

**RANCANG BANGUN DAN IMPLEMENTASI SISTEM
INFORMASI BIMBINGAN SKRIPSI ONLINE BERBASIS WEB
(Studi Kasus : Program Studi Teknologi Informasi, Universitas
Muhammadiyah Palembang)**



Skripsi

Diajukan Sebagai Syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada Program
Studi Teknologi Informasi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah
Palembang

Oleh:

Titah
162019054

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI BIMBINGAN SKRIPSI ONLINE BERBASIS WEB (Studi Kasus: Program Studi Teknologi Informasi, Universitas Muhammadiyah Palembang)

Oleh :

Titah
162019054

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Komputer (S.Kom) pada program studi Teknologi Informasi

Pembimbing Utama

Karnadi, S.Kom., M.Kom

NBM/NIDN : 1088893/0216038202

Pembimbing Pendamping

Zulhipni Reno Saputra, S.T., M.Kom

NBM/NIDN : 1338529/0205118002

Disetujui,
Dekan Fakultas Teknik

Prof. Dr.-Ir. Kgs. Ahmad Roni, M.T, IPM
NBM/NIDN : 763049/0227077004





Program Studi Teknologi Informasi
Ketua Program Studi,

Karnadi, S.Kom., M.Kom
NBM/NIDN : 1088893/0210038202

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul “RANCANG BANGUN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI BIMBINGAN SKRIPSI ONLINE BERBASIS WEB (Studi Kasus: Program Studi Teknologi Informasi, Universitas Muhammadiyah Palembang)” Oleh “Titah” telah dipertahankan didepan komisi Penguji Pada hari Jum’at Tanggal 28 April 2023.

Komisi Penguji

1. Karnadi, S.Kom., M.Kom (Ketua) ()
2. Zulhipni Reno Saputra, S.Kom., M.Kom (Sekretaris) ()
3. Meilyana Winda P, S.Kom., M.Kom (Anggota) ()
4. Dedi Haryanto, S.Kom., M.Kom (Anggota) ()

Mengetahui,
Program Studi Teknologi Informasi
Ketua Program Studi,



Karnadi, S.Kom., M.Kom
NBM/NIDN : 1083893/0210038202

SURAT PERNYATAAN

Yang Bertanda Tangan dibawah ini :

Nama : Titah

Nim : 162019054

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya, Laporan Skripsi ini adalah Asli dan belum pernah diajukan di Prodi Teknologi Informasi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan, dan penilaian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan oleh orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebut nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenarana dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan ketentuan Progream Studi di Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang.

Palembang, Juni 2023

Yang membuat pernyataan



Titah
Titah
162019054

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Maju tanpa harus menyingkirkan orang lain, Naik tinggi tanpa menjatuhkan orang lain, dan bahagia tanpa menjadi orang lain. Jadilah versi terbaik dengan caramu sendiri”

PERSEMBAHAN

Tidak dipungkiri telah banyak orang yang membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, maka dengan itu izinkan penulis mempersembahkan Skripsi ini kepada orang-orang tersebut.

1. Skripsi ini kupersembahkan tentunya untuk pemeran utama dalam hidupku yaitu kedua orang tua, umak dan bak yang selalu memberikan dukungan moral dan materi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Bapak/Ibu dosen dan tentunya untuk bapak karnadi S.Kom.,M.Kom selaku dosen pembimbing Utama dan Bapak Zulhipni Reno Saputra Elsi S.T., M.Kom selaku dosen pembimbing Pendamping penulis ucapkan banyak terima kasih karena sudah membimbing penulis dalam proses penyusunan skripsi ini hingga terselesaikan dengan baik
3. Untuk teman-temanku angkatan 2019 program studi teknologi informasi dan para sahabat-sahabatku tercinta terima kasih atas energi positifnya, motivasi, dan dukungan untuk selalu semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Kakak dan adikku terkasih terima kasih sudah selalu mendukungku dan selalu memberikan saran dan masukan.

ABSTRAK

Pada era globalisasi seperti saat ini teknologi informasi berkembang sangat pesat. Teknologi informasi sangat berperan penting dalam menunjang aktivitas kehidupan sehari-hari hampir di semua bidang. Pemerataan sistem yang terkomputerisasi di segala bidang, seperti di bidang akademik dapat mewujudkan suatu sistem informasi yang diharapkan nantinya bisa berjalan dan sesuai tujuan yang diharapkan. Proses bimbingan skripsi yang masih dilakukan secara manual. Hal ini berdampak pada kesulitan di pihak manajemen jurusan dan program studi untuk memonitoring data pendaftaran, usulan topik dan ujian, tahapan, progres bimbingan, keikutsertaan mahasiswa sebagai peserta seminar. Proses bimbingan skripsi di prodi teknologi informasi, universitas muhammadiyah Palembang (UMP) terkadang tidak berjalan lancar karena kesibukan antara dosen dan mahasiswa mengakibatkan adanya ketidakcocokan jadwal temu satu sama lain antara dosen dan mahasiswa. Sehingga dapat menghambat proses pengerjaan skripsi. Dalam penelitian ini penulis akan membuat sebuah sistem informasi bimbingan skripsi online berbasis web yang dapat digunakan untuk melakukan proses bimbingan skripsi secara online. Bersamaan dengan pesatnya perkembangan teknologi. Maka dengan adanya sistem ini nantinya dapat memudahkan mahasiswa dan dosen di Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Palembang dalam melakukan konsultasi skripsi dimulai dari pengajuan ide judul sampai penjadwalan. Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu metode *waterfall* dan sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, MySQL sebagai *database* dan Xampp *Web Server*. Serta pengujian sistem menggunakan *Black-box testing* Alpha dan Beta.

Kata Kunci : Bimbingan Skripsi Online, *waterfall*, Prodi Teknologi Informasi

ABSTRACT

In the era of globalization like today, information technology is growing very rapidly, information technology plays an important role in supporting daily life activities in almost all fields. Equitable distribution of computerized systems in all fields, such as in the academic field, can realize an information system that is expected to run later and according to the expected goals. The thesis guidance process, which is still carried out manually, has an impact on the difficulties on the part of the management of departments and study programs to monitor registration data for topic proposals and exams, stages, progress of guidance, student participation as seminar participants. The thesis guidance process in the Information Technology Study Program, University of Muhammadiyah Palembang (UMP) sometimes does not run smoothly because the busyness between lecturers and students results in a mismatch in meeting schedules with each other between lecturers and students. So that it can hamper the process of working on the thesis. . In this study, the author will create a web-based online thesis guidance information system that can be used to carry out the thesis guidance process online. Along with the rapid development of technology. So with this system, it will be able to facilitate students and lecturers at the Information Technology Protechnology University of Muhammadiyah Palembang in conducting theses consultations starting from submitting title ideas to scheduling. PHP programming, MySQL as a database and Xampp Web Server. As well as system testing using Black-box testing Alpha and Beta.

Keywords: Online Thesis Guidance, waterfall, Information Technology Study Program

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT Yang Maha Esa, atas berkat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Skripsi sendiri merupakan salah satu mata kuliah wajib yang harus diambil oleh mahasiswa Program Studi Teknologi Informasi, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang sebagai syarat kelulusan.

Skripsi ini disusun berdasarkan hasil penelitian yaitu bab 1 sampai bab 5 mengenai Sistem Informasi Bimbingan Skripsi Online Berbasis Web. Penyusunan Penelitian ini dilakukan untuk memenuhi mata kuliah wajib dan merupakan salah satu syarat kelulusan akademik pada Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang. Dalam melakukan penelitian ini dan menyusun laporan ini, Penulis telah melibatkan berbagai pihak, untuk itu tidak lupa ucapan terima kasih penyusun sampaikan kepada:

1. Bapak Dr. Abid Djazuli S.E., M.M selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Palembang.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Kiagus Ahmad Roni, M.T, IPM selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang
3. Bapak Karnadi, S.Kom.,M.Kom. selaku Kepala Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Palembang dan juga selaku Dosen Pembimbing Utama Yang telah membimbing penulis selama penyusunan laporan penelitian.
4. Bapak Zulhipni Reno Saputra.,S.T.,M.Kom selaku Dosen pembimbing Pendamping yang telah membimbing penulis selama penyusunan laporan

penelitian.

5. Orang Tua penulis yang senantiasa memberikan do'a dan dukungan kepada Penulis.
6. Sahabat Seperjuangan Program Studi Teknologi informasi fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang angkatan 2019.

Demikian kata pengantar yang dapat penulis buat, Penulis menyadari bahwa Penelitian ini masih sangat jauh dari kata sempurna, untuk itu Penulis memohon maaf apabila ada kesalahan kata dalam penulisan, kesalahan penulisan nama maupun gelar dari bapak dan ibu, dan apabila ada kesalahankesalahan lain dalam pembuatan Penelitian ini maupun kata pengantar ini, Akhir kata, semoga karya ini, walaupun sederhana, dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, Juni 2023
Penulis

Titah
162019054

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUN PUSTAKA	
2.1 Sistem Informasi Bimbingan Skripsi	8
2.2 PHP	9
2.3 Database	10
2.3.1 Kelebihan MySQL	11
2.4 Pengujian Sistem	11
2.5 UML	12
2.5.1 Use Case Diagram	12
2.5.2 Activity Diagram	13
2.5.3 Class Diagram	14

2.6 Penelitian Sebelumnya	15
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	21
3.1.1 Waktu Penelitian	21
3.1.2 Tempat Penelitian	21
3.2 Jadwal Penelitian	21
3.3 Alat dan Bahan	22
3.3.1 Alat	22
3.3.2 Bahan	23
3.4 Kerangka Penelitian	23
3.5 Metode Pengembangan Sistem	25
3.6 Gambaran Sistem Yang Sedang Berjalan	26
3.7 Metode Pengembangan Sistem	27
3.8 Perancangan Sistem	29
3.9.1 Use Case Diagram	30
3.9.2 <i>Activity Diagram</i> Admin	32
3.9.3 <i>Activity Diagram</i> Mahasiswa	33
3.9.4 <i>Activity Diagram</i> Dosen	34
3.9.5 <i>Activity Diagram</i> Kaprodi	35
3.9.6 Class Diagram	36
3.9.7 Design Database	36
3.9.8 Perancangan Interface	39
3.9.8.1 Halaman Form Login	40
3.9.8.2 Halaman Beranda Admin	41
3.9.8.3 Halaman Beranda Mahasiswa	49
3.9.8.4 Halaman Beranda Dosen	54
3.9.8.5 Halaman Beranda Kaprodi	57

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Sistem Bimbingan Skripsi Online	47
4.1.1 Implementasi Antarmuka Login	60
4.1.2 Implementasi Antarmuka Admin.....	61
4.1.3 Implementasi Antarmuka Mahasiswa.....	67
4.1.4 Implementasi Antarmuka Dosen.....	71
4.1.5 Implementasi Antarmuka Kaprodi.....	74
4.2 Hasil Pengujian	77
4.2.1 Hasil Pengujian Alpha	77
4.2.2 Hasil Pengujian Beta.....	84

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	91
5.2 Saran	91

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Penelitian	24
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan.....	26
Gambar 3.3 Waterfall.....	29
Gambar 3.4 Perancangan <i>Use Case Diagram</i>	30
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Admin	32
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Mahasiswa	33
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Dosen	34
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Kaprodi	35
Gambar 3.9 <i>Class Diagram</i>	36
Gambar 3.10 Tampilan Form Login	40
Gambar 3.11 Halaman Admin	41
Gambar 3.12 Form daftar jurusan	41
Gambar 3.13 Notifikasi data tersimpan	42
Gambar 3.14 Form Daftar Konsentrasi	42
Gambar 3.15 Notifikasi data Tersimpan	43
Gambar 3.16 Tabel Jurusan dan Konsentrasi.....	43
Gambar 3.17 Form Daftar Dosen.....	44
Gambar 3.18 Notifikasi Data Berhasil Ditambahkan	44
Gambar 3.19 Tabel Data Diri Dosen	45
Gambar 3.20 Form Menetapkan Kaprodi	45
Gambar 3.21 Tabel Data Diri Kaprodi	46
Gambar 3.22 Form Daftar Mahasiswa	47
Gambar 3.23 Tabel Data Diri Mahasiswa	48

Gambar 3.24 Form Ganti Password	48
Gambar 3.25 Halaman Utama Mahasiswa	49
Gambar 3.26 Form Ubah Password	50
Gambar 3.27 Form Ajukan Ide Skripsi	50
Gambar 3.28 Notifikasi Ide Skripsi Berhasil Diajukan	51
Gambar 3.29 Tampilan Ide Skripsi	51
Gambar 3.30 Pemberitahuan Acc	52
Gambar 3.31 Halaman Pengajuan Proposal/Skripsi	53
Gambar 3.32 Notifikasi File Proposal Berhasil Disimpan	53
Gambar 3.33 Halaman Utama Dosen	54
Gambar 3.34 Halaman Revisi, Acc Proposal/Skripsi	55
Gambar 3.35 Warning Acc Skripsi	55
Gambar 3.36 Kartu Bimbingan	56
Gambar 3.37 Lembar Kartu Konsul	56
Gambar 3.38 Halaman Utama Kaprodi	57
Gambar 3.39 Halaman Ide Skripsi Mahasiswa	58
Gambar 3.40 Warning Terima/Tolak Ide Skripsi	58
Gambar 3.41 Tabel Dosen Pembimbing	59
Gambar 3.42 Form Atur Kegiatan	59
Gambar 4.1 Form Login.....	60
Gambar 4.2 Halaman Utama Admin.....	61
Gambar 4.3 Form Daftar Jurusan.....	61
Gambar 4.4 Notifikasi data Tersimpan	61
Gambar 4.5 Form Daftar Konsentrasi.....	62
Gambar 4.6 Notifikasi Data Tersimpan	62

Gambar 4.7 Tabel Fakultas dan Konsentrasi	62
Gambar 4.8 Form Daftar Dosen.....	63
Gambar 4.9 Notifikasi Data Tersimpan	63
Gambar 4.10 Tabel Data Diri Dosen	63
Gambar 4.11 Email Masuk	64
Gambar 4.12 Menetapkan Kaprodi	64
Gambar 4.13 Tabel Diri Kaprodi	65
Gambar 4.14 Form Daftar Mahasiswa.....	65
Gambar 4.15 Tabel Data Diri Mahasiswa.....	66
Gambar 4.16 Form Ganti Password.....	66
Gambar 4.17 Halaman Utama Mahasiswa.....	67
Gambar 4.18 Form Ubah Password	67
Gambar 4.19 Form Ajukan Ide Skripsi.....	68
Gambar 4.20 Notifikasi Ide Skripsi Berhasil Diajukan	68
Gambar 4.21 Tampilan Ide Skripsi	68
Gambar 4.22 Pemberitahuan Acc Ide Skripsi	69
Gambar 4.23 Halaman Pengajuan Proposal/Skripsi	69
Gambar 4.24 Notifikasi File Berhasil di Upload	69
Gambar 4.25 Pemberitahuan Acc Skripsi/Proposal	70
Gambar 4.26 Informasi Dospem dan Status Skripsi/Proposal	70
Gambar 4.27 Halaman Utama Dosen.....	71
Gambar 4.28 Pemberitahuan Penetapan Dospem.....	71
Gambar 4.29 Halaman Revisi,Acc skripsi/proposal.....	72
Gambar 4.30 Warning Acc Skripsi.....	72
Gambar 4.31 Kartu Bimbingan.....	72

Gambar 4.32 Lembar Kartu Konsultasi	73
Gambar 4.33 Halaman Utama Kaprodi.....	73
Gambar 4.34 Ide Skripsi Mahasiswa	74
Gambar 4.35 Warning Terima/Tolak Judul Skripsi.....	75
Gambar 4.36 Tabel dosen pembimbing	75
Gambar 4.37 Halaman Revisi,Acc skripsi/proposal	75
Gambar 4.38 Form Atur Kegiatan	76

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol activity diagram.....	12
Tabel 2.2 Simbol-simbol activity diagram.....	14
Tabel 2.3 Simbol-simbol pada Class Diagram.....	14
Tabel 2.4 Penelitian Sebelumnya.....	16
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian.....	22
Tabel 3.2 Desain Database Admin.....	37
Tabel 3.3 Desain Database ide skripsi	37
Tabel 3.4 Desain Database jurusan	37
Tabel 3.5 Desain Database Kartu Bimbingan	37
Tabel 3.6 Desain Database Kegiatan	38
Tabel 3.7 Desain Database Konsentrasi.....	38
Tabel 3.8 Desain Database notifikasi.....	38
Tabel 3.9 Desain Database Pembimbing	38
Tabel 3.10 Desain Database Skripsi.....	39
Tabel 3.11 Desain Database Users.....	39
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Admin	76
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Mahasiwa.....	77
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Dosen	79
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Kaprodi	80
Tabel 4.5 Bobot Penilaian Pengguna	83
Tabel 4.6 Hasil Penilaian Responden.....	83
Tabel 4.7 Hasil Persentase Pertanyaan UAT	86
Tabel 4.8 Kriteria Interpretasi Skor	89

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era globalisasi seperti saat ini teknologi informasi berkembang sangat pesat. Teknologi informasi sangat berperan penting dalam menunjang aktivitas kehidupan sehari-hari hampir di semua bidang. Baik itu di bidang akademik, bidang kesehatan, bidang bisnis dan lain sebagainya. Salah satu contoh perkembangan teknologi adalah komputer, dimana komputer merupakan salah satu pendukung berkembangnya teknologi saat ini. Pemerataan sistem yang terkomputerisasi di segala bidang, seperti di bidang akademik dapat mewujudkan suatu sistem informasi yang diharapkan nantinya bisa berjalan dan sesuai tujuan yang diharapkan.

Salah satu layanan teknologi yang dapat diterapkan untuk proses bimbingan skripsi adalah sebuah sistem informasi bimbingan skripsi. Skripsi merupakan karya tulis ilmiah berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan oleh seorang mahasiswa sebagai tugas akhir [1]. Mahasiswa dituntut untuk membuat skripsi sebab ada tujuannya tersendiri. Mahasiswa diharapkan dapat berpikir secara logis dalam menguraikan serta menyelesaikan suatu permasalahan, dan bisa menuliskan hasil pikirannya ke dalam bentuk laporan skripsi yang tersusun dan sistematis. Karena bukanlah hal yang mudah untuk memahami sebuah permasalahan, melakukan penelitian, menganalisis, mendapatkan hasil penelitian dan menyusunnya ke dalam bentuk laporan. Tak hanya itu, tujuan dalam penulisan skripsi ialah sebagai syarat untuk meraih gelar sarjana di setiap

Perguruan Tinggi, baik itu Perguruan Tinggi Negeri (PTN) maupun Perguruan Tinggi Swasta yang ada di negara Indonesia [2].

Saat ini proses penyusunan skripsi di prodi teknologi informasi universitas muhammadiyah Palembang (UMP) yang biasanya di mulai dari pengajuan judul sampai proses bimbingan skripsi tersebut yang masih dilakukan secara manual . Ini sejalan dengan penelitian sebelumnya yang mengatakan bahwa Pengelolaan data skripsi dan kerja praktik yang selama ini dijalankan adalah masih bersifat manual. Hal ini berdampak pada kesulitan di pihak manajemen jurusan dan program studi untuk memonitoring data pendaftaran usulan topik dan ujian, tahapan, progres bimbingan, keikutsertaan mahasiswa sebagai peserta seminar, dan termasuk riwayat nilai ujian skripsi dan kerja praktik [3].

Proses bimbingan skripsi di prodi teknologi informasi, universitas muhammadiyah Palembang (UMP) terkadang tidak berjalan lancar karena kesibukan antara dosen dan mahasiswa mengakibatkan adanya ketidakcocokan jadwal temu satu sama lain antara dosen dan mahasiswa. Sehingga dapat menghambat proses pengerjaan tugas akhir setiap mahasiswa dan juga mahasiswa sering kali tidak membawa form bimbingan (Kartu Konsultasi) Sehingga proses bimbingan terhambat.

Proses administrasi yang masih dilakukan secara manual membuat staf administrasi kewalahan dalam pengaturan jadwal ujian baik ujian proposal atau ujian skripsi, penentuan dosen pembimbing, dosen penguji. Selain itu juga dosen pembimbing tidak bisa memantau perkembangan pengerjaan skripsi mahasiswa yang mereka bimbing dikarenakan kartu bimbingan yang hanya di pegang oleh

mahasiswa dengan jumlah mahasiswa yang mereka bimbing juga banyak membuat dosen pembimbing tidak mengetahui pasti apakah mahasiswa tersebut sudah menyelesaikan skripsinya atau belum. Mahasiswa yang ingin mengajukan ide judul skripsi pun harus mengisi form pengajuan judul yang berupa hardcopy dan menunggu lama untuk disetujui ide judul yang di ajukan jadi itu bisa memakan waktu yang lama sebabnya bisa menghambat proses pengerjaan skripsi nantinya.

Dari Permasalahan diatas maka dapat dikembangkan sebuah teknologi informasi dan komunikasi (TIK). Dikutip dari situs Zona Siswa [4]. Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) memuat semua teknologi yang berhubungan dengan penanganan informasi yang meliputi pengambilan, pengumpulan, pengolahan, penyimpanan, penyebaran dan penyajian informasi. Di era globalisasi saat ini, Teknologi Informasi dan Komunikasi sudah menjadi kebutuhan mendasar di kehidupan sehari hari. Dengan memanfaatkan TIK masalah seperti produktifitas, anggaran, waktu, efisiensi dan lain sebagainya bisa diatasi. Di dalam dunia pendidikan sendiri, TIK merupakan sarana interaksi manajemen dan administrasi pendidikan yang dapat dimanfaatkan baik oleh pendidik dan tenaga pendidikan maupun peserta didik dalam meningkatkan kualitas, produktifitas, dan akses pendidikan. Dengan membuat Website adalah jalan keluar yang tepat untuk menyelesaikan masalah diatas.

Website bisa diakses menggunakan smartphone atau komputer/laptop yang terhubung dengan internet dengan cara memasukkan alamat URL seperti contoh <https://www.google.com> maka website akan menampilkan sebuah halaman

yang berbentuk format *Hyper Text MarkupLanguage* (HTML) yang berisi berbagai informasi, tapi sebuah website tidak bisa di akses tanpa *internet* (*Interconecction Networking*). Dengan memanfaatkan internet pengguna hanya perlu mengakses melalui browser tanpa harus mengintasal aplikasi di laptop atau smartphone pengguna.

Dari permasalahan diatas peneliti mencoba untuk memberikan solusi, dengan memanfaatkan teknologi informasi yang berbasis web dalam hal ini adalah pengembangan sistem informasi bimbingan skripsi online berbasis web. Dengan sistem ini diharapkan akan memeberikan kemudahan bagi mahasiswa, dosen dan kaprodi dalam proses pengerjaan skripsi dimana dapat melakukan pengajuan judul skripsi, proposal skripsi hingga pengajuan skripsi, memantau kartu bimbingan setiap mahasiswa memberikan informasi tentang jadwal seminar maupun sidang, memudahkan mahasiswa mendapatkan informasi terkait skripsinya, dan membuat proses skripsi semakin efektif

Dari latar belakang diatas maka peneliti bisa menarik judul penelitian ini yaitu **“Rancang Bangun dan Implementasi Sistem Informasi Bimbingan Skripsi Online Berbasis Web (Studi kasus : Program Studi Teknologi Informasi, Universitas Muhammadiyah Palembang)”**

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan dari uraian diatas, Maka penulis dapat mengidentifikasi masalah yaitu sebagai berikut:

1. Proses bimbingan skripsi yang masih menggunakan metode manual

2. Proses bimbingan skripsi di program studi teknologi informasi, universitas muhammadiyah palembang (UMP) terkadang tidak berjalan lancar dikarenakan adanya ketidakcocokan jadwal antara mahasiswa dan dosen pembimbing
3. Pengajuan judul skripsi harus mengisi form yang berupa hardcopy dan memakan waktu lama untuk disetujui ide judul yang diajukan.

1.3 Rumusan Masalah

Dari identifikasi masalah diatas, maka penulis bisa merumuskan permasalahan dalam penelitian ini yaitu :

1. Bagaimana cara agar bimbingan skripsi di program studi teknologi informasi berjalan lancar?
2. Bagaimana merancang bangun sistem informasi bimbingan skripsi online berbasis web menggunakan PHP dan MySQL?
3. Apakah sistem informasi bimbingan skripsi online berbasis web ini bisa mempercepat bimbingan skripsi di program studi teknologi informasi?

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dari penelitian ini yaitu:

1. Studi kasus penelitian ini dilakukan di Program Studi Teknologi Informasi, Universitas Muhammadiyah Palembang yang berada di Kampus B.
2. Sistem ini hanya bisa di akses oleh admin, mahasiswa, dosen dan kaprodi.
3. Sistem yang dibuat menggunakan teknologi Web PHP (*Hypertext Processor*) serta menggunakan server *data base* MySQL.

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu :

1. Membuat sistem informasi bimbingan skripsi online berbasis web agar memudahkan proses bimbingan skripsi
2. Merancang bangun sistem informasi bimbingan skripsi online berbasis web menggunakan PHP dan MySQL
3. Sistem informasi dapat mempercepat proses bimbingan skripsi di program studi teknologi informasi.

1.6 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari pembuatan sistem ini yaitu sebagai berikut :

1. Bagi peneliti dapat mempraktekkan ilmu yang telah diperoleh selama masa perkuliahan. Dari hasil penelitian akan menambah wawasan penulis tentang pembuatan sistem informasi menggunakan PHP dan MySQL
2. Bagi pengguna dapat mempercepat proses pengajuan judul skripsi, memudahkan proses bimbingan skripsi, dosen pembimbing bisa memonitoring progres pengerjaan skripsi
3. Dengan adanya sistem ini proses bimbingan skripsi bisa lebih efektif dan efisien. Karena bisa dilakukan secara online dan sebagai alternatif lain untuk melakukan bimbingan skripsinya selain bimbingan offline (tatap muka).

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan penelitian ini bertujuan untuk memudahkan dalam penyusunan dan pemahaman dari semua bagian-bagian dari penelitian ini. Adapun sistematika penulisan dapat dijabarkan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini merupakan bagian utama skripsi yang harus dikerjakan dan memuat Latar belakang penelitian, Identifikasi masalah, Rumusan masalah, Tujuan penelitian, Manfaat penelitian.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada Bab ini menjelaskan tentang hasil dari penelitian-penelitian terdahulu yang terkait dengan penelitian yang dilakukan. Landasan teori menjelaskan teori yang dikutip dari banyak jurnal dan buku. Bab ini juga memaparkan aturan dari sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi, dan pengertian lainnya yang berhubungan dengan proses yang dibahas.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan waktu, tempat penelitian, metode pengumpulan data dan metode pengembangan sistem.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang implementasi Sistem Bimbingan Skripsi Online Berbasis Web dan Hasil Pengujian Sistem.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini Berisi penarikan kesimpulan dari bahasan yang sudah di bahas dari bab 1 sampai 4 dan Saran.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. Fx, “Pengertian Skripsi Dan Jenis-Jenisnya,” 2010. <https://www.duniapengertian.com/2019/01/pengertian-skripsi-dan-jenis-jenisnya.html#:~:text=Menurut Rahyono Fx%2C 2010%3A23>. Skripsi adalah laporan tertulis, Penguji dan sebagai syarat untuk memperoleh derajat Sarjana. (accessed Nov. 06, 2022).
- [2] B. Admin, “Skripsi Adalah - Pengertian ,Karakteristik, Tujuan, Kegunaan, Jenis – Jenis dan Unsur-Unsur Skripsi Secara Lengkap,” 2020. <https://www.ilmuips.my.id/2020/10/skripsi-adalah-pengertian-karakteristik.html#:~:text=Skripsi suatu karya untuk menghasilkan ilmu pengetahuan atau,pengetahuan yang telah di pelajari selama bangku perkuliahan.> (accessed Nov. 04, 2022).
- [3] A. Kasim, L. Hadjaratie, and R. H. Dai, “Rancang Bangun Sistem Informasi Skripsi dan Kerja Praktik Berbasis Web,” *Jambura J. Informatics*, vol. 2, no. 2, pp. 95–107, 2020, doi: 10.37905/jji.v2i2.5331.
- [4] Zona Siswa, “Pengertian Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK),” 2015. <https://zonasiswa.com/pengertian-teknologi-informasi-dan.html> (accessed Nov. 08, 2022).
- [5] A. Jimmie, Karnadi, Meyliana Winda Perdana, “Rancang Bangun Sistem Informasi Penggajian Dosen Dan Karyawan Berbasis Web Di Fakultas Teknik Um-Palembang,” *J. Digit. Teknol. Inf.*, vol. 4, no. 1, p. 32, 2021, doi: 10.32502/digital.v4i1.3536.
- [6] E. Usada, Y. Yuniarsyah, and N. Rifani, “Rancang Bangun Sistem Informasi Jadwal Perkuliahan Berbasis JQuery Mobile Dengan Menggunakan PHP Dan MySQL,” *J. INFOTEL - Inform. Telekomun. Elektron.*, vol. 4, no. 2, p. 40, 2012, doi: 10.20895/infotel.v4i2.107.
- [7] A. I. N. Yudi Herdiana, “Membuat Aplikasi Bimbingan Skripsi Online Untuk Mempermudah Bimbingan Skripsi (Studi Kasus Prodi Teknik Informatika Fti Unibba),” *J. Inform. –COMPUTING*, vol. 07, no. II, pp. 29–34, 2020, [Online]. Available: <https://ejournal.unibba.ac.id/index.php/computing/article/view/853/708>
- [8] N. A. Ramdhan* and Devi Adi Nufriana, “Rancang Bangun dan Implementasi Sistem Informasi Skripsi Online Berbasis Web,” vol. 1, pp. 1–12, 2019.
- [9] E. Prasetyo, “Rancang Bangun Sistem Informasi Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Rahmanyah Kabupaten Musi Banyuasin Berbasis Website,” *J. Inform.*, vol. 1, no. 2, pp. 19–30, 2015.

- [10] D. D. Hutagalung and F. Arif, "Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada Smk Citra Negara Depok," *J. Chem. Inf. Model.*, vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2018, doi: 10.1017/CBO9781107415324.004.
- [11] G. G. Karubaba and dan K. Yuliawan, "Rancang Bangun Sistem Informasi Skripsi Daring Berbasis Web (Studi Kasus Jurusan Teknik Informatika, Universitas Papua)," vol. 1, no. 2620–4118, pp. 1–11, 2018.
- [12] Z. R. Saputri, A. N. Oktavia, L. S. Ramdhani, and A. Suherman, "Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Makanan Berbasis Web Pada Cafe Surabiku," *J. Teknol. dan Inf.*, vol. 9, no. 1, pp. 66–77, 2019, doi: 10.34010/jati.v9i1.1378.
- [13] M. Rahmayu, "Rancang Bangun Sistem Informasi Nilai Ujian Siswa Smp Negeri 3 Bumiayu Berbasis Web," vol. 3, pp. 159–168, 2015.
- [14] F. Amazon, W. Widiatry, and V. H. Pranatawijaya, "Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Berbasis Website," *J. Inf. Technol. Comput. Sci.*, vol. 1, no. 1, pp. 20–28, 2021, doi: 10.47111/jointecom.v1i1.2511.
- [15] Rosa A.S, M.Shalahuddin, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. 2014.
- [16] S. Dalis, "Rancang Bangun Sistem Informasi Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat Berbasis Web," *Paradig. - J. Komput. dan Inform.*, vol. 19, no. 1, pp. 1–8, 2017, doi: 10.31294/p.v19i1.1170.
- [17] M. S. Rosa A.S, *Rekayasa Perangkat lunak terstruktur berorientasi objek*. 2014.
- [18] F. D. Putra, J. Riyanto, and A. F. Zulfikar, "Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Aset pada Universitas Pamulang Berbasis WEB," *J. Eng. Technol. Appl. Sci.*, vol. 2, no. 1, pp. 32–50, 2020, doi: 10.36079/lamintang.jetas-0201.93.
- [19] B. E. Kusuma, "Sistem Informasi Bimbingan Skripsi Berbasis Web Di Universitas Pelita Harapan," *J. ISD*, vol. 3, no. 1, pp. 71–78, 2018.
- [20] A. A. G. Y. Paramartha, I. G. M. Darmawiguna, N. K. Kertiasih, and R. W. Khoerniawan, "Sistem Informasi Pembimbingan Skripsi Online Berbasis Web (Studi Kasus: Ftk, Undiksha)," *Proceeding Semnasvoktek*, vol. 2, pp. 56–64, 2017, [Online]. Available: <http://eproceeding.undiksha.ac.id/index.php/semnasvoktek/article/view/734>
- [21] D. Utoyo, W. A. Triyanto, and S. Muzid, "Sistem Informasi Monitoring Bimbingan Skripsi Berbasis Web Responsif Pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus," vol. 1, pp. 73–82, 2018.

- [22] B. R. John Pieter Simarmata, "Perancangan Sistem Informasi Monitoring Skripsi," *J. Ilm. CORE IT*, pp. 201–208.
- [23] S. Lesbassa, A. Setiawan, and L. P. Dewi, "Rancang Bangun Aplikasi Bimbingan Skripsi Online Mahasiswa Berbasis Mobile (Studi Kasus Program Studi Informatika Universitas Kristen Petra)," *J. Infra*, vol. 9, no. 2, pp. 302–307, 2021.
- [24] R. T. Jurnal, "Rancang Bangun Anjungan Bimbingan Tugas Akhir Secara Online (Studi Kasus : Jurusan Teknik Informatika Stt-Pln)," *Petir*, vol. 10, no. 1, 2018, doi: 10.33322/petir.v10i1.32.