

SKRIPSI

**PEMBUATAN *WEBSITE* PROFIL DAN SISTEM PENDAFTARAN
SANTRI BARU DI PPTQM AL FIRDAUS KARTASURA**



Disusun oleh:

Nama : Maghfira Arif
NIM : 2113010341

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM SURAKARTA
SUKOHARJO
2025**

SKRIPSI

PEMBUATAN WEBSITE PROFIL DAN SISTEM PENDAFTARAN SANTRI BARU DI PPTQM AL FIRDAUS KARTASURA

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana



Disusun oleh:

Nama : Maghfira Arif
NIM : 2113010341

PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM SURAKARTA
SUKOHARJO
2025

HALAMAN PENGESAHAN

PEMBUATAN *WEBSITE* PROFIL DAN SISTEM PENDAFTARAN SANTRI BARU DI PPTQM AL FIRDAUS KARTASURA

Dipersiapkan dan Disusun oleh

Maghfira Arif

2113010341

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Skripsi
Program Sarjana
Program Studi Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
pada hari Kamis, 4 September 2025

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



Sukoharjo, 4 September 2025

Ketua

Moch. Hari Purwidianoro, ST, MM, M.Kom.
NIK. 2005.281.201

HALAMAN PERSETUJUAN

PEMBUATAN *WEBSITE* DAN SISTEM PENDAFTARAN SANTRI BARU DI PPTQM AL FIRDAUS KARTASURA

Dipersiapkan dan Disusun oleh

Maghfira Arif

2113010341

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Skripsi
Program Sarjana
Program Studi Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
pada hari Kamis, 4 September 2025

Pembimbing Utama



Tinuk Agustin, M.Kom
NIDN. 0611088902

Anggota Tim/Penguji



Widiyanto Hadi, M.Kom
NIDN. 0610056302

Pembimbing Pendamping



Dr. Hadis Turmudi, MH
NIDN. 0630037603

Indrawan Adv Saputro, M.Kom
NIDN. 0601119702



Dr. Hadis Turmudi, MH
NIDN. 0630037603

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

Sukoharjo, 4 September 2025

Ketua



Moch. Hari Purwidianoro, ST, MM, M.Kom.
NIK. 2005.281.201

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Maghfira Arif
NIM : 2113010341

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:
**PEMBUATAN *WEBSITE* PROFIL DAN SISTEM PENDAFTARAN
SANTRI BARU DI PPTQM AL FIRDAUS KARTASURA**

Dosen Pembimbing Utama : Tinuk Agustin, M.Kom
Dosen Pembimbing Pendamping : Dr. Hadis Turmudi, MH

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, 4 September 2025

Yang Menyatakan,



Maghfira Arif

HALAMAN PERSEMBAHAN

Berkat taufik dan pertolongan Allah Subhanahu wa ta'ala, dengan penuh rasa syukur kupersembahkan karya sederhana ini kepada :

1. Orang tua penulis, Ibu Dwi Widyastuti dan Bapak Arifuddin yang tidak pernah putus melangitkan doanya kepada penulis dari pulau seberang.
2. Umi Tintin dan Mba Erniyanti yang selalu memberikan dukungan materil hingga penulis dapat menyelesaikan studi sampai dijenjang ini.
3. Keluarga penulis, Mama Widiyawati, Mae, Abryan, yang menerima dan merawat penulis sejak berada di Solo, Kakek Zainuddin, Nenek Nuraeni, Om/Pakde, dan Tante/Bude penulis serta seluruh keluarga penulis yang selalu memberikan dukungan, doa, dan motivasinya.
4. Kedua adik saya, Fathona dan Riski karenanya menjadi alasan bagi penulis untuk terus berjuang memberikan contoh terbaik bagi mereka.
5. Ibu Tinuk Agustin, M.Kom., selaku pembimbing utama penulis dan Bapak Dr. Hadis Turmudi, MH., selaku pembimbing pendamping, atas bimbingan dan arahan selama proses penyusunan skripsi ini.
6. Seluruh sahabat dan teman penulis yang senantiasa memberikan dukungan dan membantu “aamiin” kan doa penulis.
7. Seluruh dosen Program Studi Informatika, STMIK Amikom Surakarta yang telah memberikan ilmu dan arahan selama perkuliahan.
8. Semua pihak yang telah berkontribusi dalam skripsi ini.

HALAMAN MOTTO

Allah lah yang menganugerahkan kepada kita pertolongan, kemudahan, dan petunjuk. Maka, kembalikan segala sesuatunya kepada Allah, karena tanpa-Nya kita bukanlah apa-apa.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahu wa ta'ala atas rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pembuatan *Website* Profil Dan Sistem Pendaftaran Santri Baru Di PPTQM Al Firdaus Kartasura” dengan baik dan lancar.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari doa, bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Moch. Hari Purwidianoro, ST., M.Kom., selaku Ketua STMIK Amikom Surakarta.
2. Bapak Muhammad Setiyawan, M.Kom., selaku Kaprodi S.1 Informatika STMIK Amikom Surakarta.
3. Ibu Tinuk Agustin, M.Kom., selaku dosen pembimbing utama.
4. Bapak Dr. Hadis Turmudi, MH., selaku dosen pembimbing pendamping.
5. Orang tua penulis, Ibu Dwi Widyastuti dan Bapak Arifuddin atas doa, kasih sayang, motivasi dan dukungan tanpa henti.
6. Keluarga penulis, Umi Tintin Tri Astuti dan Mba Erniyanti atas dukungan materil, doa, dan motivasi yang diberikan.
7. Pihak PPTQM Al Firdaus Kartasura, terutama Ustadz Felik Setiyawan, sebagai penghubung penulis dengan pihak sekolah, Ustadz Mohammad Zakki Azani, S.Thi., M.Ed., Ph.D selaku pimpinan sekolah, Ustadz Imam Wahyudi, M.Pd selaku kepala sekolah, Ustadz Aji Abdullah,

M.Pd selaku narasumber wawancara, Ustadz Muhammad Roihan
Widlas Putra dan M. Nurwahid Tamara selaku operator sekolah.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis memohon maaf atas segala kesalahan yang dilakukan penulis. Dengan penuh keterbukaan, kritik dan saran membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa mendatang. Besar harapan penulis semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat baik bagi penulis, objek penelitian, maupun bagi pembaca.

Sukoharjo, 22 Agustus 2025

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	xii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR RUMUS	xix
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	8
1.3. Batasan Masalah	8
1.4. Tujuan Penelitian	9
1.5. Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1. Tinjauan Pustaka.....	11
2.2. Keaslian Penelitian.....	15

2.3. Landasan Teori.....	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	29
3.1. Jenis, Sifat, dan Pendekatan Penelitian.....	29
3.2. Teknik Pengumpulan Data.....	30
3.3. Teknik Analisis Data.....	32
3.4. Alur Penelitian	34
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1. Pengumpulan Data	39
4.2. Identifikasi dan Perumusan Masalah	43
4.3. Analisis Konteks Pengguna	48
4.4. Menentukan Kebutuhan Pengguna	51
4.5. Merancang Solusi Desain Sistem.....	60
4.6. Evaluasi Desain.....	74
4.7. Pengembangan dan Implementasi.....	78
BAB V PENUTUP.....	124
5.1. Kesimpulan	124
5.2. Saran	125
DAFTAR PUSTAKA	126
LAMPIRAN.....	129

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Matriks Literatur <i>Review</i> dan Posisi Penelitian Pembuatan <i>Website</i> Profil Dan Sistem Pendaftaran Santri Baru Di PPTQM Al Firdaus Kartasura	15
Tabel 2.1. Lanjutan	16
Tabel 2.1. Lanjutan	17
Tabel 2.1. Lanjutan	18
Tabel 2.1. Lanjutan	19
Tabel 2.2. Simbol-simbol <i>Use case diagram</i>	26
Tabel 2.3. Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	27
Tabel 3.1. Bobot Nilai Jawaban	33
Tabel 3.2. Parameter Jawaban Responden.....	33
Tabel 4.1. Matriks Analisis SWOT PPTQM Al Firdaus	44
Tabel 4.1. Lanjutan	45
Tabel 4.2. Matriks Strategi Berdasarkan Analisis SWOT PPTQM Al Firdaus	45
Tabel 4.2. Lanjutan	46
Tabel 4.2. Lanjutan	47
Tabel 4.3. Karakteristik Admin Sekolah.....	49
Tabel 4.3. Lanjutan	50
Tabel 4.4. Karakteristik Pengunjung Umum	50
Tabel 4.5. Karakteristik Calon Santri.....	50
Tabel 4.6. <i>User Needs</i>	51
Tabel 4.7. <i>User Requirement</i>	52
Tabel 4.7. Lanjutan	53

Tabel 4.8. Deskripsi <i>use case</i> lihat profil sekolah.....	54
Tabel 4.8. Lanjutan	55
Tabel 4.9. Deskripsi registrasi akun.....	55
Tabel 4.9. Lanjutan	56
Tabel 4.10. Deskripsi <i>use case login</i>	56
Tabel 4.11. Deskripsi <i>use case</i> melengkapi form pendaftaran.....	57
Tabel 4.12. Deskripsi <i>use case</i> melengkapi kelola konten web profil sekolah.....	58
Tabel 4.13. Deskripsi <i>use case</i> melengkapi kelola data calon santri	59
Tabel 4.14. Deskripsi <i>use case</i> melengkapi kelola akun.....	59
Tabel 4.14. Lanjutan	60
Tabel 4.15. Deskripsi <i>use case logout</i>	60
Tabel 4.16. Pertanyaan kuesioner <i>prototype</i>	75
Tabel 4.16. Lanjutan	76
Tabel 4.17. Hasil Kuesioner Aspek (TD dan NK)	76
Tabel 4.18. Hasil Kuesioner Aspek (PSB dan KP).....	77
Tabel 4.19. Hasil Kuesioner Aspek (PA).....	77
Tabel 4.20. Tabel Aplikasi.....	80
Tabel 4.20. Lanjutan	81
Tabel 4.21. Tabel Artikel	81
Tabel 4.22. Tabel Galeri.....	82
Tabel 4.23. Tabel Halaman	82
Tabel 4.24. Tabel Jurusan	82
Tabel 4.25. Tabel Kategori.....	83

Tabel 4.26. Tabel Kategori Galeri.....	83
Tabel 4.27. Tabel Menu	84
Tabel 4.28. Tabel <i>Our service</i>	84
Tabel 4.29. Tabel Pengguna.....	85
Tabel 4.30. Tabel Pengunjung	85
Tabel 4.31. Tabel Siswa	85
Tabel 4.31. Lanjutan	86
Tabel 4.32. Tabel <i>Slider</i>	86
Tabel 4.32. Lanjutan	87
Tabel 4.33. Tabel Tahun	87
Tabel 4.34. Tabel Testimoni	87
Tabel 4.34. Lanjutan	88
Tabel 4.35. Tabel Video.....	88
Tabel 4.36. <i>Task Scenario</i> Responden Untuk Admin	111
Tabel 4.36. Lanjutan	112
Tabel 4.37. <i>Task Scenario</i> Responden Untuk Pengunjung Umum/Calon Santri	112
Tabel 4.37. Lanjutan	113
Tabel 4.38. Responden PPTQM Al Firdaus Kartasura	114
Tabel 4.39. Responden Pengunjung Umum/Calon Santri	114
Tabel 4.40. Hasil Efektivitas Admin/Staf PPTQM Al Firdaus Kartasura	114
Tabel 4.41. Hasil Efektivitas Pengunjung Umum/Calon Santri	115
Tabel 4.42. Hasil Efisiensi Admin/Staf PPTQM Al Firdaus Kartasura.....	115
Tabel 4.42. Lanjutan	116

Tabel 4.43. Hasil Efisiensi Pengunjung Umum/Calon Santri.....	117
Tabel 4.44. Kuesioner Admin/Staf Sekolah.....	118
Tabel 4.44. Lanjutan	119
Tabel 4.45. Kuesioner Pengunjung Umum/Calon Santri.....	119
Tabel 4.45. Lanjutan	120
Tabel 4.46. Hasil Kuesioner Aspek <i>Usability</i> , <i>Security</i> , dan Kepuasan Umum Admin/Staf Sekolah.....	120
Tabel 4.47. Hasil Kuesioner Aspek <i>Functionality</i> dan <i>Performance</i> Admin/Staf Sekolah	120
Tabel 4.47. Lanjutan	121
Tabel 4.48. Hasil Kuesioner Aspek <i>Usability</i> dan <i>Performance</i> Pengunjung Umum/Calon Santri.....	122
Tabel 4.49. Hasil Kuesioner Aspek Konten dan Informasi, <i>Functionality</i> dan Kepuasan Umum Pengunjung Umum/Calon Santri.....	122

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Diagram jumlah pendaftar calon santri baru SMP	4
Gambar 2.1. Metode <i>User Centered Design</i> (UCD).....	24
Gambar 2.2. Contoh <i>use case diagram</i>	26
Gambar 2.3. Contoh <i>Class Diagram</i>	28
Gambar 3.1. Alur Penelitian.....	35
Gambar 4.1. Brosur PPTQM Al Firdaus Kartasura	42
Gambar 4.2. <i>Use Case Diagram</i>	54
Gambar 4.3. <i>Prototype Home website</i> profil sekolah	61
Gambar 4.3. Lanjutan.....	62
Gambar 4.4. <i>Prototype</i> sub menu profil.....	63
Gambar 4.5. <i>Prototype</i> sub menu tentang kami	63
Gambar 4.6. <i>Prototype</i> sub menu galeri.....	64
Gambar 4.7. <i>Prototype</i> halaman sub menu profil	64
Gambar 4.8. <i>Prototype</i> halaman sub menu tentang kami	65
Gambar 4.9. <i>Prototype</i> sub menu galeri foto	66
Gambar 4.10. <i>Prototype</i> sub menu galeri video.....	66
Gambar 4.11. <i>Prototype</i> Artikel.....	67
Gambar 4.12. <i>Prototype</i> Kontak	67
Gambar 4.13. <i>Prototype</i> PSB.....	68
Gambar 4.14. <i>Prototype</i> registrasi akun.....	69
Gambar 4.15. <i>Prototype</i> registrasi akun.....	70
Gambar 4.16. <i>Prototype dashboard</i> panel admin	71

Gambar 4.17. <i>Prototype dashboard</i> panel admin	72
Gambar 4.18. <i>Prototype</i> master calon santri (data pendaftar)	72
Gambar 4.19. <i>Prototype update</i> data calon santri	73
Gambar 4.20. <i>Prototype</i> profil admin	74
Gambar 4.21. <i>Class Diagram</i>	79
Gambar 4.22. Halaman <i>Home Website</i>	89
Gambar 4.22. Lanjutan.....	90
Gambar 4.23. Halaman Sub Menu Sejarah Sekolah	91
Gambar 4.24. Halaman Sub Menu Visi & Misi	91
Gambar 4.25. Halaman Sub Menu Tujuan	92
Gambar 4.26. Halaman Sub Menu Program Strategis	92
Gambar 4.27. Halaman Sub Menu Ekstrakurikuler	93
Gambar 4.28. Halaman Sub Menu Fasilitas Sekolah.....	93
Gambar 4.29. Halaman Galeri Foto	94
Gambar 4.30. Halaman Galeri Video.....	95
Gambar 4.31. Halaman Artikel	95
Gambar 4.32. Halaman Kontak.....	96
Gambar 4.33. Halaman PSB dan <i>Login</i> Calon Santri	97
Gambar 4.34. Halaman <i>Registrasi</i> Akun	98
Gambar 4.35. Halaman Perbaharui Data Calon Santri	99
Gambar 4.36. Halaman <i>Login</i> Admin.....	100
Gambar 4.37. Halaman <i>Dashboard</i> Admin	100
Gambar 4.38. Panel Admin Tahun Ajaran.....	101

Gambar 4.39. Panel Admin Jenjang Pendidikan.....	101
Gambar 4.40. Panel Admin Master Siswa	102
Gambar 4.41. Panel Admin <i>Update</i> Data Siswa	103
Gambar 4.42. Panel Admin Kategori	104
Gambar 4.43. Panel Admin Halaman	104
Gambar 4.44. Panel Admin Testimoni.....	105
Gambar 4.45. Panel Admin Artikel.....	106
Gambar 4.46. Panel Admin Galeri	106
Gambar 4.47. Panel Admin Menu <i>Website</i>	107
Gambar 4.48. Panel Admin <i>Our Service</i>	108
Gambar 4.49. Panel Admin <i>Setting</i>	109
Gambar 4.50. Halaman Edit Profil Admin.....	110

DAFTAR RUMUS

$$\text{Efektivitas} = \frac{\text{Jumlah tugas yang berhasil dilakukan}}{\text{Jumlah total tugas}} \times 100\% \quad (3.1) \dots\dots\dots 33$$

$$j = 1Ri = 1Nijijj = 1Ri = 1Ntij \times 100\% \quad (3.2) \dots\dots\dots 34$$