

**WEB ONLINE LAYANAN INFORMASI SISWA  
MIPA DAN BAHASA INGGRIS PADA  
EKSELEN PALEMBANG**



**LAPORAN AKHIR**

**Disusun sebagai Persyaratan untuk Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh :**

**Tessa Monica  
0615 3080 0607**

**MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2018**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**  
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139  
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918  
Website : [www.polisriwijaya.ac.id](http://www.polisriwijaya.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR (LA)**

Nama : Tessa Monica  
NIM : 0615 3080 0607  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : Web Online Layanan Informasi Siswa MIPA &  
Bahasa Inggris pada Ekselen Palembang

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir tanggal 23 Juli 2018  
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Juli 2018

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

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

Pembimbing II,

Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.  
NIP 197510272008121001

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “**Web Online Layanan Informasi Siswa Pelatihan MIPA dan Bahasa Inggris pada Ekselen Palembang**” ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Diploma III (DIII) pada Program Studi Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapatkan bantuan, bimbingan serta pengarahan 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 ST,MT. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin SE,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 MPd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, ST., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika dan selaku Dosen Pembimbing II.
8. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E.,M.Si selaku Dosen Pembimbing I.
9. Bapak Suardi, S.Pd., M.M, selaku Direktur Lembaga Kursus dan Pelatihan Ekselen Palembang .

10. Semua staff dan pengajar pada Lembaga Kursus dan Pelatihan Ekselen Palembang yang telah membantu penulis dalam menyusun Laporan Akhir ini.
11. Bapak dan Ibu Dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan pengarahan dan ilmu yang bermanfaat.
12. Kedua orang tua beserta adik tersayang yang telah memberikan dukungan dan doa kepada saya.
13. Teman-teman seperjuangan Esty Larasaty, Bella Tania, Rizka Damayanti Pane, M Rizky Tri Saputra, Rizky Etnadio, dan Al Gheffira yang selalu jadi motivator dan penghibur untuk kemajuan Laporan Akhir ini.
14. Teman-teman seperjuangan Politeknik Negeri Sriwijaya khususnya kelas 6.IA jurusan Manajemen Informatika dan seluruh mahasiswa jurusan Manajemen Informatika.

Dalam pembuatan laporan ini tentunya masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan baik cara penulisan maupun penyampaiannya. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran guna memperbaiki pembuatan laporan pada masa yang akan datang. Semoga laporan ini membawa manfaat dan berguna bagi banyak orang khususnya mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan semoga Allah SWT memberikan balasan yang baik kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Palembang, Juli 2018

Penulis

## **ABSTRACT**

Lembaga Kursus dan Pelatihan Ekselen Palembang is located at Jalan Musi Raya no. 187 Beside PDAM Perumnas, Palembang which has staff and administration department that supervise information service, where the administrative part and staff give information service to society still use simple way to make writer wishing to build an information service website in which there is online registration. The purpose of making this web is in order to facilitate the community in obtaining information and assist staff in terms of providing the latest news. The method used for preparing this report is using the waterfall development method. The process used to design this web is to make the design by using Data Flow Diagram (DFD) and using PHP programming languages and MySQL database. This web is divided into 3 parts form that form for administration as admin, form for director as director and form guest (society) to society. This web generates the output of student data reports that can be downloaded by admin and director. With the creation of this web is expected to overcome difficulties and reduce the constraints faced by the public in obtaining the desired information.

Keyword : Web, Information Service, Lembaga Kursus dan Pelatihan  
Ekselen Palembang

## **ABSTRAK**

Lembaga Kursus dan Pelatihan Ekselen Palembang terletak di Jalan Musi Raya No. 187 Samping PDAM Perumnas, Palembang yang memiliki staff dan bagian administrasi yang membawahi layanan informasi, dimana bagian administrasi maupun staff memberikan layanan informasi kepada masyarakat masih menggunakan cara sederhana membuat penulis berkeinginan membangun sebuah website layanan informasi yang didalamnya terdapat pendaftaran online. Tujuan dari pembuatan web ini yaitu agar dapat mempermudah masyarakat dalam memperoleh informasi dan membantu staff dalam hal memberikan berita terbaru. Metode yang digunakan untuk pembuatan laporan ini adalah menggunakan metode pengembangan waterfall. Proses yang digunakan untuk mendesain web ini adalah membuat rancangan dengan menggunakan Data Flow Diagram (DFD) dan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta database MySQL. Web ini terbagi menjadi 3 bagian form yaitu form untuk bagian administrasi sebagai admin, form untuk direktur sebagai direktur dan form guest (masyarakat) untuk masyarakat. Web ini menghasilkan output laporan data siswa yang bias didownload oleh admin dan direktur. Dengan dibuatnya web ini diharapkan dapat mengatasi kesulitan dan mengurangi kendala yang dihadapi masyarakat dalam mendapatkan informasi yang diinginkan.

Kata Kunci : Web, Layanan Informasi, Lembaga Kursus dan Pelatihan Ekselen

Palembang

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

**“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”**

**(Q.S Al-Insyirah:6)**

**“Semua mimpi kita bisa menjadi nyata jika kita memiliki keberanian untuk  
mengejarnya”**

**(Walt Disney)**

**“The biggest adventure you can take is to live the life of your dreams.”**

**(Oprah Winfrey)**

**Laporan Akhir ini Saya Persembahkan Kepada :**

- ❖ Kedua orangtua & adik ku tercinta**
- ❖ Dosen-dosen tercinta**
- ❖ Sahabat-sahabatku**
- ❖ Lembaga Kursus dan Pelatihan  
Ekselen Palembang**
- ❖ Seluruh Pihak yang membantu,  
khususnya teman-teman kelas 6.IA**
- ❖ Almamater**

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR 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>xv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.4.1 Tujuan .....	2
1.4.2 Manfaat .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Penelitian .....	3
1.5.2 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1 Teori Umum .....	6
2.1.1 Pengertian Komputer .....	6



2.1.2 Pengertian Internet .....	6
2.1.3 Pengertian Perangkat Lunak .....	6
2.1.4 Pengertian Data .....	7
2.2 Teori Khusus .....	7
2.2.1 Pengertian FlowChart .....	7
2.2.1.1 Simbol FlowChart .....	8
2.2.2 Pengertian BlockChart .....	9
2.2.3 Pengertian ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	11
2.2.3.1 Simbol ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	12
2.2.4 Pengertian DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	13
2.2.4.1 Simbol DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	13
2.2.5 Pengertian Diagram Konteks .....	14
2.2.6 Pengertian Kamus Data .....	15
2.2.7 Black-Box Testing (Pengujian Kotak Hitam).....	15
2.2.8 Metode Pengembangan Sistem.....	16
2.3 Pengertian-Pengertian Judul .....	16
2.3.1 Pengertian Web.....	16
2.3.2 Pengertian Online.....	17
2.3.3 Pengertian Layanan .....	17
2.3.4 Pengertian Informasi.....	17
2.3.5 Pengertian Web Online Layanan Informasi Siswa MIPA dan Bahasa Inggris pada Ekselen Palembang .....	18
2.4 Teori Program .....	18
2.4.1 Sekilas tentang PHP.....	18
2.4.1.1 Pengertian PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) .....	18
2.4.1.2 Skrip PHP.....	18
2.4.1.3 Tipe Data.....	19

2.4.2 Pengertian MySQL .....	20
2.4.3 Pengertian HTML ( <i>Hyper Text Markup Language</i> ) .....	20
2.4.4 Pengertian CSS ( <i>Cascading Style Sheet</i> ) .....	21
2.4.5 Pengertian Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	21
2.4.6 Pengertian PhpMyAdmin .....	22
2.4.7 Pengertian Javascript .....	22
2.4.8 Pengertian Bootstrap .....	22
2.4.9 Pengertian XAMPP .....	23
2.4.10 Pengertian Sublime Text .....	23
<b>BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>	<b>24</b>
3.1 Sejarah Singkat .....	24
3.2 Visi dan Misi .....	25
3.2.1 Visi .....	25
3.2.2 Misi .....	25
3.3 Tujuan .....	25
3.3.1 Tujuan Umum .....	25
3.3.2 Tujuan Khusus .....	25
3.4 Sktuktur Organisasi .....	26
3.5 Uraian Tugas dan Tanggung Jawab .....	27
3.6 Sistem yang Sedang Berjalan .....	30
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>31</b>
4.1 Hasil .....	31
4.1.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	31
4.1.1.1 Penyelidikan Awal .....	31
4.1.1.1 Prosedur Sistem yang Akan Diterapkan .....	31
4.1.1.3 Studi Kelayakan .....	32
4.1.1.4 Tempat dan Waktu Penelitian .....	33

4.1.1.5	Alat dan Bahan.....	33
4.1.1.5.1	Alat.....	33
4.1.1.5.2	Bahan .....	34
4.1.1.6	Metode Pengembangan Sistem .....	34
4.1.1.7	Analisis Kebutuhan .....	34
4.1.1.7.1	Kebutuhan Fungsional .....	35
4.1.1.7.2	Kebutuhan Non Fungsional .....	35
4.1.2	Desain Sistem .....	35
4.1.2.1	Diagram Konteks .....	36
4.1.2.2	Data Flow Diagram (DFD) Level 0 .....	37
4.1.2.2.1	Data Flow Diagram (DFD) Level 1 .....	38
4.1.2.3	BlockChart .....	39
4.1.2.4	FlowChart .....	40
4.1.2.4.1	FlowChart Admin .....	40
4.1.2.4.2	FlowChart Direktur.....	41
4.1.2.4.3	FlowChart Guest .....	42
4.1.2.5	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	42
4.1.2.6	Kamus Data.....	43
4.1.3	Desain Tabel.....	44
4.2	Pembahasan .....	47
4.2.1	Rancangan Tampilan Program.....	47
4.2.1.1	Rancangan Halaman Admin .....	47
4.2.1.1.1	Rancangan Halaman Login .....	47
4.2.1.1.2	Rancangan Halaman Halaman Admin.....	48
4.2.1.1.3	Rancangan Halaman Data Siswa Online.....	48
4.2.1.1.4	Rancangan Halaman Lihat Data Siswa .....	49
4.2.1.1.5	Rancangan Halaman Berita.....	49

4.2.1.1.6 Rancangan Halaman Data Siswa .....	50
4.2.1.1.6 Rancangan Halaman Input Data Siswa .....	50
4.2.1.1.7 Rancangan Halaman Data Keseluruhan.....	51
4.2.1.1.8 Rancangan Halaman Laporan .....	52
4.2.1.2 Rancangan Tampilan Direktur .....	52
4.2.1.2.1 Rancangan Halaman Login .....	52
4.2.1.2.2 Rancangan Halaman Direktur .....	53
4.2.1.2.3 Rancangan Halaman Data Siswa .....	53
4.2.1.2.4 Rancangan Halaman Laporan .....	54
4.2.1.3 Rancangan Halaman Guest (Masyarakat) .....	54
4.2.1.3.1 Rancangan Halaman Home.....	54
4.2.1.3.2 Rancangan Halaman Berita.....	55
4.2.1.3.3 Rancangan Halaman Paket.....	55
4.2.1.3.4 Rancangan Halaman Syarat Pendaftaran .....	56
4.2.1.3.5 Rancangan Halaman Profil .....	56
4.2.1.3.6 Rancangan Halaman Galeri.....	57
4.2.1.3.7 Rancangan Halaman Pendaftaran Online.....	58
4.2.1.3.8 Rancangan Halaman Login .....	59
4.2.1.3.9 Rancangan Halaman Buat Akun .....	60
4.2.1.3.10 Rancangan Halaman Konfirmasi Pembayaran .....	61
4.2.1.3.11 Rancangan Halaman Konfirmasi Pendaftaran .....	62
4.2.2 Pengkodean Sistem .....	63
4.2.2.1 Pengkodean Tabel User .....	63
4.2.2.2 Pengkodean Tabel Pendaftaran .....	64
4.2.2.3 Pengkodean Tabel Berita .....	65

4.2.2.4 Pengkodean Tabel Data Siswa.....	65
4.2.3 Tampilan Program.....	66
4.2.3.1 Tampilan Halaman Admin.....	66
4.2.3.1.1 Tampilan Halaman Login .....	66
4.2.3.1.2 Tampilan Halaman Admin.....	66
4.2.3.1.3 Tampilan Halaman Data Siswa Online .....	67
4.2.3.1.4 Tampilan Halaman Berita .....	67
4.2.3.1.5 Tampilan Halaman Data Siswa.....	68
4.2.3.1.6 Tampilan Halaman Input Data.....	68
4.2.3.1.7 Tampilan Halaman Data Keseluruhan .....	66
4.2.3.1.8 Tampilan Halaman Laporan.....	69
4.2.3.2 Tampilan Direktur.....	70
4.2.3.2.1 Tampilan Halaman Login .....	70
4.2.3.2.2 Tampilan Halaman Home .....	70
4.2.3.2.3 Tampilan Halaman Data Siswa.....	71
4.2.3.2.4 Tampilan Halaman Laporan.....	71
4.2.3.3 Tampilan Guest (Masyarakat).....	72
4.2.3.3.1 Tampilan Halaman Home Guest.....	72
4.2.3.3.2 Tampilan Halaman Berita .....	72
4.2.3.3.3 Tampilan Halaman Paket .....	73
4.2.3.3.4 Tampilan Halaman Syarat Pendaftaran.....	73
4.2.3.3.5 Tampilan Halaman Profil.....	74
4.2.3.3.6 Tampilan Halaman Galeri .....	74
4.2.3.3.7 Tampilan Halaman Pendaftaran Online .....	75
4.2.3.3.8 Tampilan Halaman Login .....	75
4.2.3.3.9 Tampilan Halaman Buat Akun.....	76
4.2.3.3.10 Tampilan Halaman Konfirmasi	

Pembayaran .....	76
4.2.3.3.11 Tampilan Halaman Konfirmasi	
Pendaftaran .....	77
4.2.4 Pengujian Perangkat Lunak.....	77
4.2.4.1 Lingkungan Pengujian .....	77
4.2.4.2 Skenario Pengujian.....	78
4.2.4.3 Pemeliharaan Sistem .....	79
4.2.4.4 Kesimpulan Hasil Pengujian .....	79
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>80</b>
5.1. Kesimpulan .....	80
5.2. Saran .....	80

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1 Simbol-simbol FlowChart .....	8
Tabel 2.2 Simbol- Simbol <i>Block Chart</i> .....	10
Tabel 2.3 Simbol- Simbol Entity Relationship Diagram (ERD) .....	12
Tabel 2.4 Simbol- Simbol Data Flow Diagram (DFD).....	13
Tabel 2.5 Simbol- Simbol Kamus Data .....	15
Tabel 4.1 Tabel Studi Kelayakan .....	32
Tabel 4.2 Tabel User .....	45
Tabel 4.3 Tabel Pendaftaran .....	45
Tabel 4.4 Tabel Berita .....	46
Tabel 4.6 Tabel Data Siswa .....	46
Tabel 4.7 Tabel Black-Box Testing .....	78

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 3.1 Stuktur Organisasi .....	26
Gambar 3.2 Sistem yang Sedang Berjalan .....	30
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	36
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0 .....	37
Gambar 4.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 .....	38
Gambar 4.4 <i>BlockChart</i> .....	39
Gambar 4.5 <i>Flowchart Admin</i> .....	40
Gambar 4.6 <i>Flowchart Direktur</i> .....	41
Gambar 4.7 <i>Flowchart Guest (Masyarakat)</i> .....	42
Gambar 4.8 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	42
Gambar 4.9. Rancangan Tampilan Halaman Login .....	47
Gambar 4.10 Rancangan Tampilan Halaman Admin .....	48
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Data Siswa Online.....	48
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Lihat Data Siswa Online .....	49
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Berita.....	49
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Data Siswa.....	50
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Input Data Siswa .....	51
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Data Keseleuruhan .....	51
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Laporan .....	52
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Login .....	52
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Direktur .....	53
Gambar 4.20 Rancangan Tampilan Halaman Data Siswa .....	53
Gambar 4.21 Rancangan Tampilan Laporan .....	54
Gambar 4.22 Rancangan Halaman Home Guest.....	54



Gambar 4.23 Rancangan Tampilan Halaman Berita.....	55
Gambar 4.24 Rancangan Tampilan Halaman Paket.....	55
Gambar 4.25 Rancangan Tampilan Halaman Syarat Pendaftaran .....	56
Gambar 4.26 Rancangan Tampilan Halaman Profil .....	56
Gambar 4.27 Rancangan Halaman Galeri.....	57
Gambar 4.28 Rancangan Tampilan Halaman Pendaftaran Online .....	58
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Login.....	59
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Buat Akun .....	60
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran .....	61
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Konfirmasi Pendaftaran.....	62
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Login .....	66
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Admin .....	66
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Data Siswa online .....	67
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Berita .....	67
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Data Siswa .....	68
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Input Data .....	68
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Data Keseluruhan .....	69
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Laporan.....	69
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Login.....	70
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Direktur.....	70
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Data Siswa .....	71
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Laporan.....	71
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Guest (Masyarakat) .....	72
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Berita .....	72
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Paket .....	73
Gambar 4.48 Tampilan Halaman Syarat Pendaftaran.....	73
Gambar 4.49 Tampilan Halaman Profil .....	74

Gambar 4.50 Tampilan Halaman Galeri .....	74
Gambar 4.51 Tampilan Halaman Pendaftaran Online .....	75
Gambar 4.52 Tampilan Halaman Login.....	75
Gambar 4.53 Tampilan Halaman Buat Akun.....	76
Gambar 4.54 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran .....	76
Gambar 4.55 Tampilan Halaman Konfirmasi Pendaftaran.....	77