

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SKRIPSI PADA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
BERBASIS WEB**



SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Strata 1 (S1) Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara

Oleh :

Muhammad Azhar Salim

161240000590

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NAHDLATUL ULAMA JEPARA**

2020

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SKRIPSI PADA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
BERBASIS WEB**



SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Strata 1 (S1) Program Studi Teknik Infomatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara

Oleh :

Muhammad Azhar Salim

161240000590

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NAHDLATUL ULAMA JEPARA
2020**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Setelah kami meneliti dan mengadakan perbaikan seperlunya, bersama ini saya kirim naskah skripsi Saudara :

Nama : Muhammad Azhar Salim
NIM : 161240000590
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Sistem Informasi Manajemen Skripsi pada Program
Studi Teknik Informatika Berbasis Web

Skripsi ini telah disetujui oleh pembimbing dan siap untuk dipertahankan dihadapan tim penguji program Sarjana Strata 1 (S1) Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama (UNISNU) Jepara.

Demikian harap menjadikan maklum.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

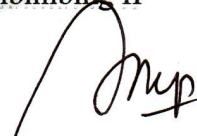
Jepara, 20 Juni 2020

Pembimbing I



Nur Aeni Widiastuti, M.Kom
NIDN.0602078702

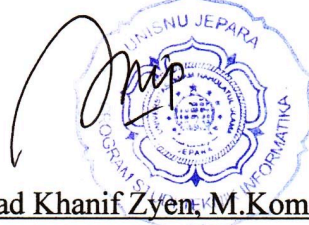
Pembimbing II



Akhmad Khanif Zyen, M.Kom
NIDN.0621048602

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Akhmad Khanif Zyen, M.Kom
NIDN.0621048602

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Manajemen Skripsi pada Program Studi Teknik Informatika Berbasis Web” karya:

Nama : Muhammad Azhar Salim
NIM : 161240000590
Program Studi : Teknik Informatika

Telah diujikan dan dipertahankan dalam sidang oleh Dewan Penguji Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama (UNISNU) Jepara dan dinyatakan lulus pada tanggal : 29 Juli 2020

Selanjutnya dapat diterima sebagai syarat guna memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) Program Studi Teknik Informatika pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara Tahun Akademik 2019/2020.

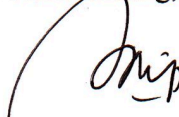
Jepara, Agustus 2020

Ketua Sidang,



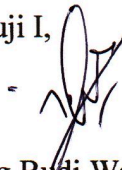
Nur Aeni Widiastuti, M.Kom
NIDN. 0602078702

Sekretaris Sidang,



Akhmad Khanif Zyen, M.Kom
NIDN. 0621048602

Penguji I,




Buang Budi Wahono, M.Kom
NIDN. 0603087802

Penguji II,



R. H. Kusumodestoni, M.Kom
NIDN. 0622128601

Mengetahui
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UNISNU Jepara



Ir. Gun Sudiryanto, MM
NIDN. 0624056501

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Azhar Salim
NIM : 161240000590
Program Studi : Teknik Informatika

Saya menyatakan dengan penuh kejujuran dan tanggungjawab, bahwa skripsi yang saya susun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana dari Perguruan Tinggi lain.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi yang saya kutip dari karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas dengan norma, kaidah dan etika penulisan ilmiah.

Selanjutnya saya bersedia menerima sanksi dari Fakultas Sains dan Teknologi UNISNU Jepara apabila dikemudian hari ditemukan ketidakbenaran dari pernyataan ini.

Jepara, 20 Juni 2020



Muhammad Azhar Salim
NIM.161240000590

ABSTRAK

Universitas Islam Nahdlatul Ulama (UNISNU) Jepara merupakan salah satu universitas yang ada di Jepara. Data mengenai skripsi di program studi teknik informatika masih diolah secara manual dan belum terdapat sistem yang menampilkan seleksi judul skripsi dengan judul sebelumnya serta tidak diketahui berapa banyak mahasiswa yang sudah mengajukan judul skripsi. Oleh karena itu, maka diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat mencatat judul skripsi dan rekapitulasi mahasiswa yang belum mengajukan judul, proses mengerjakan maupun selesai skripsi sehingga sistem informasi lebih bermakna untuk program studi teknik informatika. Metode yang digunakan dalam pembuatan sistem ini yaitu metode *Rapid Application Design* (RAD) yang bertujuan untuk menghasilkan sistem berorientasi objek dalam waktu yang singkat tanpa mengurangi kualitas sistem yang dibangun. Hasil dari aplikasi sistem informasi skripsi ini dapat menampilkan informasi mengenai proses skripsi yang dapat digunakan oleh berbagai pihak seperti dosen dan mahasiswa teknik informatika. Kelayakan aplikasi ini telah diuji oleh ahli materi, ahli media dan 30 responden dengan hasil bahwa untuk ahli materi mencapai 85,7% berkriteria sangat layak, ahli media 95% berkriteria sangat layak, dan pada 30 responden mencapai hasil 88,75% berkriteria sangat layak. Sehingga dapat disimpulkan bahwa aplikasi sistem informasi skripsi Teknik Informatika dapat digunakan oleh pihak program studi dan mahasiswa Teknik Informatika.

Kata kunci: Sistem Informasi, Skripsi, Teknik Informatika, UNISNU

HALAMAN MOTTO

1. Jangan pergi mengikuti kemana jalan akan berujung. Buat jalanmu sendiri dan tinggalkan jejak. (Ralph Waldo Emerson)
2. Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua. (Aristoteles)
3. Jangan membandingkan diri sendiri dengan siapapun di dunia ini. Jika Anda melakukannya, Anda sedang menghina diri sendiri. (Bill Gates)
4. Sedikit pengetahuan yang diterapkan jauh lebih berharga ketimbang banyak pengetahuan yang tak dimanfaatkan. (Kahlil Gibran)
5. Memecahkan masalah itu sulit, mengenal masalah itu lebih sulit, tetapi menemukan masalah itu lebih sulit. (Albert Einstein)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Penelitian ini di persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua saya
2. Keluarga, Tetangga, Sahabat, Teman, dan semua pihak yang sudah bertanya **“Kapan Lulus ?”, “Kapan Wisuda”, “Kapan Sidang ?”, “Kapan Nyusul ?”** dan Sebagainya. Kalian adalah alasanku menyelesaikan tugas akhir ini.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur ke hadiran Allah SWT yang telah berkenan melimpahkan rahmat, taufik dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul “ SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SKRIPSI PADA PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA BERBASIS WEB”

Pada kesempatan ini penulis dengan rasa bangga dan bahagia mengatur ucapan terima kasih yang besar-besarnya kepada :

1. Rektor Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara (Dr. Sa'dullah Assa'idi, M.Ag) yang telah menyampaikan ilmu pengetahuan sehingga dapat menambah dan menjadikan penulis bersemangat dalam menempuh studi.
2. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara (Ir. Gun Sudiryanto, MM) yang telah memberikan fasilitas dan kemudahan sehingga dapat menyelesaikan perkuliahan dan skripsi dengan baik.
3. Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UNISNU Jepara (Akhmad Khanif Zyen, M.Kom) yang telah memberikan arahan dan kemudahan sehingga dapat menyelesaikan perkuliahan dan skripsi dengan baik.
4. Pembimbing skripsi (Nur Aeni Widiastuti, M.Kom dan Akhmad Khanif Zyen, M.Kom) yang dengan kesabaran telah berkenan memberikan arahan kepada peneliti hingga menjadi lebih sempurna dalam menyelesaikan skripsi.
5. Para dosen prodi teknik informatika yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang banyak memberi sentuhan ilmu pengetahuan yang tidak ternilai harganya.
6. Keluarga Besar Mahasiswa Teknik Informatika angkatan 2016 yang selalu memberikan arti persahabatan selama di perkuliahan.
7. Semua Pihak yang telah membantu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari, bahwa apa yang dituangkan dan disajikan ini masih banyak kekurangan dan kekhilafan. Tetapi peneliti berharap mudah-mudahan skripsi ini bisa menjadikan sesuatu yang bermanfaat bagi peneliti sendiri dan umumnya kepada para pembaca yang sudah melihat dan membacanya.

Jepara, 20 Juni 2020

Penulis,

Muhammad Azhar Salim
NIM.161240000590

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
ABSTRAK	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
2.1 Tinjauan Studi	Error! Bookmark not defined.
2.2 Tinjauan Pustaka	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Sistem Informasi Manajemen	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Pemodelan Unified Modeling Language (UML)	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Metode Rapid Application Development (RAD)	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 MySQL.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 Full Text Search	Error! Bookmark not defined.
2.2.7 Xampp	Error! Bookmark not defined.
2.2.7 Framework CodeIgniter	Error! Bookmark not defined.
2.2.8 Skripsi	Error! Bookmark not defined.

2.3 Kerangka Pemikiran.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Desain Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.3 Lokasi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4 Metode Yang Diusulkan	Error! Bookmark not defined.
3.5 Pengolahan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.6 Pengujian Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.7 Evaluasi dan Validasi Hasil	Error! Bookmark not defined.
3.7.1 Validasi Ahli	Error! Bookmark not defined.
3.7.2 Angket Responen Pengguna Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.7.3 Validasi Ahli dan Angket.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 Perancangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.1.1 Requirement Planning (Perencanaan Kebutuhan)	Error! Bookmark not defined.
4.1.2 Workshop Desain RAD (Design Sistem).....	Error! Bookmark not defined.
4.1.3 Implementation (implementasi)	Error! Bookmark not defined.
4.2 Pengujian Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.3 Evaluasi dan Validasi Hasil	Error! Bookmark not defined.
4.3.1 Evaluasi Sistem Informasi.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.2 Validasi Kelayakan Sistem	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Use case diagram.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.2 Contoh Activity Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.3 Contoh Sequence Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.4 Contoh Class Diagram	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.5 Metode RAD	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.6 Pelaksanaan Skripsi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.7 Kerangka Pemikiran.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.1 Black Box Testing.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1 Usecase Diagram Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.2 Activity Diagram Pengajuan Skripsi..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.3 Activity Diagram Manajemen Users..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.4 Sequence diagram login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.5 Sequence diagram pengajuan skripsi .	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.6 Sequence diagram rekap mahasiswa..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.7 Sequence Diagram Tambah Users	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.8 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.9 Perancangan Halaman Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.10 Perancangan Halaman Dashboard....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.11 Perancangan Halaman Pengajuan Skripsi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.12 Perancangan Halaman Skripsi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.13 Perancangan Halaman Mahasiswa...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.14 Perancangan Halaman Tambah Mahasiswa...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.15 Perancangan Halaman Data Dosen ..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.16 Perancangan Halaman Tambah Dosen.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.17 Perancangan Halaman Rekapitulasi skripsi ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.18 Perancangan Halaman Akun	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.19 Halaman Tambah Akun	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.20 Relasi Basis Data.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.21 Kode Menampilkan Daftar Skripsi ..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.22 Kode Menampilkan Daftar Mahasiswa.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.23 Kode Menampilkan Daftar Dosen....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.24 Kode Menampilkan Daftar Rekapitulasi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.25 Kode Menampilkan Daftar Pengguna	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.26 Halaman Login.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.27 Halaman Dashboard	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.28 Halaman Pengajuan Skripsi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.29 Halaman skripsi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.30 Halaman Mahasiswa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.31 Halaman Tambah Mahasiswa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.33 Halaman Dosen	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.34 Halaman Tambah Dosen	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.35 Halaman Rekapitulasi skripsi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.36 Halaman Daftar Pengguna	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.37 Halaman Tambah Pengguna.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.2 Simbol Activity Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.3 Simbol Sequence Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.4 Simbol Class Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.1 Aspek Penilaian Sistem Untuk Ahli Materi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.2 Aspek Penilaian Sistem Untuk Ahli Media	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.3 Aspek Penilaian untuk Pengguna Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.4 Indikator Penilaian untuk Ahli.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.5 Indikator Penilaian untuk Angket Responden	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.6 Penilaian Kelayakan Berdasarkan Persentase	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1 Deskripsi Aktor	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.2 Deskripsi Use case	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3 Tabel admin.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.4 Tabel operator	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.5 Tabel daftar	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.6 Tabel mahasiswa	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.7 Tabel dosen	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.8 Pengujian Black Box.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.9 Hasil Penilaian Ahli Materi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.10 Hasil Penilaian Ahli Media	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.11 Penilaian Kelayakan Berdasarkan Persentase....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.12 Tabel Validasi Responden	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.13 Hasil Penilaian angket responden	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.14 Penilaian Kelayakan Berdasarkan Persentase....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.15 Tabel Validasi Responden	Error! Bookmark not defined.

Tabel 5.1 Tabel Hasil Pengujian**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Lembar Pengujian Black Box Testing **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 2 Hasil Pengujian Black Box Testing.... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 3 Lembar Validasi Ahli Materi..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 4 Pernyataan Validasi Ahli Materi **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 5 Lembar Validasi Ahli Media **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6 Pernyataan Validasi Ahli Media..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 7 Hasil Jawaban Responden **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 8 Lembar Angket Responden **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 9 Foto Dokumentasi..... **Error! Bookmark not defined.**

