

**APLIKASI PENDAFTARAN ADMINISTRASI PELATIHAN KERJA
BERBASIS WEB PADA BALAI LATIHAN KERJA
KOTA PRABUMULIH**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Laporan Akhir
Pada Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

**M. Ridho Kurniawan
061530801295**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2018**

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil; kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik.”

(Evelyn Underhill)

“Hanya kebodohan meremehkan pendidikan.”

(P.Syrus)

Ku persembahkan kepada :

- ❖ Ayah dan Ibu yang tersayang, terima kasih untuk semua dukungan dan motivasi yang telah diberikan.
- ❖ Adik dan kakakku serta keluarga besar tercinta.
- ❖ Dosen Jurusan Manajemen Informatika.
- ❖ Keluarga kelas 6ID dan teman seangkatan 2015.
- ❖ Almamaterku.

ABSTRACT

The purpose of this Final Report is to build a Web-Based Training Administration Registration Application at Prabumulih City Training Center. Data collection method used is primary data in the form of interview and observation, and secondary data. While the system development method in the form of waterfall system development method (waterfall). Application development using PHP and MySQL programming language as database. The results obtained in this report are apps that display some information as well as pages for admins and registrars.

Keywords: Application, waterfall, PHP, MySQL.

ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah membangun Aplikasi Pendaftaran Administrasi Pelatihan Kerja Berbasis Web pada Balai Latihan Kerja Kota Prabumulih. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah data primer yang berupa wawancara dan observasi, serta data sekunder. Sedangkan metode pengembangan sistemnya berupa metode pengembangan sistem *waterfall* (air terjun). Pembangunan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai *database*. Hasil yang diperoleh dalam laporan ini adalah aplikasi yang menampilkan beberapa informasi serta halaman untuk admin dan pendaftar.

Kata kunci : Aplikasi, waterfall, PHP, MySQL.

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas berkah, rahmat serta hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul **“Aplikasi Pendaftaran Administrasi Pelatihan Kerja Berbasis Web pada Balai Latihan Kerja Kota Prabumulih”** tepat waktu.

Tujuan dari penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat guna memenuhi syarat menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam penyelesaian Laporan Akhir ini penulis tidak terlepas dari bimbingan, bantuan, serta petunjuk-petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos R.S., S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin S.E., M.Si., Ak. 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 Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak M. Aris Garniadi, S.Si., M.T. selaku Kepala Program Studi D IV Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

9. Ibu Yusniarti,S.Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I Laporan Akhir.
10. Ibu Ida Wahyuningrum,SE.,M.Si selaku Dosen Pembimbing II Laporan Akhir.
11. Seluruh Bapak/Ibu Dosen beserta Staff Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Bapak Gepo Irwanto,A.Md selaku Pembimbing di Balai Latihan Kerja Kota Prabumulih
13. Seluruh Staff Balai Latihan Kerja Kota Prabumulih
14. Kedua orang tua beserta saudara yang selalu memberikan doa dan dukungan.
15. Teman-teman seperjuangan khususnya kelas 6 ID, 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 mengharapkan 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.

Palembang, Juli 2018

Penulis.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN JUDUL LAPORAN AKHIR.....	iii
<i>MOTTO</i> DAN PERSEMBAHAN.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang.....	1
1.2	Rumusan Masalah.....	2
1.3	Batasan Masalah.....	3
1.4	Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1	Tujuan.....	3
1.4.2	Manfaat.....	3
1.5	Metodelogi Penelitian.....	4
1.5.1	Lokasi Penelitian.....	4
1.5.2	Metodelogi Pengumpulan Data.....	4
1.5.2.1	Sumber Data.....	4
1.5.1.2	Teknik Pengumpulan Data.....	4
1.6	Sistematika Penulisan.....	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1	Teori Umum.....	7
2.1.1	Pengertian Komputer.....	7
2.1.2	Pengertian Pengolahan Data.....	7
2.1.3	Pengertian Data.....	7
2.1.4	Pengertian Sistem Informasi.....	8
2.1.5	Pengertian Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	8
2.1.6	Pengertian Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	9
2.1.7	Metode Pengembangan Sistem.....	9
2.2	Teori Khusus.....	11
2.2.1	Pengertian <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	11
2.2.2	Pengertian <i>Block Chart</i>	13
2.2.3	Bagan Alir Sistem (<i>System Flowchart</i>).....	14
2.2.4	Pengertian <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	16
2.2.5	Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>).....	19
2.3	Teori Judul.....	20
2.3.1	Pengertian Aplikasi.....	20
2.3.2	Pengertian Pendaftaran.....	20
2.3.3	Pengertian Administrasi.....	21
2.3.4	Pengertian Pelatihan Kerja.....	21
2.3.5	Aplikasi Pendaftaran Administrasi Pelatihan Kerja....	21
2.4	Teori Program.....	21
2.4.1	Pengertian Basis Data (<i>Database</i>).....	21
2.4.2	Pengertian <i>XAMPP</i>	22
2.4.3	Pengertian <i>MySQL</i>	22
2.4.4	<i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	23

2.4.5	<i>PhpMyAdmin</i>	23
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN		
3.1	Sejarah Perusahaan.....	25
3.2	Visi, Misi dan Tujuan.....	26
3.2.1	Visi.....	26
3.2.2	Misi.....	26
3.2.3	Tujuan.....	26
3.3	Struktur Organisasi dan Uraian Tugas.....	27
3.3.1	Struktur Organisasi.....	27
3.3.2	Uraian Tugas.....	29
3.4	Pelatihan yang dilaksanakan UPTD BLK Kota Prabumulih.	30
3.5	Sistem Sedang Berjalan.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Penyelidikan Awal.....	32
4.2	Studi Kelayakan.....	32
4.3	Tempat dan Waktu Penelitian.....	33
4.4	Alat dan Bahan.....	34
4.4.1	Alat.....	34
4.4.2	Bahan.....	34
4.5	Sistem yang Akan Dibangun.....	35
4.6	Rancangan Sistem.....	35
4.6.1	Data Flow Diagram.....	36
4.6.1.1	Diagram Konteks.....	36
4.6.1.2	<i>Data Level Zero (0)</i>	38
4.6.2	<i>Block chart</i>	40
4.6.3	<i>Flowchart</i>	42
4.6.4	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	45

4.6.5 Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>).....	46
4.6.5.1 Data Admin.....	46
4.6.5.2 Data Informasi.....	46
4.6.5.3 Data Pelatihan.....	46
4.6.5.4 Data Pendaftar.....	46
4.6.5.5 Data Periode Pendaftar.....	47
4.7 Detail Sistem.....	47
4.7.1 Spesifikasi File.....	47
4.7.1.1 Tabel Admin.....	47
4.7.1.2 Tabel Informasi.....	48
4.7.1.3 Tabel Pelatihan.....	48
4.7.1.4 Tabel Pendaftar.....	48
4.7.1.5 Tabel Periode Pendaftar.....	49
4.8 Desain Tampilan	49
4.8.1 Desain Halaman Beranda	49
4.8.2 Desain Halaman Informasi.....	50
4.8.3 Desain Halaman Formulir Pendaftaran Online.....	50
4.8.4 Desain Halaman Login.....	52
4.8.5 Desain Halaman Beranda (Pendaftar).....	52
4.8.6 Desain Halaman Edit Data (Pendaftar).....	53
4.8.7 Desain Halaman Edit Berkas (Pendaftar).....	54
4.8.8 Desain Halaman Pengaturan.....	55
4.8.9 Desain Halaman Login (Admin).....	55
4.8.10 Desain Halaman Beranda (Admin).....	56
4.8.11 Desain Halaman Kelola Informasi (Admin).....	56
4.8.12 Desain Halaman Kelola Waktu Pendaftaran (Admin). ..	57
4.8.13 Desain Halaman Manajemen Pendaftar (Admin).....	57

4.8.14	Desain Halaman Pengaturan (Admin).....	58
4.9	Pembahasan.....	58
4.9.1	Tampilan Halaman Beranda.....	58
4.9.2	Tampilan Halaman Informasi.....	59
4.9.3	Tampilan Halaman Formulir Pendaftaran Online.....	60
4.9.4	Tampilan Halaman Login.....	61
4.9.5	Tampilan Halaman Beranda Pendaftar.....	62
4.9.6	Tampilan Halaman Cetak.....	62
4.9.7	Tampilan Halaman <i>Edit</i> Data.....	63
4.9.8	Tampilan Halaman <i>Edit</i> Berkas.....	64
4.9.9	Tampilan Halaman Pengaturan.....	64
4.9.10	Tampilan Halaman Login (Admin).....	65
4.9.11	Tampilan Halaman Beranda (Admin).....	65
4.9.12	Tampilan Halaman Kelola Informasi (Admin).....	66
4.9.13	Tampilan Halaman Waktu Pendaftaran (Admin).....	66
4.9.14	Tampilan Halaman Manajemen Pendaftar (Admin)....	67
4.9.15	Tampilan Halaman Pengaturan (Admin).....	68
4.10	Pengujian Perangkat Lunak.....	68
4.10.1	Lingkungan Pengujian.....	68
4.9.2	Rencana Pengujian.....	68
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1.	Kesimpulan.....	72
5.2.	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA		74

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	12
Tabel 2.2	Simbol-Simbol <i>Block Chart</i>	13
Tabel 2.3	Simbol-Simbol <i>Flow Chart</i>	15
Tabel 2.4	Simbol-Simbom ERD.....	16
Tabel 2.5	Simbol-Simbol Kamus Data.....	20
Tabel 3.1	Tabel Daftar Pelatihan.....	30
Tabel 4.1	Faktor-faktor Studi Kelayakan.....	32
Tabel 4.2.	Tabel Admin.....	47
Tabel 4.3.	Tabel Informasi.....	48
Tabel 4.4.	Tabel Pelatihan.....	48
Tabel 4.5.	Tabel Pendaftar.....	48
Tabel 4.6.	Tabel Periode Pendaftaran.....	49
Tabel 4.6.	Tabel Hasil Uji Coba Sistem.....	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Ilustrasi Model Waterfall.....	9
Gambar 2.2	Logo <i>XAMPP</i>	22
Gambar 2.3	Logo <i>MySQL</i>	22
Gambar 2.4	Logo <i>PHP</i>	23
Gambar 3.2	Logo <i>PhpMyAdmin</i>	24
Gambar 3.1	Struktur Organisasi BLK.....	28
Gambar 3.2	Sistem yang sedang berjalan.....	30
Gambar 4.1	Diagram Konteks.....	36
Gambar 4.2	Data Flow Diagram Level Zero (0).....	38
Gambar 4.3	<i>Block Chart</i>	40
Gambar 4.4	<i>Flowchart</i> Pendaftar.....	42
Gambar 4.5	<i>Flowchart</i> Admin.....	44
Gambar 4.6	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	45
Gambar 4.7	Desain Halaman Beranda.....	49
Gambar 4.8	Desain Halaman Informasi.....	50
Gambar 4.9	Desain Halaman Formulir Pendaftaran Online.....	50
Gambar 4.10	Desain Halaman Login.....	52
Gambar 4.11	Desain Halaman Beranda (Pendaftar).....	52
Gambar 4.12	Desain Halaman Edit Data (Pendaftar).....	53
Gambar 4.13	Desain Halaman Edit Berkas (Pendaftar).....	54
Gambar 4.14	Desain Halaman Pengaturan (Pendaftar).....	55
Gambar 4.15	Desain Halaman Login (Admin).....	55
Gambar 4.16	Desain Halaman Beranda (Admin).....	56
Gambar 4.17	Desain Halaman Kelola Informasi (Admin).....	56
Gambar 4.18	Desain Halaman Kelola Waktu Pendaftaran (Admin).....	57

Gambar 4.19	Desain Halaman Manajemen Pendaftar.....	57
Gambar 4.20	Desain Halaman Pengaturan (Admin).....	58
Gambar 4.21	Halaman Beranda.....	58
Gambar 4.22	Halaman Informasi.....	59
Gambar 4.23	Halaman Formulir Pendaftaran Online.....	60
Gambar 4.24	Halaman Login.....	61
Gambar 4.25	Halaman Beranda Pendaftar.....	62
Gambar 4.26	Halaman Cetak.....	62
Gambar 4.27	Halaman Edit Data.....	63
Gambar 4.28	Halaman Edit Berkas.....	64
Gambar 4.29	Halaman Pengaturan.....	64
Gambar 4.30	Halaman Login (Admin).....	65
Gambar 4.31	Halaman Beranda (Admin).....	65
Gambar 4.32	Halaman Kelola Informasi (Admin).....	66
Gambar 4.33	Halaman Kelola Waktu Pendaftaran (Admin).....	66
Gambar 4.34	Halaman Manajemen Pendaftar (Admin).....	67
Gambar 4.35	Halaman Pengaturan (Admin).....	68