

**SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN PEMBUATAN APLIKASI AIS (*ALUMNI  
INFORMATION SYSTEM*) SMKN 1 SAWOO DENGAN MENGGUNAKAN  
*PHP DAN MYSQL***



**SANDIK UKIRIADI**

**14532292**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO  
(2016)**

**RANCANG BANGUN PEMBUATAN APLIKASI AIS (ALUMNI  
INFORMATION SYSTEM) SMKN 1 SAWOO DENGAN MENGGUNAKAN  
PHP DAN MYSQL**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)  
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



**SANDIK UKIRIADI**

**14532292**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO  
(2016)**

## HALAMAN PENGESAHAN


Nama : Sandik Ukiriadi  
NIM : 14532292  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Rancang Bangun Pembuatan Aplikasi AIS (*Alumni Information System*) SMKN 1 Sawoo dengan Menggunakan *PHP* dan *MySQL*

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 2016

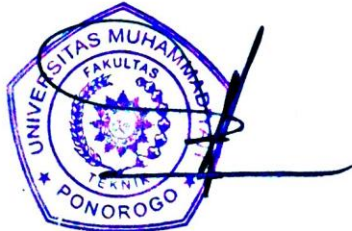
Menyetujui,

Dosen Pembimbing,

  
**(Fauzan Masykur, ST, M.Kom)**  
NIK.19810316 201112 13

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



**(Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)**  
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika,



**(Munirah, S.Kom, MT)**  
NIK. 19791107 200912 13


**HALAMAN BERITA ACARA UJIAN**

Nama : Sandik Ukiriadi  
NIM : 14532292  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Rancang Bangun Pembuatan Aplikasi AIS (*Alumni Information System*) SMKN 1 Sawoo dengan Menggunakan *PHP* dan *MySQL*

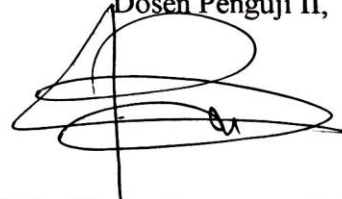
Telah diuji dan dipertahankan di hadapan  
Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada:

Hari :  
Tanggal :  
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,  


**(Dra. Ida Widaningrum, M.Kom)**  
**NIK. 19660417 201101 13**

Dosen Penguji II,  


**(Moh. Bhanu Setyawan, ST, M.Kom)**  
**NIK. 19802502 201309 13**

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,  


**(Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)**  
**NIK. 19640103 199009 12**









Ketua Program Studi  
Teknik Informatika,



**(Munirah, S.Kom, MT)**  
**NIK. 19791107 200912 13**

**BERITA ACARA  
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Sandik Ukiriadi  
NIM : 14532292  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Rancang Bangun Pembuatan Aplikasi AIS (*Alumni Information System*) SMKN 1 Sawoo dengan Menggunakan *PHP* dan *MySQL*  
Dosen Pembimbing : Fauzan Masykur, ST, M.Kom  
Konsultasi :

| NO | TANGGAL   | URAIAN                 | TANDA TANGAN  |
|----|-----------|------------------------|---|
| 1. | 11-2-2016 | Revisi latar belakang  |   |
| 2. | 10-3-2016 | Penulisan format tabel |  |
| 3. | 14-3-2016 | Sumber referensi       |  |
| 4. | 7-4-2016  | Flowchart              |  |
| 5. | 21-4-2016 | Desain Interface       |  |
| 6. | 6-5-2016  | Program                |  |
| 7. | 19-5-2016 | Kesimpulan             |  |
| 8. | 18-6-2016 | ACC Ujian              |  |

Tgl. Pengajuan :  
Tgl. Pengesahan :

Ponorogo,  
Pembimbing,

  
**(Fauzan Masykur, ST, M.Kom)**  
**NIK.19810316 201112 13**

## *MOTTO*

***“The more you give, the more you will get”***

Semakin banyak yang kamu berikan maka semakin banyak yang akan kamu dapatkan.





## *P E R S E M B A H A N*

*Dengan segala puja dan puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa dan atas dukungan dan do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat dirampungkan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya khaturkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada:*

*Tuhan YME, karena hanya atas izin dan karuniaNya maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya. Puji syukur yang tak terhingga pada Tuhan penguasa alam yang meridhoi dan mengabulkan segala do'a.*

*Bapak dan Ibu saya, yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya, karena tiada kata seindah lantunan do'a dan tiada do'a yang paling khusus selain do'a yang terucap dari orang tua. Ucapan terimakasih saja takkan pernah cukup untuk membalas kebaikan orang tua, karena itu terimalah persembaha bakti dan cinta ku untuk kalian bapak ibuku.*

*Bapak dan Ibu Dosen pembimbing, penguji dan pengajar, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, agar saya menjadi lebih baik. Terimakasih banyak Bapak dan Ibu dosen, jasa kalian akan selalu terpatri di hati.*

*Terimakasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan skripsi ini untuk kalian semua, orang-orang yang saya sayangi. Dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang, Aamiinnn.*

## ABSTRAK

### RANCANG BANGUN PEMBUATAN APLIKASI AIS (*ALUMNI INFORMATION SYSTEM*) SMKN 1 SAWOO DENGAN MENGGUNAKAN *PHP DAN MYSQL*

**Sandik Ukiriadi**  
**14532292**

**Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika**  
**Universitas Muhammadiyah Ponorogo**

SMK N 1 Sawoo merupakan salah satu lembaga yang memiliki kewajiban untuk menyediakan media komunikasi untuk memperkenalkan dan mempererat tali silaturahmi antara siswa dengan para lulusannya (alumni). Maka dari itu di butuhkan suatu wadah atau media yang menyediakan informasi yang mampu memberikan informasi yang sangat di butuhkan oleh para siswa dan lulusannya, seperti informasi tentang data alumni ataupun informasi tentang karir para lulusannya itu sendiri. Tidak sedikit siswa yang sudah lulus kuliah dan belum mendapat pekerjaan karena kurangnya informasi lowongan pekerjaan dan susah mendapatkan data alumni pada saat dibutuhkan. Alumni di SMK N 1 Sawoo memiliki peranan yang sangat penting dalam pembangunan penjurusan itu sendiri yang menekankan kemitraan dan kesamaan kepentingan, meningkatkan produktifitas kampus, dan pada akhirnya mewujudkan masyarakat yang maju dan sejahtera. Dari tahun ke tahun jumlah siswa-siswi lulusan SMK N 1 Sawoo semakin bertambah, secara otomatis semakin tinggi juga angka kebutuhan untuk menjangir para alumni dalam suatu wadah. SMK N 1 Sawoo sebagai lembaga pendidikan yang mampu menciptakan alumni yang berkualitas seperti lulusan dari berbagai jurusan yang ada di sekolah itu sendiri seharusnya mampu menyalurkan para siswa agar setelah lulus nanti bisa mendapatkan pekerjaan dan jaringan komunikasi yang baik. Namun demikian, sejauh ini belum ada penerapan sistem informasi pengolahan data alumni berbasis *web* di SMK N 1 Sawoo yang tentunya dapat membantu pekerjaan lebih mudah dalam mengolah, memberikan informasi dan menampilkan data.

Kata kunci : Alumni, Sistem Informasi, *Online*, AIS



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas berkat dan anugrah yang dilimpahkan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini pada waktunya. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata Satu (S-1) di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Maka untuk memenuhi persyaratan tersebut, penulis mencoba untuk menerapkan ilmu yang telah penulis dapat di bangku kuliah ke dalam bentuk skripsi yang berjudul **“RANCANG BANGUN PEMBUATAN APLIKASI AIS (ALUMNI INFORMATION SYSTEM) SMKN 1 SAWOO DENGAN MENGGUNAKAN PHP DAN MySQL”**.

Oleh karena itu, dalam penulisan skripsi ini, penulis berharap adanya kritik dan saran dari semua pihak yang nantinya dipergunakan untuk menyempurnakan skripsi ini.

Selama penyusunan skripsi ini, penulis telah banyak memperoleh bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua, Keluarga dan orang-orang terdekat yang telah memberikan dukungan dan Do'a restu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Bapak Ir. Aliyadi, MM, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo dan selaku Dosen Pembimbing.

3. Ibu Munirah, S.Kom, MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

4. Serta teman-teman yang telah memberikan petunjuk dan dukungannya yang sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Ponorogo,

2016



**SANDIK UKIRIADI**  
**NIM : 14532292**

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL.....                         | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                    | ii   |
| HALAMAN BERITA ACARA SKRIPSI.....          | iii  |
| HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN.....        | iv   |
| HALAMAN MOTTO .....                        | v    |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                  | vi   |
| ABSTRAK .....                              | vii  |
| KATA PENGANTAR .....                       | viii |
| DAFTAR ISI.....                            | x    |
| DAFTAR TABEL.....                          | xii  |
| DAFTAR GAMBAR .....                        | xiii |
| <b>BAB I : PENDAHULUAN</b>                 |      |
| A. Latar Belakang .....                    | 1    |
| B. Rumusan Masalah .....                   | 2    |
| C. Batasan Masalah .....                   | 2    |
| D. Tujuan.....                             | 3    |
| E. Manfaat .....                           | 3    |
| <b>BAB II : TINJAUAN PUSTAKA</b>           |      |
| A. Pengertian Sistem Informasi.....        | 5    |
| B. Alumni.....                             | 9    |
| C. Internet.....                           | 10   |
| D. Web.....                                | 11   |
| E. Flowchart (Diagram Alur).....           | 12   |
| F. Data Flow Diagram (DFD).....            | 16   |
| G. ERD (Entity Relationship Diagram) ..... | 20   |
| H. Basis Data.....                         | 21   |
| I. MySQL .....                             | 27   |
| J. PHP (Hypertext Preprocessor).....       | 29   |
| K. Adobe Dreamweaver CS6 .....             | 31   |
| L. XAMPP .....                             | 31   |
| M. HyperText Markup Language (HTML) .....  | 32   |
| <b>BAB III : PERANCANGAN SISTEM</b>        |      |
| A. Spesifikasi Kebutuhan .....             | 33   |
| B. Perancangan Sistem.....                 | 34   |

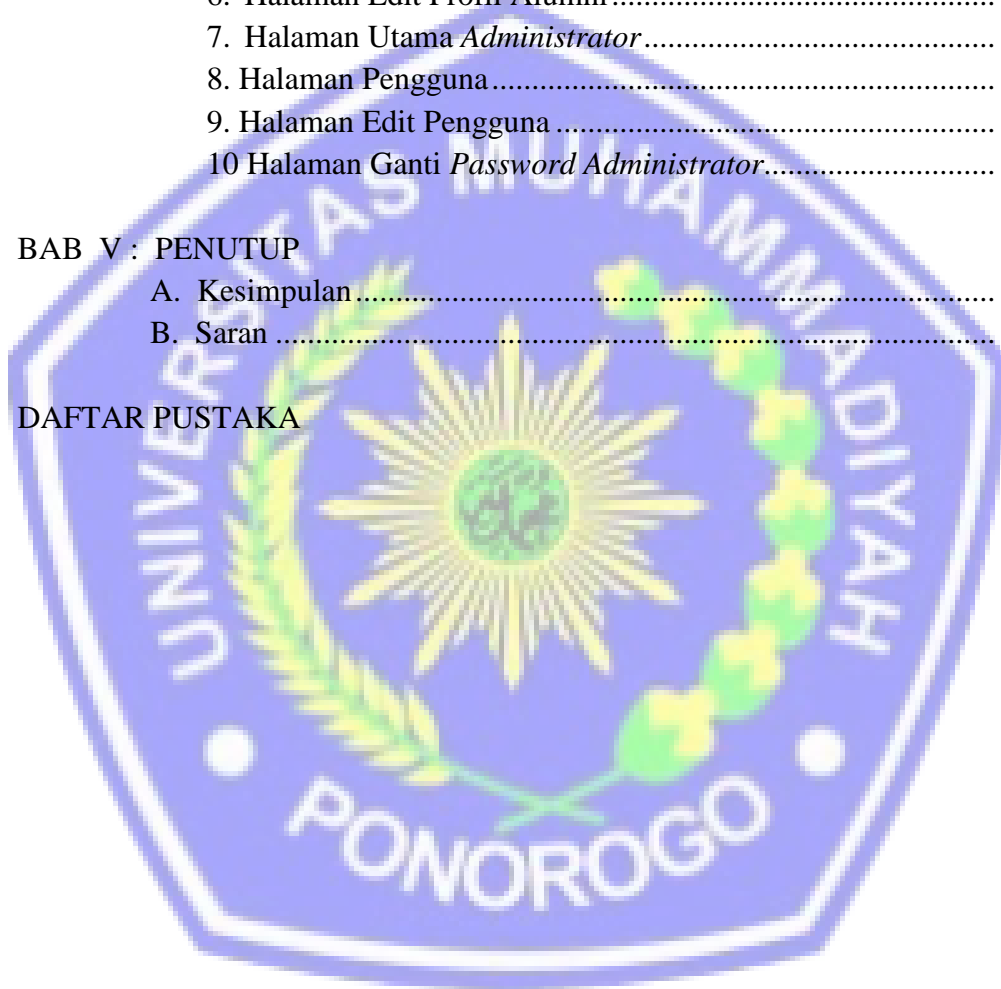
#### BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

|  |    |
|--|----|
| A. Implementasi Sistem .....                         | 47 |
| B. Tampilan Program .....                            | 47 |
| 1. Halaman Utama Aplikasi AIS .....                  | 47 |
| 2. Halaman Data Alumni .....                         | 49 |
| 3. Halaman Berita .....                              | 50 |
| 4. Halaman Detail Berita .....                       | 52 |
| 5. Halaman <i>Login</i> .....                        | 54 |
| 6. Halaman Edit Profil Alumni .....                  | 55 |
| 7. Halaman Utama <i>Administrator</i> .....          | 56 |
| 8. Halaman Pengguna .....                            | 58 |
| 9. Halaman Edit Pengguna .....                       | 59 |
| 10 Halaman Ganti <i>Password Administrator</i> ..... | 61 |

#### BAB V : PENUTUP

|                    |    |
|--------------------|----|
| A. Kesimpulan..... | 62 |
| B. Saran .....     | 62 |

#### DAFTAR PUSTAKA



## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 2.1. Simbol <i>Flowchart</i> .....               | 13 |
| Tabel 2.2. Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> ..... | 17 |
| Tabel 3.1 Tabel Pengguna.....                          | 40 |
| Tabel 3.2 Tabel Alumni .....                           | 40 |
| Tabel 3.3 Tabel Jurusan .....                          | 41 |
| Tabel 3.4 Tabel Berita.....                            | 41 |



## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 2.1 Kardinalitas Relasi .....                           | 21 |
| Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem Administrator.....          | 35 |
| Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem Alumni .....                | 36 |
| Gambar 3.3 <i>Diagram Context</i> .....                        | 37 |
| Gambar 3.4 <i>DFD Level 1</i> .....                            | 38 |
| Gambar 3.5 ERD ( <i>Entity Relation Diagram</i> ).....         | 39 |
| Gambar 3.6 Rancangan Halaman Utama .....                       | 42 |
| Gambar 3.7 Rancangan Halaman Berita.....                       | 43 |
| Gambar 3.8 Rancangan Halaman Data Alumni.....                  | 43 |
| Gambar 3.9 Rancangan Halaman Halaman <i>Login</i> .....        | 44 |
| Gambar 3.10 Rancangan Halaman Edit Profil Alumni.....          | 44 |
| Gambar 3.11 Rancangan Halaman Utama <i>Administrator</i> ..... | 45 |
| Gambar 3.12 Rancangan Halaman Pengguna.....                    | 46 |
| Gambar 4.1 Halaman Utama Aplikasi AIS.....                     | 48 |
| Gambar 4.2 Halaman Data Alumni.....                            | 49 |
| Gambar 4.3 Halaman Berita.....                                 | 51 |
| Gambar 4.4 Halaman Detail Berita.....                          | 52 |
| Gambar 4.5 Halaman <i>Login</i> .....                          | 54 |
| Gambar 4.6 Halaman Edit Profil Alumni .....                    | 55 |
| Gambar 4.7 Halaman Utama <i>Administrator</i> .....            | 57 |
| Gambar 4.8 Halaman Pengguna.....                               | 58 |
| Gambar 4.9 Halaman Edit Pengguna .....                         | 59 |
| Gambar 4.10 Halaman Ganti <i>Password</i> .....                | 61 |