistrasi
6. Teman-Teman Seperjuangan Khususnya 6IC

ABSTRAK

Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana (DPPKB) kota Palembang merupakan salah satu Dinas yang dimiliki oleh pemerintahan kota Palembang dan salah satu bidangnya bergerak dalam pendistribusian alat kontrasepsi/fasilitas kesehatan. Dari hasil observasi dan wawancara, dapat diketahui bahwa Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana (DPPKB) kota Palembang dalam pengolahan data dan persediaan barang belum terkomputerisasi dan belum adanya ketersediaan aplikasi yang menunjang untuk mempermudah pada proses pendistribusian barang alat kontrasepsi. Tujuan dari penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat suatu aplikasi Pendataan dan Distribusi Alat Kontrasepsi Berbasis *Website* pada Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana (DPPKB) kota Palembang dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* serta basis data *MySQL*. Metode yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini adalah *Waterfall* atau Model Air Terjun. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah dan mempercepat dalam mengolah data dan proses pendistribusian.

Kata Kunci : Aplikasi, Data, Distribusi, *PHP* dan *MySQL*.

ABSTRACT

The Office of Population Control and Family Planning (DPPKB) of the city of Palembang is one of the services owned by the government of the city of Palembang and one of its fields is the distribution of contraceptives/health facilities. From the results of observations and interviews, it can be seen that the Office of Population Control and Family Planning (DPPKB) of the city of Palembang in processing data and inventory has not been computerized and there is no availability of applications that support the process of distributing contraceptives. The purpose of writing this final report is to develop an application for Data Collection and Distribution of Website-Based Contraceptives at the Office of Population Control and Family Planning (DPPKB) Palembang city using the PHP programming language and MySQL database. The method used in the development of this application is the Waterfall or Waterfall Model. By making this application, it is expected to simplify and speed up the processing of data and the distribution process.

Keywords: Application, Data, Distribution, PHP and MySQL.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah, puji dan syukur kehadiran Allah SWT., karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **"Aplikasi Pendataan dan Distribusi Alat Kontrasepsi Berbasis Website pada Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana (DPPKB) Kota Palembang"** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapatkan bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos R.S, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnila, SE., M. Si, Ak. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pelaksana Bidang Kerjasama Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr.Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Ibu Dr.Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek Ini.
9. Bapak Muhammad Aris Ganiardi, S.Si., MT. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek Ini.
10. Bapak Altut Febriansyah, SH., M.Si. selaku Kepala Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kota Palembang.
11. Ibu Dra. Sarah, SH., M. Hum. selaku Kepala Bagian Keluarga Berencana Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kota Palembang.
12. Seluruh Dosen, Staf, Administrasi dan Karyawan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
13. Orang tua yang selalu memberikan motivasi sehingga selesainya pembuatan laporan praktek ini.
14. Semua pihak yang telah membantu dalam penulisan laporan akhir ini.

Di dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis merasa jauh dari sempurna, hal ini dikarenakan terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan sebagai perbaikan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, rekan-rekan mahasiswa dan pihak yang membutuhkan sebagai penambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Palembang, Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1. 1.Latar Belakang	1
1. 2.Rumusan Masalah.....	2
1. 3.Batasan Masalah	2
1. 4.Tujuan Dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1. 5.Metodologi Pelaksanaan Penelitian	3
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data Dan Waktu Penelitian.....	3
1.5.2 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2.1 Data Primer	4
1.5.2.2 Data Sekunder	5
1. 6.Sistematika Penulisan Laporan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Landasan Teori.....	7

2.1.1	Pendataan.....	7
2.1.2	Distribusi Alat Kontrasepsi	7
2.2	Teori Khusus	9
2.2.1	Metode Pengembangan Sistem	9
2.2.2	Pengertian ERD (Entity Relationship Diagram).....	10
2.2.3	Pengertian <i>Unified Modelling Language</i> (UML)	12
2.2.4	Pengertian Use Case	12
2.2.5	Pengertian Activity Diagram	15
2.2.6	Pengertian Squence Diagram.....	16
2.2.7	Pengertian Kamus Data.....	16
2.3	Teori judul.....	17
2.3.1	Pengertian Aplikasi.....	17
2.3.2	Pengertian Data	18
2.3.3	Pengertian Pendataan	19
2.2.4	Pengertian Distribusi.....	19
2.3.5	Pengertian Pendistribusian.....	19
2.3.6	Pengertian Alat Kontrasepsi	20
2.3.7	Pengertian Website	21
2.3.8	Pengertian Aplikasi Pendataan dan Disribusi Alat Kontrasepsi Berbasis Website Pada Dinas Pengendalian Penduduk Dan Keluarga Berencana (DPPKB) Kota Palembang	22
2.4	Teori Program	22
2.4.1	Pengertian <i>XAMPP</i>	22
2.4.2	Pengertan <i>MySQL</i>	22
2.4.3	Pengertian <i>PHP</i>	23
2.4.3.1	Sintaks Dasar <i>PHP</i>	23
2.4.3.2	Tipe Data <i>PHP</i>	24
2.4.1	Pengertian <i>Framework Laravel</i>	25
2.4.1.1	Fitur-Fitur Pada <i>Laravel</i>	26
BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI.....		28

3.1	Sejarah Singkat Dinas Pengendalian Penduduk Dan Keluarga Berencana (DPPKB) Kota Palembang	28
3.2	Lokasi Dinas Pengendalian Penduduk Dan Keluarga Berencana (DPPKB) Kota Palembang	29
3.3	Tugas Pokok Dan Fungsi Dinas Pengendalian Penduduk Dan Keluarga Berencana (DPPKB) Kota Palembang	29
3.4	Visi Dan Misi Dinas Pengendalian Penduduk Dan Keluarga Berencana (DPPKB) Kota Palembang.....	30
3.4.1	Visi Dinas Pengendalian Penduduk Dan Keluarga Berencana (DPPKB) Kota Palembang	30
3.4.2	Misi Dinas Pengendalian Penduduk Dan Keluarga Berencana (DPPKB) Kota Palembang	30
3.5	Struktur Organisasi Dinas Pengendalian Penduduk Dan Keluarga Berencana (DPPKB) Kota Palembang.....	31
3.6	Analisi Sistem	40
3.6.1	Analisis Sistem Berjalan	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		42
4.1	Analisis Kebutuhan Sistem	42
4.1.1	Penyelidikan Awal	42
4.1.2	Prosedur Sistem yang Diterapkan	43
4.1.3	Studi Kelayakan	43
4.1.4	Tempat dan Waktu Penelitian	46
4.1.5	Alat dan Bahan.....	46
4.1.5.1	Alat	46
4.1.5.1	Bahan	47
4.1.6	Kebutuhan Fungsional	48
4.1.7	Kebutuhan Non-Fungsional	48
4.2	Rancangan Sistem.....	49
4.2.1	Rancangan Sistem Usulan.....	49
4.2.2	Rancangan Use Case Diagram.....	50

4.2.1.1 Use Case Diagram	50
4.2.1.2 Definisi Aktor	52
4.2.1.3 Definisi Use Case Diagram	52
4.2.1.4 Skenario Use Case Diagram	54
4.2.3 Rancangan Activity Diagram.....	61
4.2.3.1 Activity Diagram Login	61
4.2.3.2 Activity Diagram Pengolahan Data User	62
4.2.3.3 Activity Diagram Pengolahan Data Pegawai	62
4.2.3.4 Activity Diagram Pengolahan Data Fasilitas Kesehatan.....	63
4.2.3.5 Activity Diagram Pengolahan Data Barang	63
4.2.3.6 Activity Diagram Pengolahan Data Distribusi.....	64
4.2.3.7 Activity Diagram Laporan.....	64
4.2.3.8 Activity Diagram Permintaan dan Validasi Ditribusi	65
4.2.4 Rancangan Class Diagram	66
4.2.5 Rancangan Squence Diagram	67
4.2.5.1 Squence Diagram Admin	67
4.2.5.2 Squence Diagram Kepala Dinas	68
4.2.5.3 Squence Diagram Kepala Seksi.....	69
4.2.5.4 Squence Diagram Vaidasi Kepala Seksi	70
4.2.5.5 Squence Diagram Fasilitas Kesehatan.....	71
4.2.5.6 Squence Diagram Admin Gudang.....	72
4.3 Kamus Data.....	73
4.3.1 Healthcares.....	73
4.3.1 Distribution	73
4.3.2 Distribution Log.....	74
4.3.3 Employee	74
4.3.4 Ditribution Detail	75
4.3.5 Items.....	75
4.3.6 User	76
4.4 Struktur Tabel	76

4.4.1	Tabel Healthcares.....	76
4.4.2	Tabel Distribution	77
4.4.3	Tabel Distribution Log.....	77
4.4.4	Tabel Employee	78
4.4.5	Tabel Ditribution Detail.....	78
4.4.6	Tabel Items.....	79
4.4.7	Tabel User.....	79
4.5	Perancangan Desain Program	80
4.5.1	Rancangan Halaman Login.....	80
4.5.2	Rancangan Halaman Dashboard.....	81
4.5.3	Rancangan Halaman Admin	81
4.5.4	Rancangan Halaman Menejemen Pegawai.....	82
4.5.4.1	Rancangan Tambah Data.....	82
4.5.4.2	Rancangan Daftar Data.....	82
4.5.5	Rancangan Halaman Menejemen Faskes.....	83
4.5.5.1	Rancangan Tambah Data.....	83
4.5.5.2	Rancangan Daftar Data.....	83
4.5.6	Rancangan Halaman Menejemen Barang.....	84
4.5.6.1	Rancangan Tambah Data.....	84
4.5.6.2	Rancangan Daftar Data.....	84
4.5.7	Rancangan Halaman Menejemen Distribusi.....	85
4.5.7.1	Rancangan Tambah Data.....	85
4.5.7.2	Rancangan Data On Progres.....	85
4.5.7.3	Rancangan Data Approval.....	86
4.5.7.4	Rancangan Data Ditolak.....	86
4.5.7.5	Rancangan History Distribusi.....	87
4.5.7.6	Rancangan Data Verifikasi.....	87
4.5.8	Rancangan Halaman Menejemen User.....	88
4.5.8.1	Rancangan Tambah Data.....	88
4.5.8.2	Rancangan Daftar Pengguna	88
4.5.8.3	Rancangan Permintaan Distribusi	89

4.6	Pengkodean (<i>Coding</i>).....	89
4.6.1	Tampilan Halaman Login	90
4.6.2	Tampilan Halaman Dashboard	90
4.6.3	Tampilan Halaman Admin.....	91
4.6.4	Tampilan Halaman Menejemen Pegawai	91
4.6.4.1	Tampilan Halaman Tambah Data.....	91
4.6.4.2	Tampilan Halaman Daftar Data.....	92
4.6.5	Tampilan Halaman Menejemen Faskes	92
4.6.5.1	Tampilan Halaman Tambah Data.....	92
4.6.5.2	Tampilan Halaman Daftar Data.....	93
4.6.6	Tampilan Halaman Menejemen Barang	93
4.6.6.1	Tampilan Halaman Tambah Data.....	93
4.6.6.2	Tampilan Halaman Daftar Data.....	94
4.6.7	Tampilan Halaman Menejemen Distribusi	94
4.6.7.1	Tampilan Tambah Data	94
4.6.7.2	Tampilan Data On Progres	95
4.6.7.3	Tampilan Data Approval	95
4.6.7.4	Tampilan Data Ditolak	96
4.6.7.5	Tampilan Data History Distribusi	96
4.6.7.6	Tampilan Halaman Permintaan Distribusi	97
4.6.8	Tampilan Halaman Menejemen User	97
4.6.8.1	Tampilan Tambah Data	97
4.6.8.2	Tampilan Daftar Pengguna.....	98
4.6.8.2	Tampilan Laporan Barang dan Laporan Distribusi	98
4.7	Pengujian Perangkat Lunak	99
4.7.1	Rencana Pengujian.....	99
4.7.2	Pembahasan Hasil Pengujian	102
4.8	Pemeliharaan.....	103
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		104
5.1	Kesimpulan	104
5.2	Saran	105

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-Simbol Pada Entity Relationship Diagram	10
Tabel 2.2 Simbol Use Case	13
Tabel 2.3 Simbol Activity Diagram	15
Tabel 2.4 Simbol Kamus Data	16
Tabel 4.1 Tabel Studi Kelayakan	44
Tabel 4.2 Tabel Analisi Pieces	45
Tabel 4.3 Tabel Definisi Aktor	52
Tabel 4.4 Tabel Definisi Use Case	52
Tabel 4.5 Tabel Skenario Use Case Login	54
Tabel 4.6 Tabel Skenario Use Case Informasi Dashboard	54
Tabel 4.7 Tabel Skenario Use Case Pada Pengolahan Data User	55
Tabel 4.8 Tabel Skenario Use Case Pada Pengolahan Data Pegawai	55
Tabel 4.9 Tabel Skenario Use Case Pada Pengolahan Data Alat Kontrasepsi ...	56
Tabel 4.10 Tabel Skenario Use Case Pada Pengolahan Data Fasilitas Kesehatan	57
Tabel 4.11 Tabel Skenario Use Case Pada Pengolahan Data Distribusi	58
Tabel 4.12 Tabel Skenario Use Case Pada Validasi Distribusi	59
Tabel 4.13 Tabel Skenario Use Case Pada Meminta Pendistribusian Barang	60
Tabel 4.14 Tabel Skenario Use Case Pada Logout	60
Tabel 4.16 Struktur Tabel Healthcares	73

Tabel 4.17 Struktur Tabel Distribution	74
Tabel 4.18 Struktur Tabel Ditribution Log	74
Tabel 4.19 Struktur Tabel Employee	75
Tabel 4.20 Struktur Tabel Distribution Detail	75
Tabel 4.21 Struktur Tabel Items.....	76
Tabel 4.22 Struktur Tabel User	76
Tabel 4.23 Tabel Rencana Pengujian.....	94

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Contoh Tampilan PHP Dalam Jendela Website.....	24
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Dinas Pengendalian Penduduk Dan Keluarga Berencana (DPPKB) Kota Palembang	31
Gambar 3.2 Analisis Sistem Berjalan	41
Gambar 4.1 Use Case Diagram	51
Gambar 4.2 Gambar Activity Diagram Login	61
Gambar 4.3 Gambar Activity Diagram Pengolahan Data User	62
Gambar 4.4 Gambar Activity Diagram Pengolahan Data Pegawai	62
Gambar 4.5 Gambar Activity Diagram Pengolahan Data Fasilitas Kesehatan	63
Gambar 4.6 Gambar Activity Diagram Pengolahan Data Barang	63
Gambar 4.7 Gambar Activity Diagram Pengolahan Data Distribusi.....	64
Gambar 4.8 Gambar Activity Diagram Cetak Laporan	64
Gambar 4.9 Gambar Activity Diagram Permintaan dan Validasi Distibusi	65
Gambar 4.10 Gambar Rancangan Class Diagram.....	66
Gambar 4.11 Gambar Squence Diagram Admin	67
Gambar 4.12 Gambar Squence Diagram Kepala Dinas.....	68
Gambar 4.13 Gambar Squence Diagram Kepala Seksi	69
Gambar 4.14 Gambar Squence Diagram Validasi Kepala Seksi	70
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Login	80

Gambar 4.16	Rancangan Halaman Dashboard	81
Gambar 4.17	Rancangan Halaman Admin.....	81
Gambar 4.18	Rancangan Halaman Tambah Data Pegawai	82
Gambar 4.19	Rancangan Halaman Daftar Data Pegawai	82
Gambar 4.20	Rancangan Halaman Tambah Data Faskes	83
Gambar 4.21	Rancangan Halaman Daftar Data Faskes	83
Gambar 4.22	Rancangan Halaman Tambah Data Barang	84
Gambar 4.23	Rancangan Halaman Daftar Data Barang	84
Gambar 4.24	Rancangan Halaman Tambah Data Distribusi	85
Gambar 4.25	Rancangan Halaman Data On Progres	85
Gambar 4.26	Rancangan Halaman Data Approval	86
Gambar 4.27	Rancangan Halaman Daftar Data Ditolak.....	86
Gambar 4.28	Rancangan Halaman History Distribusi.....	87
Gambar 4.29	Rancangan Halaman Data Verifikasi	87
Gambar 4.30	Rancangan Halaman Tambah Data User	88
Gambar 4.31	Rancangan Halaman Daftar Data User	88
Gambar 4.32	Rancangan Permintaan Distribusi Barang.....	89
Gambar 4.33	Tampilan Halaman Login.....	90
Gambar 4.34	Tampilan Halaman Dashboard.....	90
Gambar 4.35	Tampilan Halaman Admin	91
Gambar 4.36	Tampilan Halaman Tambah Data Pegawai	91
Gambar 4.37	Tampilan Halaman Daftar Data Pegawai.....	92
Gambar 4.38	Tampilan Halaman Tambah Data Faskes.....	92
Gambar 4.39	Tampilan Halaman Daftar Data Faskes	93
Gambar 4.40	Tampilan Halaman Tambah Data Barang	93

Gambar 4.41	Tampilan Halaman Daftar Data Barang.....	94
Gambar 4.42	Tampilan Halaman Tambah Data Distribusi.....	94
Gambar 4.43	Tampilan Halaman Data On Progres	95
Gambar 4.44	Tampilan Halaman Data Approval	95
Gambar 4.45	Tampilan Halaman Data Ditolak.....	96
Gambar 4.46	Tampilan Halaman History Distribusi	96
Gambar 4.47	Tampilan Halaman Permintaan Distribusi	97
Gambar 4.48	Tampilan Halaman Tambah Data Pengguna.....	97
Gambar 4.49	Tampilan Halaman Daftar Data Pengguna.....	98
Gambar 4.50	Tampilan Laporan Barang dan Laporan Distribusi.....	98