

**APLIKASI PENDAFTARAN DAN PEMILIHAN PENGURUS OSIS  
SMK SUDIRMAN 1 WONOGIRI BERBASIS WEBSITE**



**SKRIPSI**

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Jenjang Strata I  
Pada Program Studi Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika  
Universitas Muhammadiyah Surakarta

**Oleh :**

**RISKY YUNIARTI**

**L200110062**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2015**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

Skripsi dengan judul

**APLIKASI PENDAFTARAN DAN PEMILIHAN PENGURUS OSIS**

**SMK SUDIRMAN 1 WONOGIRI BERBASIS WEBSITE**

telah di periksa, disetujui untuk diajukan dalam sidang pendadaran pada :

Hari

Jumat

Tanggal

12 Juni 2015

Pembimbing I



Umi Fadlillah, S.T., M.Eng.

NIP : 197803222005012002

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI PENDAFTARAN DAN PEMILIHAN PENGURUS OSIS  
SMK SUDIRMAN 1 WONOGIRI BERBASIS WEBSITE

Dipersiapkan dan disusun oleh

**RISKY YUNIARTI**

L200110062

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

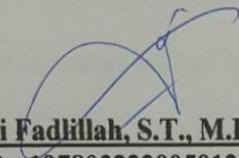
Pada Tanggal

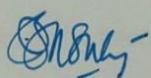
29 Juni 2015

Susunan Dewan Penguji

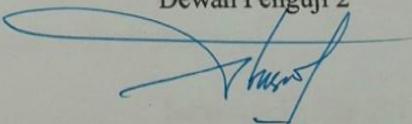
Pembimbing

Dewan Penguji 1

  
Umi Fadillah, S.T., M.Eng.  
NIP : 197803222005012002

  
Agus Ulinuha, S.T.,M.T.,Ph.D.  
NIK : 656

Dewan Penguji 2

  
Yusuf Sulistyono N, S.T., M.Eng  
NIK : 1197

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar sarjana jenjang strata I pada program studi Informatika

Tanggal 09 Juli 2015



## **DAFTAR KONTRIBUSI**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi :

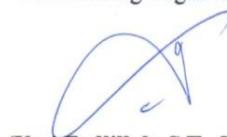
1. Persentase pembuatan aplikasi dan laporan 60% saya buat sendiri dan 40% dibantu orang lain. Pembuatan sendiri meliputi perancangan database, script menu dan control panel, laporan skripsi, dan alur sistem.
2. Pembuatan aplikasi ini saya buat dengan bantuan buku, internet yang dilampirkan pada daftar pustaka serta dengan bantuan dari teman.

Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejurnya. Saya bertanggung jawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

Surakarta, 12 Juni 2015

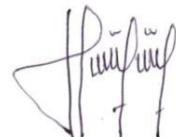
Mengetahui

Pembimbing Tugas Akhir



(Umi Fadillah, S.T., M.Eng.)

Penulis



(Risky Yuniarti)

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

1. Untuk Allah SWT yang selalu memberikan kelancaran, kemudahan serta selalu mendengarkan doa umatnya.
2. Untuk kedua orang tua tersayang Bapak dan Ibu yang selalu memberikan kasih sayang, motivasi, dukungan, semangat, kekuatan serta aliran pesan disetiap doa untuk menyertai perjalanan dalam menyusun skripsi.
3. Untuk kakek dan nenek tersayang yang selalu memberikan pesan, nasihat disetiap langkah perjalanan hidup maupun perjalanan dalam penyusunan skripsi.
4. Untuk Ibu Umi Fadlillah, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing, yang selalu memberikan bimbingan, dukungan, arahan, masukan, serta selalu menyempatkan waktu dalam penyusunan skripsi.
5. Buat mas Yanun yang selalu membantu dan memberikan arahan dalam penyusunan skripsi.
6. Buat Aulia dan Fajar yang selalu bersama-sama menemani perjalanan dan perjuangan dalam penyusunan skripsi.
7. Buat sahabat saya Novi dan Idha yang selalu ada untuk memberikan kekuatan, motivasi, dukungan dan selalu mendengarkan keluh kesah disaat sedih dan hampir putus asa dalam penyusunan skripsi.
8. Untuk Syifa yang selalu menemani dalam pencarian referensi, lebur skripsi dan selalu mengantar saat konsultasi.
9. Buat teman-teman kosku “Kos Orange” Terima kasih waktu kebersamaan yang telah kalian berikan.
10. Untuk teman-teman Informatika khususnya angkatan 2011, terimakasih waktu kebersamaan dalam berbagi ilmu dan pengetahuan selama masa kuliah.
11. Semua pihak yang membantu dalam penyusunan skripsi hingga dapat selesai.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan dan laporan skripsi dengan judul “Aplikasi Pendaftaran Dan Pemilihan Osis SMK Sudirman 1 Wonogiri Berbasis Website”. Dengan melaksanakan penyusunan skripsi, penulis berharap dapat membantu menyelesaikan permasalahan, memberi masukan ataupun kontribusi di SMK Sudirman 1 Wonogiri.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan orang-orang yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi, sehingga dalam kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Husni Thamrin, S.T., M.T., Ph.D. selaku pembimbing akademik dan Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Bapak Dr. Heru Supriyono, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Ibu Umi Fadlilah, S.T., M.Eng. selaku pembimbing skripsi yang telah memberikan masukan, bimbingan, motivasi, arahan dan selalu menyempatkan waktu untuk penulis dalam hal konsultasi laporan maupun sistem.
4. Mas Adjie Sapoetra, S.Kom. selaku Biro Skripsi Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.

5. Pihak sekolah SMK Sudirman 1 Wonogiri yang selalu membantu dalam memberikan penulis informasi dan semua siswa yang telah membantu penulis dalam pengisian kueisioner.
6. Teman-teman semua yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi.
7. Semua pihak yang telah memberikan dukungan kepada penulis yang tidak mungkin disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu saran dan kritik yang menuju kearah perbaikan sangat penulis harapkan.

Akhir kata semoga penyusunan skripsi ini dapat memberikan manfaat dan menunjang perkembangan ilmu pengetahuan pada umumnya dan bagi semua pihak khususnya penulis dan pembaca pada umumnya.

***Wassalamu'alaikum Wr.Wb***

Surakarta, 25 Mei 2015

Penulis

## **ABSTRAKSI**

OSIS (Organisasi Intra Sekolah) merupakan satuan atau kelompok kerja sama para siswa yang berperan penting bagi sekolah dalam mencapai suatu tujuan bersama. OSIS merupakan suatu organisasi siswa yang ada didalam dan di lingkungan sekolah. Salah satu SMK (Sekolah Menengah Kejuruan) yang ada di Wonogiri adalah SMK Sudirman 1 Wonogiri yang membutuhkan aplikasi pendaftaran dan pemilihan pengurus OSIS ini, karena sistem yang diterapkan disekolah tersebut masih terbilang manual, sehingga dengan adanya sistem ini dapat membantu pihak panitia penyelenggara dalam hal mempersiapkan waktu pemilihan.

Aplikasi pendaftaran dan pemilihan pengurus OSIS dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *framework* PHP *open source* dengan menggunakan konsep MVC (Hasil) yang didukung oleh CodeIgniter untuk menyesuaikan library yang akan dipanggil ke dalam aplikasi, dan menggunakan *database* MySQL, dibuat dalam bentuk *website*. Dalam tahap pengujiannya, untuk memberikan penilaian dilakukan di SMK Sudirman 1 Wonogiri dengan responden dari panitia (admin), siswa dan kandidat dengan mendemokan aplikasi ini secara langsung dan responden memberikan penilaian melalui kuisioner yang sudah dibuat.

Aplikasi pendaftaran dan pemilihan pengurus OSIS supaya dapat membantu pengurus OSIS dalam mengelola data siswa dan kandidat, dapat memudahkan siswa dalam proses pemilihan kandidat, serta dapat membantu kandidat dalam pendaftaran serta ujian melalui sistem yang telah dibuat. Sistem ini juga dapat memudahkan pengurus OSIS dalam hal mempersiapkan waktu pemilihan, karena dengan adanya sistem ini pengurus OSIS dapat memanfaatkan waktu secara efesien dan efektif.

**Kata kunci : CodeIgniter, Framework, MVC, MySQL, OSIS, PHP, Website**

## **DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
DAFTAR KONTRIBUSI .....	iv
PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAKSI .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xviii
 <b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	 1
1.1      Latar Belakang .....	1
1.2      Rumusan Masalah.....	3
1.3      Batasan Masalah .....	3
1.4      Tujuan Penelitian .....	4
1.5      Manfaat Penelitian .....	4
1.6      Sistematika Penelitian .....	4
 <b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	 6
2.1      Telaah Penelitian .....	6
2.2      Landasan Teori .....	8
2.2.5    Pengertian OSIS .....	8
2.2.6    Pengertian PHP .....	10

2.2.1	Pengertian CSS .....	10
2.2.2	Pengertian MySQL .....	11
2.2.3	Pengertian jQuery .....	11
2.2.4	Pengertian MySQL Workbench .....	12
2.2.5	Pengertian HTML .....	12
2.2.6	Pengertian Xampp . .....	13
2.2.7	Model View Controller Framework . .....	14
2.2.8	CodeIgniter MVC Framework .....	14
2.2.7	Pengertian Mozilla Firefox .....	15
<b>BAB 3</b>	<b>METODE PENELITIAN</b> .....	16
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian.....	16
3.2	Peralatan Utama dan Pendukung .....	16
3.3	Alur Penelitian .....	17
3.4	Gambaran Sistem .....	19
3.5	Langkah Penelitian .....	20
3.5.1	Analisis Kebutuhan .....	20
3.5.2	Perancangan Sistem .....	22
3.5.2.1	Data Flow Diagram .....	22
3.5.2.2	Diagram Alir Sistem .....	27
3.5.3	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	31
3.5.4	Rancangan Database .....	32
3.5.5	Rancangan <i>User Interface</i> .....	37
3.5.6	Pembuatan Sistem .....	45
<b>BAB 4</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	48
4.1	Hasil Penelitian .....	48

4.1.1	Halaman <i>Home</i> .....	49
4.1.2	Halaman <i>Login</i> .....	49
4.1.3	Halaman Pendaftaran .....	50
4.1.4	Halaman <i>Upload</i> Peserta .....	51
4.1.5	Halaman Daftar Siswa .....	51
4.1.6	Halaman Daftar Kelas .....	52
4.1.7	Halaman Daftar Jabatan .....	52
4.1.8	Halaman Daftar Kandidat .....	53
4.1.9	Halaman Data Ujian .....	53
4.1.10	Halaman Jadwal Pemilihan .....	54
4.1.11	Halaman Profil Siswa .....	54
4.1.12	Halaman Ujian <i>Online</i> .....	55
4.1.13	Halaman Cetak Nilai .....	55
4.1.14	Halaman Calon Kandidat .....	56
4.1.15	Halaman Lihat Profil .....	56
4.1.16	Halaman Hasil Pemilu .....	57
4.2	Simulasi Sistem .....	57
4.3	Hasil Pengujian .....	59
4.3.1	Pengujian Internal .....	59
4.3.2	Pengujian <i>Eksternal</i> .....	61
4.3.3	Pengujian <i>Web Browser</i> .....	65
4.3.4	Perbandingan dengan Sistem Lain .....	65
4.4	Analisa Pengembangan Sistem .....	66
4.5	Analisa dan Pembahasan .....	68

<b>BAB 5</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>69</b>
5.1	Kesimpulan .....	69
5.2	Saran .....	69
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>70</b>
<b>PROFIL PENULIS .....</b>		<b>72</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>73</b>

## **DAFTAR TABEL**

<b>4.1</b>	Tabel Pengujian ( <i>Black Box</i> ) .....	60
<b>4.2</b>	Tabel Kueisioner .....	61
<b>4.3</b>	Tabel Pengujian Web Browser .....	65
<b>4.4</b>	Perbandingan dengan Sistem Lain.....	66

## DAFTAR GAMBAR

<b>3.1</b>	Diagram Alir Penelitian .....	18
<b>3.2</b>	Gambaran Sistem.....	20
<b>3.3</b>	DFD Level 0 .....	22
<b>3.4</b>	DFD Level 1 Secara Umum .....	23
<b>3.5</b>	DFD Level 2 Proses <i>Admin</i> .....	24
<b>3.6</b>	DFD Level 2 Proses Kandidat .....	25
<b>3.7</b>	DFD Level 2 Proses Siswa .....	26
<b>3.8</b>	Diagram Alir Sistem <i>Admin</i> .....	27
<b>3.9</b>	Diagram Alir Sistem Kandidat .....	29
<b>3.10</b>	Diagram Alir Sistem Siswa .....	30
<b>3.11</b>	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	31
<b>3.12</b>	Database Kelas.....	32
<b>3.13</b>	Database Siswa .....	33
<b>3.14</b>	Database Jabatan .....	33
<b>3.15</b>	Database Kandidat .....	34
<b>3.16</b>	Database Kunci Jawaban .....	34
<b>3.17</b>	Database <i>Score</i> .....	35
<b>3.18</b>	Database Ujian.....	35
<b>3.19</b>	Database Jadwal .....	35
<b>3.20</b>	Database Kotak Suara .....	36
<b>3.21</b>	Database Pilihan Jawaban.....	36
<b>3.22</b>	Database Soal.....	37
<b>3.23</b>	Menu <i>Login</i> .....	37

<b>3.24</b>	Menu Home .....	38
<b>3.25</b>	Menu Admin .....	38
<b>3.26</b>	Menu Upload Peserta.....	39
<b>3.27</b>	Menu Daftar Siswa .....	39
<b>3.28</b>	Menu Daftar Kelas .....	40
<b>3.29</b>	Menu Daftar Jabatan .....	41
<b>3.30</b>	Menu Daftar Kandidat .....	41
<b>3.31</b>	Menu Data Ujian.....	42
<b>3.32</b>	Menu Jadwal pemilihan .....	43
<b>3.33</b>	Menu Siswa.....	43
<b>3.34</b>	Menu Kandidat.....	44
<b>3.35</b>	Menu Calon Kandidat .....	45
<b>3.36</b>	Netbeans IDE 8.0.1 .....	46
<b>4.1</b>	Analisa Data dan Hasil .....	48
<b>4.1.1</b>	Halaman <i>Home</i> .....	49
<b>4.1.2</b>	Halaman <i>Login</i> .....	50
<b>4.1.3</b>	Halaman Pendaftaran .....	50
<b>4.1.4</b>	Halaman Upload Peserta.....	51
<b>4.1.5</b>	Halaman Daftar Siswa .....	51
<b>4.1.6</b>	Halaman Daftar Kelas .....	52
<b>4.1.7</b>	Halaman Daftar Jabatan .....	52
<b>4.1.8</b>	Halaman Daftar Kandidat .....	53
<b>4.1.9</b>	Halaman Data Ujian.....	53
<b>4.1.10</b>	Halaman Jadwal Pemilihan.....	54
<b>4.1.11</b>	Halaman Profil Siswa .....	54

<b>4.1.12</b>	Halaman Ujian <i>Online</i> .....	55
<b>4.1.13</b>	Halaman Cetak Nilai.....	55
<b>4.1.14</b>	Halaman Calon Kandidat.....	56
<b>4.1.15</b>	Halaman Lihat Profil.....	56
<b>4.1.16</b>	Halaman Hasil Pemilu .....	57
<b>4.1.17</b>	Grafik Pengujian Sistem .....	62

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- A** Contoh *Source Code* Program (*Script*) Aplikasi Pendaftaran dan Pemilihan Pengurus OSIS
- B** Hasil Kuesioner
- C** Foto Saat Penelitian Di SMK Sudirman 1 Wonogiri
- D** Surat Keterangan Penelitian