



LAPORAN SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN SKRIPSI
(SIPS)
PADA PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS MURIA KUDUS

ROUDLOTUN NIKMAH
NIM. 201551139

DOSEN PEMBIMBING
Arief Susanto, S.T, M.Kom
Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2019

HALAMAN PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN SKRIPSI
(SIPS)
PADA PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS MURIA KUDUS

ROUDLOTUN NIKMAH
NIM. 201551139

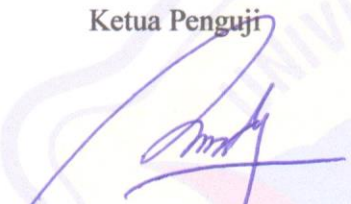
Kudus, 21 Agustus 2019

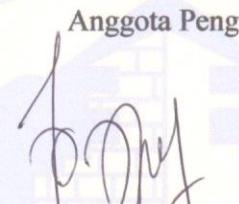
Menyetujui,

Ketua Penguji

Anggota Penguji 1

Anggota Penguji 2

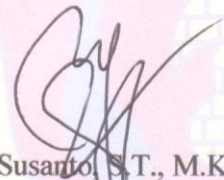

Aditya Akbar Riadi, M.Kom
NIDN. 0912078902


Rizky Sari Meimaharani, M.Kom
NIDN. 0620058501


Ahmad Abdul Chamid, M.Kom
NIDN. 0616109101

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


Arief Susanto, S.T., M.Kom
NIDN. 0603047104

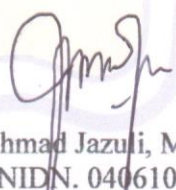

Esti Wijayanti, M.Kom
NIDN. 0605098901

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Mohammad Dahlan, S.T., M.T
NIDN. 0601076901


Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Roudlotun Nikmah
NIM : 201551139
Tanggal & Tanggal Lahir : Jepara, 11 Desember 1996
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Skripsi (SIPS)
Pada Program Studi Teknik Informatika
Universitas Muria Kudus

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia dengan menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 4 Agustus 2019

Yang memberi pernyataan,



Roudlotun Nikmah

NIM.201551139

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN SKRIPSI (SIPS)
PADA PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

Nama mahasiswa : Roudlotun Nikmah

NIM : 201551139

Pembimbing :

1. Arief Susanto, S.T, M.Kom

2. Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Skripsi ini membahas tentang Sistem Informasi Pengelolaan Skripsi (SIPS) Pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus. Sebagian Informasi, kegiatan dan seputar skripsi bisa diakses melalui sebuah aplikasi berbasis *web*. Sistem ini dirancang menggunakan pemodelan sistem berbasis komputer sedangkan bahasa pemrograman menggunakan PHP dan database Mysql dengan mengangkat permasalahan pengelolaan skripsi, dimana sistem yang digunakan di Program Studi Teknik Informatika masih dilakukan secara manual dengan mengumpulkan dokumen daftar skripsi, dosen pembimbing lupa sudah sampai mana revisiannya, proses pembimbingan dan bukti pembayaran hilang. Sehingga penulis merancang sistem ini yang diharapkan dapat digunakan untuk membantu mempermudah data pengelolaan skripsi di Program Studi Teknik Informatika.

Proses dari metodologi yang tergabung dalam laporan ini adalah proses analisa kebutuhan, desain sistem, penulisan kode program, pengujian program, penerapan program dan pemeliharaan. Sistem informasi pengelolaan ini dapat digunakan dalam mengolah data skripsi serta informasi kepada mahasiswa teknik Informatika Universitas Muria Kudus

Kata Kunci : Pengelolaan, Skripsi, Sistem, informasi

**THESIS MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM (SIPS) IN
INFORMATICS ENGINEERING STUDY PROGRAM MURIA KUDUS
UNIVERSITY**

Student Name : Roudlotun Nikmah

Student Identity Number : 201551139

Supervisor :

1. Arief Susanto, S.T, M.Kom
2. Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

This thesis discusses the information system of thesis management (SIPS) at the Informatics engineering Program of Muria Kudus University. Some information, activities and about the thesis can be accessed through a Web-based application. This system is designed using computer based system modeling while programming language using PHP and Mysql database by raising the problem of thesis management, where the system used in the Informatics engineering study Program is still Done manually by collecting a list of thesis documents, the lecturer forgot to have been until the revision, the process of mentoring and payment evidence is lost. So the authors designed this system which is expected to be used to help facilitate the data management of the thesis in the Informatics Engineering study Program.

The process of the methodology incorporated in the report is the process of analyzing needs, system design, coding of programs, testing programs, implementation of programs and Pemeliharaan. This management information system can be used in the processing of thesis data and information to informatics engineering students at Muria Kudus University.

Keywords: *Management, Thesis, System, Information*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan dan menyusun skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Skripsi (SIPS) Pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus” dengan baik dan lancar.

Skripsi ini di susun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muria Kudus. Dengan kerendahan hati, perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan memberikan pengarahan, bimbingan serta semangat kepada penulis, antara lain :

1. Kepada orang tua saya Bapak Purnomo dan Nur Aini yang selalu sabar memberi semangat, motivasi dan tiada henti memberikan iringan do'a.
2. Dr. Suparno S.H, M.S selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Muhammad Dahlan, S.T, M.T selaku dekan Fakultas Teknik.
4. Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Program Studi .
5. Arief Susanto, S.T, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Utama Skripsi penulis.
6. Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing dan sekaligus Koordinator Skripsi.
7. Seluruh Dosen, laboran, dan karyawan Teknik Informatika Universitas Muria Kudus atas segala ilmu yang bermanfaat bafi penulis.
8. Saudara kandung S.Nahariya dan suaminya M.Fandi Abdullah yang selalu menunjang fasilitas dan tiada henti memberi motivasi sehingga skripsi ini dapat selesai dengan lancar.

9. Teman-teman seperjuangan Program Studi Teknik Informatika angkatan 2015 yang berjuang bersama sampai penyusunan skripsi ini.
10. Keluarga Jepara dan Pati yang telah memberikan kepercayaan sehingga dapat menjadi motivasi semangat bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi.
11. Seluruh Civitas Akademika Universitas Muria Kudus atas ilmu dan pengalaman yang bermanfaat bagi penulis.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidak sempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik dimasa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga laporan skripsi ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca. Semoga skripsi ini dapat diterima dan bermanfaat bagi semua pihak di kemudian hari.

Kudus, 12 Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
RINGKASAN	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan	3
1.5. Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Penelitian Terkait	5
2.2. Landasan Teori	7
2.2.1. Pengelolaan Skripsi	7
2.2.2. Sistem Informasi	7
2.2.3. <i>Database</i>	7
2.3. <i>Tool</i> Yang Di Gunakan	8

2.3.1. <i>Dreamweaver 8</i>	8
2.3.2. <i>Sublim Text 3</i>	8
2.3.3. <i>Xampp</i>	8
2.3.4. <i>My Structured Query Language (MySQL)</i>	9
2.3.5. <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	9
2.4. Bahasa Pemrograman Yang Digunakan	10
2.4.1. PHP	10
2.4.2. CSS	11
2.5. Analisa Kebutuhan	11
2.5.1. Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	12
2.6. Desain Perancangan	12
2.6.1. <i>Flowchart</i>	12
2.6.2. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	14
2.6.3. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	16
BAB III METODOLOGI	18
3.1. Objek Penelitian	19
3.1.1. Sekilas Tentang Program Studi Teknik Informatika	19
3.1.2. Visi, Misi dan Tujuan	19
3.1.3. Struktur Organisasi Program Studi Teknik Informatika	21
3.2. Metode Pengumpulan Data	21
3.2.1. Sumber Data Primer	21
3.2.2. Sumber Data Sekunder	22
3.3. Metode Pendekatan Sistem dan Perancangan Sistem	22
3.3.1. Metode Pendekatan Sistem	22
3.3.2. Metode Perancangan Sistem	23
3.4. Kerangka Teori	24

BAB IV HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1. Deskripsi Program	25
4.2. Perancangan dan Pemodelan Sistem	25
4.2.1. <i>Flowchart</i> Admin.....	25
4.2.2. <i>Flowchart</i> Komite	26
4.2.3. <i>Flowchart</i> Dosen.....	27
4.2.4. <i>Flowchart</i> Mahasiswa	28
4.3. <i>Context Diagram</i>	29
4.5.1. Data <i>Flow</i> Diagram (DFD) Level 0	30
4.5.2. Data <i>Flow</i> Diagram (DFD) Level 1 Admin	32
4.5.3. Data <i>Flow</i> Diagram (DFD) Level 1 Komite	33
4.5.4. Data <i>Flow</i> Diagram (DFD) Level 1 Dosen.....	34
4.5.5. Data <i>Flow</i> Diagram (DFD) Level 1 Mahasiswa	34
4.4. <i>Entity Relation Diagram</i> (ERD).....	36
4.5. Implementasi <i>Database</i>	36
4.5.1. Relasi Antar Tabel.....	37
4.6. Implementasi Sistem.....	39
4.7. Impelementasi Layar Antarmuka	39
4.8. Halaman Kelola Data Pengguna.....	40
4.8.1. Halaman Kelola Data Admin.....	40
4.8.2. Halaman Kelola Komite.....	41
4.8.3. Halaman Kelola Dosen	47
4.8.4. Halaman Kelola Mahasiswa.....	51
4.9. Pengujian Sistem	59
4.9.1. Pengujian Proses <i>Login</i>	60
4.10. Pengujian Proses Input Pengguna.....	61
4.10.1. Pengujian Input Admin	61
4.10.2. Pengujian Input Komite	62

4.10.3. Pengujian Input Data Dosen.....	62
4.10.4. Pengujian Input Data Mahasiswa.....	63
BAB V PENUTUP	65
5.1 Kesimpulan.....	65
5.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN 1	68
BIODATA PENULIS	82



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol-simbol pada <i>Flowchart</i>	14
Tabel 2.2. Simbol-simbol pada <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	13
Tabel 2.3. Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	16
Tabel 4.1. Pengujian Proses data Pengguna.....	60
Tabel 4.2. Pengujian Proses <i>Input</i> Data Pengguna	61
Tabel 4.3. Pengujian Proses <i>Input</i> Data Komite	62
Tabel 4.4. Pengujian Proses <i>Input</i> Data Dosen.....	62
Tabel 4.5. Pengujian Proses <i>Input</i> Data Mahasiswa.....	63



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Struktur Organisasi Program Studi Teknik Elektro	21
Gambar 3.2. Metode Perancangan Sistem	23
Gambar 3.3. Kerangka Teori.....	24
Gambar 4.1. <i>Flowchart</i> Admin	25
Gambar 4.2. <i>Flowchart</i> Komite	26
Gambar 4.3. <i>Flowchart</i> Dosen	27
Gambar 4.4. <i>Flowchart</i> Mahasiswa	28
Gambar 4.5. <i>Context Diagram</i> Sistem Informasi Pengelolaan Skripsi.....	29
Gambar 4.6. DFD Level 0 Sistem Informasi Pengelolaan Skripsi	31
Gambar 4.7. DFD Level 1 Admin.....	32
Gambar 4.8. DFD Level 1 Komite.....	33
Gambar 4.9. DFD Level 1 Dosen	34
Gambar 4.10. DFD Level 1 Mahasiswa.....	35
Gambar 4.11. ERD Sistem Informasi Pengelolaan Skripsi.....	36
Gambar 4.12. Implementasi <i>Database</i> Kedalam Sistem	36
Gambar 4.13. Relasi Antar Tabel.....	38
Gambar 4.14. Halaman Awal Admin.....	40
Gambar 4.15. Halaman Kelola Data Admin	40
Gambar 4.16. Halaman Awal Komite.....	41
Gambar 4.17. Halaman Cek Pendaftaran Skripsi.....	42
Gambar 4.18. Halaman <i>View</i> Data Pendaftar Skripsi	42
Gambar 4.19. Halaman Cek Plot Dosen Pembimbing.....	43
Gambar 4.20. Halaman Atur Jadwal Seminar.....	44
Gambar 4.21. Halaman <i>Input</i> Jadwal Seminar.....	44
Gambar 4.22. Halaman Cetak Jadwal Seminar.....	45
Gambar 4.23. Halaman Atur Jadwal Sidang.....	46

Gambar 4.24. Halaman <i>Input</i> Jadwal Sidang.....	46
Gambar 4.25. Halaman Cetak Jadwal Sidang.....	47
Gambar 4.26. Halaman Kelola Dosen Pembimbing 1	48
Gambar 4.27. Halaman Seminar Proposal Dosen Pembimbing 1	48
Gambar 4.28. Halaman Berita Acara Dosen Pembimbing 1	49
Gambar 4.29. Halaman Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing 1.....	50
Gambar 4.30. Halaman Bimbingan <i>Online</i> Dosen Pembimbing 1	50
Gambar 4.31. Halaman <i>Input</i> Profil Mahasiswa.....	51
Gambar 4.32. Halaman Awal SIPS Mahasiswa.....	52
Gambar 4.33. Halaman Pendaftaran Skripsi.....	52
Gambar 4.34. Halaman <i>View</i> Status Skripsi	53
Gambar 4.35. Halaman Cek Jadwal Seminar.....	54
Gambar 4.36. Hasil Seminar	54
Gambar 4.37. Halaman <i>Input</i> Bimbingan Skripsi.....	55
Gambar 4.38. Halaman Cek Bimbingan Skripsi.....	56
Gambar 4.39. Halaman Komentar Dosen Pembimbing.....	56
Gambar 4.40. <i>View</i> Status ACC Skripsi	57
Gambar 4.41. Halaman <i>Input</i> Daftar Sidang.....	58
Gambar 4.42. Halaman Status Skripsi Setelah Daftar Sidang	58
Gambar 4.43. Halaman Jadwal Sidang	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Catatan Bimbingan dan Konsultasi	68
Lampiran 2 Kuesioner Mahasiswa.....	72



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

SIPS	: Sistem Informasi Pengelolaan Skripsi
UML	: <i>Univied Modelling Language</i>
WYSIWYG	: <i>What You See Is What You Gate</i>
MySQL	: <i>My Stuctured Qwery Language</i>
DBMS	: <i>Data Base Management System</i>
OODBMS	: <i>Object Oriented Data Base Management System</i>
HTML	: <i>Hypertext Markup Language</i>
W3C	: <i>Word Wide Web Consortin</i>
PHP	: <i>Personal Home Page</i>
FI	: <i>Form Interpreter</i>
CSS	: <i>Cascading Style-Sheet</i>
ERD	: <i>Entity Reationship Diagram</i>
DFD	: <i>Data Flow Diagram</i>
ICT	: <i>Information and Comunication Technology</i>