

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB  
UNTUK MANAJEMEN PENDAFTARAN SANTRI BARU  
DI PONDOK THORIQUJANNAH**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi *(Informatika)*



disusun oleh

**AKMAL HIDAYATULLOH GUSTI JAWSUND**

**19.11.2701**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2024**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB  
UNTUK MANAJEMEN PENDAFTARAN SANTRI BARU  
DI PONDOK THORIQUJANNAH**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi *(Informatika)*



disusun oleh

**AKMAL HIDAYATULLOH GUSTI JAWSUND**

**19.11.2701**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2024**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK  
MANAJEMEN PENDAFTARAN SANTRI BARU  
DI PONDOK THORIQUL JANNAH**

yang disusun dan diajukan oleh  
**Akmal Hidayatulloh Gusti Jawauid**  
19.11.2701

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal <20-05-2024>

Dosen Pembimbing,



**Nur'aini M. Kam**

**NIK. 190302066**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB  
UNTUK MANAJEMEN PENDAFTARAN SANTRI BARU  
DI PONDOK THORIQULJANNAH**

yang disusun dan diajukan oleh

**Akmal Hidayatulloh Gusti Jawsund**

**19.11.2701**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal <20-05-2024 >

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bayu Setiaji, M.Kom

NIK. 190302216

Dina Maulina, M.Kom

NIK. 190302250

Nur'aini, M.Kom

NIK. 190302066

Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal < 20-05-2024 >

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302096

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Akmal Hidayatulloh Gusti Jawsund

NIM : 19.11.2701

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

**Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Manajemen Pendaftaran Santri Baru Di Pondok Thoriqul Jannah**

Dosen Pembimbing : Nur'aini M.Kom.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari 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 Universitas AMIKOM Yogyakarta.
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.

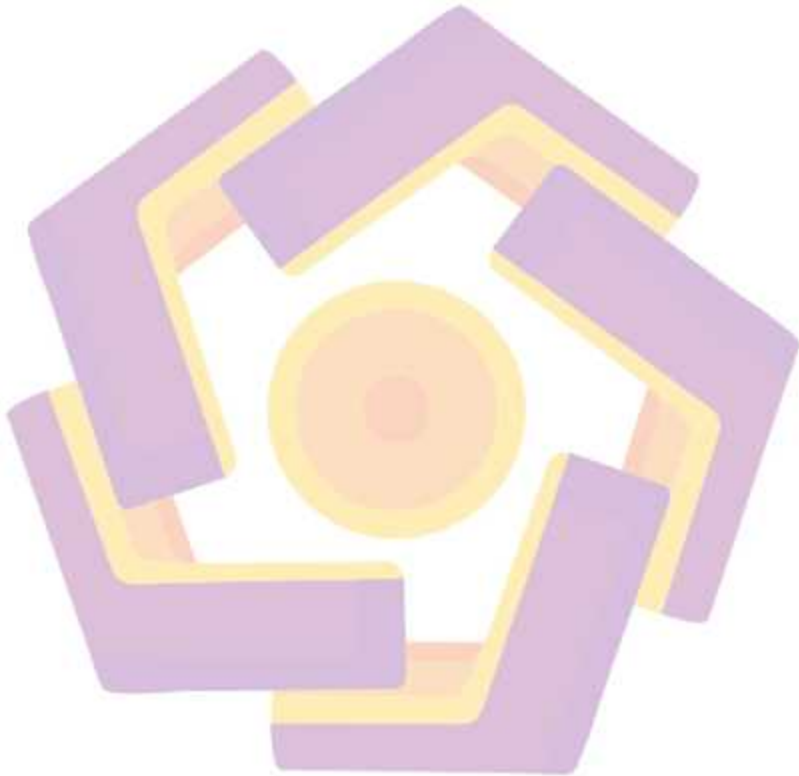
Yogyakarta, <20-05-2024 >

Yang Menyatakan,

  
Akmal Hidayatulloh Gusti Jawsund

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Skripsi ini saya sajikan untuk keluarga saya yang selalu memberikan dukungan tanpa henti. Semoga hasil penelitian ini dapat memberikan kontribusi yang berarti dalam pengembangan ilmu pengetahuan di bidangnya.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, hidayah, serta kesempatan bagi saya untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik. Segala puji hanya bagi-Nya yang senantiasa memberikan petunjuk dan kekuatan dalam setiap langkah perjalanan hidup.

Penulisan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, dukungan, serta doa restu dari berbagai pihak yang telah turut serta dalam perjalanan ini. Pertama-tama, saya ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada ibu Dosen Pembimbing, Nuraini M.Kom., yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang sangat berharga dari awal hingga akhir penulisan skripsi ini.

Tak lupa, ucapan terima kasih juga saya sampaikan kepada keluarga tercinta khususnya orangtua saya, atas doa, dukungan, dan pengertian yang selalu mereka berikan dalam setiap langkah perjalanan studi ini. Keluarga adalah tiang yang kokoh dalam setiap perjuangan, dan saya beruntung memiliki mereka di sisi saya.

Akhir kata, saya menyadari bahwa penulisan skripsi ini jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik, saran, serta masukan dari pembaca sangat saya harapkan untuk penyempurnaan penelitian di masa mendatang.

Semoga hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat yang nyata bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidangnya.

Yogyakarta, 18 Mei 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

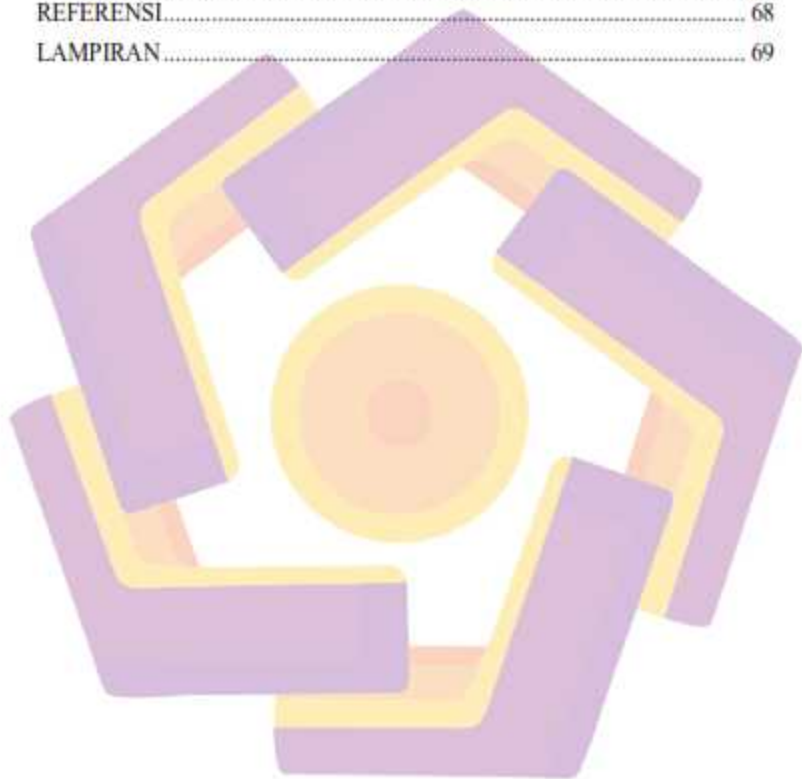
(gunakan tools table of content pada menu references di Word)

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xv
DAFTAR ISTILAH.....	xvi
INTISARI/ABSTRAK.....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1 Studi Literatur.....	7
2.2 Dasar Teori.....	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>22</b>
3.1 Objek Penelitian.....	22
a. Visi Dan Misi Pondok Pesantren Thoriqul Jannah.....	22
b. Struktur Pengurus Pondok Pesantren Thoriqul Jannah.....	23
3.2 Alur Penelitian.....	24



A.	Tahap Perencanaan.....	24
B.	Tahap Pemodelan.....	25
C.	Implementasi Model.....	30
D.	Pegujian/Testing.....	32
3.3	Alat dan Bahan.....	32
A.	Data penelitian.....	32
B.	Alat/Instrumen Penelitian.....	33
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>34</b>
1.	Deskripsi Program.....	34
A.	Menu Calon Santri.....	34
a.	Halaman Home.....	34
b.	Halaman menu daftar.....	35
c.	Menu statistik dan menu info pendaftaran.....	36
d.	Menu Login.....	36
B.	Menu admin.....	38
a.	Menu login admin.....	38
b.	Menu data pendaftar.....	39
c.	Menu Master.....	41
d.	Menu pembayaran.....	42
e.	Menu informasi web.....	42
f.	Menu pengumuman.....	43
g.	Menu pengaturan aplikasi.....	44
h.	Menu Manajemen User.....	44
i.	Menu Backup Database.....	45
2.	Deskripsi Data.....	46
3.	Pembahasan.....	49

A. Pengujian Tester Pengurus.....	49
B. Pengujian Pengajar.....	51
C. Pengujian Santri.....	58
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>66</b>
5.1 Kesimpulan.....	66
5.2 Saran.....	66
<b>REFERENSI.....</b>	<b>68</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>69</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Keaslian Penelitian	11
Tabel 3.1 Alat dan bahan	33
Tabel 4.1 Data Nilai Kelayakan Oleh Pengurus	46
Tabel 4.2 Data Revisi Tester Pengurus	47
Tabel 4.3 Data Nilai Kelayakan Oleh Pengajar	47
Tabel 4.4 Data Nilai Kelayakan Oleh Santri	48
Tabel 4.5 Bobot Kriteria Indikator	49
Tabel 4.6 Kategori Kelayakan Segi Correctness oleh Pengajar	52
Tabel 4.7 Kategori Kelayakan Segi Reliability oleh Pengajar	54
Tabel 4.8 Kategori Kelayakan Segi Integrity oleh Pengajar	56
Tabel 4.9 Kategori Kelayakan Segi Usability oleh Pengajar	58
Tabel 4.10 Kategori Kelayakan Segi Correctness oleh Pengajar	60
Tabel 4.11 Kategori Kelayakan Segi Reliability oleh Santri	62
Tabel 4.12 Kategori Kelayakan Segi Integrity oleh Santri	63
Tabel 4.13 Kategori Kelayakan Segi Usability oleh Santri	65

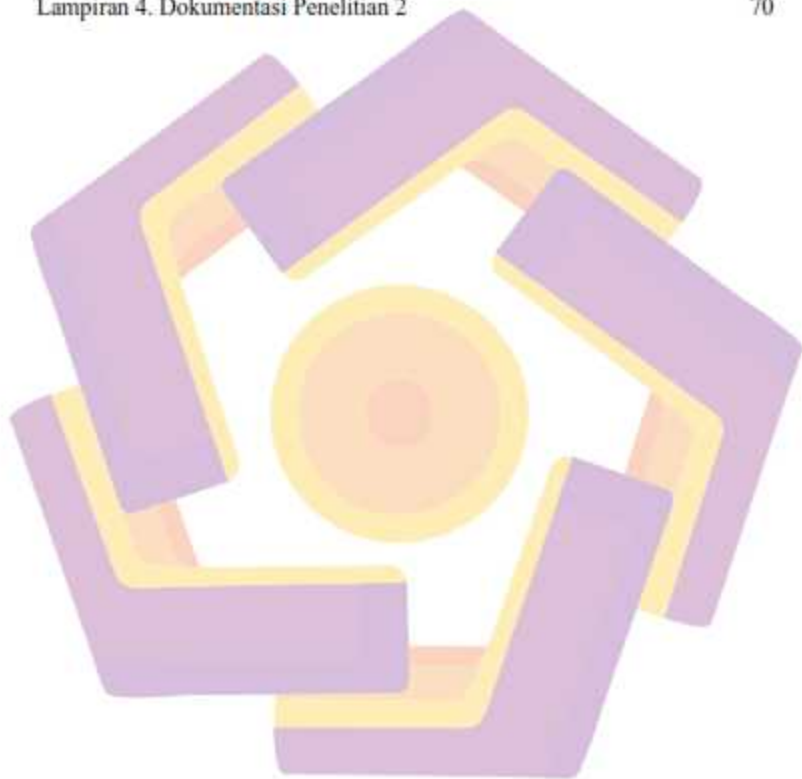
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol ERD	11
Gambar 3.1 Struktur Pengurus Ponpes Thoriqul Jannah	23
Gambar 3.2 Alur Penelitian	24
Gambar 3.3 Use Case Admin	25
Gambar 3.4 Use Case User (Santri)	25
Gambar 3.5 Diagram Class	26
Gambar 3.6 Sequence Diagram	27
Gambar 3.7 Desain CRC	28
Gambar 3.8 Tampilan prototype login Admin	28
Gambar 3.9 Tampilan prototype dashboard admin	29
Gambar 3.10 Tampilan prototype beranda	29
Gambar 3.10 Desain form pengisian PSB	30
Gambar 3.11 Desain Database PSB	31
Gambar 4.1 Tampilan Home	35
Gambar 4.2 Tampilan menu Daftar	35
Gambar 4.3 Tampilan menu statistic dan Info Pendaftaran	36
Gambar 4.4 Tampilan login santri	36
Gambar 4.5 Tampilan menu santri	37
Gambar 4.6 Tampilan menu formulir	37
Gambar 4.7 Menu upload berkas	37
Gambar 4.8 Menu pembayaran	38

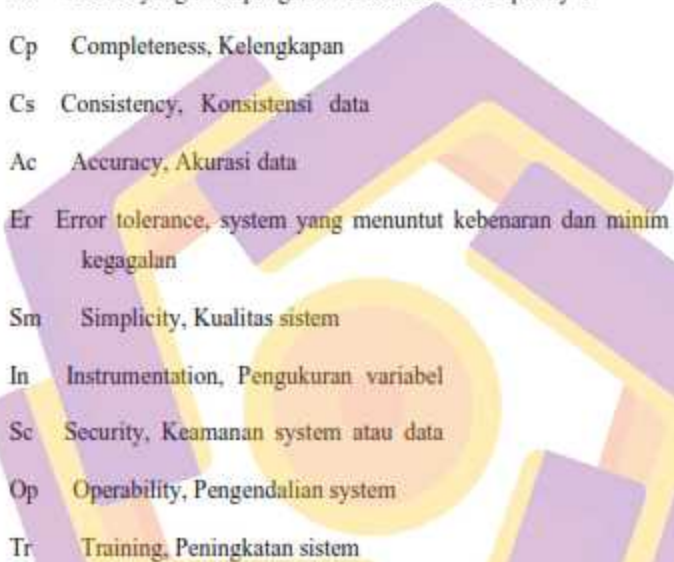
Gambar 4.9 Menu pengumuman	38
Gambar 4.10 Tampilan menu admin	39
Gambar 4.11 Tampilan dashboard admin	39
Gambar 4.12 Tampilan menu data pendaftar	40
Gambar 4.13 Tampilan memverifikasi calon santri	40
Gambar 4.14 Tampilan menu data master	41
Gambar 4.15 Tampilan menu kelola data asrama	41
Gambar 4.16 Tampilan menu verifikasi pembayaran	42
Gambar 4.17 Tampilan menu setting biaya	42
Gambar 4.18 Tampilan menu informasi web	43
Gambar 4.19 Tampilan menu pengumuman	43
Gambar 4.20 Tampilan menu setting aplikasi	44
Gambar 4.21 Tampilan menu manajemen user	44
Gambar 4.22 Tampilan menu backup database	45
Gambar 4.23 Kelayakan Segi Correctness oleh Pengajar	53
Gambar 4.24 Kelayakan Segi Reliability oleh Pengajar	55
Gambar 4.25 Kelayakan Segi Integrity oleh Pengajar	56
Gambar 4.26 Kelayakan Segi Usability oleh Pengajar	58
Gambar 4.27 Kelayakan Segi Correctness oleh Santri	60
Gambar 4.28 Kelayakan Segi Reliability oleh Santri	62
Gambar 4.29 Kelayakan Segi Integrity oleh Santri	64

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Profil obyek Penelitian 1	69
Lampiran 2. Profil obyek Penelitian 2	69
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian 1	70
Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian 2	70

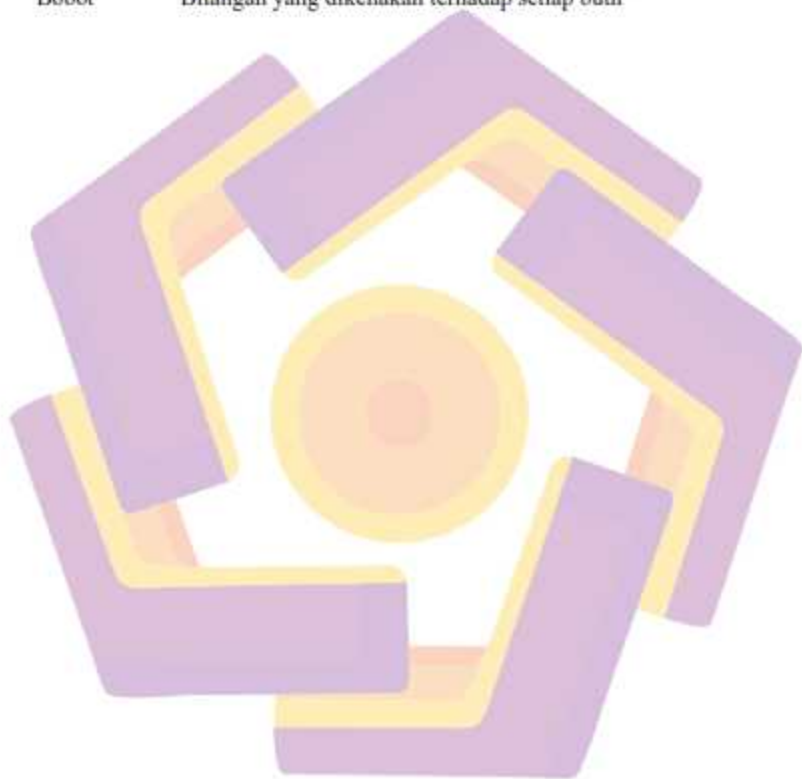


## DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

- Fq Faktor Software Quality
- cl Bobot yang tergantung pada produk dan kepentingan
- ml Metric yang mempengaruhi faktor software quality I
- Cp Completeness, Kelengkapan
- Cs Consistency, Konsistensi data
- Ac Accuracy, Akurasi data
- Er Error tolerance, system yang menuntut kebenaran dan minim kegagalan
- Sm Simplicity, Kualitas sistem
- In Instrumentation, Pengukuran variabel
- Sc Security, Keamanan system atau data
- Op Operability, Pengendalian system
- Tr Training, Peningkatan sistem
- 

## DAFTAR ISTILAH

Indikator	Alat ukur dalam sebuah proses
Kriteria	Ukuran yang menjadi dasar penilaian
Bobot	Bilangan yang dikenakan terhadap setiap butir





## INTISARI/ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah sistem informasi berbasis web untuk manajemen pendaftaran santri baru di Pondok Pesantren Thoriqul Jannah. Latar belakang penelitian ini meliputi permasalahan yang dihadapi dalam proses pendaftaran santri baru yang masih dilakukan secara manual dan kurang efisien. Penggunaan sistem informasi berbasis web diharapkan dapat meningkatkan efisiensi, akurasi, dan transparansi dalam manajemen pendaftaran santri baru.

Pada tahap implementasi, sistem informasi berbasis web telah berhasil dikembangkan dan diimplementasikan. Sistem ini mencakup fitur-fitur penting seperti formulir pendaftaran online, pengelolaan data santri, pencarian data santri, dan penyediaan informasi terkait jadwal, persyaratan, dan biaya pendaftaran. Evaluasi fungsionalitas sistem menunjukkan bahwa sistem berjalan dengan baik dan sesuai dengan harapan.

Hasil penggunaan sistem informasi ini memberikan dampak positif bagi Pondok Pesantren Thoriqul Jannah. Efisiensi dan produktivitas dalam proses pendaftaran santri baru meningkat karena formulir pendaftaran dapat diisi secara online. Akurasi data santri juga meningkat, dan informasi terkait pendaftaran menjadi lebih transparan dan mudah diakses oleh calon santri dan orang tua. Sistem ini juga memfasilitasi keterhubungan dan kolaborasi antara pengurus pesantren, staf administrasi, dan orang tua.

**Kata kunci : Sistem Informasi, Berbasis Web, Manajemen Pendaftaran, Santri Baru, Pondok Pesantren Thoriqul Jannah**

## ABSTRACT

This research aims to develop a web-based information system for the management of new student registration at Thoriqul Jannah Islamic Boarding School. The background of this research includes problems faced in the process of registering new students which are still done manually and are less efficient. The use of a web-based information system is expected to increase efficiency, accuracy, and transparency in the management of new student registration.

In the implementation stage, a web-based information system has been successfully developed and implemented. The system includes important features such as online registration forms, student data management, student data search, and provision of information related to schedules, requirements, and registration fees. Evaluation of system functionality shows that the system runs well and in accordance with expectations.

The results of using this information system have a positive impact on Thoriqul Jannah Islamic Boarding School. Efficiency and productivity in the process of registering new students increases because the registration form can be filled out online. The accuracy of student data also increases, and information related to registration becomes more transparent and easily accessible to prospective students and parents. The system also facilitates connectedness and collaboration between Islamic boarding school administrators, administrative staff, and parents.

**Keywords: Information System, Web-based, Enrollment Management, new students, Thoriqul Jannah Islamic Boarding School**