

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PORTAL ALUMNI  
PROGRAM STUDI AGRIBISNIS FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA BERBASIS WEB**

**TUGAS AKHIR**

**Program Studi Manajemen Informatika**

**Jenjang Diploma III**



Oleh :

**JULIAN TRIONO**

**09010581519009**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2018**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PORTAL ALUMNI  
PROGRAM STUDI AGRIBISNIS FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA BERBASIS WEB**

**TUGAS AKHIR**

**Program Studi Manajemen Informatika**

**Jenjang Diploma III**

Oleh

**JULIAN TRIONO**

**09010581519009**

Palembang, 07 Januari 2019

Pembimbing I,



Ahmad Rifai, M.T.  
NIP. 197910202010121000

Pembimbing II,



Al Farissi, S. Kom., M.Cs.  
NIP. 198512152014041000

Mengetahui,

Koordinator Program Studi  
Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra, M. Kom  
NIP. 197704082009121001

## HALAMAN PERSETUJUAN

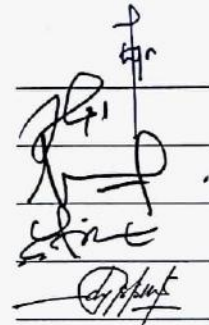
Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 28 November 2018

Tim penguji :

1. Ketua Sidang : Yopy Sazaki, S.Si., M.T.
2. Pembimbing I : Ahmad Rifai, M.T.
3. Pembimbing II : Al Farissi, S.Kom., M.Cs.
4. Penguji I : Rizka Dhini Kurnia, S.T., M.Sc.
5. Penguji II : Dinna Yunika Hardiyanti, M.T.



Mengetahui,

Koordinator Program Studi

Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197704082009121001

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillah segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, atas berkat rahmat dan karunia-NYA lah penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini walaupun dengan waktu yang sangat singkat sekali, Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan guna menyelesaikan studi pada Program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih yang setulus-tulusnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan, arahan dan pemikiran dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, dengan kerendahan hati penulis menyampaikan rasa berterima kasih kepada:

1. **Bapak Jaidan Jauhari, S. Pd. M.T.** selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
2. **Bapak Apriansyah Putra S.Kom. M.Kom.** selaku Ketua Program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.
3. **Ahmad Rifai, M.T.** selaku pembimbing I Tugas Akhir. Terima kasih banyak atas bimbingan dan motivasinya.
4. **Bapak Al Farissi, S. Kom., M.Cs.** selaku pembimbing II saya. Terima kasih banyak atas bimbingan dan motivasinya.
5. Orang tuaku dan saudara-saudariku tercinta yang telah memberikan dukungan, semangat serta motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

6. Semua staf dosen pengajar, staf pegawai dan laboran Program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.
7. Buat Teman-teman Manajemen Informatika 2015 terima kasih waktu dan kerja samanya dimasa kuliah, dan akhirnya kita bisa melepaskan alamater insya allah kita semua sukses kedepan, amin yra.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa dalam Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan ilmu yang dimiliki oleh penulis, Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun, penulis juga berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan.

Palembang, 24 November 2018

Penulis,



Julian Triono

## ABSTRAK

### PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PORTAL ALUMNI PROGRAM STUDI AGRIBISNIS FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA BERBASIS WEB

Oleh

**JULIAN TRIONO**

09010581519009

Sistem Informasi Portal Alumni Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya adalah sebuah website yang berisi informasi seputar lowongan kerja dan profil para alumninya. Sistem informasi ini dibuat karena sistem informasi portal alumni yang telah ada sebelumnya memerlukan suatu pembaruan untuk lebih mempermudah proses pendataan alumni. Sebelumnya, proses pendataan alumni hanya dapat diinput oleh admin. Pembaruan ini bertujuan agar proses pendataan alumni juga dapat dilakukan oleh alumni yang bersangkutan secara langsung. Adapun metode yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi ini yaitu metode waterfall yang meliputi observasi, wawancara dengan ketua program studi agribisnis secara langsung dan studi pustaka.

**Kata Kunci :** *sistem informasi, alumni, waterfall*

Pembimbing I,

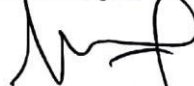


Ahmad Rifai, M.T.

NIP. 197704082009121001

Palembang, 05 Januari 2019

Pembimbing II,



Al Farissi, S. Kom., M.Cs.

NIK. 198512152014041001



Mengetahui,  
Ketua Labor Program Studi  
Manajemen Informatika,

Andhika Putra, M. Kom  
NIP. 197704082009121001

**ABSTRACT**

**THE DEVELOPMENT OF INFORMATION SYSTEM ALUMNI PORTAL  
AGRIBUSINESS MAJORS AT FACULTY OF AGRICULTURE  
SRIWIJAYA UNIVERSITY WEB-BASED**

**By**

**JULIAN TRIONO  
09010581519009**

The Agribusiness Majors Alumni Portal Information System Faculty of Agriculture Sriwijaya University is a website that contains information about job vacancies and their alumni profile. This information system was created because the existing alumni portal information system requires an update to make it easier the alumni data collection process. Previously, the alumni data collection process could only be inputted by the admin. This update aims that the alumni data collection process can also be carried out by the alumni concerned directly. The method that used in this information system development is the waterfall method which includes observation, interviews with the head of the agribusiness majors directly and literature study.

**Keywords :** *information system, alumni, waterfall*

Pembimbing I,



Ahmad Rifai, M.T.

NIP. 197704082009121001

Palembang, 05 Januari 2019

Pembimbing II,



Al Farissi, S. Kom., M.Cs.

NIK. 198512152014041001

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi  
Manajemen Informatika,



Anriansyah Putra, M. Kom  
NIP. 197704082009121001

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii

### BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.3 Manfaat .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Waktu dan Tempat Penelitian.....	4
1.7 Teknik Penelitian Data.....	5

### BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sejarah Prodi Agribisnis Fakultas Pertanian .....	6
2.2 Visi, Misi dan Tujuan .....	7
2.3 Struktur Organisasi .....	9
2.4 Teori Umum.....	9
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi.....	9
2.4.2 Pengertian <i>Website</i> .....	10
2.4.3 Pengertian <i>Database</i> .....	11
2.4.4 Pengertian Pengolahan Data .....	11
2.5 Teori Khusus.....	12
2.5.1 Metodo Pengembangan Sistem.....	12
2.5.2 Karakteristik Sistem.....	14



2.5.3 Pengertian DFD .....	16
2.5.4 Pengertian ERD .....	18
2.5.5 Pengertian Kamus Data .....	21
2.6 Teori Program.....	22
2.6.1 Pengertian PHP .....	22
2.6.2 Pengertian <i>XAMPP</i> .....	22
2.6.3 Pengertian <i>MySQL</i> .....	23
2.6.4 <i>PHPMYADMIN</i> .....	23
 <b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	
3.1 Analisis Sistem .....	24
3.2 Rancangan Sistem.....	26
3.3 Rancangan Tabel.....	32
3.4 Rancangan Halaman Utama.....	36
3.5 Rancangan Halaman Admin .....	42
3.6 Rancangan Halaman Alumni .....	46
 <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Hasil.....	50
4.2 Pembahasan .....	50
4.2.1 Halaman Utama .....	51
4.2.2 Halaman Admin.....	58
4.2.3 Halaman Alumni.....	62
 <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	68
5.2 Saran .....	69
 <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>xiii</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi .....	16
Gambar 2.2 <i>Relationship One to One</i> .....	19
Gambar 2.3 <i>Relationship One to Many</i> .....	20
Gambar 2.4 <i>Relationship Many to Many</i> .....	20
Gambar 3.1 Diagram Konteks .....	26
Gambar 3.2 DFD Level 0.....	28
Gambar 3.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	32
Gambar 3.4 Rancangan Halaman <i>home</i> .....	37
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Sejarah .....	38
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Visi dan Misi.....	38
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Profil Lulusar .....	38
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Fasilitas .....	39
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Berita.....	39
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Lowongan Kerja .....	40
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Data Alumni.....	40
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Kontak.....	41
Gambar 3.13 Rancangan Halaman <i>Login Admin</i> .....	42
Gambar 3.14 Rancangan Halaman <i>Login Alumni</i> .....	42
Gambar 3.15 Rancangan Halaman <i>Home Admin</i> .....	43
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Data Informasi .....	43
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Kesan Alumni .....	44
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Data Alumni.....	45
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Data Galeri.....	45

Gambar 3.20 Rancangan Halaman Data Saran.....	46
Gambar 3.21 Rancangan Halaman <i>Home</i> Alumni.....	47
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Data Pribadi .....	47
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Data Alumni.....	48
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Loker.....	48
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Kesan .....	49
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Ubah <i>Password</i> .....	49
Gambar 4.1 Halaman Utama <i>Home</i> .....	51
Gambar 4.2 Halaman Sejarah .....	52
Gambar 4.3 Halaman Visi dan Misi .....	52
Gambar 4.4 Halaman Profil Lulusan .....	53
Gambar 4.5 Halaman Fasilitas.....	54
Gambar 4.6 Halaman Berita .....	54
Gambar 4.7 Halaman Lowongan Kerja .....	55
Gambar 4.8 Halaman Data Alumni .....	56
Gambar 4.9 Halaman Kontak .....	56
Gambar 4.10 Halaman <i>Login</i> Admin.....	57
Gambar 4.11 Halaman <i>Login</i> Alumni.....	57
Gambar 4.12 Halaman <i>Home</i> Admin.....	58
Gambar 4.13 Halaman Data Informasi .....	59
Gambar 4.14 Halaman Data Kesan.....	59
Gambar 4.15 Halaman Data Alumni .....	60
Gambar 4.16 Halaman Galeri .....	60
Gambar 4.17 Halaman Saran Masuk .....	61

Gambar 4,18 Halaman Edit Data Admin.....	62
Gambar 4.19 Halaman <i>Home</i> Alumni .....	62
Gambar 4.20 Halaman Data Pribadi .....	63
Gambar 4.21 Halaman Edit Data Pribadi .....	64
Gambar 4.22 Halaman Data Alumni .....	64
Gambar 4.23 Halaman Detail Data Alumni.....	65
Gambar 4.24 Halaman Tambah Lowongan Kerja .....	66
Gambar 4.25 Halaman Tambah Kesan Alumni.....	66
Gambar 4.26 Halaman Ubah <i>Password</i> .....	67

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Data Flow Diagram</i> .....	17
Tabel 2.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	18
Tabel 2.3 Kamus Data.....	21
Tabel 3.1 Tabel User.....	33
Tabel 3.2 Tabel Alumni.....	33
Tabel 3.3 Tabel Informasi.....	34
Tabel 3.4 Tabel Galeri .....	35
Tabel 3.5 Tabel Kesan Alumni.....	35
Tabel 3.6 Tabel Saran .....	36

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Teknologi Informasi merupakan salah satu teknologi yang sedang berkembang dengan pesat pada saat ini. Dengan kemajuan teknologi informasi, akses terhadap data atau informasi yang tersedia dapat berlangsung dengan cepat, efisien, dan akurat.

Perkembangan dalam bidang komputer pada saat ini telah membuka peluang seluasnya kepada para pakar dan para pengambil keputusan, baik yang bergerak di bidang ekonomi, pemerintahan, keilmuan dan sebagainya untuk menyelesaikan semua permasalahannya dengan menggunakan komputer. Sebelum data era komputerisasi ini, kebanyakan unit kerja dapat menggunakan komputer dalam mengerjakan berbagai tugasnya dengan cepat dan tepat. Hal ini dikarenakan di dalam komputer tersebut dapat diinstalasi bermacam-macam aplikasi yang dapat digunakan, sehingga unit kerja mendapatkan kemudahan dalam menyelesaikan pekerjaannya.

Portal alumni merupakan salah satu contoh dari suatu sistem informasi yang di rancang untuk dapat membantu Program Studi Agribisnis dalam mengolah data sampai memberikan data secara lengkap lewat tersedianya layanan informasi berbasis *Web*. Portal tersebut tersebut meliputi nama, angkatan, tempat tinggal dan beberapa tambahan data lainnya. Alumni juga memiliki peran penting untuk pengembangan institusi pendidikan diarah publik.

Dengan adanya informasi tentang alumni secara tidak langsung dapat meningkatkan citra baik Universitas terhadap masyarakat umum. Sampai saat ini masih banyak universitas yang belum memanfaatkan penggunaan sistem informasi dalam pendataan dan penelusuran alumni, yang diharapkan mempermudah dalam hal pengolahan dan pengelolaan data alumni tersebut. Selain itu dengan sistem informasi dapat memfasilitasi berbagai keperluan tambahan seperti penelusuran alumni, berita dan informasi kegiatan lowongan kerja.

Untuk memenuhi suatu kebutuhan mengenai informasi data alumni ataupun informasi Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian maka dibutuhkan suatu pengembangan Sistem Informasi yang dapat mendukung semua informasi yang akan dihasilkan. Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka dapat diambil dengan judul **“Pengembangan Sistem Informasi Portal Alumni Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Berbasis Web”**.

## **1.2 Tujuan**

Adapun tujuan untuk penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mengembangkan sebuah Sistem Informasi Portal Alumni Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya berbasis *Web* dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL*.
2. Menguji validasi kehandalan Sistem Informasi Portal Alumni Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

### **1.3 Manfaat**

Adapun manfaat yang akan diperoleh dari tugas akhir yaitu :

1. Bagi Penulis
  - a. Memberikan pengetahuan dan pengalaman dalam menerapkan teori-teori yang diperoleh dari bangku kuliah khususnya dalam merancang dan membangun sistem informasi berbasis *web*.
  - b. Memperoleh ilmu pengetahuan tentang pembuatan suatu Sistem Informasi berbasis *web*.
  
2. Bagi Universitas
  - a. Membuat proses pendataan alumni lebih terstruktur.
  - b. Untuk sarana komunikasi Alumni Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
  - c. Mempermudah Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian untuk memperoleh informasi terkait dengan data alumni, guna meningkatkan efektivitas dan produktivitas alumni dan pihak Universitas dalam mengelola informasi.

### **1.4 Batasan Masalah**

Agar pembahasan Laporan Tugas Akhir ini tidak menyimpang dari permasalahan pokok, maka penulis membatasi ruang lingkup dari permasalahan yang akan dibahas, yaitu:



1. Sistem yang akan dibangun adalah sistem informasi berbasis *web*.
2. Pengolahan data alumni yang akan ditampilkan dalam Sistem Informasi Portal Alumni adalah data alumni Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
3. *Software* pembangun yang digunakan dalam pembuatan Sistem Informasi Portal Alumni ini adalah notepad++ dan bahasa pemrogramannya menggunakan *PHP* dengan databasanya menggunakan *MySQL*.
4. Keluaran yang dihasilkan dari aplikasi ini berupa data alumni yang mencakup biodatadari alumni.

### **1.5 Metodologi Penelitian**

Metode penelitian adalah salah satu cara yang digunakan agar dapat mencapai tujuan yang diinginkan berdasarkan dari suatu penelitian dengan berbagai teknik dan peralatan tertentu, di dalam proses pengembangan sistem ini menggunakan metode *waterfall*.

### **1.6 Waktu dan Tempat Penelitian**

Lamanya pelaksanaan penelitian adalah selama 3 bulan. Tempat penelitian ini dilakukan di Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

## 1.7 Teknik Pengumpulan Data

Data informasi yang digunakan dalam penelitian ini diperoleh melalui:

### 1. Studi Lapangan

Penulis melakukan penelitian dengan mendatangi langsung Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya yang menjadi tempat penelitian dalam rangka memperoleh data yang diperlukan.

Teknik pengumpulan data yang dilakukan adalah :

- a. Observasi, adalah suatu teknik pengumpulan data dengan pengamatan langsung terhadap objek yang diteliti yang ada dilapangan.
- b. Wawancara, penulis mengumpulkan data dengan melakukan tanya jawab pada Pegawai yang mempunyai wewenang untuk memberikan data dan informasi yang diperlukan dalam penulisan tugas akhir.
- c. Dokumentasi adalah pengumpulan data yang berkaitan dengan permasalahan yang diangkat pada tugas akhir ini yang terdapat pada dokumentasi Instansi.

### 2. Studi Pustaka/Literatur

Data yang telah terlebih dahulu dikumpulkan dan dilaporkan oleh pihak lain dari penelitian, atau dikenal dengan nama studi leteratur. Dalam mencari acuan dalam menulis laporan tugas akhir, penulis mengambil beberapa buku untuk referensi dan acuan dan menjadi landasan dalam penulisan laporan tugas akhir ini.

## DAFTAR PUSTAKA

- Jogiyanto, 2005. *Analisa dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis*, ANDI, Yogyakarta
- Kadir Abdul. 2014. *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*. Andi. Yogyakarta
- Kadir, Abdul. 2008. *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*. Yogyakarta: ANDI.
- Nugroho Bunafit, 2010. *Membuat Aplikasi Database dengan Java, MySQL, dan NetBeans*, Elex Media Komputindo, Yogyakarta
- Riyanto. 2011. *Aplikasi Metodologi Penelitian Kesehatan*. Nuha Medika. Yogyakarta.
- Shalahuddin, M. 2013. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek Informatika*. Bandung.
- Susiani Desi. 2009. *Profil Fisik Atlet Taekwondo Sleman pada Porprof DIY 2009*. Skripsi. Yogyakarta: FIK UNY
- Sutabri, Tata, S.Kom.,MM. *Analisis Sistem Informasi*, Penerbit Andi, Yogyakarta. 2012.