

**PROPOSAL**

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PESERTA DIDIK BARU  
(PPDB)**

***ONLINE BERBASIS WEB PADA SMAN 1 BUNGKAL***



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

**2016**

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PESERTA DIDIK BARU (PPDB)  
ONLINE BERBASIS WEB PADA SMAN 1 BUNGKAL**

**SKRIPSI**

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



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

## HALAMAN PENGESAHAN

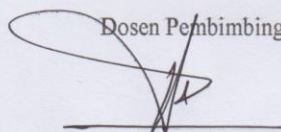
Nama : Alip Khoiroyani  
NIM : 11531113  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru (PPDB)  
*Online Berbasis Web* pada SMAN 1 Bungkal

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,



**(Ir. Alivadi, MM, M.Kom)**

NIK. 19640103 199009 12

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,

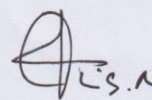


**(Ir. Alivadi, MM, M.Kom)**

NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi

Teknik Informatika,



**(Munirah, S.Kom, MT)**

NIK. 19791107 200912 13

**HALAMAN BERITA ACARA UJIAN**

Nama : Alip Khoiroyani  
NIM : 11531113  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru (PPDB)  
*Online Berbasis Web* pada SMAN 1 Bungkal

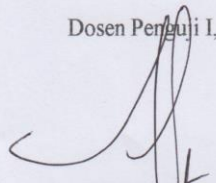
Telah diuji dan dipertahankan di hadapan

Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada:

Hari : Senin  
Tanggal : 28 Maret 2016  
Nilai :

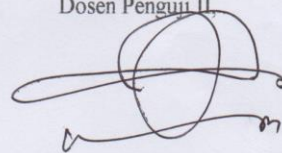
Dosen Penguji

Dosen Penguji I,



**(Fauzan Masykur, ST, M.Kom)**  
NIK.19610316 201112 13

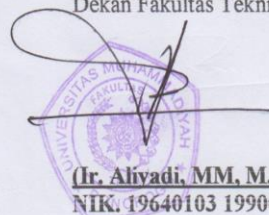
Dosen Penguji II,



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

Mengetahui

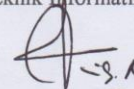
Dekan Fakultas Teknik,



**(Ir. Alivadi, 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 : Alip Khoiroyani  
 NIM : 11531113  
 Program Studi : Teknik Informatika  
 Fakultas : Teknik  
 Judul Skripsi : Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru (PPDB)  
*Online Berbasis Web* pada SMAN 1 Bungkal  
 Dosen Pembimbing : Ir. Aliyadi, MM, M.Kom  
 Konsultasi :

| NO  | TANGGAL        | URAIAN   | TANDA TANGAN |
|-----|----------------|--|--------------|
| 1.  | 2 / 11 / 2016  | Pengajuan Judul  |              |
| 2.  | 20 / 11 / 2016 | Program ACC  |              |
| 3.  | 25 / 11 / 2016 | pengajuan Bab I<br>- Revisi latar belakang<br>- Tujuan masalah |              |
| 4.  | 28 / 11 / 2016 | ACC Bab I, lanjut bab I  |              |
| 5.  | 1 / 12 / 2016  | Revisi Bab II  |              |
| 6.  | 4 / 12 / 2016  | ACC bab II   |              |
| 7.  | 10 / 12 / 2016 | Revisi Bab III   |              |
| 8.  | 16 / 12 / 2016 | ACC Bab IV   |              |
| 9.  | 22 / 12 / 2016 | Pengajuan program  |              |
| 10. | 4 / 1 / 2016   | ACC program, lanjut bab IV & V                                 |              |
| 11. | 9 / 2 / 2016   | daftar pustaka   |              |
| 12. | 10 / 3 / 2016  | ACC Ujian  |              |

Tgl. Pengajuan :  
 Tgl. Pengesahan :

Ponorogo,  
 Pembimbing  
  
**Ir. Aliyadi, MM, M.Kom**

## MOTTO

**”Jangan tunda sampai besok apa yang bisa engkau kerjakan hari ini”**



## PERSEMBAHAN

Puji Syukur kehadiran Allah SWT. karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya hamba bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dari lubuk hati ini

saya ucapkan banyak terima kasih kepada :

Aku persembahkan cinta dan sayangku kepada orang tuaku nenekku, yang telah menjadi motivasi dan inspirasi yang tiada henti memberikan dukungan dan doanya kepadaku. Saya ucapkan banyak terima kasih juga kepada teman-teman yang senantiasa menjadi penyemangat dan membantu terselesaikannya skripsi ini. Serta semua pihak, sahabat, rekan seperjuangan teknik Informatika khususnya angkatan 2011, yang sudah membantu selama penyelesaian Tugas Akhir ini...



## ABSTRAK

### SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PESERTA DIDIK BARU (PPDB) ONLINE BERBASIS WEB PADA SMAN 1 BUNGKAL

ALIP KHOIROYANI  
11531113

Fakultas Teknik Jurusan Teknik Informatika  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

SMAN 1 Bungal merupakan sebuah sekolah menengah kejuruan yang terletak di Jl. Raya Bungal No. 24 Bungal Ponorogo. Sistem pendaftaran siswa baru di SMAN 1 Bungal secara keseluruhan masih menggunakan proses manual, walaupun sebagian sudah menggunakan komputer, akibatnya jangkauannya informasinya lebih sempit, dimana informasi mengenai sekolah ini hanya diperoleh melalui brosur-brosur, sepanduk dan baligho. Selain itu, akibat dari proses pendaftaran manual ini adalah proses pengambilan serta pengembalian formulir yang bagi sebagian calon siswa cukup menyulitkan terutama bagi calon siswa yang tinggal jauh dari sekolah ini.

Untuk meningkatkan efisiensi waktu dan biaya baik bagi calon siswa dan pihak sekolah, maka diperlukan suatu sistem pendaftaran siswa baru yang jangkauan informasinya lebih luas, dan proses pendaftaran yang lebih mudah dan cepat. Sehingga calon siswa dapat memperoleh informasi mengenai sekolah terutama program pendidikan yang ditawarkan, dan melakukan proses pendaftaran dengan lebih mudah, dimana calon siswa tidak perlu mendatangi sekolah yang diinginkan untuk mendaftar.

Antara solusi yang dapat digunakan adalah dengan menggunakan *website* dimana informasi mengenai sekolah dapat dimuat di halaman *website* sehingga akan sangat membantu calon siswa membuat pilihan. Calon siswa juga dapat dengan mudah melakukan pendaftaran dengan menggunakan formulir *online* yang terdapat di *website* sehingga proses pendaftaran lebih mudah dan menghemat biaya bagi calon siswa.

Kata kunci : *PPDB, Pendaftaran Online, Sistem Informasi*



## 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 Sarjana 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 "*SISTEM*

*INFORMASI PENDAFTARAN PESERTA DIDIK BARU (PPDB) ONLINE BERBASIS WEB PADA SMAN 1 BUNGKAL*".

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.



## 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 .....                        | 3    |
| Batasan Masalah .....                           | 4    |
| Tujuan .....                                    | 4    |
| Manfaat .....                                   | 5    |
| Metode Penelitian .....                         | 5    |
| C. Sistematika Penulisan .....                  | 8    |
| <b>BAB II: TINJAUAN PUSTAKA</b>                 |      |
| A. Konsep Dasar Pendaftaran .....               | 10   |
| B. Pengertian Sistem Informasi .....            | 10   |
| C. Konsep Aplikasi Berbasis <i>Web</i> .....    | 17   |
| D. Konsep Analisis dan Perancangan Sistem ..... | 19   |
| 1. Pengertian Analisis Sistem .....             | 19   |
| 2. <i>Flowchart</i> (Diagram Alur) .....        | 19   |
| 3. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....         | 24   |

**BAB III : PERANCANGAN SISTEM**

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| A. Analisis Sistem .....              | 40 |
| B. Analisis Kebutuhan Sistem .....    | 41 |
| C. Perancangan Sistem .....           | 42 |
| D. Perancangan Basis Data .....       | 49 |
| E. Perancangan <i>Interface</i> ..... | 52 |

**BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

|  |    |
|--|----|
| A. Implementasi Sistem .....                   | 57 |
| B. Tampilan Program .....                      | 57 |
| 1. Tampilan Halaman Utama .....                | 57 |
| 2. Tampilan Halaman Daftar .....               | 60 |
| 3. Tampilan Halaman Pendaftaran .....          | 62 |
| 4. Tampilan Halaman <i>Login</i> Peserta ..... | 64 |
| 5. Tampilan Halaman Pendaftaran Sukses .....   | 66 |
| 6. Tampilan Halaman Utama Calon Siswa .....    | 68 |
| 7. 7. Tampilan Halaman Penjelasan PPDB .....   | 69 |
| 8. Tampilan Halaman Akun .....                 | 71 |
| 9. Tampilan Halaman Lengkapi Biodata .....     | 72 |

**BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN**

|                     |    |
|---------------------|----|
| A. Kesimpulan ..... | 74 |
| B. Saran .....      | 74 |

**DAFTAR PUSTAKA**



## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 2.1. Simbol <i>Flowchart</i> .....               | 20 |
| Tabel 2.2. Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> ..... | 24 |
| Tabel 3.1 Tabel <i>Admin</i> .....                     | 49 |
| Tabel 3.2 Tabel Administrasi Siswa .....               | 50 |
| Tabel 3.3 Tabel Biodata .....                          | 50 |
| Tabel 3.4 Tabel Nilai.....                             | 51 |

**DAFTAR GAMBAR**

|  |    |
|--|----|
| Gambar 2.1 Konsep Aplikasi Berbasis <i>Web</i> .....   | 21 |
| Gambar 2.2 Kardinalitas relasi .....                   | 28 |
| Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> sistem yang berjalan ..... | 44 |
| Gambar 3.2 <i>System</i> yang Diusulkan.....           | 45 |
| Gambar 3.3 <i>Diagram Context</i> .....                | 47 |
| Gambar 3.4 Rancangan Halaman Utama .....               | 52 |
| Gambar 3.5 Rancangan Halaman Daftar .....              | 53 |
| Gambar 3.6 Rancangan Halaman Pendaftar .....           | 54 |
| Gambar 3.7 Rancangan Halaman <i>Login</i> .....        | 54 |
| Gambar 3.8 Rancangan Halaman <i>Login Admin</i> .....  | 55 |
| Gambar 3.9 Rancangan Halaman Utama <i>Admin</i> .....  | 56 |
| Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama .....                | 57 |
| Gambar 4.2 Tampilan Halaman Daftar .....               | 60 |
| Gambar 4.3 Tampilan Halaman Pendaftar .....            | 62 |
| Gambar 4.4 Tampilan Semua <i>Login Peserta</i> .....   | 64 |
| Gambar 4.5 Tampilan Halaman Pendaftaran Sukses .....   | 66 |
| Gambar 4.6 Tampilan Halaman Utama Calon Siswa .....    | 68 |
| Gambar 4.7 Tampilan Halaman Penjelasan PPDB .....      | 69 |
| Gambar 4.8 Tampilan Halaman Akun .....                 | 71 |
| Gambar 4.9 Tampilan Halaman Lengkapi Biodata.....      | 72 |