

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN *WEBSITE PROFILE* SEKOLAH DAN *PPDB ONLINE*  
MENGUNAKAN *CODEIGNITER* DI *SDI-PK MUHAMMADIYAH*  
*DELANGGU***



Disusun oleh:

**Nama** : Wahid Wijaya  
**NIM** : 2013010181

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM SURAKARTA  
SUKOHARJO  
2024**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN *WEBSITE PROFILE* SEKOLAH DAN *PPDB ONLINE*  
MENGUNAKAN *CODEIGNITER* DI *SDI-PK MUHAMMADIYAH*  
*DELANGGU***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana



Disusun oleh:

**Nama : Wahid Wijaya**

**NIM : 2013010181**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM SURAKARTA  
SUKOHARJO  
2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

**PEMBUATAN *WEBSITE PROFILE SEKOLAH* DAN *PPDB ONLINE*  
MENGUNAKAN *CODEIGNITER* DI *SDI-PK MUHAMMADIYAH DELANGGU***

Dipersiapkan dan Disusun oleh

**Wahid Wijaya**

**2013010181**

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Skripsi  
Program Sarjana  
Program Studi Informatika  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta  
pada hari Rabu, 18 September 2024

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer



Surakarta, 18 September 2024

**Ketua**

**Moch. Hari Purwidiartoro, ST, MM, M.Kom.**

**NIK. 105.281.201**

## HALAMAN PERSETUJUAN

### PEMBUATAN *WEBSITE PROFILE SEKOLAH* DAN *PPDB ONLINE* MENGUNAKAN *CODEIGNITER* DI *SDI-PK MUHAMMADIYAH DELANGGU*

Dipersiapkan dan Disusun oleh

**Wahid Wijaya**

**2013010181**

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Sripsi  
Program Sarjana  
Program Studi Informatika  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta  
pada hari Rabu, 18 September 2024

**Pembimbing Utama**



**Febrianta Surya Nugraha, M.Kom.**  
NIDN. 0624029101

**Anggota Tim Penguji**



**Lilik Sugiarto, M.Kom.**  
NIDN. 0610128201

**Pembimbing Pendamping**



**Dr. Hadis Turmudi, M.H.**  
NIDN. 0630037603

**Rivan Abdul Aziz, M.Kom.**  
NIDN. 0621099102

**Dr. Hadis Turmudi, M.H.**  
NIDN. 0630037603

Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Sukoharjo, 18 September 2024

**Ketua**



**Moch. Hari Purwiantoro, ST, MM, M.Kom.**  
NIK. 105.281.201

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

**Nama mahasiswa : Wahid Wijaya**  
**NIM : 2013010181**

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:  
**Pembuatan *Website Profile* Sekolah dan PPDB *Online* Menggunakan *CodeIgniter* di SDI-PK Muhammadiyah Delanggu**

Dosen Pembimbing Utama : Febrianta Surya Nugraha, M.Kom.  
Dosen Pembimbing Pendamping : Dr. Hadis Turmudi, M.H.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Sukoharjo, 18 September 2024

Yang Menyatakan,



Wahid Wijaya



## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Dengan penuh rasa syukur atas selesainya penulisan skripsi ini, penulis mempersembahkannya kepada:

1. Allah SWT, atas segala rahmat, hidayah, dan kekuatan yang telah diberikan selama proses penyusunan skripsi ini.
2. Orang tua tercinta, Ibu Maryuni, yang telah memberikan dukungan, kasih sayang, dan doa tanpa henti.
3. Kepada keluarga penulis yang tidak bisa disebutkan satu per satu, atas dukungannya.
4. Bapak Febrianta Surya Nugraha, M.Kom. selaku dosen pembimbing utama, dan Bapak Dr. Hadis Turmudi, M.H. selaku dosen pembimbing pendamping, atas bimbingan, dan arahan selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Sahabat penulis, Nanda Ilham Saputra, atas dukungan yang telah diberikan.
6. Ardhika Taruna, Andes Dwi, dan Muh. Hafidz selaku teman dekat penulis selama masa perkuliahan.
7. Teman-teman seperjuangan di Kampus STMIK Amikom Surakarta.
8. Seluruh dosen Program Studi Informatika, STMIK Amikom Surakarta, yang telah membimbing dan mendukung selama proses perkuliahan.
9. Serta semua pihak yang telah berkontribusi dalam proses penyusunan skripsi ini.

## **HALAMAN MOTTO**

Jalani setiap tantangan dengan hati yang gembira. Teruslah berusaha meskipun menghadapi kesulitan, karena setelah kesulitan pasti akan datang kemudahan. Raihlah hasil yang memuaskan dari usaha yang telah dilakukan dengan keyakinan dan ketekunan.

## KATA PENGANTAR

Pertama-tama, penulis panjatkan puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pembuatan *Website Profile* Sekolah dan PPDB *Online* Menggunakan *CodeIgniter* di SDI-PK Muhammadiyah Delanggu” dengan lancar.

Tujuan penyusunan laporan skripsi ini adalah sebagai pemenuhan tugas dan syarat untuk memperoleh gelar sarjana. Pada kesempatan ini, penulis dengan rasa bangga dan bahagia mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Moch. Hari Purwiantoro, ST., MM., M.Kom. selaku Ketua STMIK Amikom Surakarta.
2. Bapak Muhammad Setiyawan, M.Kom. selaku Kaprodi S.1 Informatika STMIK Amikom Surakarta.
3. Bapak Febrianta Surya Nugraha, M.Kom., selaku dosen pembimbing utama.
4. Bapak Dr. Hadis Turmudi, M.H., selaku dosen pembimbing pendamping.
5. Orang tua penulis, Ibu Maryuni, atas dukungan, kasih sayang, dan doa tanpa henti.
6. Pihak SDI-PK Muhammadiyah Delanggu, terutama Bapak Walimin, S.Pd. I., M. Pd. sebagai operator sekolah, Bapak Badri, S.E., S.Pd sebagai kepala sekolah, dan Ibu Guru Nanda Kurniawati, S.Pd beserta



semua guru lainnya yang telah membantu penulis dalam pelaksanaan penelitian ini.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis memohon maaf atas segala kesalahan yang dilakukan penulis. Penulis juga sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar laporan dan *website* yang telah dikembangkan dapat menjadi lebih baik di masa mendatang.

Sukoharjo, 18 September 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
HALAMAN MOTTO .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xviii
INTISARI.....	xxii
<i>ABSTRACT</i> .....	xxiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	6
1.3. Batasan Masalah .....	6
1.4. Tujuan Penelitian .....	7
1.5. Manfaat Penelitian .....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Tinjauan Pustaka.....	9
2.2. Keaslian Penelitian.....	13

2.3. Landasan Teori.....	16
2.3.1. <i>Website</i> .....	16
2.3.2. Sistem Informasi .....	16
2.3.3. Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB).....	17
2.3.4. <i>CodeIgniter</i> .....	17
2.3.5. <i>MySQL</i> .....	18
2.3.6. <i>Visual Studio Code</i> .....	18
2.3.7. RAD .....	18
2.3.8. <i>User Acceptance Testing (UAT)</i> .....	19
2.3.9. <i>Business Acceptance Testing (BAT)</i> .....	20
2.3.10. Analisis <i>PIECES</i> .....	20
2.3.11. Desain UML.....	20
2.3.11.1. <i>Use Case Diagram</i> .....	21
2.3.11.2. <i>Activity Diagram</i> .....	22
2.3.11.3. <i>Class Diagram</i> .....	24
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>25</b>
3.1. Jenis, Sifat, dan Pendekatan Penelitian.....	25
3.2. Teknik Pengumpulan Data.....	26
3.3. Teknik Analisis Data.....	27
3.4. Alur Penelitian .....	29
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>33</b>
4.1. Pengumpulan Data .....	33
4.1.1. Observasi dan Wawancara .....	33

4.1.2. Studi Pustaka .....	38
4.2. Perencanaan Kebutuhan.....	39
4.2.1. Analisis <i>PIECES</i> .....	39
4.2.2. Analisis Kebutuhan .....	41
4.3. Desain Sistem.....	44
4.3.1. <i>Use Case Diagram</i> .....	44
4.3.2. <i>Activity Diagram</i> .....	51
4.3.3. <i>Class Diagram</i> .....	58
4.3.4. <i>Database</i> .....	59
4.3.5. Desain <i>Prototype</i> .....	67
4.4. Pengembangan.....	82
4.4.1. Halaman <i>Home Website Profile</i> Sekolah.....	82
4.4.2. Halaman Jadwal Kegiatan .....	83
4.4.3. Halaman Artikel.....	84
4.4.4. Halaman Galeri Foto.....	84
4.4.5. Halaman Galeri Video .....	85
4.4.6. Halaman Kontak .....	86
4.4.7. Halaman Tentang Kami (Sambutan Kepsek) .....	86
4.4.8. Halaman Tentang Kami (Visi Misi) .....	87
4.4.9. Halaman Tentang Kami (Ekstrakurikuler) .....	87

4.4.10. Halaman Menu PPDB.....	88
4.4.11. Halaman Pendaftaran Calon Siswa Baru .....	89
4.4.12. Tampilan Notifikasi Email Calon Siswa Setelah Pendaftaran Berhasil .....	91
4.4.13. Halaman <i>Login</i> Calon Siswa Baru .....	92
4.4.14. Halaman Perbarui Data Formulir Pendaftaran.....	92
4.4.15. Halaman Soal Tes .....	95
4.4.16. Halaman Admin Konfirmasi Siswa Diterima.....	95
4.4.17. Halaman Perbarui Data Formulir Pendaftaran Setelah Siswa Dikonfirmasi .....	96
4.4.18. Pesan Email untuk Siswa Setelah Konfirmasi Penerimaan oleh Admin .....	97
4.4.19. Halaman Admin Bisa Cetak Formulir .....	97
4.4.20. Tampilan Cetak Formulir.....	98
4.4.21. Halaman <i>Login</i> Admin.....	98
4.4.22. Halaman <i>Dashboard Admin</i> .....	99
4.4.23. Halaman Mengelola Kegiatan <i>Website</i> .....	99
4.4.24. Halaman Mengelola Artikel <i>Website</i> .....	100
4.4.25. Halaman Mengelola Galeri <i>Website</i> .....	100
4.4.26. Halaman Mengelola Data Siswa.....	101

4.4.27. Halaman Data Skoring Siswa .....	101
4.5. Implementasi .....	102
4.5.1. Implementasi <i>Business Acceptance Testing</i> (BAT).....	102
4.5.2. Implementasi <i>User Acceptance Testing</i> (UAT).....	108
BAB V PENUTUP.....	118
5.1. Kesimpulan .....	118
5.2. Saran .....	119
DAFTAR PUSTAKA .....	120
LAMPIRAN.....	123

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Matriks Literatur <i>Review</i> dan Posisi Penelitian .....	13
Tabel 2.1. Lanjutan .....	14
Tabel 2.1. Lanjutan .....	15
Tabel 2.2. Keterangan Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	22
Tabel 2.3. Keterangan Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	23
Tabel 2.4. Keterangan <i>Class Diagram</i> .....	24
Tabel 4.1. Analisis <i>PIECES</i> .....	39
Tabel 4.1. Lanjutan .....	40
Tabel 4.2. <i>Use Case Description</i> Melihat <i>Profile</i> Sekolah .....	45
Tabel 4.3. <i>Use Case Description</i> Melihat Kontak .....	45
Tabel 4.3. Lanjutan .....	46
Tabel 4.4. <i>Use Case Description</i> Melihat PPDB .....	46
Tabel 4.5. <i>Use Case Description</i> Proses Pendaftaran Calon Siswa .....	46
Tabel 4.5. Lanjutan .....	47
Tabel 4.6. <i>Use Case Description Login</i> .....	48
Tabel 4.7. <i>Use Case Description</i> Kelola <i>Profile</i> Sekolah .....	48
Tabel 4.7. Lanjutan .....	49
Tabel 4.8. <i>Use Case Description</i> Mengelola Kontak .....	49
Tabel 4.9. <i>Use Case Description</i> Kelola PPDB .....	50
Tabel 4.9. Lanjutan .....	51
Tabel 4.10. Tabel Menu .....	59



Tabel 4.10. Lanjutan .....	60
Tabel 4.11. Tabel <i>Slider</i> .....	60
Tabel 4.12. Tabel <i>Our Service</i> .....	61
Tabel 4.13. Tabel Acara .....	61
Tabel 4.13. Lanjutan .....	62
Tabel 4.14. Tabel Artikel .....	62
Tabel 4.15. Tabel Galeri Foto .....	63
Tabel 4.16. Tabel Galeri Video.....	63
Tabel 4.17. Tabel Siswa .....	64
Tabel 4.17. Lanjutan .....	65
Tabel 4.17. Lanjutan .....	66
Tabel 4.18. Tabel Nilai.....	66
Tabel 4.19. Tabel Skor_Min .....	66
Tabel 4.20. Spesifikasi Perangkat Keras Penguji Pertama .....	102
Tabel 4.21. Implementasi <i>Business Acceptance Testing</i> (BAT).....	103
Tabel 4.21. Lanjutan .....	104
Tabel 4.21. Lanjutan .....	105
Tabel 4.21. Lanjutan .....	106
Tabel 4.21. Lanjutan .....	107
Tabel 4.22. Spesifikasi Perangkat Keras Penguji Kedua .....	108
Tabel 4.23. Implementasi <i>User Acceptance Testing</i> (UAT) pada Operator Sekolah dan Guru. ....	108
Tabel 4.23. Lanjutan .....	109

Tabel 4.23. Lanjutan .....	110
Tabel 4.23. Lanjutan .....	111
Tabel 4.23. Lanjutan .....	112
Tabel 4.23. Lanjutan .....	113
Tabel 4.24. Spesifikasi Perangkat Keras Penguji Ketiga.....	114
Tabel 4.25. Implementasi <i>User Acceptance Testing</i> (UAT) untuk orang tua calon siswa. ....	114
Tabel 4.25. Lanjutan .....	115
Tabel 4.25. Lanjutan .....	116
Tabel 4.25. Lanjutan .....	117

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Data Pendaftaran Siswa Baru 3 Tahun Terakhir .....	2
Gambar 2.1. Tahapan <i>Rapid Application Development</i> (RAD).....	19
Gambar 2.2. Contoh <i>Use Case Diagram</i> .....	21
Gambar 2.3. Contoh <i>Activity Diagram</i> .....	23
Gambar 2.4. Contoh <i>Class Diagram</i> .....	24
Gambar 3.1. Alur Penelitian.....	29
Gambar 4.1. Brosur SDI-PK Muhammadiyah Delanggu .....	34
Gambar 4.2. Kalender Pendidikan SDI-PK Muhammadiyah Delanggu .....	35
Gambar 4.3. Formulir Pendaftaran .....	36
Gambar 4.4. Daftar Nama Guru .....	37
Gambar 4.5. Tampilan <i>website</i> lama yang tidak dapat diakses.....	38
Gambar 4.6. <i>Use Case Diagram Website Profile</i> Sekolah dan PPDB <i>Online</i> .....	44
Gambar 4.7. <i>Activity Diagram</i> Melihat <i>Profile</i> Sekolah.....	51
Gambar 4.8. <i>Activity Diagram</i> Melihat Kontak .....	52
Gambar 4.9. <i>Activity Diagram</i> Melihat PPDB.....	52
Gambar 4.10. <i>Activity Diagram</i> Proses Pendaftaran Calon Siswa.....	53
Gambar 4.11. <i>Activity Diagram Login</i> .....	54
Gambar 4.12. <i>Activity Diagram</i> Kelola <i>Profile</i> Sekolah.....	55
Gambar 4.13. <i>Activity Diagram</i> Kelola Kontak.....	56
Gambar 4.14. <i>Activity Diagram</i> Kelola PPDB .....	57
Gambar 4.15. <i>Class Diagram</i> .....	58

Gambar 4.16. <i>Prototype Menu Home</i> .....	67
Gambar 4.17. <i>Prototype Menu Jadwal Kegiatan</i> .....	68
Gambar 4.18. <i>Prototype Menu Artikel</i> .....	68
Gambar 4.19. <i>Prototype Menu Galeri Foto</i> .....	69
Gambar 4.20. <i>Prototype Menu Galeri Video</i> .....	70
Gambar 4.21. <i>Prototype Menu Kontak</i> .....	70
Gambar 4.22. <i>Prototype Menu Tentang Kami (Sambutan Kepsek)</i> .....	71
Gambar 4.23. <i>Prototype Menu Tentang Kami (Visi Misi)</i> .....	71
Gambar 4.24. <i>Prototype Menu Tentang Kami (Ekstrakurikuler)</i> .....	72
Gambar 4.25. <i>Prototype Menu Menu PPDB</i> .....	73
Gambar 4.26. <i>Prototype Login Calon Siswa Baru</i> .....	73
Gambar 4.27. <i>Prototype Halaman Pendaftaran Calon Siswa Baru</i> .....	74
Gambar 4.28. <i>Prototype Perbarui Data Formulir Pendaftaran</i> .....	75
Gambar 4.29. <i>Prototype Soal Tes</i> .....	76
Gambar 4.30. <i>Prototype Login Admin</i> .....	77
Gambar 4.31. <i>Prototype Dashboard Admin</i> .....	77
Gambar 4.32. <i>Prototype Mengelola Acara Website</i> .....	78
Gambar 4.33. <i>Prototype Mengelola Artikel Website</i> .....	79
Gambar 4.34. <i>Prototype Mengelola Galeri Website</i> .....	79
Gambar 4.35. <i>Prototype Mengelola Data Siswa</i> .....	80
Gambar 4.36. <i>Prototype Data Skoring Siswa</i> .....	81
Gambar 4.37. <i>Halaman Home Website Profile Sekolah</i> .....	82
Gambar 4.37. <i>Lanjutan</i> .....	83

Gambar 4.38. Halaman Jadwal Kegiatan.....	83
Gambar 4.39. Halaman Artikel .....	84
Gambar 4.40. Halaman Galeri Foto .....	84
Gambar 4.41. Halaman Galeri Video.....	85
Gambar 4.42. Halaman Kontak.....	86
Gambar 4.43. Halaman Tentang Kami (Sambutan Kepsek).....	86
Gambar 4.44. Halaman Tentang Kami(Visi Misi).....	87
Gambar 4.45. Halaman Tentang Kami (Ekstrakurikuler).....	87
Gambar 4.46. Halaman Menu PPDB .....	88
Gambar 4.47. Halaman Pendaftaran Calon Siswa Baru .....	89
Gambar 4.47. Lanjutan.....	90
Gambar 4.48. Tampilan Notifikasi Email Calon Siswa Setelah Pendaftaran Berhasil .....	91
Gambar 4.49. <i>Login</i> Calon Siswa Baru.....	92
Gambar 4.50. Halaman Perbarui Data Formulir Pendaftaran .....	92
Gambar 4.50. Lanjutan.....	93
Gambar 4.50. Lanjutan.....	94
Gambar 4.51. Halaman Soal Tes .....	95
Gambar 4.52. Halaman Admin Konfirmasi Siswa Diterima .....	96
Gambar 4.53. Halaman Perbarui Data Formulir Pendaftaran Setelah Siswa Dikonfirmasi.....	96
Gambar 4.54. Pesan Email untuk Siswa Setelah Konfirmasi Penerimaan oleh Admin .....	97

Gambar 4.55. Halaman Admin Bisa Cetak Formulir.....	97
Gambar 4.56. Tampilan Cetak Formulir .....	98
Gambar 4.57. Halaman <i>Login</i> Admin .....	98
Gambar 4.58. Halaman <i>Dashboard Admin</i> .....	99
Gambar 4.59. Halaman Mengelola Kegiatan <i>Website</i> .....	99
Gambar 4.60. Halaman Mengelola Artikel <i>Website</i> .....	100
Gambar 4.61. Halaman Mengelola Galeri <i>Website</i> .....	100
Gambar 4.62. Halaman Mengelola Data Siswa .....	101
Gambar 4.63. Data Skoring Siswa .....	101