

**PEMBANGUNAN *DASHBOARD* JURUSAN BAHASA INGGRIS
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA BERBASIS *WEBSITE***



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

KMS M Adrian

061630801279

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2019



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139

Telepon : 0711-353414 Faksimili : 0711-355918

Website : <http://www.polsri.ac.id> E-mail : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

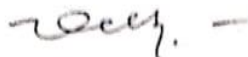
Nama : KMS M Adrian
NIM : 061630801279
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : *Pembangunan Dashboard Jurusan Bahasa Inggris Politeknik Negeri Sriwijaya Berbasis Website*

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 19 Juli 2017
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

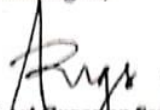
Palembang, Juli 2019

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,


Delta Khairunnisa S.E.,M.Si.
NIP 197606062008012026

Pembimbing II,


Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom.,M.Kom
NIP 197309182006041001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


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

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Ketika kau menginginkan sesuatu, Alam semesta akan bersatu untuk membantumu menggapainya ~ Yan

Kami persembahkan untuk :

- 1. Kedua Orang Tua*
- 2. Kedua Pembimbing*
- 3. Almamater Kebanggaan*
- 4. Keluarga Besar Himpunan
Mahasiswa Jurusan
Manajemen Informatika*
- 5. Teman-Teman
Seperjuangan Khususnya
Kelas 6-ID*

ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk memecahkan masalah dalam mencari informasi karyawan maupun mahasiswa di jurusan Bahasa Inggris di Politeknik Negeri Sriwijaya. Adapun manfaatnya yaitu, mengatasi dan menyelesaikan masalah pengambilan keputusan oleh pimpinan, memberikan informasi yang lebih fleksibel dan detail, serta membantu pimpinan memonitoring kegiatan pada jurusan Bahasa Inggris. Data dikumpulkan berdasarkan pengamatan langsung terhadap kegiatan-kegiatan yang berhubungan dengan pembelajaran informatika. Hasilnya yaitu Dashboard Jurusan Bahasa Inggris Politeknik Negeri Sriwijaya berbasis Website. Metode yang digunakan untuk pembuatan laporan ini adalah menggunakan metode analisis *PIECES*. Proses yang digunakan untuk mendesain aplikasi ini adalah membuat rancangan dengan menggunakan *Data Flow Diagram (DFD)* dan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* serta *database MySQL*. Aplikasi ini terbagi menjadi dua bagian, yaitu form untuk Admin dan User. Admin bisa menginput, mengedit dan mencetak data, sedangkan User hanya bisa mengakses dan mencetak data. Aplikasi ini akan menghasilkan output laporan data Dosen, Mahasiswa, Sarana dan Prasarana. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah Kepala Jurusan dan Admin dalam mengelola data Jurusan Bahasa Inggris sehingga mendapatkan informasi dengan cepat dan akurat.

Kata kunci: Dashboard, Bahasa Inggris.

ABSTRACT

The purpose of writing this Final Report is to solve problems in finding information on employees and students in the English department at the Sriwijaya State Polytechnic. The benefits are, overcoming and resolving the problem of decision making by the leadership, providing more flexible and detailed information, and helping leaders monitor activities in the English department. Data is collected based on direct observation of activities related to informatics learning. The result is a Website-based Sriwijaya Polytechnic English Department Dashboard. The method used for making this report is using the PIECES analysis method. The process used to design this application is to create a design using Data Flow Diagrams (DFD) and use the PHP programming language and MySQL database. This application is divided into two parts, namely the form for Admin and User. Admin can input, edit and print data, while Users can only access and print data. This application will produce the output of Lecturer, Student, Facility and Infrastructure data reports. With the making of this application, it is hoped that it can facilitate the Head of Department and Admin in managing the data of the English Department so that they can get information quickly and accurately.

Keywords: Dashboard, English.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Pembangunan *Dashboard* Jurusan Bahasa Inggris Politeknik Negeri Sriwijaya Berbasis *Website*.”**

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, ST., 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.T., selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, ST., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Delta Khairunnisa,SE.,M.Si., selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada saya dalam menyelesaikan laporan akhir ini.

9. Bapak Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah,S.Kom.,M.Kom., selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada saya dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
10. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
11. Bapak dan Ibu Dosen pada Jurusan Bahasa Inggris Politeknik Sriwijaya.
12. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6-ID.
13. Keluarga tercinta yaitu Ibu, Bapak, Ayuk, Kakak dan seluruh saudara yang selalu memberikan semangat, nasihat dan do'a kepada penulis agar dapat sukses menjalani perkuliahan.
14. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

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 penulisan 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
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Lokasi Penelitian	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Teori Umum	6
2.1.1 Pengertian Komputer	6
2.1.2 Pengertian Basis Data	6

2.1.3	Pengertian Perangkat Lunak.....	6
2.1.4	Metode Pengembangan Sistem.....	7
2.2	Teori Khusus	8
2.2.1	Pengertian DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	8
2.2.2	Pengertian <i>Block chart</i>	10
2.2.3	Pengertian ERD (<i>Entity Relation Diagram</i>)	12
2.2.4	Pengertian <i>Flowchart</i>	13
2.2.4.1	Simbol-simbol Pada <i>Flowchart</i>	13
2.2.5	Pengertian Kamus Data	16
2.3	Teori Judul	16
2.3.1	Pengertian Pembangunan	16
2.3.2	Pengertian Dashboard.....	17
2.3.3	Pengertian Website.....	17
2.3.4	Pengertian Pembangunan Dashboard Jurusan Bahasa Inggris Politeknik Negeri Sriwijaya berbasis Website.....	17
2.4	Teori Program	18
2.4.1	Pengertian XAMPP	18
2.4.2	Pengertian <i>MySQL</i>	18
2.4.3	Pengertian PHP	19
2.4.3.1	Sintaks Dasar PHP	19
2.4.3.2	Tipe Data PHP	20
2.4.4	Pengertian phpMyAdmin	21
2.4.5	Pengertian HTML	21
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....		24
3.1	Sejarah Jurusan Bahasa Inggris Politeknik Negeri Sriwijaya	24
3.2	Visi dan Misi Jurusan Bahasan Inggris Politeknik Negeri Sriwijaya	25

3.2.1 Visi Jurusan Bahasa Inggris Politeknik Negeri Sriwijaya.....	25
3.2.2 Misi	25
3.3 Struktur Organisasi Jurusan Bahasa Inggris	
Politeknik Negeri Sriwijaya.....	26
3.3.1 Struktur Organisasi Jurusan Bahasa Inggris	26
3.3.2 Tugas, Tanggung Jawab dan Wewenang dari Struktur Organisasi Jurusan Bahasa Inggris.....	27
3.3.2.1 Ketua Jurusan	27
3.3.2.2 Sekretaris Jurusan	28
3.3.2.3 Bidang Penjamin Mutu.....	29
3.3.2.4 Administrasi	30
3.3.2.5 Teknisi	30
3.3.2.6 Kepala Seksi	31
3.3.2.7 Ketua KBK	31
3.3.2.8 Dosen.....	32
3.4 Nama dan NIP Dosen Jurusan Bahasa Inggris	33
3.5 Tujuan Jurusan Bahasa Inggris	35
3.6 Sasaran Jurusan Bahasa Inggris	35
3.7 Strategi Jurusan Bahasa Inggris	36
3.8 Capaian Pembelajaran	37
3.8.1 Sikap dan Tata Nilai	37
3.8.2 Penguasaan Pengetahuan	37
3.8.3 Keterampilan Umum	38
3.8.4 Keterampilan Khusus	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1 Prosedur Sistem Yang Akan Diterapkan	41

4.2	Alat Bantu Perancangan	41
4.2.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	41
4.2.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	41
4.2.3	Bahan Bantu Perancangan	42
4.3	Tahapan Pengembangan Sistem	42
4.3.1	Pendefinisian Masalah	42
4.3.2	Studi Kelayakan	42
4.4	Analisis Kebutuhan	44
4.4.1	Kebutuhan Fungsional	44
4.4.2	Kebutuhan Non Fungsional	44
4.5	Rancangan Sistem	45
4.6	Prosedur Rancangan Pembangunan Sistem	46
4.6.1	Diagram Konteks	47
4.6.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	48
4.6.3	<i>Blockchart Diagram</i>	49
4.6.4	<i>Flowchart Diagram</i>	50
4.6.5	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	52
4.6.6	Kamus Data	53
4.7	Desain Tabel Database.....	57
4.7.1	Tabel User	58
4.7.2	Tabel IPK Lulusan	58
4.7.3	Tabel Dosen Tetap	59
4.7.4	Tabel Kerjasama Tridharma	60
4.7.5	Tabel Mahasiswa	61
4.7.6	Tabel Penelitian DTSP.....	61
4.7.7	Tabel Penelitian PKM.....	62
4.7.8	Tabel Penggunaan Dana	63
4.7.9	Tabel Pkm dan DTSP Mahasiswa	63
4.8	Rancangan Masukan	64
4.8.1	Desain Halaman Login Admin dan User	64

4.8.2	Desain Halaman Dashboard Admin.....	65
4.8.3	Desain Halaman Dosen Tetap Admin.....	65
4.8.4	Desain Halaman Integrasi Kegiatan Penelitian Admin ..	66
4.8.5	Desain Halaman IPK Lulusan Admin.....	66
4.8.6	Desain Halaman Kerjasama Tridharma Admin.....	67
4.8.7	Desain Halaman Penelitian DTSP Admin	67
4.8.8	Desain Halaman Penggunaan Dana Admin	68
4.8.9	Desain Halaman Pkm dan DTSP Admin	68
4.8.10	Desain Halaman Seleksi Mahasiswa Admin.....	69
4.8.11	Desain Halaman User.....	69
4.8.12	Desain Halaman Dashboard User	70
4.8.13	Desain Halaman Dosen Tetap User	70
4.8.14	Desain Halaman Integrasi Kegiatan Penelitian User	71
4.8.15	Desain Halaman IPK Lulusan User	71
4.8.16	Desain Halaman Kerjasama Tridharma User	72
4.8.17	Desain Halaman Penelitian DTSP User	72
4.8.18	Desain Halaman Penggunaan Dana User	73
4.8.19	Desain Halaman Pkm dan DTSP User.....	73
4.8.20	Desain Halaman Seleksi Mahasiswa User	74
4.9	Tampilan Sistem	74
4.9.1	Tampilan Halaman Login Admin dan User	74
4.9.2	Tampilan Halaman Dashboard.....	75
4.9.3	Tampilan Halaman Dosen Tetap	75
4.9.4	Tampilan Halaman Integrasi Kegiatan Penelitian	76
4.9.5	Tampilan Halaman IPK Lulusan	76
4.9.6	Tampilan Halaman Kerjasama Tridharma.....	77
4.9.7	Tampilan Halaman Penelitian DTSP	77
4.9.8	Tampilan Halaman Penggunaan Dana	78
4.9.9	Tampilan Halaman Pkm dan DTSP	78
4.9.10	Tampilan Halaman Seleksi Mahasiswa.....	79

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	80
5.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran.....	80

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i>	8
Tabel 2.2 Simbol-simbol Blockchart	10
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Entity-Relationship Diagram</i>	12
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	13
Tabel 2.5 Tabel <i>Processing Symbols</i>	14
Tabel 2.6 Tabel <i>Input-output Symbols</i>	15
Tabel 2.7 Simbol-simbol Kamus Data	16
Tabel 3.1 Daftar Nama Dosen Jurusan Bahasa Inggris.....	33
Tabel 4.1 Perbandingan Sistem Lama dan Baru berdasarkan PIECES.....	44
Tabel 4.1 User	58
Tabel 4.2 ipk lulusan	58
Tabel 4.3 Dosen Tetap	59
Tabel 4.4 Kerjasama Tridharma.....	60
Tabel 4.5 Mahasiswa.....	61
Tabel 4.6 Penelitian DTSPS	62
Tabel 4.7 Peneliti PKM	62
Tabel 4.8 Penggunaan Dana.....	63
Tabel 4.9 PKM dan DTSPS Mahasiswa	64

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tampilan Logo XAMPP	18
Gambar 2.2 Logo MySQL	18
Gambar 2.3 Logo PHP	19
Gambar 2.4 Script PHP	20
Gambar 2.5 Logo phpMyAdmin	21
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Jurusan Bahasa Inggris.....	26
Gambar 4.1 Diagram konteks	47
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram Level 0</i>	48
Gambar 4.3 <i>Blockchart</i>	49
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Diagram	50
Gambar 4.5 <i>Entity Relationship Diagram</i>	52
Gambar 4.6 Desain Login Admin Login.....	64
Gambar 4.7 Desain Dashboard Admin	65
Gambar 4.8 Desain Dosen Tetap Admin	65
Gambar 4.9 Desain Integrasi Kegiatan Penelitian Admin	66
Gambar 4.10 Desain IPK Lulusan Admin	66
Gambar 4.11 Desain Kerjasama Tridharma Admin.....	67
Gambar 4.12 Desain Penelitian DTSP Admin.....	67
Gambar 4.13 Desain Penggunaan Dana Admin.....	68
Gambar 4.14 Desain PKM dan DTSP Admin	68

Gambar 4.15 Desain Seleksi Mahasiswa Admin	69
Gambar 4.16 Desain Halaman User	69
Gambar 4.17 Desain Dashboard User	70
Gambar 4.18 Desain Dosen Tetap User	70
Gambar 4.19 Desain Integrasi Kegiatan Penelitian User	71
Gambar 4.20 Desain IPK Lulusan User	71
Gambar 4.21 Desain Kerjasama Tridharma User	72
Gambar 4.22 Desain Penelitian DTSPS User	72
Gambar 4.23 Desain Penggunaan Dana User	73
Gambar 4.24 Desain PKM dan DTSPS User	73
Gambar 4.25 Desain Seleksi Mahasiswa User	74
Gambar 4.26 Tampilan Login Admin dan User	74
Gambar 4.27 Tampilan Dashboard	75
Gambar 4.28 Tampilan Dosen Tetap	75
Gambar 4.29 Tampilan Integrasi Kegiatan Penelitian	76
Gambar 4.30 Tampilan IPK Lulusan	76
Gambar 4.31 Tampilan Kerjasama Tridharma	77
Gambar 4.32 Tampilan Penelitian DTSPS	77
Gambar 4.33 Tampilan Penggunaan Dana	78
Gambar 4.34 Tampilan PKM dan DTSPS	78
Gambar 4.35 Tampilan Seleksi Mahasiswa	79