



Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kelas Santri Baru Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) di Madrasah Diniyah Baitur Rohman Gempol Berbasis Web

Decision Support System for Determining New Student Class Placement Using the Analytical Hierarchy Process (AHP) Method at Madrasah Diniyah Baitur Rohman Gempol Based On Website

Dewi Nur Afidah
181080200134

Dosen Pembimbing
Ika Ratna Indra Astutik, S. Kom., MT

Dosen Penguji
Uce Indahyanti, S.Kom., M.Kom
Azmuri Wahyu Azinar, ST., M.Comp

**Program Studi Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juni, 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kelas Santri Baru Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) di Madrasah Diniyah Baitur Rohman Gempol Berbasis Web
Nama Mahasiswa : Dewi Nur Afidah
NIM : 181080200134

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom., MT)

Dosen Penguji 1
(Uce Indahyanti, S.Kom., M.Kom)

Dosen Penguji 2
(Azmuri Wahyu Azinar, ST., M.Comp)

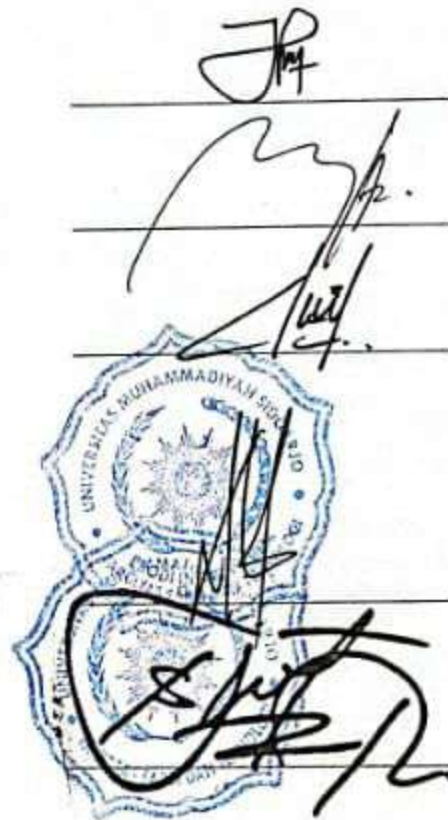
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Ade Eviyanti S.Kom., M.Kom)
NIP/NIK. 204252

Dekan
(Iswanto, ST., M.MT)
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian
(13 Juni 2025)

Tanggal Lulus
(13 Juni 2025)



DAFTAR ISI

I. Pendahuluan.....	1
II. Metode Penelitian	2
2.1 Pengumpulan Data	2
2.2 Analisis Data.....	2
2.3 Perancangan Sistem	3
2.4 Implementasi.....	5
III. Hasil dan Pembahasan.....	5
A. Proses dengan Metode AHP	5
B. Hasil Penelitian.....	10
C. Pengujian Black-box Testing.....	15
D. Perbandingan Pengujian Manual dan System.....	16
IV. Simpulan	16
Ucapan Terima Kasih.....	16
Referensi	17

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Dewi Nur Afidah
NIM : 181080200134
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom., MT
NIK/NIP : 205262
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kelas Santri Baru Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) di Madrasah Diniyah Baitur Rohman Gempol Berbasis Web
Kata Kunci : Pendukung Keputusan, Analytical Hierarchy Process, Penentuan Kelas, Santri Baru, Madrasah Diniyah

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- Bertanggung jawab** untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- Menyerahkan tanggung jawab** untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom., MT)
NIP/NIK. 205262

Sidoarjo, 13 Juni 2025
Mahasiswa



(Dewi Nur Afidah)
NIM. 181080200134

*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **“Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kelas Santri Baru Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) di Madrasah Diniyah Baitur Rohman Gempol Berbasis Web”** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 13 Juni 2025



Dewi Nur Afidah
NIM. 181080200134