

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SKRIPSI PADA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (STUDI KASUS: STTH-MEDAN)

Hasdiana¹, Nurjamiyah¹

¹ Sekolah Tinggi Teknik Harapan Medan, Indonesia

Abstrak

Skripsi dijadikan sebagai salah satu syarat lulus bagi mahasiswa strata satu atau S1. Begitupun bagi mahasiswa Sekolah Tinggi Teknik Harapan (STTH) Medan, mereka harus menulis karya ilmiah berupa skripsi untuk dapat menyelesaikan studi. Banyak proses yang dilalui dalam penulisan skripsi. Mulai dari pengajuan proposal, proses bimbingan, seminar dan berakhir di sidang skripsi. Proses panjang penulisan skripsi menimbulkan banyak kendala. Salah satunya adalah kendala terkait komunikasi antara dosen dan mahasiswa dalam proses bimbingan. Oleh karena itu dirancang suatu sistem informasi berbasis *web* untuk dapat mengatasi hal tersebut. Sistem Informasi ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database. Sistem Informasi ini dirancang berdasarkan studi kasus di Sekolah Tinggi Teknik Harapan (STTH) Medan. Sistem Informasi ini dapat membantu kelancaran pelaksanaan skripsi di lingkungan kampus tersebut, mulai dari membantu pihak prodi mengelola proses pengajuan proposal, penentuan pembimbing, membantu dosen dan mahasiswa dalam mengkomunikasikan jadwal bimbingan Skripsi pada saat proses bimbingan, hingga proses penjadwalan seminar dan sidang skripsi.

Kata kunci: Sistem Informasi, Skripsi, Web, MySQL

Abstract

Thesis is used as one of the graduation requirements for undergraduate students or S1. Likewise for students of Sekolah Tinggi Teknik Harapan (STTH) Medan, they must write a scientific paper in the form of thesis to complete the study. Many processes are passed in writing thesis. Starting from the submission of proposals, the process of guidance, seminars and ends in the trial thesis. The long process of writing thesis raises many obstacles. One of them is the constraints related to communication between faculty and students in the process of guidance. Therefore designed a web-based information system to be able to overcome this. This information system is designed using PHP programming language and MySQL as database. This information system is designed based on case studies at Sekolah Tinggi Teknik Harapan (STTH) Medan. This information system can help smooth the execution of the thesis in the campus environment, ranging from helping the department managing the proposal submission process, determination of supervisors, assisting lecturers and students in communicating schedule Thesis guidance during the process of guidance, to the process of scheduling seminars and thesis trial.

Keywords: Information System, Thesis, Web, MySQL

1. PENDAHULUAN

Skripsi dijadikan sebagai salah satu syarat lulus bagi mahasiswa strata satu atau disingkat S1. Begitupun bagi mahasiswa Sekolah Tinggi Teknik Harapan (STTH) Medan, mereka harus menulis karya ilmiah berupa skripsi untuk dapat menyelesaikan studi. Mahasiswa harus melaksanakan penelitian sebelum akhirnya mendokumentasikan hasil penelitian tersebut dalam bentuk Skripsi. Penelitian menyebutkan bahwa tidak semua mahasiswa mampu menyelesaikan skripsi tepat waktu (Prawitasari, 2012).

Dalam penulisan skripsi, perlu diterapkan tata cara penulisan karya ilmiah yang disesuaikan dengan format penulisan skripsi yang ada pada masing-masing kampus. Penulisan karya ilmiah tersebut tentunya harus disesuaikan dengan EYD. Penulisan skripsi bertujuan untuk melatih mahasiswa agar mampu menyusun dan menulis suatu karya ilmiah yang sesuai dengan bidang ilmu masing-masing. Oleh karena itu, mahasiswa perlu dibimbing oleh dosen pembimbing yang juga memiliki latar belakang bidang ilmu yang sama.

Proses bimbingan skripsi mahasiswa, dilakukan langsung sesuai dengan kesepakatan Dosen dan mahasiswa. Kesibukan Dosen terkadang dapat

menghambat proses bimbingan, sehingga proses bimbingan terbengkalai.

Banyak proses yang dilalui dalam penulisan skripsi. Mulai dari pengajuan proposal, proses bimbingan, seminar dan berakhir di sidang skripsi. Proses panjang penulisan skripsi menimbulkan banyak kendala. Oleh karena itu, proses skripsi perlu dikelola dengan baik agar mahasiswa mendapatkan pembimbing yang sesuai dengan bidang keilmuannya.

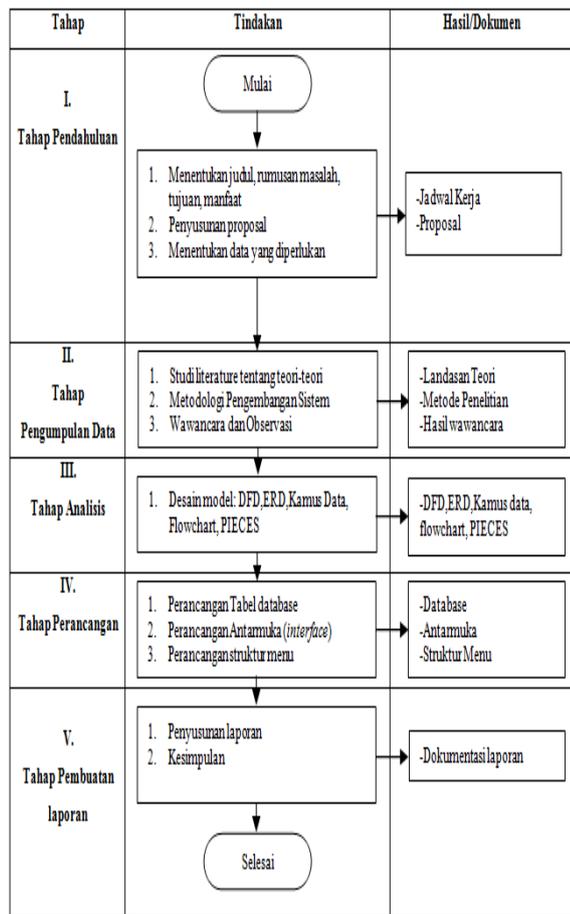
Penelitian ini merancang suatu sistem informasi berbasis *web*. Menurut Jogiyanto (2008) Sistem informasi adalah suatu sistem yang tujuannya menghasilkan suatu informasi. Pengembangan sistem informasi dan teknologi pendukung akan memicu perubahan besar dalam proses manajemen skripsi (Reza, 2017). Sistem Informasi ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database. Sistem Informasi ini dirancang berdasarkan studi kasus di Sekolah Tinggi Teknik Harapan (STTH) Medan. Sistem Informasi ini dapat membantu kelancaran pelaksanaan skripsi di lingkungan kampus tersebut, mulai dari membantu pihak prodi mengelola proses pengajuan proposal, penentuan pembimbing, membantu dosen dan mahasiswa dalam mengkomunikasikan jadwal bimbingan Skripsi pada saat proses bimbingan,

hingga proses penjadwalan seminar dan sidang skripsi.

Penelitian bertujuan untuk menghasilkan aplikasi sistem informasi manajemen skripsi berbasis web untuk program studi sistem informasi Sekolah Tinggi Teknik Harapan (STTH) Medan. Sistem informasi yang dihasilkan dapat dimanfaatkan untuk mempermudah pihak Prodi mengelola pengajuan skripsi mahasiswa, membantu dosen dan mahasiswa dalam proses bimbingan Skripsi serta membantu kelancaran pelaksanaan skripsi khususnya di Program Studi Sistem Informasi STTH-Medan.

2. METODOLOGI PENELITIAN

Proses metodologi penelitian ini adalah merupakan langkah demi langkah dalam penyusunan mulai dari proses pengumpulan data hingga pembuatan dokumentasi. Berikut disajikan kerangka kerja penelitian yang dilakukan.



Gambar 1. Kerangka Kerja Penelitian

Kerangka kerja di atas memiliki beberapa tahapan seperti tahap pendahuluan, tahap pengumpulan data, tahap analisis, tahap perancangan, tahap pembuatan laporan penelitian.

3. ANALISA DAN PERANCANGAN

Sistem yang sedang berjalan terdiri dari proses pendaftaran, pengajuan proposal, proses bimbingan, proses seminar dan proses sidang skripsi.

a. Pendaftaran

Admin melakukan registrasi dengan memasukkan nama dosen dan mahasiswa. Sistem akan mengirimkan pemberitahuan kepada dosen. Dosen mendaftarkan jadwal bimbingan. Proses pengajuan proposal dimulai.

b. Proposal Skripsi

Mahasiswa mendaftarkan judul beserta deskripsi penelitian. Jika judul sudah pernah diajukan maka sistem otomatis melakukan penolakan. Pembimbing memberikan tanggapan terhadap judul tersebut (Relevan, Tidak relevan, Kaji ulang). Sistem secara otomatis membuka form bimbingan ketika pembimbing menyatakan relevan. Proposal penelitian yang dikirim oleh mahasiswa ditanggapi oleh pembimbing dengan pernyataan Kaji ulang dan Lanjutkan.

c. Bimbingan Skripsi

Mahasiswa mengirimkan file skripsi per bab atau sesuai dengan instruksi pembimbing. Dosen memberikan tanggapan untuk setiap file yang dikirimkan. Mahasiswa dapat melanjutkan ke tahap seminar apabila telah disetujui oleh pembimbing.

d. Seminar Skripsi

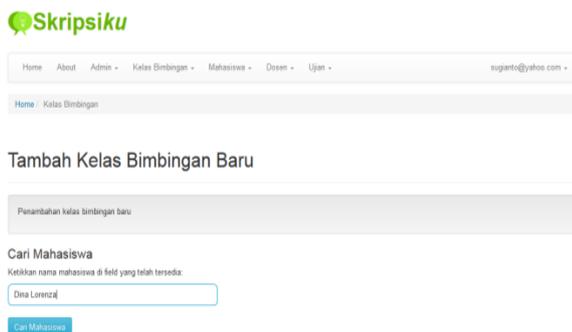
Admin mendaftarkan nama dosen penguji serta mengatur jadwal seminar. Sistem menyediakan form catatan untuk memberikan kritik dan saran kepada skripsi yang diseminarkan. Mahasiswa dapat mengikuti sidang skripsi apabila telah dinyatakan layak oleh penguji.

e. Sidang Skripsi

Pendaftaran sidang skripsi dapat dilakukan oleh mahasiswa secara langsung melalui sistem. Admin menyetujui pendaftaran dan mengatur jadwal sidang hanya jika persyaratan sidang telah dipenuhi oleh mahasiswa. Sistem menyediakan form nilai sidang yang dapat digunakan oleh penguji untuk menilai hasil sidang skripsi mahasiswa.

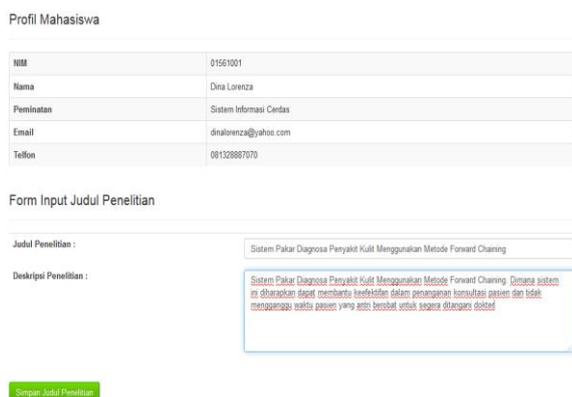
Untuk menggambarkan sistem secara konseptual maka dirancang sebuah data flow diagram (DFD). Menurut Kristanto (2008), DFD adalah suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan: darimana asal data, dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut, dan interaksi antara data yang tersimpan, dan proses yang dikenakan pada data tersebut.

Menu kelas bimbingan digunakan untuk mendaftarkan mahasiswa yang akan mengajukan bimbingan skripsi.



Gambar 7. Menu Kelas Bimbingan

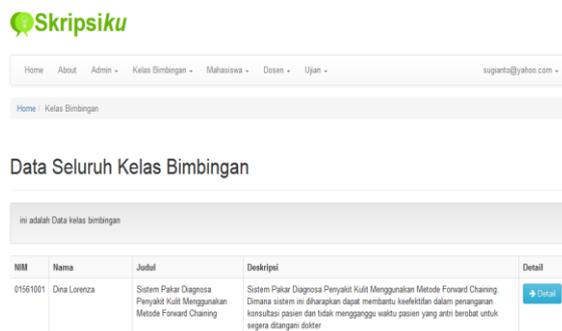
Setelah mahasiswa didaftarkan, selanjutnya admin mendaftarkan judul penelitian beserta deskripsi penelitian mahasiswa pada menu input judul penelitian.



Gambar 8. Menu Input Judul Penelitian

f. Menu Daftar Kelas Bimbingan

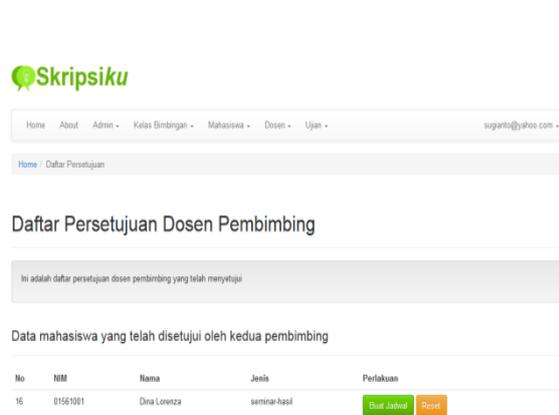
Menu Daftar Kelas Bimbingan digunakan untuk menampilkan data seluruh kelas bimbingan.



Gambar 9. Menu Daftar Kelas Bimbingan

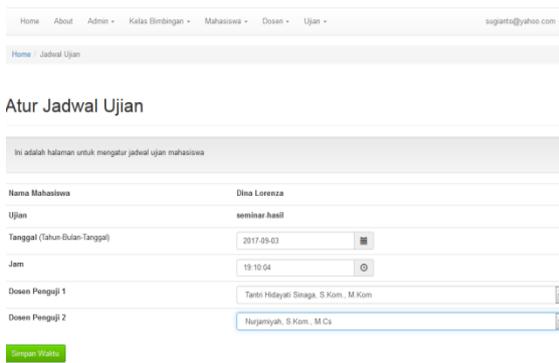
g. Menu Daftar Persetujuan

Menu daftar persetujuan digunakan untuk menampilkan persetujuan dari kedua dosen pembimbing untuk kepentingan pengajuan seminar.



Gambar 10. Menu Daftar Persetujuan

Tombol buat jadwal digunakan untuk mengatur jadwal seminar beserta nama-nama dosen penguji.



Gambar 11. Menu atur jadwal ujian

h. Menu Jadwal

Menu Jadwal fungsinya untuk menampilkan daftar jadwal seminar atau sidang mahasiswa.



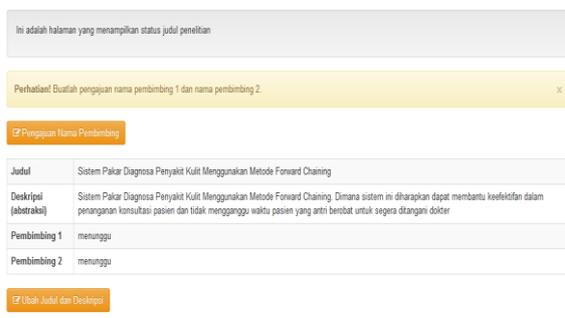
Gambar 12. Menu Jadwal

Berikut beberapa menu yang termasuk dalam Menu utama mahasiswa.

a. Menu Pengajuan Judul

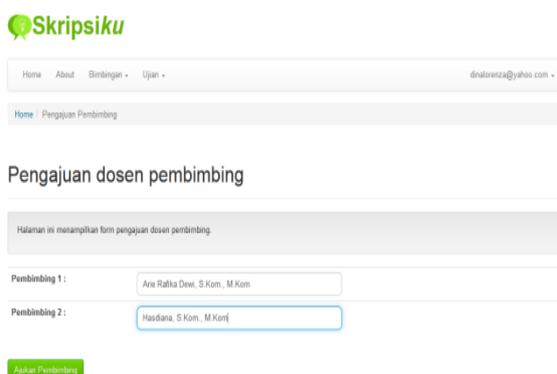
Menu pengajuan judul digunakan untuk menampilkan judul dan deskripsi yang telah diajukan sebelumnya.

Status Judul Penelitian



Gambar 13. Menu Pengajuan Judul

Kemudian mahasiswa mengajukan nama dosen pembimbing dengan memilih pengajuan nama pembimbing.



Gambar 14. Menu Pengajuan Dosen Pembimbing

b. Menu Profil Dosen

Menu profil dosen digunakan untuk melihat daftar profil dosen pembimbing.

Dosen Pembimbing 1

NIDN	0124068803
Nama	Arie Rafika Dewi, S.Kom., M.Kom
Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
Peminatan	Manajemen Sistem Informasi
Email	arierafikadewi@yahoo.com
Alamat Rumah	Jl. HM Joni Medan
Telfon	081376296024

Jadwal Bimbingan Pembimbing 1

Hari	Waktu
Senin	09:00-16:00 WIB
Selasa	11:00-15:00 WIB
Rabu	10:00-13:00 WIB

Dosen Pembimbing 2

NIDN	0114098801
Nama	Hasdiana, S.Kom., M.Kom
Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
Peminatan	Sistem Informasi Cerdas
Email	Hasdiana@yahoo.com
Alamat Rumah	Jl. Seksama Amplas
Telfon	085262966144

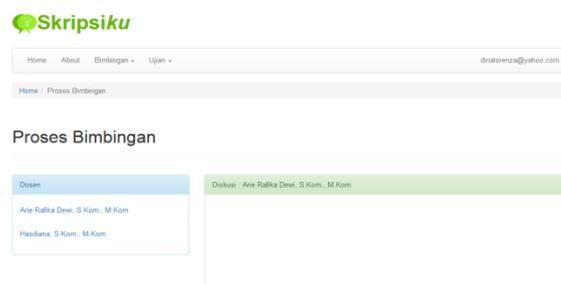
Jadwal Bimbingan Pembimbing 2

Hari	Waktu
Senin	08:00-10:00 WIB
Selasa	10:00-13:00 WIB

Gambar 15. Menu Profil Dosen

c. Menu Bimbingan

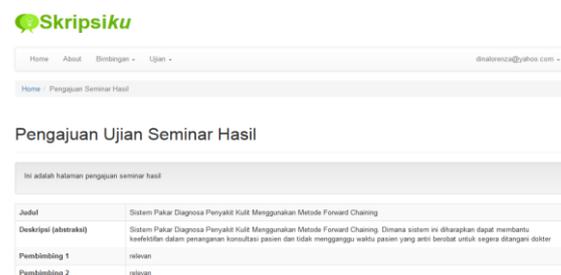
Menu Bimbingan digunakan untuk menampilkan proses bimbingan antara dosen dan mahasiswa.



Gambar 16. Menu Bimbingan

d. Menu Pengajuan Seminar

Menu pengajuan seminar digunakan untuk menampilkan daftar pengajuan seminar dari mahasiswa.



Gambar 17. Menu Pengajuan Seminar

e. Menu Pengajuan Sidang

Menu pengajuan sidang digunakan untuk menampilkan pengajuan sidang mahasiswa.

Pengajuan Sidang

Ini adalah halaman pengajuan sidang	
Judul	Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kulit Menggunakan Metode Forward Chaining
Deskripsi (abstrak)	Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kulit Menggunakan Metode Forward Chaining. Dimana sistem ini diharapkan dapat membantu keefektifan dalam penanganan konsultasi pasien dan tidak mengganggu waktu pasien yang antri berobat untuk segera dtangan dokter
Pembimbing 1	relehan
Pembimbing 2	relehan

Gambar 18. Menu Pengajuan Sidang

Berikut beberapa menu yang termasuk dalam Menu utama dosen.

a. Menu Bimbingan Dosen

Menu bimbingan dosen digunakan untuk menampilkan daftar mahasiswa bimbingan.

Gambar 19. Menu Bimbingan Dosen

Tombol detail digunakan untuk menampilkan profil mahasiswa. Dosen harus memberikan persetujuan sebelum mahasiswa mengajukan judul skripsi.

Gambar 20. Proses Konfirmasi Judul Penelitian

b. Menu Proses Bimbingan

Menu Proses Bimbingan digunakan untuk melakukan proses bimbingan antara dosen dan mahasiswa.

Gambar 21. Menu bimbingan/prosesi bimbingan

c. Menu Jadwal

Menu jadwal digunakan untuk menampilkan profil dan jadwal bimbingan dosen.

Profil dan Jadwal Bimbingan

Gambar 22. Menu Jadwal

d. Menu Jadwal Seminar / Sidang

Menu jadwal ini digunakan untuk menampilkan daftar jadwal dan pengajuan seminar.

Gambar 23. Menu Jadwal Ujian

Menu jadwal ini bagi dosen penguji digunakan untuk menilai hasil seminar mahasiswa.

Jadwal Pengujian

No	Nama Mahasiswa	Jenis Ujian	Judul	Waktu	Penilaian
1	Dina Lorenza	seminar-hasil	Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kulit Menggunakan Metode Forward Chaining	03-September-2017 19:10:04	Menilai
2	Dina Lorenza	seminar-hasil	Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kulit Menggunakan Metode Forward Chaining	Proses pengajuan	Tidak masa penilaian
3	Dina Lorenza	seminar-hasil	Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kulit Menggunakan Metode Forward Chaining	Proses pengajuan	Tidak masa penilaian
4	Dina Lorenza	seminar-hasil	Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kulit Menggunakan Metode Forward Chaining	Proses pengajuan	Tidak masa penilaian

© Skripsiku 2017. All rights reserved.

Gambar 24. Menu Jadwal Ujian Penguji

Form komentar seminar digunakan untuk menampilkan hasil penilaian seminar mahasiswa dari penguji.

Form Komentar Seminar Hasil

Ini adalah halaman komentar Ujian Seminar Hasil	
Nama	Dina Lorenza
NIM	01561001
Jenis Ujian	Seminar Hasil
Komentar	<input type="text" value="Perbaiki bab 1"/>
<input type="button" value="Komentar Ujian"/>	

Gambar 25. Menu Komentar Seminar / Sidang

5. KESIMPULAN

Adanya sistem informasi manajemen skripsi sangat membantu program studi dalam pengaturan hubungan baik antara pembimbing dengan mahasiswa, mahasiswa dengan program studi, maupun program studi dengan dosen pembimbing. Dengan

Proses bimbingan akan lebih mudah dan mahasiswa sangat terbantu dalam melakukan penjadwalan bimbingan dengan pembimbing.

ACKNOWLEDGMENT

Penelitian ini dibiayai oleh Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat Direktorat Jendral Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi sesuai dengan Kontrak Penelitian Dosen Pemula Tahun Anggaran 2017 Nomor: 06/PDP/P4M/VIII/2017.

REFERENSI

- Reza, R. M., Edi, L. N., Sulisty, Selo. 2017. Perancangan Sistem Informasi Monitoring Skripsi. *CITEE*, 27 Juli 2017, Yogyakarta.
- J.E Prawitasari. 2012. *Psikologi Terapan Melintas Batas Disiplin Ilmu*. Erlangga. Jakarta.
- Afyenni, Rita. Perancangan Data Flow Diagram Untuk Sistem Informasi Sekolah (Studi Kasus Pada Sma Pembangunan Laboratorium Unp). *Jurnal TEKNOIF*, Vol.2 No.1, April 2014, Padang.
- Kristanto, Andri, 2008, Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya, edisi revisi, Yogyakarta: Gava Media.
- Jogiyanto, H. M. 2008. Analisis dan Desain Sistem Informasi. Andi Offset. Yogyakarta.