

**APLIKASI PENDAFTARAN DAN PENGOLAHAN DATA MITRA PADA  
BADAN PUSAT STATISTIK KOTA PALEMBANG**



**LAPORAN AKHIR**

**Disusun Dalam Rangka Memenuhi Syarat Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh:**

**Muhammad Noviarman**

**061530800627**

**PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN INFORMATIKA  
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2018**



## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO :

*Love the life you live. Live the life you love – Bob Marley*

*Your love makes me strong, your hate makes me unstoppable– Cristiano Ronaldo*

### *Kupersembahkan Kepada:*

♥ *Kedua orang tua kandungku yang kusayangi dan kucintai*

♥ *Saudaraku yang selalu memberikan dukungan*

♥ *Dosen Pembimbing Laporan Akhir yang selalu sabar membimbingku*

♥ *Dosen Jurusan Manajemen Informatika yang saya hormati*

♥ *Doa Mamak Squad yang selalu memberi suport*

♥ *Teman-teman seperjuangan di Jurusan*

*Manajemen Informatika khususnya 6 IB*

♥ *Almamaterku*

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillahirobbil'alamin. Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT., karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pendaftaran dan Pengolahan Data Mitra Pada Badan Pusat Statistik Kota Palembang”** ini dengan tepat waktu.

Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat 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.
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T., selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin, S.E., M.Si., Ak., Ca., selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T., selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria M.Pd., selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.
8. Henny Madora, S.Kom.,M.M.selaku pembimbing 1 dalam Laporan Akhir ini.

9. Desi Apriyanty, SE.,M.Si. selaku pembimbing 2 dalam Laporan Akhir ini.
10. Kedua orang tua beserta adik tercinta yang telah memberikan do'a dan dukungan kepada kami.
11. Teman-teman seperjuangan yang telah memberikan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Untuk itu penulis megharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulis yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Palembang, Juli 2018

Penulis

## ABSTRAK

Tujuan dari pembuatan laporan akhir ini adalah membuat suatu aplikasi pendaftaran dan pengolahan data mitra pada Badan Pusat Statistik Kota Palembang. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah pengamatan primer (observasi dan wawancara) pengamatan sekunder yaitu *literal*. Pembangunan aplikasi ini menggunakan sistem operasi Microsoft Office dan bahasa pemrograman PHP database MySQL. Manfaat yang diperoleh dari pembuatan aplikasi ini mempermudah dan mempercepat dalam pengolahan data mitra, baik itu dalam proses penyimpanan, pencarian data mitra dan resiko kehilangan data.

## ABSTRACT

The purpose of making this final report is to create a partner data registration and processing application at the Badan Pusat Statistik Kota Palembang. Data collection method used is primary observation (observation and interview) secondary observation, namely literal. The development of this application uses the Microsoft Office operating system and the MySQL database PHP programming language. The benefits of making this application make it easier and faster in processing partner data, both in the storage process, partner data search and data loss risk.

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PEPNGESAHAN</b> .....	ii
<b>MOTTO &amp; PERSEMBAHAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Manfaat .....	3
1.5 Metodologi Kegiatan .....	3
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data .....	3
1.5.2 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Teori Umum .....	6
2.1.1 Pengertian Aplikasi.....	6
2.1.2 Pangertian Pendaftaran .....	6
2.1.3 Pangertian Data.....	6
2.1.4 Pengertian Pengolahan Data.....	7
2.1.5 Pengertian Mitra .....	7
2.2 Teori Khusus.....	7
2.2.1 Pengertian <i>Database</i> .....	7
2.2.2 Pengertian <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	8
2.2.3 Pengertian <i>Blockchart</i> .....	9
2.2.4 Pengertian <i>Flowchart</i> .....	11
2.2.5 Pengertian <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> ....	14
2.2.6 Pengertian Kamus Data ( <i>Data Dictionary</i> ) .....	16
2.3 Pengertian Judul .....	16
2.4 Teori Program.....	16



2.4.1 Pengertian Php.....	16
2.4.2 Skrip Php .....	17
2.4.3 Pengertian PhpMyAdmin .....	18
2.4.4 Pengertian MySQL.....	18
2.4.5 Teori Program XAMPP.....	18
2.4.6 Teori Program CSS.....	19

### **BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

3.1 Profil Badan Pusat Statistik .....	20
3.2 Sejarah Badan Pusat Statistik .....	22
3.3 Visi dan Misi Perusahaan .....	23
3.3.1 Visi.....	23
3.3.2 Misi.....	23
3.4 Struktur Organisasi .....	23
3.5 Tugas dan Fungsi.....	25
3.6 Sistem yang Sedang Berjalan .....	30

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Tahap Pengembangan Sistem.....	31
4.1.1 Analisis Kebutuhan Perangkat.....	31
4.1.1.1 Penyelidikan Awal.....	31
4.1.1.2 Studi Kelayakan .....	31
4.1.1.3 Tempat dan Waktu Penelitian .....	32
4.1.1.4 Alat dan Bahan .....	33
4.1.1.5 Sistem Yang Akan Di Bangun.....	34
4.1.1.6 Metode Pengembangan Perangkat Lunak ...	34
4.1.1.7 Analisis Kebutuhan.....	34
4.2 Rancangan Sistem.....	35
4.2.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	35
4.2.2.1 Diagram Konteks .....	36
4.2.2.2 Diagram Level Zero .....	37
4.2.2 <i>Blockchart</i> .....	38
4.2.3 <i>Flowchart</i> .....	39
4.2.3.1 <i>Flowchart Admin</i> .....	39

4.2.3.2	<i>Flowchart</i> Mitra .....	40
4.2.3.3	<i>Flowchart</i> Kepala Seksi Statistik.....	41
4.2.4	Entity Relatonship Diagram (ERD).....	42
4.2.5	Kamus Data ( <i>Data Dictionary</i> ) .....	43
4.2.6	Desain Tabel .....	44
4.3	Rancangan .....	46
4.3.1	Rancangan Halaman Login .....	46
4.3.2	Rancangan Halaman Daftar.....	46
4.3.3	Rancangan Halaman Admin.....	47
4.3.3.1	Rancangan Halaman Home Admin .....	47
4.3.3.2	Rancangan Halaman Data User pada Admin .....	47
4.3.3.3	Rancangan Halaman Data Mitra Aktif pada Admin.....	48
4.3.3.4	Rancangan Halaman Data Mitra Nonaktif pada Admin.....	48
4.3.4	Rancangan Halaman Mitra .....	49
4.3.4.1	Rancangan Halaman Home mitra.....	49
4.3.4.2	Rancangan Halaman Berkas Mitra pada Mitra.....	49
4.3.4.3	Rancangan Halaman Input Berkas Mitra pada Mitra.....	50
4.3.4.4	Rancangan Halaman Data Mitra pada Mitra .....	50
4.3.4.5	Rancangan Halaman Input Data Mitra pada Mitra.....	51
4.3.4.6	Rancangan Halaman Input Data Pengalaman Sensus pada Mitra .....	51
4.3.4.7	Rancangan Halaman Notifikasi Mitra pada Mitra.....	52
4.3.4.8	Rancangan Halaman Cetak Formulir Keteterseidaan pada Mitra.....	52
4.3.5	Rancangan Halaman Kepala Seksi Statistik .....	53
4.3.5.1	Rancangan halaman Home Kepala Seksi Statistik .....	53
4.3.5.2	Rancangan halaman Data Mitra pada Kepala Seksi Statistik .....	53
4.3.5.3	Rancangan Halaman Laporan Data Mitra ..	54
4.3.5.4	Rancangan Halaman Data User pada Kepala Seksi Statistik .....	54
4.3.5.5	Rancangan Halaman Laporan Data User ...	55
4.4	Tampilan.....	55
4.4.1	Tampilan Halaman Login.....	55
4.4.2	Tampilan Halaman Daftar .....	56
4.4.3	Tampilan Halaman Admin .....	56

4.4.3.1	Tampilan Halaman Home Admin.....	56
4.4.3.2	Tampilan Halaman Data User pada Admin .....	57
4.4.3.3	Tampilan Halaman Data Mitra Aktif pada Admin .....	57
4.4.3.4	Tampilan Halaman Data Mitra Nonaktif pada Admin.....	58
4.4.4	Tampilan Halaman Mitra .....	58
4.4.4.1	Tampilan Halaman Home Mitra.....	58
4.4.4.2	Tampilan Halaman Berkas Mitra pada Mitra.....	59
4.4.4.3	Tampilan Halaman Input Data Berkas Mitra pada Mitra.....	59
4.4.4.4	Tampilan Halaman Data Mitra pada Mitra.....	60
4.4.4.5	Tampilan Halaman Input Data Mitra pada Mitra.....	60
4.4.4.6	Tampilan Halaman Input Pengalaman Sensus pada Mitra.....	61
4.4.4.7	Tampilan Halaman Notifikasi pada Mitra.....	61
4.4.4.8	Tampilan Halaman Cetak Formulir Ketersediaan pada Mitra.....	62
4.4.5	Tampilan Halaman Kepala Seksi Statistik .....	62
4.4.5.1	Tampilan halaman Home Kepala Seksi Statistik .....	62
4.4.5.2	Tampilan Halaman Data mitra pada Kepala Seksi Statistik .....	63
4.4.5.3	Tampilan Halaman Laporan Data User .....	63
4.4.5.4	Tampilan Halaman Data User pada Kepala Seksi Statistik .....	64
4.4.5.5	Tampilan Halaman Laporan Data user .....	64
4.4.5.6	Tampilan Halaman Grafik Pengalaman Sensus .....	65

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan .....	66
5.2	Saran .....	66

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Logo Perusahaan .....	20
Gambar 3.2 Badan organisasi Badan Pusat Statistic Kota Palembang .....	24
Gambar 3.3 Sistem yang sedang Berjalan.....	30
Gambar 4.1 Diagram konteks yang sedang berjalan .....	36
Gambar 4.2 Diagram Data <i>Flow Diagram (DFD)</i> Level 0 (Zero) .....	37
Gambar 4.3 <i>Block Chart</i> .....	38
Gambar 4.4 Flowchart admin.....	39
Gambar 4.5 Flowchart mitra .....	40
Gambar 4.6 Flowchart Kepala Seksi Statistik .....	41
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	42
Gambar 4.8 Rancangan halaman Login .....	46
Gambar 4.9 Rancangan halaman Daftar .....	46
Gambar 4.10 Rancangan halaman home admin pada Admin.....	47
Gambar 4.11 Rancangan halaman data user admin .....	47
Gambar 4.12 Rancangan halaman data mitra aktif pada admin .....	48
Gambar 4.13 Rancangan halaman data mitra nonaktif pada admin .....	48
Gambar 4.14 Rancangan halaman Home mitra .....	49
Gambar 4.15 Rancangan halaman berkas mitra pada mitra .....	49
Gambar 4.16 Rancangan halaman input berkas mitra pada mitra .....	50
Gambar 4.17 Rancangan halaman data mitra pada mitra .....	50
Gambar 4.18 Rancangan halaman input data mitra pada mitra .....	51
Gambar 4.19 Rancangan halaman input pengalaman sensus pada mitra.....	51
Gambar 4.20 Rancangan halaman notifikasi mitra pada mitra.....	52
Gambar 4.21 Rancangan halaman cetak formulir ketersediaan pada mitra .....	52
Gambar 4.22 Rancangan halaman Home Kepala Seksi Statistik .....	53
Gambar 4.23 Rancangan halaman data mitra pada Kepala Seksi Statistik .....	53
Gambar 4.24 Rancangan halaman laporan data mitra .....	54
Gambar 4.25 Rancangan halaman data user pada Kepala Seksi Statistik .....	54
Gambar 4.26 Rancangan halaman laporan data user .....	55
Gambar 4.27 Tampilan halaman Login.....	55
Gambar 4.28 Tampilan halaman Home daftar .....	56
Gambar 4.29 Tampilan halaman Home Admin .....	56
Gambar 4.30 Tampilan halaman data user admin .....	57
Gambar 4.31 Tampilan halaman data mitra aktif pada admin .....	57
Gambar 4.32 Tampilan halaman data mitra nonaktif pada admin .....	58
Gambar 4.33 Tampilan halaman Home mitra .....	59
Gambar 4.34 Tampilan halaman berkas mitra pada mitra .....	59
Gambar 4.35 Tampilan halaman input data berkas mitra pada mitra .....	59
Gambar 4.36 Tampilan halaman data mitra pada mitra .....	60

Gambar 4.37	Tampialan halaman input data mitra pada mitra .....	60
Gambar 4.38	Tampialan halaman input pengalaman sensus pada mitra .....	61
Gambar 4.39	Tampialan halaman Notifikasi pada mitra .....	61
Gambar 4.40	Tampialan halaman cetak formulir ketersediaan pada mitra .....	62
Gambar 4.41	Tampialan halaman Home Kepala Seksi Statistik .....	62
Gambar 4.42	Tampialan halaman data mitra pada Kepala Seksi Statistik .....	63
Gambar 4.43	Tampialan halaman laporan data mitra .....	63
Gambar 4.44	Tampialan halaman data user pada Kepala Seksi Statistik .....	64
Gambar 4.45	Tampialan halaman laporan data user .....	64
Gambar 4.46	Tampialan halaman Grafik Pengalaman sensus .....	65

## DAFTAR TABEL

	Halaman
<b>Tabel 2.1</b> Simbol-simbol Diagram Data <i>Flow Diagram (DFD)</i> .....	8
<b>Tabel 2.2</b> Simbol-simbol <i>Blockchart</i> .....	9
<b>Tabel 2.3</b> Simbol-simbol <i>Flowchart</i> .....	12
<b>Tabel 2.4</b> Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	14
<b>Tabel 2.5</b> Simbol-simbol kamus data ( <i>Data Dictionary</i> ) .....	16
<b>Tabel 4.1</b> Studi Kelayakan .....	32
<b>Tabel 4.2</b> desain tabel tb_mitra .....	44
<b>Tabel 4.3</b> desain tabel tb_berkas .....	45
<b>Tabel 4.4</b> desain tabel tb_user .....	45
<b>Tabel 4.5</b> desain tabel pengalaman_sensus .....	45