

**APLIKASI RENCANA DAN REALISASI KEGIATAN PENDIDIKAN DAN  
PELATIHAN PADA SEKSI PENYELENGGARA DAN  
KERJASAMA BALAI PENDIDIKAN DAN  
PELATIHAN PENERBANGAN (BP3)  
PALEMBANG BERBASIS *WEB***



**LAPORAN AKHIR**

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

**Oleh:**

**M Reza Rialdi**

**0615 3080 13012**

**MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2018**

	<b>KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI</b> <b>POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA</b> Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918 Website : <a href="http://www.polsri.ac.id">www.polsri.ac.id</a> E-mail : <a href="mailto:info@polsri.ac.id">info@polsri.ac.id</a>	
	<b>LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR</b>	

Nama : M Reza Rialdi  
 Nim : 0615 3080 1312  
 Jurusan : Manajemen Informatika  
 Program Studi : Manajemen Informatika D-III  
 JudulLaporan : Aplikasi Rencana dan Realisasi Kegiatan Pendidikan dan Pelatihan pada Seksi Penyelenggara dan Kerjasama Balai Pendidikan dan Pelatihan Penerbangan (BP3) Palembang Berbasis Web

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 25 Juli 2018  
 Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
 Politeknik Negeri Sriwijaya

Palerabang, Agustus 2018

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,



Robinson. S.Kom., M.Kom.  
 NIP. 197503172002121003

Pembimbing II,



A. Ari Gunawan S, S.Kom., M.Kom.  
 NIP. 197309182006041001

Mengetahui,  
 Ketua Jurusan Manajemen Informatika



Indra Satriadi, S.T., M.Kom.  
 NIP. 197211162000031002

## *Motto dan Persembahan*

- ✓ *Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua. (Aristoteles)*
- ✓ *Kebanggaan kita yang terbesar adalah bukan tidak pernah gagal, tetapi bangkit kembali setiap kali kita jatuh. (Confusius)*

**Laporan Ini Kami Persembahkan Kupersembahkan Kepada :**

- **Kedua Orang Tua**
- **Dosen Pembimbing**
- **Dosen Jurusan Manajemen Informatika**
- **Sahabat-sahabat Jurusan Manajemen informatka**
- **Teman-teman kelas 6 IE**
- **Almamater Tercinta**

## **ABSTRAK**

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat sebuah aplikasi rencana dan realisasi kegiatan pendidikan dan pelatihan pada seksi penyelenggara dan kerjasama balai pendidikan dan pelatihan penerbangan Palembang berbasis web. Aplikasi ini akan mempermudah pihak balai pendidikan dan pelatihan penerbangan Palembang dalam pengolahan data dan penyesuaian rencana terhadap realisasi kegiatan. Aplikasi ini dibangun menggunakan *HTML*, *PHP*, *Bootstrap*, dan *database MySQL*. Aplikasi ini memiliki tiga pengguna terdiri dari Admin yang menginput data rencana dan realisasi, Kasi Penyelenggara mengolah data pengguna dan mendapatkan informasi data rencana, realisasi, evaluasi dan dapat memvalidasi data tersebut, dan Kepala Balai hanya dapat melihat informasi data rencana, realisasi, evaluasi dan dapat dicetak sebagai sebuah laporan.

Kata kunci : Aplikasi, *HTML*, *Bootstrap*, *PHP*, *MySQL*

## **ABSTRACT**

*The purpose of writing the Final Report is to create an application for the plan and realization of education and training activities in the organizing section and the collaboration of web-based Palembang flight training and education centers. This application will facilitate the Palembang flight education and training center in processing data and adjusting plans to the realization of activities. This application has three users consisting of admin who enter plan data and realization, the section head of the organizer processes user data and gets plan data, realization, evaluation and can validate the data, and the Head of Office can only see information on plan data, realization, evaluation and can be printed as a report.*

*Keywords : Application, HTML, Bootstrap, PHP, MySQL*

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, Karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Rencana dan Realisasi Kegiatan Pendidikan dan Pelatihan Pada Seksi Penyelenggara Dan Kerjasama Balai Pendidikan Dan Pelatihan Penerbangan (BP3) Palembang Berbasis Web”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Diploma III pada Progran Studi Manajemen Informatika Di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan pendudukan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing Ahmad Taqwa, M.T, Selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos RS, S.T, M.T, selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak Aladin S.E, M.Si.Ak CA, selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T, selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.pd, selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Bapak Indra Satriadi, S.T, M.kom, selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Sony Oktapriadi, S.Kom, M.Kom, selaku Sekertaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

8. Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom. Selaku pembimbing I Laporan Akhir yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada kami baik dalam hal teknis maupun non teknis selama menyusun Laporan Akhir.
9. Bapak A. Ari Gunawan S, S.Kom., M.Kom. Selaku pembimbing II Laporan Akhir yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada kami baik dalam hal teknis maupun non teknis selama menyusun Laporan Akhir.
10. Segenap Dosen Jurusan Manajemen Informatika yang telah membekali ilmu kepada kami sehingga kami bisa menjalani dan menyelesaikan Kerja Praktik dengan baik.

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 membutuhkan, khususnya mahasiswa-mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang sehingga tujuan yang diharapkan tercapai.

Palembang, Juli 2018

penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN DEPAN</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN AKHIR</b> .....	<b>ii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
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 .....	4
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Pelaksana .....	4
1.5.2 Sumber Data .....	5
1.5.3 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.5.4 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>8</b>
2.1 Teori Umum .....	8
2.1.1 Pengertian Komputer.....	8
2.1.2 Pengertian Ineternet.....	8
2.1.3 Pengertian Perangkat Liunak.....	9



2.2 Teori Khusus .....	9
2.2.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	9
2.2.2 Blockchart .....	11
2.2.3 Pengertian <i>Entty Relational Diagram</i> (ERD).....	13
2.2.4 Pengertian Flowchart.....	14
2.2.5 Kamus Data ( <i>Data Dictionary</i> ) .....	16
2.3 Teori Judul .....	17
2.3.1 Pengertian Aplikasi .....	17
2.3.2 Pengertian Rencana .....	17
2.3.3 Pengertian Realisasi .....	17
2.3.4 Pengertian Web .....	17
2.3.5 Pengertian Aplikasi Rencana dan Realisasi Kegiatan Pendidikan dan Pelatihan Pada Seksi Penyelenggara Dan Kerjasama Balai Pendidikan dan Pelatihan Penerbangan (BP3) Palembang Berbasis Web .....	18
2.4 Teori Program .....	18
2.4.1 Pengertian Basis Data.....	18
2.4.2 Pengertian XAMPP .....	18
2.4.3 Pengertian MySQL.....	19
2.4.4 Pengertian HTML .....	19
2.4.5 Pengertian PHP .....	19
2.4.5.1 Sintaks Dasar PHP .....	20
2.4.5.2 Tipe Data PHP.....	21
2.4.6 Pengertian JavaScript .....	22
2.4.6.1 Dasar JavaScript.....	22
2.4.7 Pengertian Cascading Style Sheet (CSS) .....	22
<b>BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....</b>	<b>23</b>
3.1 Sejarah Balai Pendidikan dan Pelatihan (BP3) Kota Palembang.....	23
3.2 Visi dan Misi Pendidikan dan Pelatihan (BP3) Kota Palembang .....	24
3.2.1 Visi Pendidikan dan Pelatihan (BP3) Kota Palembang .....	24
3.2.2 Misi.....	24

3.3	Struktur Organisasi dan Tata Kerja Balai Pendidikan dan Pelatihan Penerbangan.....	25
3.3.1	Bagan Struktur Organisasi Balai Pendidikan dan Pelatihan Penerbangan Eselon III.a.....	25
3.3.2	Struktur Organisasi Balai Pendidikan dan Pelatihan Penerbangan ...	26
3.3.3	Tugas dan Fungsi Balai Pendidikan dan Pelatihan Penerbangan.....	26
3.3.4	Tata Kerja Balai Pendidikan dan Pelatihan Penerbangan .....	29
3.4	Kantor Eselon Balai Pendidikan dan Pelatihan Penerbangan .....	31
3.5	Sistem Yang Sedang Berjalan di Kantor Eselon III.a Palembang .....	32
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>33</b>
4.1	Definisi Masalah .....	33
4.2	Studi Kelayakan .....	33
4.3	Tempat dan Waktu Penelitian .....	34
4.4	Alat dan Bahan.....	35
4.4.1	Alat .....	35
4.4.2	Bahan.....	35
4.5	Tahap Pengembangan Sistem .....	36
4.5.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	36
4.5.1.1	Kebutuhan Fungsional .....	36
4.5.1.2	Kebutuhan Non-Fungsional .....	36
4.5.2	Metode Pengembangan Sistem .....	36
4.5.3	Rancangan Sistem .....	37
4.5.4	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	37
4.5.4.1	<i>Data Flow Diagram</i> Level Konteks .....	37
4.5.4.2	<i>Data Flow Diagram</i> Level Zero (0) .....	39
4.5.5	<i>Flowchart</i> .....	40
4.5.5.1	<i>Flowchart</i> Admin.....	41
4.5.5.2	<i>Flowchart</i> Kasi Penyelenggara.....	42
4.5.5.3	<i>Flowchart</i> Kepala Balai .....	43
4.5.6	Blockchart .....	44
4.5.7	<i>Entitty Relationship Diagram (ERD)</i> .....	45

4.5.8 Kamus Data .....	45
4.5.8.1 Pengguna .....	45
4.5.8.2 Kegiatan .....	46
4.5.8.3 Rencana .....	46
4.5.8.4 Realisasi .....	46
4.6 Desain <i>Database</i> .....	47
4.6.1 Tabel Pengguna .....	47
4.6.2 Tabel Kegiatan .....	47
4.6.3 Tabel Rencana .....	47
4.6.4 Tabel Realisasi .....	48
4.7 Desain Aplikasi .....	49
4.7.1 Desain Awal Halaman <i>Login</i> .....	49
4.7.2 Desain Halaman Admin .....	50
4.7.2.1 Desain Halaman Data Kegiatan .....	50
4.7.2.2 Desain Halaman Data Rencana .....	50
4.7.2.3 Desain Halaman Data Realisasi .....	51
4.7.2.4 Desain Halaman Data Evaluasi .....	51
4.7.3 Desain Halaman Kasi Penyelenggara .....	52
4.7.3.1 Desain Halaman Data Pengguna .....	52
4.7.3.2 Desain Halaman Validasi Rencana .....	53
4.7.3.3 Desain Halaman Validasi Realisasi .....	53
4.7.3.4 Desain Halaman Validasi Evaluasi .....	54
4.7.4 Desain Awal Halaman Kepala Balai .....	55
4.7.4.1 Desain Halaman Laporan Rencana .....	55
4.7.4.2 Desain Halaman Laporan Realisasi .....	55
4.7.4.3 Desain Halaman Laporan Evaluasi .....	56
4.8 Tampilan Aplikasi .....	57
4.8.1 Tampilan Awal Halaman <i>Login</i> .....	57
4.8.2 Tampilan Halaman Admin .....	57
4.8.2.1 Tampilan Halaman Kegiatan .....	57
4.8.2.2 Tampilan Halaman Data Rencana .....	58

4.8.2.3 Tampilan Halaman Data Realisasi.....	59
4.8.2.4 Tampilan Halaman Data Evaluasi .....	60
4.8.3 Tampilan Halaman Kasi Penyelenggara .....	61
4.8.3.1 Tampilan Halaman Data Pengguna .....	61
4.8.3.2 Tampilan Halaman Validasi Rencana.....	62
4.8.3.3 Tampilan Halaman Validasi Realisasi .....	63
4.8.3.4 Tampilan Halaman Validasi Evaluasi.....	63
4.8.4 Tampilan Awal Halaman Kepala Balai.....	64
4.8.4.1 Tampilan Halaman Laporan Rencana.....	64
4.8.4.2 Tampilan Halaman Laporan Realisasi .....	65
4.8.4.3 Tampilan Halaman Laporan Evaluasi .....	66
4.9 Pengujian Perangkat Lunak .....	68
4.9.1 Lingkungan Pengujian .....	68
4.9.2 Rencana Pengujian .....	68
4.10 Pemeliharaan Sistem .....	70
4.11 Pembahasan.....	70
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>72</b>
5.1 Kesimpulan .....	72
5.2 Saran .....	73
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>.....</b>
<b>LISTING PROGRAM.....</b>	<b>.....</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>.....</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	10
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Block Chart</i> .....	11
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	13
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Flowchart</i> .....	14
Tabel 2.5 Simbol-simbol Kamus Data .....	16
Tabel 3.1 Daftar Kantor Eselon Balai Pendidikan dan Pelatiha Penerbangan (Bp3).....	31
Tabel 4.1 Tabel studi lelayakan .....	33
Tabel 4.2 Tabel Pengguna.....	47
Tabel 4.3 Tabel Kegiatan .....	47
Tabel 4.4 Tabel Rencana.....	48
Tabel 4.5 Tabel Realisasi .....	48
Tabel 4.6 Tabel Hasil Uji Coba Sistem.....	68

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi BP3 Palembang .....	25
Gambar 3.2 Sistem Yang Sedang Berjalan .....	32
Gambar 4.1 <i>Data Flow Diagram</i> Level konteks.....	37
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram</i> Level Zero (0).....	39
Gambar 4.3 <i>Flowchart</i> Admin .....	41
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Kasi Penyelenggara .....	42
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Kepala Balai .....	43
Gambar 4.6 <i>Blockchart</i> .....	44
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	45
Gambar 4.8 Desain Halaman <i>Login</i> .....	49
Gambar 4.9 Desain Halaman Data Kegiatan .....	50
Gambar 4.10 Desain Halaman Data Rencana .....	50
Gambar 4.11 Desain Halaman Data Realisasi .....	51
Gambar 4.12 Desain Halaman Data Evaluasi .....	51
Gambar 4.13 Desain Halaman Data Evaluasi .....	52
Gambar 4.14 Desain Halaman Data Pengguna .....	52
Gambar 4.15 Desain Halaman Validasi Rencana .....	53
Gambar 4.16 Desain Halaman Validasi Realisasi.....	53
Gambar 4.17 Desain Halaman Data Evaluasi .....	54
Gambar 4.18 Desain Halaman Data Evaluasi .....	54
Gambar 4.19 Desain Halaman Laporan Rencana .....	55
Gambar 4.20 Desain Halaman Laporan Realisasi.....	55
Gambar 4.21 Desain Halaman Laporan Evaluasi .....	56
Gambar 4.22 Desain Halaman Laporan Evaluasi .....	56
Gambar 4.23 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	57
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Data Kegiatan .....	57

Gambar 4.25 Tampilan Halaman Data Rencana.....	58
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Data Realisasi .....	59
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Data Evaluasi.....	60
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Data Evaluasi.....	60
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Data Pengguna.....	61
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Validasi Rencana .....	62
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Validasi Realisasi .....	63
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Data Evaluasi.....	63
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Data Evaluasi.....	64
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Laporan Rencana .....	64
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Cetak Laporan Data Rencana .....	65
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Laporan Realisasi .....	65
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Cetak Laporan Data Realisasi .....	66
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Laporan Evaluasi .....	66
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Laporan Evaluasi .....	67
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Cetak Data Evaluasi .....	67