

**SISTEM INFORMASI BIMBINGAN SKRIPSI PADA
PRODI ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS BINA
BANGSA GETSEMPENA BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Ilmu Komputer

DISUSUN OLEH:

NUR AZIZAH

NIM. 21210005



**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS BINA BANGSA GETSEMPENA
BANDA ACEH**

2025

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya beridentitas di bawah ini:

Nama : Nur azizah
NIM : 21210003
Program Studi : Ilmu Komputer

Menyatakan bahwa hasil penelitian atau skripsi ini benar-benar karya saya sendiri, bukan jiplakan dari karya tulis orang lain, baik sebagian maupun seluruhnya. Pendapat atau temuan yang terdapat dalam skripsi ini di kutip atau di rujuk berdasarkan kode etik ilmiah. Apabila skripsi ini terbukti plagiat atau jiplakan, saya siap menerima sanksi akademis dari prodi atau dekan fakultas Universitas Bina Bangsa Getsempena

Banda Aceh, 17 Mei 2026
Yang membuat pernyataan,



METERAL
TEMPEL

Nur azizah

980577ANX340770534

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Nama : Nur Azizah
NIM : 21210005
Program Studi : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : Sistem Informasi Bimbingan Skripsi Pada Prodi Ilmu Komputer Universitas Bina Bangsa Getsempena Berbasis Web

Skripsi ini telah disetujui oleh pembimbing untuk diajukan pada ujian skripsi program sarjana.

Pembimbing I,



Mukhroji, S.ST., M.T
NIDN: 1326099001

Banda Aceh, 30 Juni 2025

Pembimbing II,



Khairuman, S.Kom, M.Kom
NIDN: 1318018001

Mengetahui,
Ketua Prodi Ilmu Komputer



Khairuman, S.Kom, M.Kom
NIDN: 1318018001

PENGESAHAN TIM PENGUJI

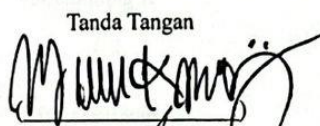
SISTEM INFORMASI BIMBINGAN SKRIPSI PADA PRODI ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS BINA BANGSA GETSEMPENA BERBASIS WENSITE

Skripsi ini telah di setujui untuk dipertahankan
dihadapan tim penguji Skripsi Program Studi Ilmu
Komputer Fakultas Sains Teknologi dan Ilmu
Kesehatan Universitas Bina Bangsa Getsempena

Banda Aceh 03 Agustus 2025

Pembimbing I

: Mukhroji, S.ST., M.T.
NIDN: 1326099001

Tanda Tangan


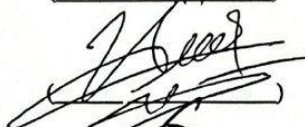
Pembimbing II

: Khairuman, S.Kom, M.Kom
NIDN:1318018001



Penguji I

: Ullly Muzakir, MT
NIDN: 0127027902



Penguji II

: Oktalia Triananda Lovita, S.ST. MT .
NIDN. 1321058601



Menyetujui
Ketua Prodi Ilmu Komputer

Khairuman, S.Kom, M.Kom
NIDN:1318018001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Sains Teknologi dan Ilmu Kesehatan
Universitas Bina Bangsa Getsempena


UPTK-IBBG
NIDN: 0127027902

LEMBARAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI BIMBINGAN SKRIPSI PADA PRODI ILMU
KOMPUTER UNIVERSITAS BINA BANGSA GETSEMPENA
BERBASIS WENSITE**

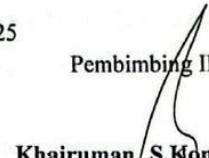
Skripsi ini telah di setujui untuk dipertahankan
dihadapan tim penguji Skripsi Program Studi Ilmu
Komputer Fakultas Sains Teknologi dan Ilmu
Kesehatan Universitas Bina Bangsa Getsempena

Banda Aceh 06 Agustus 2025

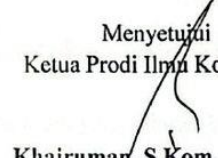
Pembimbing I


Muhroji, S.ST., M.T
NIDN: 1326099001

Pembimbing II


Khairuman, S.Kom, M.Kom
NIDN: 1318018001

Menyetujui
Ketua Prodi Ilmu Komputer


Khairuman, S.Kom, M.Kom
NIDN:1318018001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Sains Teknologi dan Ilmu Kesehatan
Universitas Bina Bangsa Getsempena


Ulfy Murzakir, MT
NIDN: 0127027902

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim.

Syukur Alhamdulillah Penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang mana dengan rahmat dan karunia-Nya Penulis dapat menyelesaikan sebuah Proposal yang berjudul ***“Sistem Informasi Bimbingan Skripsi Pada Prodi Ilmu Komputer Universitas Bina Bangsa Getsempena Berbasis Web”***. Sebagai salah satu syarat menyelesaikan Proposal Pendidikan S-1 Program Studi Ilmu Komputer pada UNIVERSITAS BINA BANGSA GETSEMPENA.

Pada kesempatan ini Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada Bapak **Mukhroji, M.T** selaku Pembimbing atas semua waktu, tenaga dan pikiran yang telah diberikannya dalam membimbing, mengarahkan, memberi saran maupun kritik sehingga Karya Tulis Ilmiah ini menjadi lebih baik.

Tak lupa pula penulis haturkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya saya sampaikan kepada Kedua orang tua saya tercinta Ayahanda Fajri dan Ibundaa Linda Wati, A.MK yang telah memberikan dukungan yang luar biasa dalam proses perkuliahan hingga penyelesaian karya tulis ini. Dengan kasih sayang dan doa yang tak pernah putus, ayah dan ibu selalu menjadi sumber inspirasi serta tempat saya kembali di setiap suka dan duka. Dukungan moril maupun materi yang diberikan tidak akan pernah bisa saya balas sepenuhnya. Terima kasih atas pengorbanan yang senantiasa mengiringi setiap langkah saya.

2. Dr. Lili Kasmini, S.Si, M.Si. selaku rector Universitas Bina Bangsa Getsempena Banda Aceh yang telah memberikan kesempatan serta arahan selama pendidikan, penelitian dan penulisan skripsi.
3. Uly Muzakir, MT. selalu Dekan Fakultas Sains Teknologi dan Ilmu Kesehatan yang telah memberikan kesempatan serta arahan selama pendidikan, penelitian, dan penulisan Laporan Penelitian ini.
4. Mukhroji, M.T selaku Ketua Prodi Ilmu Komputer yang telah memberikan kesempatan serta arahan selama pendidikan, penelitian, dan penulisan Laporan Penelitian ini.
5. Partner tercinta yang setia menemani yaitu Anggia Kharisma, Sandy Putra yang selalu membantu selama proses pembuatan Karya Tulis Ilmiah.

Penulis telah berusaha melakukan yang terbaik dalam Penulisan Proposal ini, namun Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Proposal ini masih jauh dari sempurna, sehingga saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan dari semua pihak. Semoga Penulisan Proposal ini bermanfaat dan dapat menjadi bahan referensi bagi Penulis Proposal lainnya.

Wassalamu' alaikum wr.wb

Banda Aceh, 30 Juni 2025

Nur Azizah
21210005

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengembangkan sistem monitoring skripsi berbasis web untuk membantu proses bimbingan dan pelaporan skripsi mahasiswa secara efektif dan efisien. Sistem ini dirancang menggunakan metode *Research and Development (R&D)* yang meliputi tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, pengembangan, pengujian, serta evaluasi produk. Melalui analisis kebutuhan, fitur-fitur utama yang diperlukan pengguna seperti pencatatan pertemuan, pengumpulan laporan kemajuan, notifikasi otomatis, serta dashboard informasi diidentifikasi dan diimplementasikan dalam sistem.

Sistem ini memiliki beberapa komponen utama, yaitu dashboard, halaman profil, manajemen skripsi, jadwal bimbingan, forum diskusi, pengaturan notifikasi, serta laporan dan analisis. Teknologi yang digunakan mencakup *HTML*, *CSS*, *JavaScript*, dan *Bootstrap* untuk *frontend*, serta *PHP* dan *MySQL* untuk *backend*, yang memungkinkan sistem beroperasi secara responsif dan memenuhi kebutuhan pengguna. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem mampu meningkatkan kemudahan akses informasi bagi mahasiswa, dosen pembimbing, dan pihak administrasi, serta memberikan transparansi dan efisiensi dalam proses monitoring skripsi. Sistem monitoring ini diharapkan dapat menjadi solusi bagi institusi pendidikan dalam mengoptimalkan kegiatan bimbingan dan pelaporan skripsi.

Kata kunci : *Monitoring skripsi, sistem informasi akademik, supervisi mahasiswa, teknologi berbasis web, efisiensi bimbingan.*

ABSTRACT

This research aims to develop a web-based thesis monitoring system to facilitate effective and efficient supervision and reporting of students' thesis progress. The system is designed using the *Research and Development (R&D)* method, which includes stages of needs analysis, system design, development, testing, and product evaluation. Through needs analysis, essential user requirements such as meeting records, progress report submissions, automatic notifications, and an information dashboard were identified and implemented within the system.

The system features several main components, including a dashboard, profile page, thesis management, supervision schedule, discussion forum, notification settings, and report analysis. Technologies used include *HTML*, *CSS*, *JavaScript*, and *Bootstrap* for the *frontend*, and *PHP* and *MySQL* for the *backend*, enabling a responsive system that meets user requirements. Testing results indicate that the system enhances information accessibility for students, supervisors, and administration, providing transparency and efficiency in thesis monitoring. This monitoring system is expected to serve as a solution for educational institutions in optimizing thesis supervision and reporting activities.

Kata kunci : Thesis monitoring, academic information system, student supervision, web-based technology, supervision efficiency.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Rumusan Masalah.....	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
1. 2.1 Deskripsi Teoretik	5
2.1.1 Sistem Informasi.....	5
2.1.2 Definisi Sistem Informasi	5
2.1.3 Sistem Informasi Berbasis Web.....	5
2. 2.2 Monitoring Tugas Akhir Mahasiswa	6
2.2.1 Proses Bimbingan Tugas Akhir	6
2.3.1 Konsep Sistem Monitoring.....	8
2.3.2 Implementasi Sistem Monitoring di Perguruan Tinggi.....	9
3. 2.4 Teknologi Web untuk Pengembangan Sistem.....	9
2.4.1 Teknologi Backend dan Frontend	9
2.4.2 Basis Data.....	10
4. 2.5 Penelitian Terdahulu.....	10
5. 2.6 Kajian Peneliti yang Relevan.....	11
6. 2.6 Kerangka Berfikir	12
BAB III	13
METODE PENELITIAN	13
3.1 Jenis Penelitian	13

3.2 Pendekatan Penelitian.....	13
3.3 Populasi dan Sampel	13
3.4 Variabel Penelitian.....	14
3.5 Teknik dan Alat Pengumpulan Data	14
3.6 Tahapan Penelitian.....	15
3.6.1 Analisis Kebutuhan	15
3.6.2 Perancangan Sistem	16
3.6.3 Pengembangan Sistem.....	17
3.6.4 Pengujian Sistem	20
3.6.5 Implementasi Sistem	21
3.6.6 Evaluasi dan Pemeliharaan Sistem	21
7. 3.7 Teknik Analisis Data	22
8. 3.6 Validitas dan Reliabilitas	22
9. 3.7 Lokasi dan waktu penelitian	22
BAB IV	23
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1 Gambaran Umum Sistem yang Dikembangkan	23
4.1.1 Nama Sistem	23
4.1.2 Tujuan Utama Sistem	23
4.1.3 Fitur Utama yang Dikembangkan.....	24
4.1.4 Teknologi yang Digunakan.....	25
4.1.5 Diagram Arsitektur Sistem	28
1. Hasil Pengujian Sistem.....	32
4.2.1 Metode Pengujian.....	33
4.2.2 Hasil Pengujian.....	34
2. 4.3 Analisis Hasil Penelitian.....	34
4.3.1 Evaluasi Sistem Berdasarkan Feedback Pengguna	36
4.3.2 Analisis Keberhasilan Sistem	36
3. 4.4 Pembahasan.....	36
4. 4.5 Kendala dalam Pengembangan Sistem	36
5. 4.6 Kesimpulan Sementara.....	37
BAB V.....	38
KESIMPULAN DAN SARAN	38
6. 5.1 Kesimpulan.....	38
7. 5.2 Saran.....	38

5.2.1 Pengembangan Fitur Tambahan	39
5.2.2 Pengujian Lebih Lanjut	40
5.2.3 Implementasi di Kampus Lain.....	40
5.2.4 Peningkatan User Interface.....	40
8. 5.3 Penutup.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Dokumentasi penelitian.....	14
Gambar 3. 2 Stuktur Tahapan Penelitian.....	15
Gambar 3. 3 Metode Research and Development (R&D).....	18
Gambar 4 1 Dashboard Mahasiswa	24
Gambar 4 1 Dashboard Mahasiswa	24
Gambar 4 2 Gambar kegiatan bimbingan skripsi	28
Gambar 4 3 Login ke Sistem.....	29
Gambar 4 4 riwayat bimbingan.....	29
Gambar 4 4 riwayat bimbingan.....	29
Gambar 4 5 form tambah bimbingan	30
Gambar 4 6 Jika data tidak valid.....	30
Gambar 4 6 Jika data tidak valid.....	30
Gambar 4 7 Jika data valid.....	31
Gambar 4 7 Jika data valid.....	31
Gambar 4 8 Riwayat menyimpan status bimbingan	31
Gambar 4 8 Riwayat menyimpan status bimbingan	31
Gambar 4 9 status bimbingan mahasiswa	32
Gambar 5. 1 Tampilan Riwayat Pengajuan	39