

**TUGAS AKHIR
SKEMA SKRIPSI**

**MONITORING PEMBIMBINGAN AKADEMIK MAHASISWA
BERBASIS WEB
(STUDI KASUS: STIKES GUNA BANGSA YOGYAKARTA)**



**MUHAMMADF THOIF JUNAIDI
NIM: 235411098**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2025**

**TUGAS AKHIR
SKEMA SKRIPSI**

**MONITORING PEMBIMBINGAN AKADEMIK MAHASISWA
BERBASIS WEB
(STUDI KASUS: STIKES GUNA BANGSA YOGYAKARTA)**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada

**Program Sarjana
Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia**

**Disusun Oleh
MIHAMMAD THOIF JUNAIDI
NIM : 235411098**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Monitoring Pembimbingan Akademik Mahasiswa
Berbasis Web (Studi Kasus: STIKES Guna Bangsa
Yogyakarta)
Nama : Muhammad Thoif Junaidi
NIM : 235411098
Program Studi : Informatika
Program : Sarjana
Semester : 4
Tahun Akademik : 2024/2025



Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan
di hadapan Dewan Penguji Tugas Akhir

Yogyakarta, 11 Juli 2025

Dosen Pembimbing,



Dr. Lucia Nugraheni Harnaningrum, S.Si., M.T.

NIDN: 0513057101

HALAMAN PENGESAHAN

MONITORUNG PEMBIMBINGAN AKADEMIK MAHASISWA BERBASIS WEB (STUDI KASUS: STIKES GUNA BANGSA YOGYAKARTA)

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji dan dinyatakan diterima untuk
memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh

Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta, 4 Agustus 2025

Dewan Penguji

1. Indra Yatini Buryadi, S.Kom., M.Kom.

2. Dr. Lucia Nugraheni Harnaningrum, S.Si., M.T.

NIDN

0511046702

0513057101

Tandatangan

.....
.....

Mengetahui,

Ketua Program Studi Informatika


Dini Fakta Sari, S.T., M.T.

NIDN: 0507108401

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah Tugas Akhir ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 11 Juli 2025



Muhammad Thoif Junaidi

NIM: 235411098

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala kerendahan hati dan rasa syukur yang mendalam kepada Allah SWT, Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan nikmat kesehatan, kekuatan, dan kesempatan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini hingga tuntas.
2. Kedua orang tua tercinta, atas kasih sayang, doa, semangat, dan dukungan yang tak ternilai harganya. Segala jerih payah dan pengorbanan kalian adalah sumber kekuatan dalam setiap langkah penulis.
3. Istri dan Anak-anakku, yang selalu memberikan support untuk segera menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Dosen Pembimbing, Dr. L.N. Harnaningrum, S.Si., M.T., yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi secara tulus selama proses penyusunan tugas akhir ini.
5. Seluruh dosen dan staf Program Studi Informatika, yang telah membekali penulis dengan ilmu dan pengetahuan yang sangat berarti selama masa perkuliahan.
6. Teman-teman seperjuangan, yang selalu memberikan semangat, kebersamaan, dan inspirasi dalam setiap langkah perjuangan akademik.
7. Almamater tercinta, Universitas Teknologi Digital Indonesia, tempat penulis bertumbuh, belajar, dan mengembangkan diri.

Semoga karya sederhana ini dapat memberikan manfaat dan menjadi awal dari kontribusi yang lebih besar di masa depan.

PRAKATA

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan mengucapkan syukur ke hadirat Allah SWT, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang mendalam karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir yang berjudul: **"Monitoring Pembimbingan Akademik Mahasiswa Berbasis Web (Studi Kasus: STIKES Guna Bangsa Yogyakarta)".**

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Teknologi Digital Indonesia.

Penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Dr. L.N. Harnaningrum, S.Si., M.T., selaku dosen pembimbing, atas bimbingan, arahan, dan motivasi yang diberikan dengan penuh kesabaran selama proses penyusunan tugas akhir ini.
2. Dekan Fakultas Teknologi Informasi serta Ketua Program Studi Informatika Universitas Teknologi Digital Indonesia, atas kesempatan dan fasilitas yang diberikan selama proses perkuliahan hingga penyusunan tugas akhir.
3. Seluruh dosen dan staf pengajar Program Studi Informatika, yang telah memberikan ilmu pengetahuan serta wawasan selama masa studi.

4. Pihak STIKES Guna Bangsa Yogyakarta, yang telah bersedia menjadi objek studi kasus dan memberikan data serta informasi yang diperlukan dalam penelitian ini.
5. Keluarga tercinta, atas segala doa, dukungan moral dan material yang tiada henti mengiringi langkah penulis.
6. Rekan-rekan mahasiswa dan sahabat seperjuangan, atas kebersamaan, kerja sama, serta bantuan yang sangat berarti selama proses penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih memiliki keterbatasan, baik dari segi isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat dan menjadi kontribusi positif bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang sistem informasi akademik.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 11 Juli 2025

Muhammad Thoif Junaidi

NIM: 235411098

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Ruang Lingkup	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Dasar Teori	10
2.2.1. Monitoring	10
2.2.2. Bimbingan Akademik	11
2.2.3. PHP	11
2.2.4. HTML	12
2.2.5. CSS.....	13
2.2.6. MySQL.....	14
2.2.7. Javascript	15

BAB III METODE PENELITIAN.....	16
3.1. Bahan/Data	16
3.3. Peralatan	17
3.4. Prosedur dan Pengumpulan Data	17
3.5. Analisis dan Rancangan Sistem.....	18
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Implementasi dan Pembahasan	31
4.2 Pengujian	58
4.2.1 Fungsi Proses Login.....	58
4.2.2 Fungsi Proses Input Data Informasi	59
4.2.3 Fungsi Proses Input Data Program Studi	59
4.2.4 Fungsi Pengelolaan Data Mahasiswa	60
4.2.5 Fungsi Proses Pembimbingan Akademik Mahasiswa	61
BAB V PENUTUP.....	62
5.1. Simpulan.....	62
5.2. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 3. 1 Diagram Konteks.....	19
Gambar 3. 2 Diagram Jenjang.....	20
Gambar 3. 3 DAD Level 0	21
Gambar 3. 4 DAD LElvel 1	22
Gambar 3. 5 Gambar Relasi Antartabel	27
Gambar 3. 6 Gambar Rancangan Form Login	28
Gambar 3. 7 Gambar Rancangan Form Tambah Pengguna.....	29
Gambar 3. 8 Gambar Rancangan Form Tambah Data Mahasiswa	29
Gambar 3. 9 Gambar Rancangan Form Tambah Data Dosen.....	29
Gambar 3. 10 Gambar Rancangan Form Tambah Data Program Studi.....	30
Gambar 4. 1 Gambar Form Login.....	32
Gambar 4. 2 Tampilan Form Tambah User/Pengguna	33
Gambar 4. 3 Tampilan Data Pengguna	35
Gambar 4. 4 Form Tambah Program Studi	36
Gambar 4. 5 Tampilan Data Program Studi.....	38
Gambar 4. 6 Form Tambah Data Mahasiswa.....	39
Gambar 4. 7 Tampilan Data Mahasiswa	41
Gambar 4. 8 Form Tambah Data Dosen	43
Gambar 4. 9 Tampilan Data Dosen.....	44
Gambar 4. 10 Form Plotting Dosen Pembimbing Akademik	46
Gambar 4. 11 Tampilan Data Pembimbing Akademik.....	48
Gambar 4. 12 Form Tambah Topik Bimbingan.....	50
Gambar 4. 13 Data Pengajuan Bimbingan.....	51
Gambar 4. 14 Tampilan Laman Review Bimbingan	53
Gambar 4. 15 Tampilan Form Review Bimbingan.....	55
Gambar 4. 16 Tampilan Laman Diskusi	56

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2. 1. Tabel Perbandingan Penelitian Terdahulu	8
Tabel 3. 1 Tabel User	23
Tabel 3. 2 Tabel Mahasiswa	24
Tabel 3. 3 Tabel Dosen	25
Tabel 3. 4 Tabel Program Studi	25
Tabel 3. 5 Tabel Pembimbing	26
Tabel 3. 6 Tabel Laporan	26
Tabel 4. 1 Tabel Fungsi Proses Login.....	58
Tabel 4. 2 Fungsi Proses Input Data Informasi.....	59
Tabel 4. 3 Fungsi Proses Input Data Program Studi	60
Tabel 4. 4 Fungsi Pengelolaan Data Mahasiswa.....	60
Tabel 4. 5 Fungsi Proses Pembimbingan Akademik Mahasiswa	61

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi **Monitoring Pembimbingan Akademik Mahasiswa berbasis web** sebagai solusi atas keterbatasan sistem pembimbingan akademik konvensional yang masih dilakukan secara manual di STIKES Guna Bangsa Yogyakarta. Kegiatan bimbingan akademik sangat penting untuk memastikan mahasiswa dapat merencanakan dan menjalani studinya secara efektif, serta membantu dosen dalam memantau kemajuan akademik mahasiswa.

Aplikasi yang dikembangkan memungkinkan mahasiswa, dosen pembimbing, dan bagian akademik (BAA) untuk melakukan proses bimbingan secara online, sehingga meningkatkan **efektivitas, efisiensi waktu, dan akurasi pencatatan histori bimbingan**. Sistem ini dibangun menggunakan teknologi web berbasis **HTML, CSS, JavaScript, PHP**, dan **MySQL** sebagai basis data.

Metode pengembangan yang digunakan adalah **waterfall**, dimulai dari tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, hingga pengujian menggunakan metode **black box testing**. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem berjalan sesuai dengan fungsionalitas yang diharapkan, seperti login pengguna, input data mahasiswa, jadwal bimbingan, validasi KRS, dan laporan kemajuan akademik.

Sistem ini dinilai layak digunakan di lingkungan pendidikan tinggi karena mampu mendukung proses pembimbingan akademik secara lebih **terstruktur, terdokumentasi, dan dapat diakses** oleh semua pihak terkait.

Kata Kunci: Monitoring, Pembimbingan Akademik, Web, Mahasiswa, Sistem Informasi.

ABSTRACT

*This research aims to develop a **web-based Academic Guidance Monitoring System** as a solution to the limitations of the conventional manual guidance process still used at STIKES Guna Bangsa Yogyakarta. Academic guidance plays a crucial role in helping students plan and manage their studies effectively, while also enabling academic advisors to monitor student progress efficiently.*

*The developed application allows students, academic advisors, and the academic administration division to conduct guidance activities online, thereby enhancing **effectiveness, time efficiency, and accuracy of guidance documentation**. The system is built using web technologies such as **HTML, CSS, JavaScript, PHP, and MySQL** as the database.*

*The development method used is the **waterfall model**, including stages of requirement analysis, system design, implementation, and testing using **black box testing**. The test results indicate that the system functions as expected, including features such as user login, student data input, guidance scheduling, course validation (KRS), and academic progress reports.*

*This web-based system is considered feasible for implementation in higher education institutions, as it supports a **more structured, accessible, and well-documented academic guidance process**.*

Keywords: Monitoring, Academic Guidance, Web, Students, Information System.