

**SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN CALON  
SISWA BARU BERBASIS *WEBSITE*  
(Studi Kasus: SDIT Semesta Cendekia, Jetis, Jaten, Karanganyar)**



Disusun oleh:

**Nama : Alfian Cahya Firdaus**  
**NIM : 2113010231**

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

**SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN CALON  
SISWA BARU BERBASIS *WEBSITE*  
(Studi Kasus: SDIT Semesta Cendekia, Jetis, Jaten, Karanganyar)**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana



Disusun oleh:

**Nama : Alfian Cahya Firdaus**  
**NIM : 2113010231**

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

**HALAMAN PENGESAHAN**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN  
CALON SISWA BARU BERBASIS *WEBSITE***

Dipersiapkan dan Disusun oleh

**Alfian Cahya Firdaus**  
**2113010231**

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Skripsi  
Program Sarjana  
Program Studi Informatika  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta  
pada hari Jum'at, 26 September 2025

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



Surakarta, 26 September 2025

**Ketua**

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

**NIK. 2005.281.201**

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN**  
**CALON SISWA BARU BERBASIS *WEBSITE***

Dipersiapkan dan Disusun oleh

**Alfian Cahya Firdaus**

**2113010231**

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Sripsi  
Program Sarjana  
Program Studi Informatika  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta  
pada hari Jum'at, 26 September 2025

**Pembimbing Utama**



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

**Anggota Tim Penguji**



**Sri Widivanti, M.Kom**  
NIDN. 0618108001

**Pembimbing Pendamping**



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



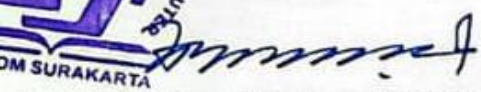
**Riyan Abdul Aziz, M.Kom**  
NIDN. 0621099102

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



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

Surakarta, 26 September 2025  
Ketua

  
**Moch. Hari Purwiantoro, ST, MM, M.Kom.**  
NIK. 2005.281.201

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Alfian Cahya Firdaus  
NIM : 2113010231

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

**Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran Calon Siswa Baru Berbasis Website**

Dosen Pembimbing Utama : Lilik Sugiarto, 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, 26 September 2025

Yang Menyatakan,



Alfian Cahya Firdaus

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Dengan rasa syukur yang mendalam, dengan terselesaikannya skripsi ini penulis mempersembahkan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
2. Sri Hartiwi dan Budi Siswanto, kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan dan doa yang tak pernah berhenti.
3. Dosen pembimbing, yang telah memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran dan memberikan saran untuk membantu skripsi ini sehingga dapat terselesaikan.
4. Kinanti Sekar Arum, yang selalu menemani langkah penulis dan memberikan semangat kepada penulis terutama dalam penyusunan skripsi ini.
5. Diri sendiri, yang mampu bertahan, berjuang, berusaha sekuat mungkin tidak menyerah.

## **HALAMAN MOTTO**

**“Terus maju dan buktikan, karena mundur bukan pilihan”**

(Serigala Malam)

**“Hadapilah harimu, gapailah mimpimu”**

(Danger Ranger)

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini. Tujuan laporan skripsi ini adalah untuk memenuhi tugas dan syarat memperoleh gelar sarjana. Selama melakukan penelitian penulis mendapatkan banyak dukungan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Moch. Hari Purwiantoro, ST, MM, M.Kom. selaku ketua STMIK AMIKOM Surakarta.
2. Lilik Sugiarto, M.Kom dan Dr. Hadis Turmudi, M.H selaku Dosen Pembimbing utama dan Dosen Pembimbing Pendamping, yang telah bersedia mengarahkan peneliti selama proses penelitian dan penulisan.
3. Orang tua yang selalu memberikan dukungan berupa moral maupun materi kepada penulis.
4. Kepala Sekolah dan seluruh guru SDIT Semesta Cendekia yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian dan membantu penulis dalam memberikan data untuk penelitian.

Semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi penulis, SDIT Semesta Cendekia dan pembaca.

Sukoharjo, 26 September 2025

Alfian Cahya Firdaus



## 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.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR RUMUS .....	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	6
1.3. Batasan Masalah .....	7
1.4. Tujuan Penelitian .....	7
1.5. Manfaat Penelitian .....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Tinjauan Pustaka.....	9
2.2. Keaslian Penelitian.....	12

2.3. Landasan Teori.....	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>23</b>
3.1. Jenis, Sifat, dan Pendekatan Penelitian.....	23
3.2. Teknik Pengumpulan Data.....	24
3.3. Teknik Analisis Data.....	25
3.4. Alur Penelitian .....	27
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>30</b>
4.1. Pengumpulan Data .....	30
4.1.1. Observasi .....	30
4.1.2. Wawancara .....	31
4.1.3. Studi Pustaka .....	31
4.2. Perencanaan Kebutuhan.....	33
4.2.1. Analisis SWOT.....	33
4.3. Prototipe.....	63
4.4. Pengujian Sistem.....	75
4.4.1. <i>Blackbox Testing</i> .....	75
4.4.2. <i>User Acceptance Testing</i> .....	76
4.5. Pengembangan Iteratif .....	80
4.6. Implementasi.....	81
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>83</b>
5.1. Kesimpulan .....	83
5.2. Saran .....	84

DAFTAR PUSTAKA .....	85
LAMPIRAN.....	89

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Matriks Literatur <i>Review</i> dan Posisi Penelitian .....	130
Tabel 4.1 Analisis SWOT .....	33
Tabel 4.2 Matriks SWOT .....	34
Tabel 4.3 Analisis kebutuhan non-fungsional.....	35
Tabel 4.4 Analisis Non-Fungsional berdasarkan kinerja sistem.....	36
Tabel 4.5 Skenario login admin .....	38
Tabel 4.6 Skenario kelola data calon siswa .....	39
Tabel 4.7 Skenario pendaftaran calon siswa baru .....	40
Tabel 4.8 Skenario tambah, edit berita.....	40
Tabel 4.9 Skenario tambah, edit ekstrakurikuler .....	41
Tabel 4.10 Skenario tambah, edit galeri.....	42
Tabel 4.11 Skenario tambah, edit poster .....	43
Tabel 4.12 <i>Blackbox Testing</i> .....	75
Tabel 4.13 Pedoman skor penilaian kuesioner.....	77
Tabel 4.14 Pedoman presentase tingkat kelayakan.....	77
Tabel 4.15 Kuesioner staff sekolah.....	77
Tabel 4.16 Kuesioner Orang Tua Siswa .....	79

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik jumlah siswa SDIT Semesta Cendekia selama 3 tahun .....	3
Gambar 2.1 Tahapan RAD (Musyaffa, 2025).....	17
Gambar 3.1 Alur penelitian.....	27
Gambar 4.1 Formulir Pendaftaran .....	33
Gambar 4.2 <i>Use Case Diagram</i> .....	37
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> login admin.....	44
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> kelola pendaftaran.....	45
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> pendaftaran calon siswa baru.....	46
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> pengelolaan berita.....	47
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> pengelolaan ekstrakurikuler.....	48
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> pengelolaan galeri.....	49
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> pengelolaan poster .....	50
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram</i> login admin .....	51
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram</i> admin kelola pendaftaran.....	53
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram</i> pendaftaran calon siswa baru.....	54
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Pengelolaan Berita Sekolah .....	55
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram</i> Pengelolaan Ekstrakurikuler Sekolah.....	56
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram</i> Pengelolaan Galeri Sekolah.....	57
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram</i> Pengelolaan Poster Sekolah.....	58
Gambar 4.17 <i>Class Diagram</i> .....	59
Gambar 4.18 Tabel user .....	60
Gambar 4.19 tabel pendaftaran .....	61

Gambar 4.20 Tabel berita.....	62
Gambar 4.21 Tabel galeri.....	62
Gambar 4.22 Tabel ekstrakurikuler.....	62
Gambar 4.23 Tabel poster .....	63
Gambar 4.24 <i>Wireframe</i> halaman login .....	63
Gambar 4.25 <i>Wireframe</i> halaman admin .....	64
Gambar 4.26 <i>Wireframe</i> halaman pendaftaran calon siswa baru.....	64
Gambar 4.27 <i>Wireframe</i> halaman pemilihan jadwal tes lanjutan .....	65
Gambar 4.28 <i>Wireframe</i> halaman beranda.....	66
Gambar 4.29 Halaman login .....	67
Gambar 4.30 Halaman awal kelola pendaftaran calon siswa baru.....	67
Gambar 4.31 Halaman edit nilai calon siswa baru.....	68
Gambar 4.32 Halaman pendaftaran calon siswa baru .....	69
Gambar 4.33 Halaman pemilihan jadwal tes lanjutan .....	69
Gambar 4.34 Halaman berhasil pendaftaran .....	70
Gambar 4.35 Halaman tambah berita.....	70
Gambar 4.36 Halaman edit berita .....	71
Gambar 4.37 Halaman tambah galeri.....	72
Gambar 4.38 Halaman edit galeri .....	72
Gambar 4.39 Halaman tambah poster .....	73
Gambar 4.40 Halaman edit poster.....	73
Gambar 4.41 Halaman tambah ekstrakurikuler .....	74
Gambar 4.42 Halaman edit ekstrakurikuler .....	74

Gambar 4.43 Desain Halaman Pendaftaran Calon Siswa Baru Sebelumnya.....	80
Gambar 4.44 Desain Halaman Pendaftaran Calon Siswa Baru Terbaru.....	80
Gambar 4.45 Halaman Pemilihan Jadwal Tes Sebelumnya.....	81
Gambar 4.46 Halaman Pemilihan Jadwal Tes Terbaru.....	81
Gambar 4.47 Implementasi .....	82
Gambar 4.48 Implementasi .....	82

## DAFTAR RUMUS

(3.1) Perhitungan Skala Likert .....	77
--------------------------------------	----