

**SISTEM INFORMASI *DATABASE* ALUMNI PER JURUSAN  
PADA POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
BERBASIS *WEB***



**LAPORAN AKHIR**

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan Diploma III pada  
Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh:**

**Desy Apriyani AR  
0613 3080 1339**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2016**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : [www.polsri.ac.id](http://www.polsri.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR**

Nama : Desy Apriyani AR  
NIM : 0613 3080 1339  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : Sistem Informasi *Database* Alumni Per Jurusan  
pada Politeknik Negeri Sriwijaya Berbasis *Web*

Telah Diujikan pada Ujian Laporan Akhir Tanggal 04 Agustus 2016

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2016

Pembimbing I,

Dedy Rusdianto, S.E., M.Si

NIP. 197306202001121001

Pembimbing II,

Hetty Meileni, S.Kom., M.T.

NIP. 197905142008122002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Indra Satriadi, S.T., M.Kom

NIP. 197211162000031002

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO :

*"Barang siapa bertakwa pada Allah, maka Allah memberikan jalan keluar kepadanya dan memberi rezeki dari arah yang tidak disangka-sangka. Barang siapa yang bertakwa pada Allah, maka Allah jadikan urusannya menjadi mudah. Dan barang siapa yang bertakwa pada Allah, maka akan dihapuskan dosa-dosanya dan mendapatkan pahala yang agung".  
(QS. Ath-Thalaq:2,3,4)*

### LAPORAN INI SAYA PERSEMBAHAN KEPADA:

- ❖ *Kedua orang tua tercinta yaitu Bapak Arpan dan Ibu Rukoiyah yang selalu mendampingi dan mendoakan saya*
- ❖ *Semua dosen yang telah memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan terutama dosen Pembimbing 1 yaitu Bapak Dedy Rusdyanto, S.E., M.Si dan dosen Pembimbing 2 Ibu Hetty Meileni, S.Kom., M.T.*
- ❖ *Pengurus perpustakaan MI bapak Mustofa atau yang akrab di panggil pak Mus*
- ❖ *Teman-teman yang saya cintai Della Nur Islamiyah, Endang Suliartini, Ines Maulidiah, Trisna Sulistiawati, dan keluarga besar 6.9E*
- ❖ *Orang-orang yang selalu membantu mendoakan dan mensupport saya*
- ❖ *Almamater*

## ABSTRAK

Politeknik Negeri Sriwijaya adalah perguruan tinggi negeri yang memiliki unit-unit pelayanan guna mendukung proses kinerja kerja yang ada di Politeknik Negeri Sriwijaya. Bagian Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan merupakan salah satu unit kerja yang ada di Politeknik Negeri Sriwijaya dan memiliki fungsi yaitu membuat dan mengelola data alumni. Tujuan penulisan laporan akhir ini adalah membuat sebuah Sistem Informasi *Database* Alumni Per Jurusan pada Politeknik Negeri Sriwijaya *Berbasis Web*. Adapun metode pengumpulan data yang digunakan adalah data primer yang berupa wawancara dan observasi, serta data sekunder. Sedangkan analisis pengembangan sistemnya menggunakan metode *waterfall*. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Hasil yang diperoleh dalam laporan ini adalah sistem informasi yang menampilkan beberapa form untuk Alumni Politeknik Negeri Sriwijaya, Bagian Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya serta Bagian Administrasi Jurusan yaitu form halaman utama terdiri dari form beranda, form data alumni, form berita dan form informasi. Form alumni terdiri dari form login, form data pribadi, serta form data pekerjaan. Form Bagian Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan terdiri dari form login, form beranda, form admin, form data alumni, form berita, form laporan dan form pengaturan. Sedangkan, form Bagian Administrasi Jurusan terdiri dari form login, form beranda, form data alumni, form laporan dan form pengaturan.

## **ABSTRACT**

State Polytechnic of Sriwijaya is a public university that has service units in order to support the performance of the existing work in the State Polytechnic of Sriwijaya. Academic Administration and Student Affairs section is one of the work units in the State Polytechnic of Sriwijaya and has the function to create and manage alumni data. The purpose of this final report is to create an Alumni Database Information Systems for each Department at the Polytechnic Sriwijaya Web-Based. The method of collecting data used is primary data in the form of interviews and observations, and secondary data. While the analysis development system is using the waterfall method. This application is built using the PHP programming language and MySQL database. The results obtained in this report are an information system that displays some form for Alumni of state polytechnic of Sriwijaya, academic Administration Section and Student Affairs section of State Polytechnic of Sriwijaya and Administration Department which the main page form consists of a homepage form, data alumni form, news form and information form. Alumni Form consists of a login form, personal data form, and data job form. Form Academic Administration and Student Affairs Section consists of a login form, homepage form, admin form, alumni data form, news form, report form and settings form. Meanwhile, the Administration department form consists of a login form, homepage form, alumni data form, report form and setting form.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan dengan baik laporan akhir ini dengan judul “Sistem Informasi *Database* Alumni Per Jurusan pada Politeknik Negeri Sriwijaya Berbasis *Web*”. Serta tidak lupa shalawat dan salam kepada Rasulullah SAW yang telah menjadi suri tauladan bagi kita semua.

Adapun tujuan dari pembuatan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan DIII Jurusan Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Melalui penulisan Laporan Akhir ini penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan atau pemikiran selama penulisan laporan akhir ini, terutama 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 Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Dedy Rusdyanto, S.E.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing I Laporan Akhir.
9. Ibu Hetty Meileni, S.Kom.,M.T. selaku Dosen Pembimbing II Laporan Akhir.

10. Seluruh Staff Bagian Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
11. Staff Administrasi Ikatan Alumni Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
12. Bapak dan Ibu dosen beserta seluruh staff Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan saran dan kritik kepada penulis.
13. Kedua orang tua tercinta yang selalu memberikan semangat, dukungan serta do'a.
14. Teman–teman seperjuangan, khususnya kelas 6 IE.
15. Dan semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Penulis juga berharap semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi kita semua.

Palembang, Agustus 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                           | Halaman     |
|-------------------------------------------|-------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>                | <b>i</b>    |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>           | <b>ii</b>   |
| <b>HALAMAN MOTTO .....</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>  |
| <br>                                      |             |
| <b>BAB I      PENDAHULUAN.....</b>        | <b>1</b>    |
| 1.1. Latar Belakang.....                  | 1           |
| 1.2. Perumusan Masalah .....              | 4           |
| 1.3. Batasan Masalah .....                | 4           |
| 1.4. Tujuan dan Manfaat Penulisan .....   | 5           |
| 1.4.1. Tujuan Penulisan.....              | 5           |
| 1.4.2. Manfaat Penulisan.....             | 5           |
| 1.5. Metodologi Penelitian.....           | 6           |
| 1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data .....      | 6           |
| 1.5.2. Metode Pengumpulan Data.....       | 6           |
| 1.6. Sistematika Penulisan .....          | 7           |
| <br>                                      |             |
| <b>BAB II      TINJAUAN PUSTAKA .....</b> | <b>10</b>   |
| 2.1. Teori Umum.....                      | 10          |
| 2.1.1. Pengertian Komputer .....          | 10          |
| 2.1.2. Pengertian Internet .....          | 10          |
| 2.1.3. Pengertian Data .....              | 10          |
| 2.1.4. Pengertian Pengolahan Data .....   | 10          |



|            |                                                                                                         |    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.1.5.     | Karakteristik Sistem.....                                                                               | 11 |
| 2.1.6.     | Klasifikasi Sistem .....                                                                                | 12 |
| 2.1.7.     | Metode Pengembangan Sistem .....                                                                        | 13 |
| 2.1.8.     | Tahap Pengembangan Sistem .....                                                                         | 15 |
| 2.2.       | Teori Judul .....                                                                                       | 16 |
| 2.2.1.     | Pengertian Sistem.....                                                                                  | 16 |
| 2.2.2.     | Pengertian Informasi .....                                                                              | 16 |
| 2.2.3.     | Pengertian Sistem Informasi .....                                                                       | 16 |
| 2.2.4.     | Pengertian Basis Data ( <i>Database</i> ) .....                                                         | 17 |
| 2.2.5.     | Pengertian Alumni .....                                                                                 | 17 |
| 2.2.6.     | Pengertian Per .....                                                                                    | 17 |
| 2.2.7.     | Pengertian Jurusan .....                                                                                | 17 |
| 2.2.8.     | Pengertian Politeknik Negeri Sriwijaya.....                                                             | 18 |
| 2.2.9.     | Pengertian Sistem Informasi <i>Database</i> Alumni<br>Per Jurusan pada Politeknik Negeri Sriwijaya..... | 18 |
| 2.3.       | Teori Khusus.....                                                                                       | 18 |
| 2.3.1.     | <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....                                                                    | 18 |
| 2.3.2.     | Pengertian <i>Block Chart</i> .....                                                                     | 20 |
| 2.3.3.     | Pengertian <i>Flow Chart</i> .....                                                                      | 22 |
| 2.3.3.1.   | Simbol-simbol <i>Flowchart</i> .....                                                                    | 22 |
| 2.3.3.1.1. | <i>Flow Direction Symbols</i> .....                                                                     | 23 |
| 2.3.3.1.2. | <i>Processing Symbols</i> .....                                                                         | 23 |
| 2.3.3.1.3. | <i>Input-output Symbols</i> .....                                                                       | 24 |
| 2.3.4.     | Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....                                                | 25 |
| 2.3.5.     | Pengertian Kamus Data ( <i>Data Dictionary</i> ) .....                                                  | 27 |
| 2.4.       | Teori Program .....                                                                                     | 27 |
| 2.4.1.     | Sekilas Tentang <i>PHP Hypertext Preprocessor</i><br>(PHP).....                                         | 27 |
| 2.4.1.1.   | Pengertian PHP .....                                                                                    | 27 |
| 2.4.1.2.   | Skrip <i>PHP</i> .....                                                                                  | 28 |
| 2.4.2.     | Sekilas Tentang MySQL.....                                                                              | 30 |

|                                                                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.4.2.1. Pengertian MySQL .....                                                                                   | 30        |
| 2.4.2.2. Fitur-fitur MySQL.....                                                                                   | 30        |
| 2.4.2.3. Tipe Data .....                                                                                          | 31        |
| 2.4.2.3.1. Tipe Numerik.....                                                                                      | 31        |
| 2.4.2.3.2. Tipe Date dan Time .....                                                                               | 32        |
| 2.4.2.3.3. Tipe Character .....                                                                                   | 33        |
| 2.4.2.4. Perintah-perintah SQL Dasar .....                                                                        | 34        |
| 2.4.3. Sekilas Tentang Adobe Dreamweaver CS6 .....                                                                | 34        |
| 2.4.3.1. Fasilitas Dreamweaver CS6.....                                                                           | 35        |
| 2.4.3.2. Ruang Kerja Dreamweaver CS6.....                                                                         | 35        |
| 2.4.4. Sekilas Tentang XAMPP .....                                                                                | 37        |
| <br><b>BAB III    GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....</b>                                                               | <b>39</b> |
| 3.1. Sejarah Politeknik Negeri Sriwijaya.....                                                                     | 39        |
| 3.2. Visi, Misi dan Tujuan Politeknik Negeri Sriwijaya.....                                                       | 42        |
| 3.2.1. Visi Politeknik Negeri Sriwijaya .....                                                                     | 42        |
| 3.2.2. Misi Politeknik Negeri Sriwijaya.....                                                                      | 42        |
| 3.2.3. Tujuan Politeknik Negeri Sriwijaya.....                                                                    | 42        |
| 3.3. Struktur Organisasi .....                                                                                    | 43        |
| 3.3.1. Struktur Organisasi Politeknik Negeri Sriwijaya.....                                                       | 43        |
| 3.3.2. Struktur Organisasi Bagian Administrasi<br>Akademik dan Kemahasiswaan Politeknik<br>Negeri Sriwijaya ..... | 45        |
| 3.4. Tugas dan Tanggung Jawab pada Bagian Administrasi<br>Akademik dan Kemahasiswaan .....                        | 46        |
| 3.4.1. Kepala Bagian Administrasi Akademik dan<br>Kemahasiswaan.....                                              | 46        |
| 3.4.2. Kepala Sub Bagian Akademik dan<br>Kemahasiswaan.....                                                       | 47        |
| 3.4.3. Kepala Sub Bagian Perencanaan dan Sistem<br>Informasi .....                                                | 48        |

|               |                                                                         |           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.4.4.        | Kepala Urusan Akademik dan Kemahasiswaan .....                          | 49        |
| 3.4.5.        | Pengadministrasi Sub Bagian Akademik dan<br>Kemahasiswaan.....          | 50        |
| 3.4.6.        | Pengadministrasi Sub Bagian Perencanaan dan<br>Sistem Informasi .....   | 51        |
| 3.5.          | Logo dan Motto Politeknik Negeri Sriwijaya.....                         | 52        |
| 3.5.1.        | Logo Politeknik Negeri Sriwijaya .....                                  | 52        |
| 3.5.2.        | Motto Politeknik Negeri Sriwijaya .....                                 | 53        |
| 3.6.          | Prosedur Sistem yang Sedang Berjalan .....                              | 53        |
| <b>BAB IV</b> | <b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                                       | <b>55</b> |
| 4.1.          | Definisi Masalah, Penyelidikan Awal dan Studi<br>Kelayakan .....        | 55        |
| 4.1.1.        | Definisi Masalah .....                                                  | 55        |
| 4.1.2.        | Penyelidikan Awal .....                                                 | 55        |
| 4.1.3.        | Studi Kelayakan .....                                                   | 56        |
| 4.2.          | Analisis Sistem .....                                                   | 57        |
| 4.2.1.        | Tempat dan Waktu Penelitian.....                                        | 57        |
| 4.2.2.        | Alat dan Bahan bantu Perancangan .....                                  | 57        |
| 4.2.2.1.      | Alat Bantu Perancangan .....                                            | 57        |
| 4.2.2.2.      | Bahan Bantu Perancangan .....                                           | 58        |
| 4.3.          | Analisis Kebutuhan.....                                                 | 58        |
| 4.3.1.        | Kebutuhan Fungsional ( <i>Functional Requirement</i> ) .....            | 59        |
| 4.3.2.        | Kebutuhan Non-Fungsional ( <i>Non-Functional<br/>Requirement</i> )..... | 59        |
| 4.4.          | Rancangan Sistem.....                                                   | 61        |
| 4.5.          | Prosedur Rancangan Pembangunan Sistem.....                              | 62        |
| 4.5.1.        | Diagram Konteks .....                                                   | 62        |
| 4.5.2.        | Data Flow Diagram (DFD) Level Zero (0).....                             | 64        |
| 4.5.3.        | <i>Block Chart</i> .....                                                | 65        |
| 4.5.4.        | <i>Flowchart Diagram</i> .....                                          | 66        |

|          |                                                                          |    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.5.4.1. | <i>Flowchart</i> Halaman Depan.....                                      | 66 |
| 4.5.4.2. | <i>Flowchart</i> Alumni .....                                            | 67 |
| 4.5.4.3. | <i>Flowchart</i> Bagian Administrasi<br>Akademik dan Kemahasiswaan ..... | 68 |
| 4.5.4.4. | <i>Flowchart</i> Bagian Administrasi<br>Jurusan .....                    | 68 |
| 4.5.5.   | <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....                           | 69 |
| 4.5.6.   | Kamus Data .....                                                         | 70 |
| 4.6.     | Desain Tabel .....                                                       | 72 |
| 4.7.     | Rancangan Program.....                                                   | 75 |
| 4.7.1.   | Desain Halaman Beranda.....                                              | 75 |
| 4.7.2.   | Desain Halaman Berita .....                                              | 75 |
| 4.7.3.   | Desain Halaman Informasi .....                                           | 76 |
| 4.7.4.   | Desain Halaman Data Alumni .....                                         | 77 |
| 4.7.5.   | Desain Halaman Alumni.....                                               | 77 |
| 4.7.5.1. | Desain Halaman Beranda Alumni .....                                      | 77 |
| 4.7.5.2. | Desain Data Pribadi .....                                                | 78 |
| 4.7.5.3. | Desain Edit Data Pribadi .....                                           | 78 |
| 4.7.5.4. | Desain Tambah Berkas Lampiran pada<br>Data Pribadi .....                 | 79 |
| 4.7.5.5. | Desain Halaman Data Pekerjaan.....                                       | 80 |
| 4.7.5.6. | Desain Berita pada Halaman Alumni .....                                  | 80 |
| 4.7.6.   | Desain Halaman Bagian Administrasi<br>Akademik dan Kemahasiswaan .....   | 81 |
| 4.7.6.1. | Desain Halaman Admin.....                                                | 81 |
| 4.7.6.2. | Desain Halaman Tambah Admin.....                                         | 81 |
| 4.7.6.3. | Desain Halaman Edit Admin .....                                          | 82 |
| 4.7.6.4. | Desain Halaman Alumni.....                                               | 82 |
| 4.7.6.5. | Desain Halaman Edit Alumni .....                                         | 83 |
| 4.7.6.6. | Desain Halaman Berita .....                                              | 83 |
| 4.7.6.7. | Desain Halaman Laporan .....                                             | 84 |

|          |                                                                          |    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.7.6.8. | Desain Halaman Pengaturan .....                                          | 84 |
| 4.7.7.   | Desain Halaman Bagian Administrasi Jurusan .....                         | 85 |
| 4.7.7.1. | Desain Alumni pada Halaman Bagian<br>Administrasi Jurusan .....          | 85 |
| 4.7.7.2. | Desain tambah Alumni .....                                               | 85 |
| 4.7.7.3. | Desain Halaman Berita .....                                              | 86 |
| 4.7.7.4. | Desain Laporan pada Halaman Bagian<br>Administrasi Jurusan .....         | 86 |
| 4.7.7.5. | Desain Pengaturan pada Halaman<br>Bagian Administrasi Jurusan .....      | 87 |
| 4.8.     | Tampilan Masukkan .....                                                  | 87 |
| 4.8.1.   | Tampilan Halaman Beranda .....                                           | 87 |
| 4.8.2.   | Tampilan Halaman Berita .....                                            | 88 |
| 4.8.3.   | Tampilan Halaman Data Alumni .....                                       | 89 |
| 4.8.4.   | Tampilan Halaman Alumni .....                                            | 89 |
| 4.8.4.1. | Tampilan Halaman Data Pribadi .....                                      | 89 |
| 4.8.4.2. | Tampilan Halaman Edit Data Pribadi .....                                 | 90 |
| 4.8.4.3. | Tampilan Halaman Tambah Berkas<br>Lampiran pada Data Pribadi .....       | 91 |
| 4.8.4.4. | Tampilan Halaman Data Pekerjaan .....                                    | 91 |
| 4.8.4.5. | Tampilan Halaman Berita .....                                            | 92 |
| 4.8.5.   | Tampilan Halaman Bagian Administrasi<br>Akademik dan Kemahasiswaan ..... | 92 |
| 4.8.5.1. | Tampilan Halaman Login Admin .....                                       | 92 |
| 4.8.5.2. | Tampilan Halaman Admin .....                                             | 93 |
| 4.8.5.3. | Tampilan Halaman Edit Data Admin .....                                   | 93 |
| 4.8.5.4. | Tampilan Halaman Tambah Data<br>Admin .....                              | 94 |
| 4.8.5.5. | Tampilan Halaman Alumni .....                                            | 94 |
| 4.8.5.6. | Tampilan Halaman Validasi Data<br>Alumni .....                           | 95 |

|                                                                                                  |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 4.8.5.7. Tampilan Halaman Berita.....                                                            | 95         |
| 4.8.5.8. Tampilan Halaman Laporan .....                                                          | 96         |
| 4.8.5.9. Tampilan Halaman Grafik Alumni .....                                                    | 96         |
| 4.8.5.10. Tampilan Halaman Pengaturan.....                                                       | 97         |
| 4.8.6. Tampilan Halaman Administrasi Jurusan.....                                                | 97         |
| 4.8.6.1. Tampilan Halaman Data Alumni<br>Jurusan .....                                           | 97         |
| 4.8.6.2. Tampilan Halaman Tambah Alumni .....                                                    | 98         |
| 4.8.6.3. Tampilan Halaman Berita Jurusan.....                                                    | 98         |
| 4.8.6.4. Tampilan Halaman Laporan dan Grafik<br>Alumni pada Bagian Administrasi<br>Jurusan ..... | 99         |
| 4.8.6.5. Tampilan Halaman Pengaturan pada<br>Bagian Administrasi Jurusan .....                   | 99         |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                                                          | <b>100</b> |
| 5.1. Kesimpulan .....                                                                            | 100        |
| 5.2. Saran .....                                                                                 | 101        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>                                                                            |            |
| <b>LISTING PROGRAM</b>                                                                           |            |
| <b>LAMPIRAN</b>                                                                                  |            |

## DAFTAR TABEL

|                    |                                                                                           |    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Tabel 1.1.</b>  | Data Jumlah Alumni Per Jurusan pada Politeknik Negeri Sriwijaya.....                      | 2  |
| <b>Tabel 2.1.</b>  | Simbol–simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) menurut Edward Yourdon dan Tom DeMarco ..... | 19 |
| <b>Tabel 2.2.</b>  | Simbol-simbol dalam <i>Blockchart</i> .....                                               | 21 |
| <b>Tabel 2.3.</b>  | <i>Flow Direction Symbols</i> .....                                                       | 23 |
| <b>Tabel 2.4.</b>  | <i>Processing Symbols</i> .....                                                           | 23 |
| <b>Tabel 2.5.</b>  | <i>Input-output Symbols</i> .....                                                         | 25 |
| <b>Tabel 2.6.</b>  | Simbol–simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....                               | 26 |
| <b>Tabel 2.7.</b>  | Simbol–simbol Kamus Data ( <i>Data Dictionary</i> ).....                                  | 27 |
| <b>Tabel 2.8.</b>  | Tipe Data Numerik .....                                                                   | 31 |
| <b>Tabel 2.9.</b>  | Tipe Date dan Time .....                                                                  | 32 |
| <b>Tabel 2.10.</b> | Nilai Kosong pada Tipe Date dan Time .....                                                | 33 |
| <b>Tabel 2.11.</b> | Tipe Data Character.....                                                                  | 33 |
| <b>Tabel 2.12.</b> | Perbedaan Tipe Character Char dan Varchar .....                                           | 33 |
| <b>Tabel 4.1.</b>  | Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru berdasarkan Analisis PIECES.....                 | 60 |
| <b>Tabel 4.2.</b>  | Desain Tabel Admin.....                                                                   | 72 |
| <b>Tabel 4.3.</b>  | Desain Tabel Berita .....                                                                 | 73 |
| <b>Tabel 4.4.</b>  | Desain Tabel Alumni.....                                                                  | 73 |
| <b>Tabel 4.5.</b>  | Desain Tabel Lampiran .....                                                               | 74 |
| <b>Tabel 4.6.</b>  | Desain Tabel Kerja .....                                                                  | 75 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                                                                                         |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar 2.1.</b> Model <i>Waterfall</i> .....                                                                                                         | 13 |
| <b>Gambar 2.2.</b> Tampilan Program HTML pada <i>browser</i> .....                                                                                      | 28 |
| <b>Gambar 2.3.</b> Tampilan kode PHP pada browser .....                                                                                                 | 30 |
| <b>Gambar 2.4.</b> Tampilan Awal Adobe Dreamweaver CS6 .....                                                                                            | 35 |
| <b>Gambar 2.5.</b> Tampilan Insert Bar Dreamweaver CS6.....                                                                                             | 36 |
| <b>Gambar 2.6.</b> Tampilan Document Toolbar .....                                                                                                      | 37 |
| <b>Gambar 2.7.</b> Tampilan XAMPP Control Panel Application .....                                                                                       | 38 |
| <b>Gambar 2.8.</b> Tampilan Awal XAMPP .....                                                                                                            | 38 |
| <b>Gambar 3.1.</b> Struktur Organisasi Politeknik Negeri Sriwijaya .....                                                                                | 44 |
| <b>Gambar 3.2.</b> Struktur Organisasi Bagian Administrasi Akademik dan<br>Kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya .....                              | 45 |
| <b>Gambar 3.3.</b> Logo Politeknik Negeri Sriwijaya .....                                                                                               | 52 |
| <b>Gambar 3.4.</b> Sistem yang Sedang Berjalan .....                                                                                                    | 53 |
| <b>Gambar 4.1.</b> Diagram Konteks Sistem Informasi <i>Database</i> Alumni<br>Per Jurusan pada Politeknik Negeri Sriwijaya Berbasis<br><i>Web</i> ..... | 63 |
| <b>Gambar 4.2.</b> Data Flow Diagram (DFD) Level Zero (0) .....                                                                                         | 64 |
| <b>Gambar 4.3.</b> <i>Blockchart</i> Sistem yang Baru .....                                                                                             | 66 |
| <b>Gambar 4.4.</b> <i>Flowchart</i> Halaman Depan.....                                                                                                  | 67 |
| <b>Gambar 4.5.</b> <i>Flowchart</i> Alumni .....                                                                                                        | 67 |
| <b>Gambar 4.6.</b> <i>Flowchart</i> Bagian Administrasi Akademik dan<br>Kemahasiswaan .....                                                             | 68 |
| <b>Gambar 4.7.</b> <i>Flowchart</i> Bagian Administrasi Jurusan .....                                                                                   | 69 |
| <b>Gambar 4.8.</b> <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....                                                                                       | 69 |
| <b>Gambar 4.9.</b> Desain Halaman Beranda .....                                                                                                         | 75 |
| <b>Gambar 4.10.</b> Desain Halaman Berita.....                                                                                                          | 76 |
| <b>Gambar 4.11.</b> Desain Halaman Informasi .....                                                                                                      | 76 |
| <b>Gambar 4.12.</b> Desain Halaman Data Alumni.....                                                                                                     | 77 |
| <b>Gambar 4.13.</b> Desain Halaman Beranda Alumni .....                                                                                                 | 77 |



|                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar 4.14.</b> Desain Data Pribadi .....                                          | 78 |
| <b>Gambar 4.15.</b> Desain Edit Data Pribadi .....                                     | 79 |
| <b>Gambar 4.16.</b> Desain Tambah Berkas Lampiran pada Data Pribadi.....               | 79 |
| <b>Gambar 4.17.</b> Desain Halaman Data Pekerjaan .....                                | 80 |
| <b>Gambar 4.18.</b> Desain Berita pada Halaman Alumni .....                            | 80 |
| <b>Gambar 4.19.</b> Desain Halaman Admin .....                                         | 81 |
| <b>Gambar 4.20.</b> Desain Halaman Tambah Admin .....                                  | 81 |
| <b>Gambar 4.21.</b> Desain Halaman Edit Admin.....                                     | 82 |
| <b>Gambar 4.22.</b> Desain Halaman Alumni .....                                        | 82 |
| <b>Gambar 4.23.</b> Desain Halaman Edit Alumni.....                                    | 83 |
| <b>Gambar 4.24.</b> Desain Halaman Berita.....                                         | 83 |
| <b>Gambar 4.25.</b> Desain Halaman Laporan .....                                       | 84 |
| <b>Gambar 4.26.</b> Desain Halaman Pengaturan.....                                     | 84 |
| <b>Gambar 4.27.</b> Desain Alumni pada Halaman Bagian Administrasi<br>Jurusan.....     | 85 |
| <b>Gambar 4.28.</b> Desain tambah Alumni .....                                         | 85 |
| <b>Gambar 4.29.</b> Desain Halaman Berita.....                                         | 86 |
| <b>Gambar 4.30.</b> Desain Laporan pada Halaman Bagian Administrasi<br>Jurusan.....    | 86 |
| <b>Gambar 4.31.</b> Desain Pengaturan pada Halaman Bagian Administrasi<br>Jurusan..... | 87 |
| <b>Gambar 4.32.</b> Tampilan Halaman Beranda .....                                     | 88 |
| <b>Gambar 4.33.</b> Tampilan Halaman Berita.....                                       | 88 |
| <b>Gambar 4.34.</b> Tampilan Halaman Data Alumni.....                                  | 89 |
| <b>Gambar 4.35.</b> Tampilan Halaman Data Pribadi .....                                | 90 |
| <b>Gambar 4.36.</b> Tampilan Halaman Edit Data Pribadi.....                            | 90 |
| <b>Gambar 4.37.</b> Tampilan Halaman Tambah Berkas Lampiran pada Data<br>Pribadi.....  | 91 |
| <b>Gambar 4.38.</b> Tampilan Halaman Data Pekerjaan .....                              | 91 |
| <b>Gambar 4.39.</b> Tampilan Halaman Berita.....                                       | 92 |
| <b>Gambar 4.40.</b> Tampilan Halaman Login Admin.....                                  | 92 |

|                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar 4.41.</b> Tampilan Halaman Admin .....                                                         | 93 |
| <b>Gambar 4.42.</b> Tampilan Halaman Edit Data Admin .....                                               | 93 |
| <b>Gambar 4.43.</b> Tampilan Halaman Tambah Data Admin .....                                             | 94 |
| <b>Gambar 4.44.</b> Tampilan Halaman Alumni .....                                                        | 94 |
| <b>Gambar 4.45.</b> Tampilan Halaman Validasi Data Alumni .....                                          | 95 |
| <b>Gambar 4.46.</b> Tampilan Halaman Berita .....                                                        | 95 |
| <b>Gambar 4.47.</b> Tampilan Halaman Laporan .....                                                       | 96 |
| <b>Gambar 4.48.</b> Tampilan Halaman Grafik Alumni .....                                                 | 96 |
| <b>Gambar 4.49.</b> Tampilan Halaman Pengaturan .....                                                    | 97 |
| <b>Gambar 4.50.</b> Tampilan Halaman Data Alumni Jurusan .....                                           | 97 |
| <b>Gambar 4.51.</b> Tampilan Halaman Tambah Alumni .....                                                 | 98 |
| <b>Gambar 4.52.</b> Tampilan Halaman Berita Jurusan .....                                                | 98 |
| <b>Gambar 4.53.</b> Tampilan Halaman Laporan dan Grafik Alumni pada<br>Bagian Administrasi Jurusan ..... | 99 |
| <b>Gambar 4.54.</b> Tampilan Halaman Pengaturan pada Bagian<br>Administrasi Jurusan .....                | 99 |