

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SEKOLAH PENDIDIKAN ANAK
USIA DINI ALAM SMART CENTRE 2 BERBASIS *WEBSITE***

TUGAS AKHIR



Disusun oleh :

RIKY SETIYADI

2212030574

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

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SEKOLAH PENDIDIKAN ANAK
USIA DINI ALAM SMART CENTRE 2 BERBASIS *WEBSITE***

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Diploma Tiga (DIII)
pada Program Studi Manajemen Informatika



Disusun oleh :

RIKY SETIYADI

2212030574

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

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

Sistem Informasi Pendaftaran Sekolah Pendidikan Anak Usia Dini ALAM SMART Centre 2 Berbasis *Website*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Riky Setiyadi

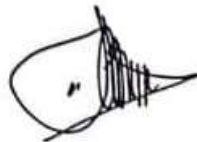
2212030574

Yang disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Pada tanggal 25 Juni 2025

Pembimbing 1

Pembimbing 2



Siti Rihastuti, M.Kom
NIDN. 0619038901



Afnan Rosyidi, S.T, M.Kom
NIDN. 0508016803

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh

gelar Ahli Madya Komputer

Pada tanggal _____



Moch. Hari Purwidianoro, S.T., M.M., M.Kom.

Ketua STMIK AMIKOM Surakarta



PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SEKOLAH PENDIDIKAN ANAK USIA DINI ALAM SMART CENTRE 2 BERBASIS *WEBSITE*

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Riky Setiyadi
2212030574

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 7 Agustus 2025

Susunan Dewan Penguji

Anggota Dewan Penguji Lain

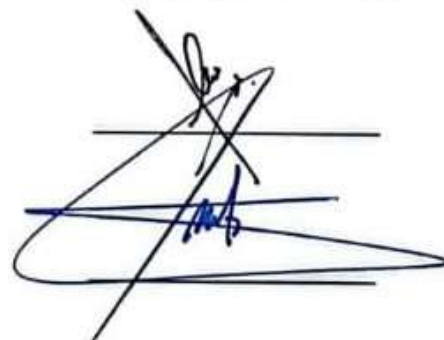
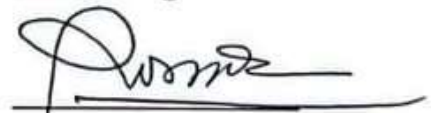
Nama Penguji

Afnan Rosvidi, S.T, M.Kom

M. Nur Juniadi, MM

Nurhidayanto, M.Pd

Tanda Tangan



MOTTO

(Bekerjalah sekeras mungkin. Maksud saya, Anda harus bekerja 80 hingga 100 jam setiap minggu)

Elon Musk

PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada hamba-Nya. Sholawat serta salam semoga tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, yang telah menuntun umat manusia ke jalan yang diridhai oleh Allah SWT. Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan hingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan tepat waktu. Mereka adalah:

1. Kedua orang tua saya yang selalu memberikan dukungan, doa, dan semangat yang tak ternilai.
2. PAUD Alam Smart Centre 2 yang telah memberikan kesempatan dan izin kepada penulis untuk melakukan observasi dan pengambilan data dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Teman-teman semua atas kerjasama, motivasi, dan kebersamaannya selama proses penyusunan.
4. Kampus STMIK AMIKOM Surakarta atas segala ilmu, pembelajaran, dan pengalaman yang telah diberikan selama masa studi.
5. Seluruh pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, saya ucapkan terima kasih atas segala bantuan dan dukungannya.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Segala puji bagi Allah SWT, Tuhan semesta alam yang senantiasa melimpahkan nikmat, rahmat, serta hidayah-Nya kepada kita semua. Berkat izin dan pertolongan-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi Pendaftaran Sekolah Pendidikan Anak Usia Dini Alam Smart Centre 2 Berbasis Website” dengan sebaik-baiknya.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan selama proses penyusunan Tugas Akhir ini, khususnya kepada:

1. Bapak Moch. Hari Purwidianoro, S.T., M.M., M.Kom. selaku Ketua STMIK AMIKOM Surakarta.
2. Ibu Siti Rihastuti, M.Kom. selaku Pembimbing I.
3. Afnan Rosyidi, ST., M.Kom. selaku Pembimbing II.
4. Ibu Kepala Sekolah dan seluruh staf PAUD Alam Smart Centre 2 yang telah memberikan kesempatan serta data yang dibutuhkan.
5. Teman-teman yang turut memberikan dukungan dan bantuan selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan, baik yang disadari maupun tidak, mengingat keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki. Oleh karena itu, penulis memohon maaf atas segala kekurangan tersebut dan terbuka terhadap segala kritik dan saran

yang membangun.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis, institusi pendidikan, dan masyarakat secara luas. Aamiin.

Wassalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SEKOLAH PENDIDIKAN ANAK USIA DINI ALAM SMART CENTRE 2 BERBASIS *WEBSITE*

Web-Based School Registration Information System for Early Childhood

Education at Alam Smart Centre 2

Riky Setiyadi¹⁾, Siti Rihastuti ²⁾ Afnan Rosyidi ³⁾

¹⁾Manajemen Informatika, STMIK AMIKOM Surakarta

²⁾STMIK AMIKOM Surakarta

³⁾STMIK AMIKOM Surakarta

ABSTRAK

PAUD ALAM SMART Centre 2 saat ini masih mengandalkan media konvensional seperti brosur dan poster untuk menyebarkan informasi terkait profil sekolah dan proses pendaftaran, sehingga jangkauan informasi terbatas dan jumlah pendaftar baru relatif rendah. Untuk menjawab permasalahan tersebut, penulisan ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) *Online* berbasis web yang tidak hanya menampilkan informasi sekolah seperti profil sekolah, program pendidikan, dan alur pendaftaran, tetapi juga menyediakan fitur pendaftaran siswa secara daring. Dalam pengembangan sistem ini, digunakan metode Waterfall, yang mencakup tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Setiap tahap dilakukan secara berurutan untuk memastikan sistem yang dikembangkan berjalan sesuai spesifikasi. Hasil dari pengembangan sistem ini adalah platform web yang interaktif dan responsif, yang mampu menampilkan informasi secara real-time dan mempermudah orang tua dalam melakukan proses pendaftaran siswa dari mana saja dan kapan saja. Diharapkan dengan adanya sistem PPDB *online* ini, proses administrasi penerimaan siswa menjadi lebih efisien, transparan, serta mampu meningkatkan visibilitas dan jumlah pendaftar baru di PAUD ALAM SMART Centre 2.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Waterfall, Pendaftaran Sekolah

ABSTRACT

PAUD ALAM SMART Centre 2 currently still relies on conventional media such as brochures and posters to disseminate information related to the school profile and enrollment process. As a result, the information outreach is limited and the number of new student applicants remains relatively low. To address this issue, this study aims to design and develop a web-based New Student Admission (PPDB) system that not only presents school-related information such as the school profile, educational programs, and enrollment procedures, but also provides an online registration feature. The development of the system utilizes the Waterfall method, which includes the stages of requirements analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. Each stage is carried out sequentially to ensure that the developed system meets the specified requirements. The outcome of this development is an interactive and responsive web platform capable of displaying real-time information and facilitating parents in the student registration process from anywhere and at any time. It is expected that the implementation of this online admission system will make the student enrollment process more efficient, transparent, and improve the visibility and number of new applicants at PAUD ALAM SMART Centre 2.).

Keywords: Information System, Waterfall, School Registration

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penulisan	4
1.4.1 Bagi Masyarakat.....	4
1.4.2 Bagi Penulis.....	5
1.5 Manfaat Penulisan	5
1.5.1 Manfaat Bagi STMIK AMIKOM Surakarta	5
1.5.2 Manfaat Bagi PAUD	5
1.5.3 Manfaat Bagi Masyarakat	6
1.5.4 Manfaat Bagi Penulis	6
1.6 Metode Pengumpulan Data	6
1.6.1 Metode Observasi.....	6
1.6.2 Metode Wawancara.....	6
1.6.3 Metode Kepustakaan	7
1.7 Teori Yang Digunakan	7

1.7.1	Sistem	7
1.7.2	Informasi	8
1.7.3	Sistem Informasi	8
1.7.4	Website	8
1.7.5	Flowchart	9
1.7.6	DFD (Data Flow Diagram)	10
1.7.7	Perancangan Database	11
1.7.8	Metode Pengembangan Sistem	14
1.8	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>) dan Perangkat Lunak (<i>Software</i>) Yang Digunakan	16
1.8.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	16
1.8.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	16
1.9	Sistematika Penulisan.....	18
1.10	Jadwal Kegiatan	19
BAB II	GAMBARAN OBYEK.....	21
2.1	Profil Tempat Tugas Akhir	21
2.2	Struktur Organisasi.....	23
2.3	Visi dan Misi	25
BAB III	PEMBAHASAN	27
3.1	<i>Requirement</i>	27
3.2	<i>Design System</i>	29
3.2.1	Perancangan Sistem	30
3.2.2	Perancangan Basis Data	37
3.3	<i>Implementation</i>	47
3.4	<i>Verification</i>	53
3.5	<i>Maintenance</i>	55
BAB IV	PENUTUP	56
4.1	Kesimpulan	56
4.2	Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA		57
LAMPIRAN		58

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Tabel Simbol <i>Flowchart</i>	9
Tabel 1. 2 Simbol Data <i>Flow Diagram</i>	10
Tabel 1. 3 Tabel Simbol <i>Entity Realationship Diagram</i>	12
Tabel 1. 4 Tabel Jadwal Kegiatan	20
Tabel 3. 1 Tabel Admin	39
Tabel 3. 2 Tabel <i>User</i>	40
Tabel 3. 3 Tabel Pendaftaran	40
Tabel 3. 3 Lanjutan	41
Tabel 3. 4 Tabel pembayaran	41
Tabel 3. 5 Pengujian <i>Blackbox</i>	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Tahapan Metode <i>waterfall</i> (Wahid,2020)	14
Gambar 2. 1 Objek penelitian	21
Gambar 2. 2 Alur pendaftaran PAUD	22
Gambar 2. 3 Struktur Organisasi.....	24
Gambar 3. 1 <i>Flowcart</i> sistem pendafrtan.....	30
Gambar 3. 2 DFD Level 0.....	32
Gambar 3. 3 DFD Level 1.....	33
Gambar 3. 4 DFD Daftar Akun.....	34
Gambar 3. 5 DFD Pendaftaran PPDB.....	35
Gambar 3. 6 DFD Status Pendaftaran	36
Gambar 3. 7 DFD Lupa <i>Password</i>	36
Gambar 3. 8 ERD (<i>entity Relationship Diagram</i>).....	38
Gambar 3. 9 Relasi Tabel.....	39
Gambar 3. 10 Antarmuka Halaman Utama.....	42
Gambar 3. 11 Antarmuka <i>Register User</i>	42
Gambar 3. 12 Antarmuka <i>Login User</i>	43
Gambar 3. 13 Antarmuka <i>Form</i> Pendfatran PPDB.....	44
Gambar 3. 14 Antarmuka Pembayaran	44
Gambar 3. 15 Antarmuka status pendaftaran.....	45
Gambar 3. 16 Antarmuka <i>Login Admin</i>	45
Gambar 3. 17 Antarmuka <i>Dashboard</i> admin.....	46
Gambar 3. 18 Antarmuka <i>Dashboard</i> admin Data Pendaftaran	46

Gambar 3. 19 Antarmuka <i>Dashboard</i> admin Laporan.....	47
Gambar 3. 20 Halaman Utama.....	47
Gambar 3. 21 <i>Register User</i>	48
Gambar 3. 22 <i>Login User</i>	48
Gambar 3. 23 <i>Form</i> Pendaftaran PPDB.....	49
Gambar 3. 24 Halaman Pemabayaran.....	50
Gambar 3. 25 Halaman Status Pendaftaran.....	50
Gambar 3. 26 <i>Login Admin</i>	51
Gambar 3. 27 <i>Dashboard Admin</i>	51
Gambar 3. 28 Dashaboard Admin Data Pendaftaran.....	52
Gambar 3. 29 <i>Dashboard Admin Laporan</i>	52
Gambar 3. 30 Halaman admin edit status kelulusan.....	52
Gambar 3. 31 Cetak butki kelulusan.....	53