

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SKRIPSI
DI JURUSAN TEKNIK ELEKTRO, FT UNESA**

**(THE DEVELOPING OF MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM FINAL PROJECT at THE
ELECTRICAL ENGINEERING DEPARTEMENT, FT UNESA)**

(Bachelor Thesis Monitoring System of Electrical Engineering Department, UNESA)

Yuni Yamasari

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Unesa, yamasari2010@gmail.com

Asmunin

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Unesa, asmunin@yahoo.com

Ibnu Febry Kurniawan

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Unesa, ibnu.febry@live.com

Abstrak

Skripsi merupakan karya tulis ilmiah yang disusun oleh mahasiswa berdasarkan penelitian lapangan dan/atau kepustakaan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana sesuai dengan program studinya.

Permasalahan terkait pelaksanaan skripsi adalah tidak terintegrasinya semua administrasi proses skripsi sehingga menyulitkan pihak-pihak yang terlibat dalam pelaksanaan skripsi tersebut. Beberapa contoh permasalahan terkait skripsi antara lain: informasi dosen pembimbing dan anak bimbing, penjadwalan proposal dan ujian skripsi, usia judul yang telah disetujui pada saat sidang proposal, lama waktu mengerjakan skripsi, mahasiswa yang belum skripsi, data ujian skripsi dan lain-lain.

Oleh karena itu, penelitian ini mengintegrasikan beberapa modul yang berkaitan dengan skripsi antar lain modul yang berkaitan dengan manajemen proposal dan laporan, manajemen data skripsi, manajemen penjadwalan ujian proposal dan laporan, monitoring serta informasi yang berkaitan dengan skripsi (prosedur, aturan dan sanksi serta panduan skripsi) sehingga permasalahan skripsi dapat diselesaikan dan pelayanan dapat dioptimalkan.

Kata kunci: skripsi, sistem informasi manajemen

Abstract

A student must be able to compose a scientific research paper based on either field or theoretical approach to obtain Bachelor degree. However, there is a severe problem exists during the execution such as unintegrated thesis administration process including adviser and advisee information, proposal and final thesis examination scheduling, the approved topic duration information, and thesis examination history information.

This research is addressed to solve the mentioned obstacles by integrating thesis management-related modules such as proposal and report submission management, thesis information management including thesis procedures, rules, penalties, and guidance; and thesis examination management.

Keywords: *bachelor thesis, management information system*

PENDAHULUAN

Skripsi merupakan karya tulis ilmiah yang disusun oleh mahasiswa berdasarkan penelitian lapangan dan/atau kepustakaan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana sesuai dengan program studinya.

Tujuan skripsi adalah agar mahasiswa jenjang S1 mampu menyusun dan menulis karya ilmiah sesuai bidang ilmunya. Mahasiswa yang telah menyelesaikan skripsi dianggap mampu memadukan pengetahuan dan keterampilannya dalam memahami, menganalisa, menggambarkan, dan menjelaskan permasalahan yang berkaitan dengan bidang keilmuan yang diambil.

Karena skripsi merupakan karya ilmiah, maka harus mengikuti kaidah maupun aturan yang berlaku dan sudah ditetapkan. Karakteristik skripsi secara umum antara lain:

- ✓ Merupakan hasil karya asli, bukan plagiat baik sebagian maupun keseluruhan.
- ✓ Mempunyai relevansi dengan keilmuan yang diambil.
- ✓ Mempunyai manfaat atau kontribusi baik teoritis maupun praktis.
- ✓ Sesuai dengan kaidah-kaidah keilmuan.
- ✓ Menggunakan bahasa Indonesia yang baku, baik dan benar menurut ejaan yang disempurnakan (EYD).

Agar skripsi sesuai karakteristik diatas, maka diperlukan proses yang ketat, bertahap dan selalu dimonitor. Oleh karena itu, dalam skripsi mahasiswa harus dibimbing oleh satu atau dua dosen pembimbing yang berstatus dosen pada perguruan tinggi tempat mahasiswa kuliah.

Fungsi dosen pembimbing antara lain:

- ✓ Membimbing dan mengarahkan mahasiswa dalam menyusun proposal skripsi.
- ✓ Menandatangani proposal skripsi apabila telah disetujui.
- ✓ Membimbing dan mengarahkan mahasiswa dalam penelitian dan penyusunan skripsi.
- ✓ Menandatangani berita acara konsultasi bimbingan skripsi.
- ✓ Menandatangani draf skripsi apabila telah disetujui untuk ujian skripsi.
- ✓ Hadir pada saat ujian skripsi.
- ✓ Menandatangani pengesahan skripsi yang telah diuji dan direvisi.

Tiap perguruan tinggi memiliki detail alur dan tahapan yang berbeda terkait dengan

pelaksanaan skripsi, walaupun secara umum tahapannya sama. Secara umum, alur skripsi adalah sebagai berikut:

- ✓ Mahasiswa mengambil mata kuliah skripsi di KRS (Kartu Rencana Studi)
- ✓ Mahasiswa mengajukan topik/judul dalam bentuk proposal skripsi ke calon dosen pembimbing.
- ✓ Topik disetujui oleh calon dosen pembimbing.
- ✓ Mahasiswa mendaftar ke koordinator skripsi untuk ujian proposal skripsi.
- ✓ Proposal disetujui oleh tim penguji
- ✓ Mahasiswa mengerjakan skripsi dan melakukan pembimbingan dengan dosen pembimbing.
- ✓ Skripsi telah selesai, dosen pembimbing menyetujui untuk ujian skripsi.
- ✓ Mahasiswa mendaftar ujian skripsi ke koordinator skripsi, kemudian ditentukan waktu, tempat dan penguji skripsi.
- ✓ Ujian skripsi
- ✓ Revisi skripsi
- ✓ Pengumpulan laporan skripsi yang sudah dijilid dan *softcopy*.
- ✓ Nilai skripsi keluar, dan di inputkan di KHS
- ✓ Koordinator melakukan rekapitulasi data skripsi untuk selanjutnya digunakan fakultas untuk mencetak SK dosen terkait dengan Honorarium.

Permasalahan terkait pelaksanaan skripsi adalah tidak terintegrasinya semua administrasi proses skripsi sehingga menyulitkan pihak-pihak yang terlibat dalam pelaksanaan skripsi tersebut. Beberapa contoh permasalahan terkait skripsi antara lain: informasi dosen pembimbing dan anak bimbing, lama waktu mengerjakan skripsi, mahasiswa yang belum skripsi, catatan pembimbingan skripsi, catatan revisi proposal skripsi, kesamaan judul skripsi, data ujian skripsi dan lain-lain. Permasalahan-permasalahan diatas dapat teratasi jika ada suatu sistem yang terintegrasi, yang mencatat proses skripsi mulai dari awal sampai akhir.

Berdasarkan latar belakang diatas, peneliti mengusulkan penelitian mandiri dengan judul **Pengembangan Sistem Informasi Manajemen skripsi di Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya.**

KAJIAN PUSTAKA

Kajian pustaka ini membahas tentang pengetahuan yang mendasari penelitian pengembangan sistem informasi manajemen skripsi di Jurusan Teknik Elektro, FT Unesa.

Karya Ilmiah

Menurut Munawar Syamsudin (1994), tulisan ilmiah adalah naskah yang membahas suatu masalah tertentu, atas dasar konsepsi keilmuan tertentu, dengan memilih metode penyajian tertentu secara utuh, teratur dan konsisten. Menurut Suhardjono (1995), tidak semua karya tulis merupakan karya tulis ilmiah. Ilmiah artinya mempunyai sifat keilmuan. Suatu karya tulis, apakah itu berbentuk laporan, makalah, buku, maupun terjemahan, baru dapat disebut ilmiah apabila memenuhi tiga syarat, yakni:

- ✓ Isi kajiannya berada pada lingkup pengetahuan ilmiah.
- ✓ Menggunakan metode ilmiah atau cara berpikir ilmiah.
- ✓ Sosok penampilannya sesuai dan telah memenuhi persyaratan sebagai suatu tulisan keilmuan.

Selanjutnya, yang dimaksud pengetahuan ilmiah adalah segala sesuatu yang kita ketahui (pengetahuan) yang dihimpun dengan metode ilmiah (Kemeny dalam The Liang Gie, 1997). Pengetahuan ilmiah ini selanjutnya disebut dengan “ilmu”. Para filsuf memiliki pemahaman yang sama mengenai ilmu, yaitu merupakan suatu kumpulan pengetahuan ilmiah yang tersusun secara sistematis (The Liang Gie, 1997). Selanjutnya berpikir ilmiah mengandung makna bahwa orang yang berpikir ilmiah selalu memiliki sikap skeptis, analitis, dan kritis dalam menghadapi fenomena masyarakat yang terjadi. Sementara itu, dengan metode ilmiah berarti bahwa ilmu pengetahuan diperoleh dengan prosedur atau langkah-langkah dan struktur yang rasional (The Liang Gie, 1997). Dalam kegiatan ilmiah tercermin adanya proses kerja yang menggunakan metode keilmuan yang ditandai dengan adanya argumentasi teoritik yang benar, sah dan relevan, serta dukungan fakta empirik. Di samping itu juga ada analisis kajian yang mempertautkan antara argumentasi teoritik dengan fakta empirik terhadap permasalahan yang dikaji. Kegiatan ilmiah dapat berupa : (1) Penelitian (*research*), (2) Pengembangan (*development*), dan (3) Evaluasi (*evaluation*)
Skripsi

Skripsi merupakan karya tulis ilmiah berdasarkan hasil penelitian lapangan dan atau studi kepustakaan yang disusun mahasiswa sesuai dengan bidang studinya sebagai tugas akhir dalam menempuh jenjang pendidikan S1 (Sarjana). Skripsi biasanya ditempuh mahasiswa pada semester akhir, dan merupakan syarat kelulusan untuk mendapatkan gelar sarjana. Karya ilmiah tersebut berupa laporan penelitian, baik penelitian lapangan, penelitian pustaka, penelitian laboratorium, maupun penelitian pengembangan.

Penelitian lapangan merupakan penelitian yang berorientasi pada pengumpulan data empirik di lapangan berdasarkan pendekatan kuantitatif dan kualitatif. Pendekatan kuantitatif merupakan pendekatan penelitian yang bersifat deduktif-induktif. Berbeda dengan pendekatan kuantitatif, pendekatan kualitatif diorientasikan untuk mengungkapkan gejala secara holistik kontekstual melalui pengumpulan data dari latar alami dan peneliti menempatkan diri sebagai instrumen kunci (Moleong, 2005: 8 - 13).

Penelitian pustaka merupakan penelitian yang dilaksanakan untuk memecahkan masalah tertentu berdasarkan penelaahan secara kritis dan mendalam bahan-bahan pustaka yang relevan. Bahan-bahan pustaka tersebut diperlakukan sebagai sumber untuk menggali pemikiran atau gagasan baru sebagai bahan dasar dalam melakukan deduksi terhadap pengetahuan yang telah ada sehingga dapat dikembangkan kerangka teori baru sebagai dasar pemecahan masalah.

Di samping berdasarkan penelitian lapangan dan penelitian pustaka, skripsi juga dapat disusun berdasarkan penelitian laboratorium. Penelitian laboratorium merupakan pengkajian suatu masalah di laboratorium berdasarkan pendekatan kuantitatif dan kualitatif. Konsep “laboratorium” dalam hal ini bersifat fleksibel. Laboratorium untuk bidang studi Matematika, misalnya, berbeda karakteristiknya dengan laboratorium bidang studi Sains atau Bahasa.

Berbeda dengan penelitian laboratorium, penelitian pengembangan merupakan kegiatan ilmiah yang menghasilkan suatu rancangan atau produk yang dapat digunakan untuk memecahkan masalah-masalah aktual di berbagai bidang. Dalam hal ini, kegiatan pengembangan ditekankan pada pemanfaatan teori, konsep, prinsip, rumus, atau temuan penelitian untuk memecahkan suatu masalah. Hasil penelitian pengembangan dapat berupa karya seni (desain, drama, tari, dan musik), buku teks, media pembelajaran, atau produk teknologi.

Tujuan skripsi adalah memberikan pemahaman terhadap mahasiswa agar dapat berfikir logis dan ilmiah dalam menguraikan dan membahas suatu permasalahan serta dapat menuangkannya secara sistematis dan terstruktur.

Dalam mengambil mata kuliah skripsi, mahasiswa harus telah memenuhi persyaratan-persyaratan yang telah ditentukan, dan disetiap lembaga berbeda-beda. Adapun persyaratan skripsi antara lain:

- ✓ Telah lulus mata kuliah dengan beban studi 100 SKS
- ✓ Telah lulus mata kuliah metodologi penulisan ilmiah dengan nilai minimal C.
- ✓ Memiliki IPK minimal 2.25
- ✓ Tercatat sebagai mahasiswa aktif
- ✓ Memprogram mata kuliah Skripsi.

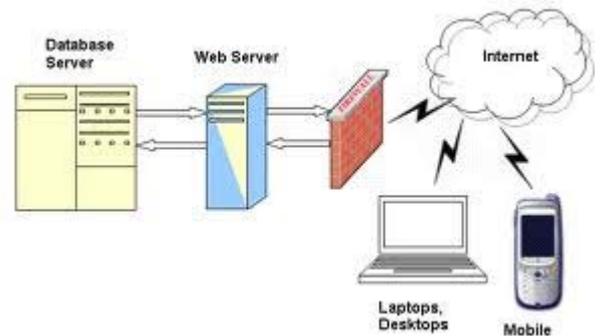
Detail prosedur penyusunan skripsi disetiap perguruan tinggi berbeda-beda, walaupun pada dasarnya adalah sama. Secara umum, prosedur penyusunan skripsi adalah:

- ✓ Mahasiswa mencari topik skripsi dengan berkonsultasi dengan calon dosen pembimbing skripsi.
- ✓ Jika sudah disetujui oleh calon dosen pembimbing, mahasiswa diharuskan membuat proposal skripsi dan disetujui oleh dosen pembimbing.
- ✓ Mendaftar untuk ujian proposal skripsi.
- ✓ Jika proposal skripsi diterima, selanjutnya mahasiswa mengerjakan skripsi dan melakukan pembimbingan secara periodik.
- ✓ Jika skripsi telah selesai dan sudah disetujui oleh dosen pembimbing, maka mahasiswa dapat mendaftar ujian skripsi.
- ✓ Mahasiswa ujian skripsi dan melakukan revisi
- ✓ Mengumpulkan laporan skripsi yang telah disetujui oleh tim penguji, pembimbing, dan pejabat terkait.
- ✓ Mahasiswa memperoleh nilai skripsi di KHS.
- ✓ Mahasiswa yang telah menyelesaikan skripsi dan mendapatkan nilai skripsi, selanjutnya dapat mengikuti yudisium untuk ditetapkan kelulusannya.

Aplikasi Web

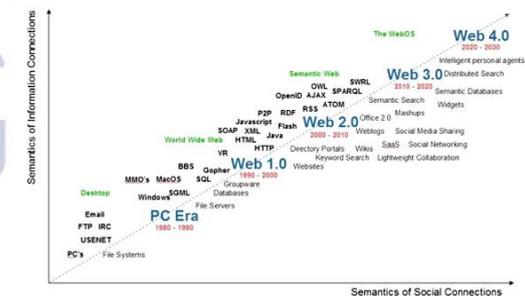
Merupakan sebuah aplikasi yang menggunakan teknologi browser untuk menjalankan aplikasi dan diakses melalui jaringan komputer. Pendapat lain terkait aplikasi web, sebuah program yang disimpan di Server dan dikirim melalui internet dan diakses melalui antarmuka browser.

Teknologi aplikasi web terbagi menjadi dua yakni *server side technology* dan *client side technology*. ilustrasi teknologi aplikasi web adalah sebagai berikut:



Gambar 1. Teknologi Website.

Teknologi web selalu mengalami perkembangan, mulai dari teknologi web 1.0, web 2.0, dan web 3.0. generasi pertama web 1.0 dimulai pada tahun 1990-2000, pengunjung hanya dapat mencari (*searching*) dan melihat (*browsing*) data dan informasi. Layanan internet pada web 1.0 antara lain: web statis yang saling dihubungkan dengan tautan (*link*). Web generasi 2 (web 2.0), pengunjung dapat melakukan interaksi dengan web. Ciri web 2.0 antara lain: *share, collaboration, dan exploit*.



Gambar 2. Perkembangan web (web1.0, web 2.0, dan web 3.0)

Generasi web 3.0 dimulai tahun 2005 – sekarang. Ciri web 3.0 antara lain: (1). Web semantik, (2). Format mikro, (3). Pencarian dalam bahasa pengguna, (4). Penyimpanan data

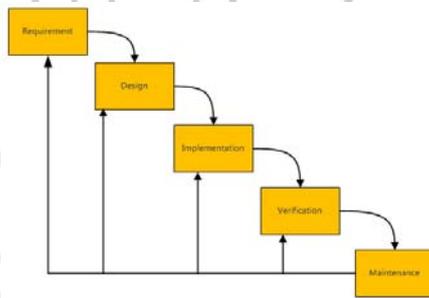
dalam jumlah besar (*big data*), (4). Pembelajaran lewat mesin, dan (5). Agen rekomendasi.

METODE REKAYASA

Pada bab ini, dibahas metodologi penelitian, tahapan penelitian, subjek penelitian, desain teknologi yang digunakan.

Metode Rekayasa Perangkat Lunak

Tahapan penelitian pengembangan perangkat lunak mengacu pada *System Development Life Cycle* metode *waterfall* yang meliputi:



Gambar 3. Waterfall Model

Analisis kebutuhan (*Requirement*)

Perangkat lunak harus sesuai dengan kebutuhan user dan proses bisnis yang telah berjalan. Kebutuhan user terkait penelitian ini antara lain: persyaratan skripsi, prosedur proposal skripsi, proses pembimbingan, prosedur ujian skripsi dan revisi, dan format data untuk penerbitan SK terkait skripsi.

Desain/ Perancangan (*Design*)

Pada tahap ini dilakukan desain sistem berdasarkan rekayasa kebutuhan yang sudah dilakukan pada tahapan *requirement*. Desain sistem meliputi: desain proses, desain database, desain *user interface*, desain hak akses, dan desain teknologi yang digunakan.

Desain Proses.

Perancangan proses manajemen skripsi ini akan diperlihatkan dengan menggunakan *data flow diagram* (DFD) diperlihatkan pada gambar 5. Untuk desain data diperlihatkan dengan menggunakan CDM dan PDM seperti pada gambar 6 dan 7.

Implementasi (*Implementation*)

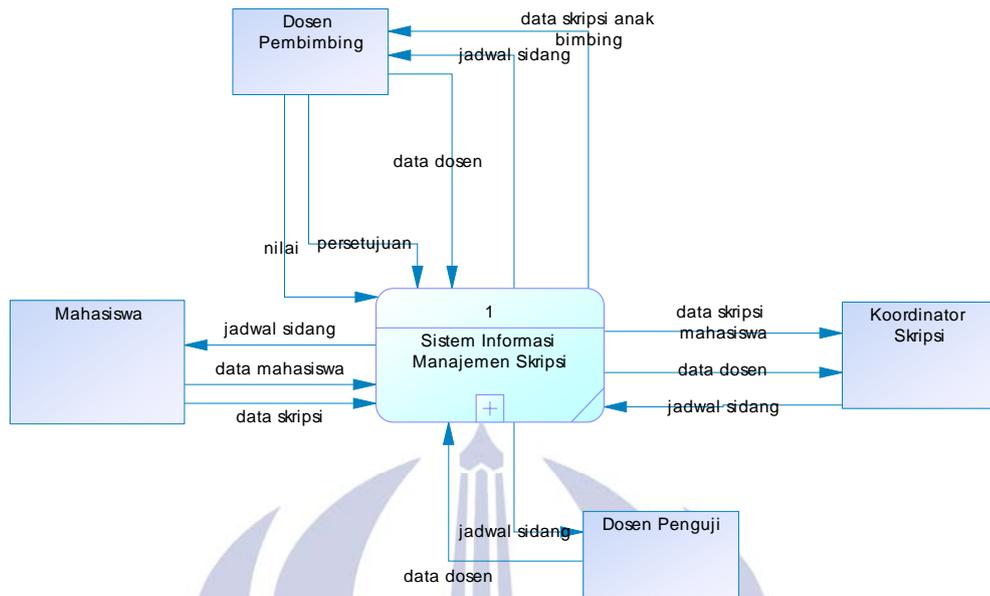
Pada tahap ini dilakukan translasi dari rekayasa kebutuhan dan desain sistem menjadi perangkat lunak, dalam bentuk pemrograman (*software development*). Pada tahapan ini, perangkat lunak dipecah menjadi beberapa modul antara lain: modul manajemen periode sidang laporan dan proposal skripsi, modul manajemen penjadwalan skripsi baik proposal skripsi dan laporan skripsi, modul manajemen dosen, modul manajemen mahasiswa serta modul manajemen data skripsi.

Verifikasi (*Verification*)

Pada tahap ini dilakukan pengujian perangkat lunak sebelum benar-benar digunakan pada proses bisnis yang sebenarnya. Pengujian dilakukan dengan men-simulasikan baik data maupun proses seperti yang sebenarnya. Jika masih terdapat *error* maupun *bug* maka dilakukan proses perbaikan. Dari tahapan ini diharapkan perangkat lunak terbebas dari error dan telah sesuai dengan kebutuhan user.

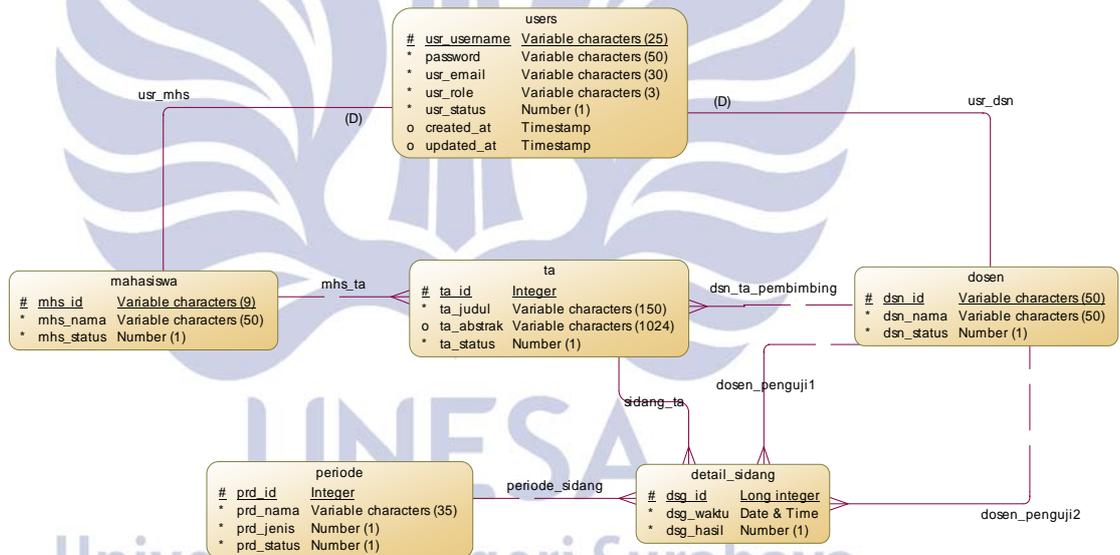
Pemeliharaan (*Maintenance*)

Perangkat lunak yang sudah digunakan, masih perlu dilakukan perawatan karena kesalahan (*bug*) selama perangkat lunak digunakan. Perawatan dilakukan agar perangkat lunak terbebas dari kesalahan dan dapat menyesuaikan dengan kebutuhan-kebutuhan baru.



Gambar 4. DFD Level 0 (Context Diagram) Sistem Informasi Manajemen Skripsi

Desain Database
CDM



Gambar 5. Conceptual Diagram Model Sistem Informasi Manajemen Skripsi

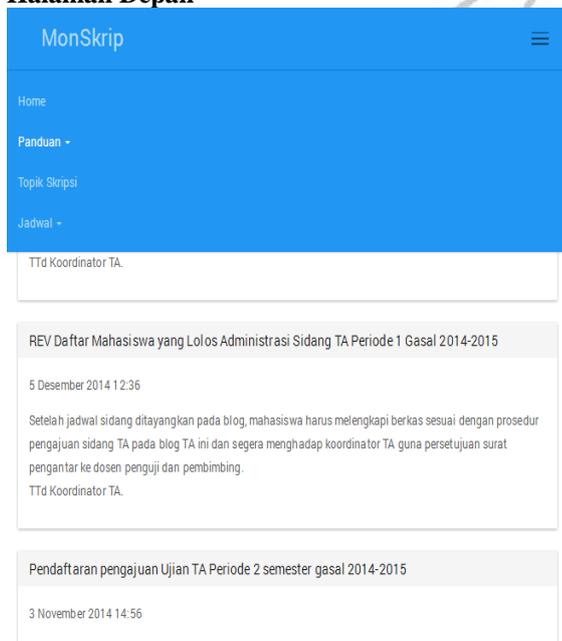
PDM

HASIL UJI COBA DAN PEMBAHASAN

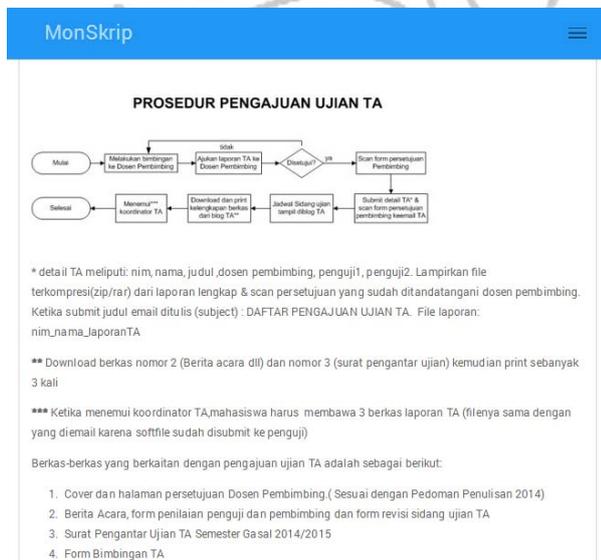
Hasil Impementasi

Bab ini akan memaparkan hasil implementasi dari perancangan sistem dan metode rekayasa yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya. Berikut ini tampilan-tampilan hasil implementasi dari sistem informasi manajemen skripsi.

Halaman Depan

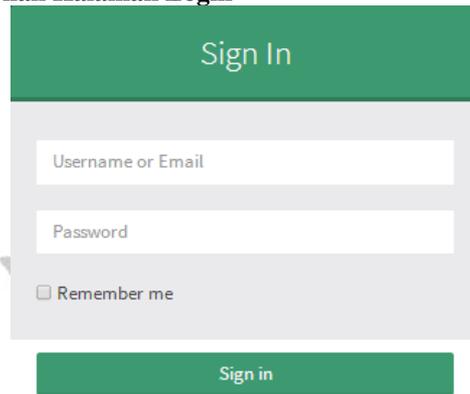


Gambar 6. Tampilan Halaman Depan dan Menu Sistem Informasi Manajemen Skripsi



Gambar 7. Tampilan Informasi yang Berkaitan dengan Pengerjaan Skripsi (Prosedur dan Berkas Kelengkapan Skripsi)

Tampilan Halaman Login



Gambar 8. Login

Manajemen Periode Sidang Laporan Skripsi – grid view

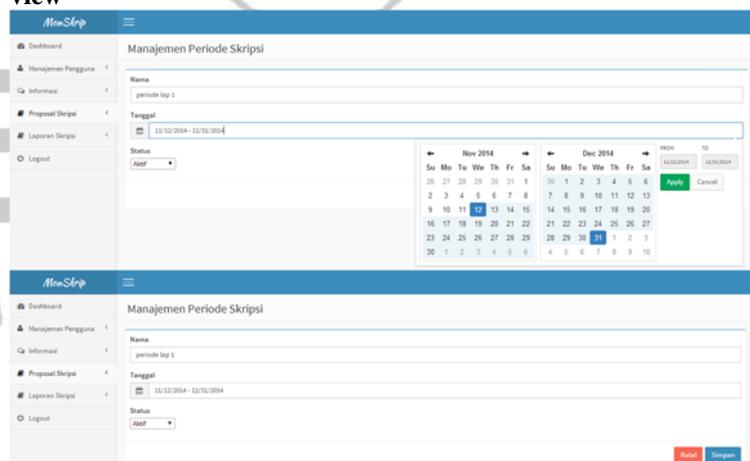


Gambar 9 . Tampilan Halaman untuk Proses Manajemen periode Sidang Laporan Skripsi

Gambar 10 merupakan tampilan halaman web untuk proses manajemen periode sidang laporan Skripsi. Disini admin dapat melihat seluruh daftar periode-periode sidang laporan Skripsi. Terlihat judul periode sidang laporan Skripsi (misal: gasal 2013 – 1), periode mulai dan selesai adalah rentang waktu dari periode tersebut. Pada tab status, merupakan kondisi status dari record periode tersebut, apakah aktif atau tidak aktif (dihapus).

Tombol hapus dan tambah, digunakan untuk operasi data periode laporan Skripsi, yakni menambah record dan menghapus record.

Manajemen Periode Sidang Laporan Skripsi – editor view



Gambar 10 . Tampilan Halaman Web untuk Proses Modifikasi Data Periode

Gambar 11 memperlihatkan tampilan halaman web untuk proses modifikasi / entry data nama periode serta rentang waktu periode dari sidang laporan Skripsi. Terlihat pada gambar admin dapat memilih rentang tanggal periode sidang laporan dari kontrol yang disediakan. Kolom sebelah kiri mengisi rentang tanggal mulai, kolom sebelah kanan mengisi rentang tanggal selesai, lalu klik Apply untuk mengkonfirmasi isian.

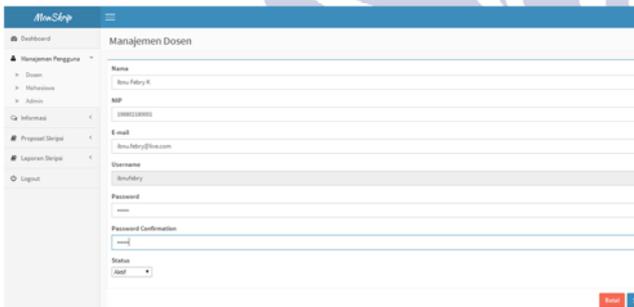
Manajemen Dosen – grid view



Gambar 11 . Tampilan Halaman Web Untuk Proses Manajemen Dosen

Tampilan halaman web untuk proses manajemen dosen diperlihatkan pada gambar 12. Pada halaman ini ditampilkan seluruh dosen yang mempunyai login pada sistem monitoring skripsi. Kolom status adalah status dari record dosen, apakah dihapus (tidak aktif) atau aktif.

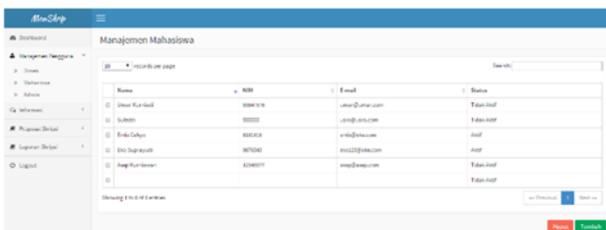
Manajemen Dosen – editor view



Gambar 12 . Tampilan Halaman Web untuk Modifikasi Data Dosen

Gambar 13 memperlihatkan tampilan halaman web untuk memodifikasi data dosen. Di fitur ini admin dapat melakukan modifikasi, maupun pengisian baru data dosen. Seperti yang terlihat pada gambar, isian yang dapat dimasukkan berupa data diri dosen (nama dan NIP) serta password. Atribut username tidak dapat diubah (*readonly*).

Manajemen Mahasiswa – grid view

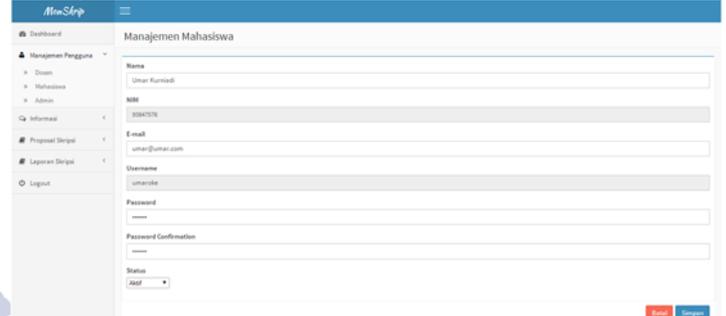


Gambar 13 .Tampilan Halaman Web untuk Proses Manajemen Mahasiswa

Tampilan halaman web untuk proses manajemen mahasiswa diperlihatkan pada gambar 14. Pada halaman

ini ditampilkan seluruh mahasiswa yang mempunyai login pada sistem monitoring skripsi. Kolom status adalah status dari record mahasiswa, apakah dihapus (tidak aktif) atau aktif.

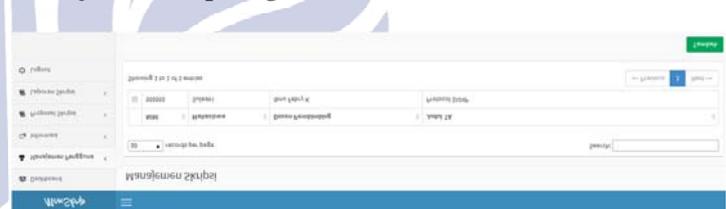
Manajemen Mahasiswa – editor view



Gambar 14 .Tampilan Halaman Web untuk Modifikasi Data Mahasiswa

Gambar 15 memperlihatkan tampilan halaman web untuk modifikasi data mahasiswa. Disini pengguna dapat melakukan modifikasi, maupun pengisian baru data mahasiswa. Seperti yang terlihat pada gambar, isian yang dapat dimasukkan berupa data diri mahasiswa (nama, email dan NIM) serta password. Atribut username tidak dapat diubah (*readonly*).

Manajemen Skripsi – grid view



Gambar 15 .Tampilan Halaman Web Berisi Data Skripsi

Tampilan halaman web berisi data skripsi yang tercatat dalam sistem terlihat pada gambar 16. Data skripsi yang ditampilkan adalah proposal skripsi yang telah lolos sidang proposal dan telah direvisi. Dengan kata lain, data yang ditampilkan adalah skripsi-skripsi yang sedang dikerjakan oleh mahasiswa jurusan TI UNESA.

Manajemen Skripsi – editor view

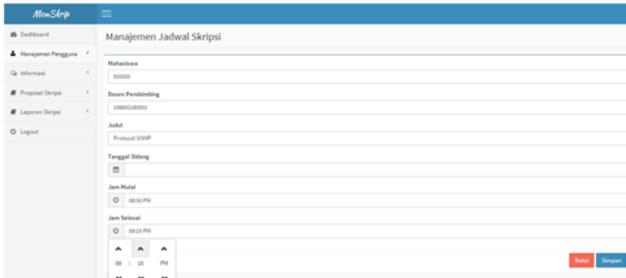


Gambar 16 . Tampilan Halaman Web untuk Melakukan Modifikasi Data Skripsi

Gambar 17 memperlihatkan tampilan halaman web untuk melakukan modifikasi, maupun pengisian baru data skripsi. Terdapat isian data mahasiswa (NIM), serta dosen

pembimbing (NIP), judul serta abstrak dari skripsi. Pada pojok kanan bawah layar terdapat tombol Buat Jadwal untuk memfasilitasi penjadwalan sidang laporan dari skripsi yang sedang diakses.

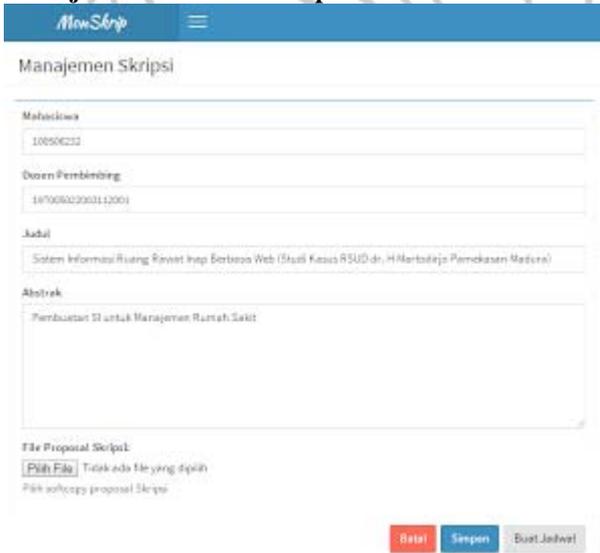
Manajemen Jadwal Skripsi – editor view



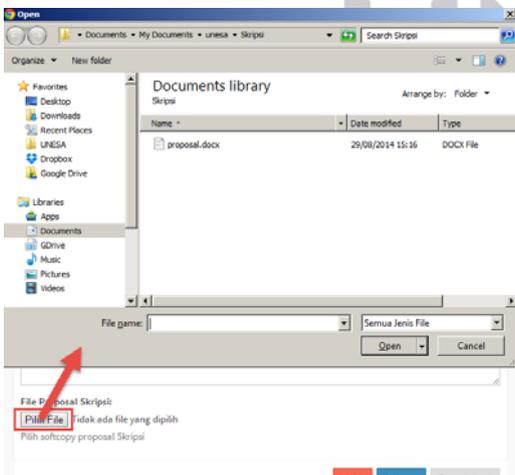
Gambar 17 . Tampilan Editor Manajemen Jadwal Skripsi Admin

Pada tampilan editor Manajemen Jadwal Skripsi admin dapat memasukkan informasi tanggal dan waktu sidang laporan Skripsi sesuai dengan data skripsi yang dibuka.

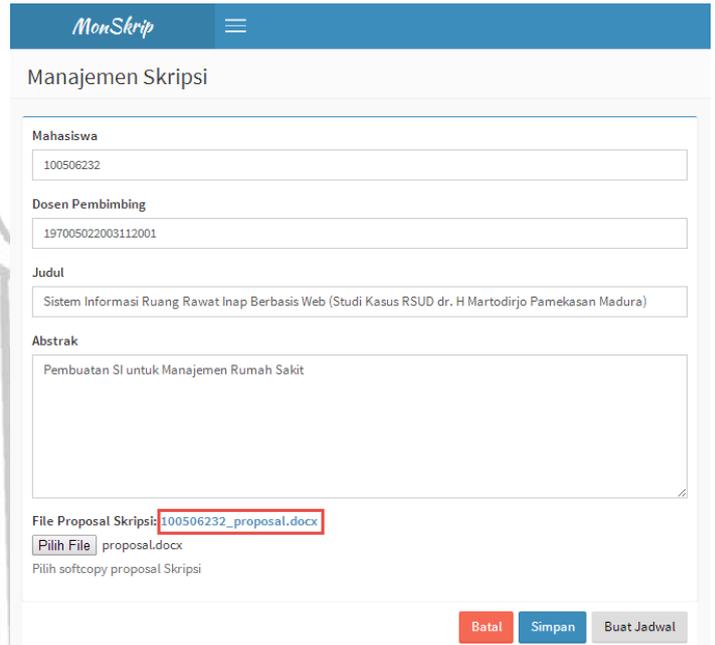
Manajemen Dokumen Skripsi – editor view



Gambar 18. Fasilitas Upload File Proposal

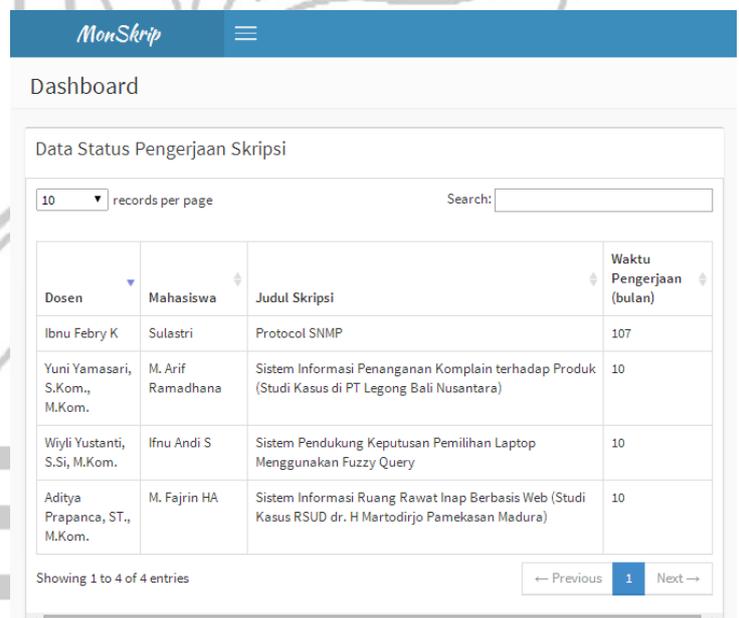


Gambar 19. Fasilitas Upload File



Gambar 20. Tampilan setelah File Terupload

Pada gambar 21 , 22, 23 memperlihatkan tampilan editor Manajemen Skripsi. Mahasiswa dapat melakukan pendaftaran pengajuan skripsi dengan memasukkan detail skripsi sekaligus upload file proposal.



Gambar 21. Tampilan Data Status Pengerjaan Skripsi

Gambar 23 memperlihatkan tampilan data status pengerjaan skripsi yang didalamnya ada field waktu pengerjaan. Data ini sangat diperlukan bagi koordinator karena akan memudahkan koordinator skripsi dalam melakukan monitoring usia judul skripsi.

5.2 Pembahasan

Berdasarkan hasil implementasi sistem informasi manajemen ini, maka pengguna dapat memperoleh beberapa manfaat antara lain:

Koordinator skripsi :

- ✓ Dapat dengan cepat menyampaikan beberapa informasi kepada mahasiswa yang mengambil matakuliah skripsi berkaitan dengan hal-hal berikut ini :
- ✓ Prosedur pengajuan proposal, prosedur seminar/sidang proposal, prosedur pengajuan laporan maupun prosedur ujian/ sidang skripsi.
- ✓ Panduan/pedoman skripsi terbaru yang didalamnya mengikuti format dan tata tulis proposal dan laporan.
- ✓ Aturan dan sanksi terkait dengan skripsi
- ✓ Berkas-berkas yang harus dilengkapi mahasiswa pada saat seminar proposal maupun sidang skripsi serta berkas untuk kasus khusus, seperti: surat keterangan perpanjangan judul, form ganti dosen pembimbing dan form ganti judul dan lain sebagainya.
- ✓ Dapat dengan cepat menyampaikan informasi kepada mahasiswa yang mengambil matakuliah skripsi terkait dengan mulai dan berakhirnya pengajuan proposal untuk diseminarkan maupun pengajuan laporan untuk disidangkan.
- ✓ Dapat melakukan proses penjadwalan baik penjadwalan seminar proposal maupun sidang laporan skripsi dengan cepat karena data skripsi telah disimpan dimasukan mahasiswa saat melakukan pendaftaran skripsi kemudian tersimpan di database khususnya pada tabel skripsi/Tugas Akhir
- ✓ Dapat melakukan pengelolaan dokumen skripsi dengan mudah karena data tersimpan di database dengan mudah.
- ✓ Dapat melakukan pengelolaan terhadap data mahasiswa dan dosen dengan mudah.
- ✓ Dapat melakukan monitoring terhadap skripsi dengan cepat dan mudah.

Mahasiswa:

- ✓ Dapat dengan cepat mengetahui beberapa informasi yang berkaitan dengan hal-hal berikut ini :
 - Prosedur pengajuan proposal, prosedur seminar/sidang proposal, prosedur pengajuan laporan maupun prosedur ujian/ sidang skripsi.
 - Panduan/pedoman skripsi terbaru yang didalamnya mengikuti format dan tata tulis proposal dan laporan.
 - Aturan dan sanksi terkait dengan skripsi
 - Berkas-berkas yang harus dilengkapi mahasiswa pada saat seminar proposal maupun sidang skripsi serta berkas untuk kasus khusus, seperti: surat keterangan perpanjangan judul, form ganti dosen pembimbing dan form ganti judul dan lain sebagainya.
- ✓ Dapat dengan cepat dan mudah mengetahui informasi yang berkaitan dengan mulai dan

berakhirnya pengajuan proposal untuk diseminarkan maupun pengajuan laporan untuk disidangkan.

SIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan uraian hasil penelitian dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut ini:

- ✓ telah mengimplementasikan perangkat lunak Pengembangan sistem manajemen skripsi secara terintegrasi ini yang mampu melakukan pengelolaan administrasi Skripsi
- ✓ telah mengimplementasikan perangkat lunak Pengembangan sistem manajemen skripsi secara terintegrasi ini yang mampu melakukan monitoring Skripsi karena didasarkan pada analisis kebutuhan dan pada analisis sistem saat ini.

Saran

Berdasarkan pelaksanaan kegiatan penelitian, maka dapat diberikan beberapa saran seperti berikut:

- ✓ Koordinator Skripsi akan lebih optimal apabila dibantu oleh wakil Koordinator Skripsi agar pelayanan yang diberikan maksimal
- ✓ Komputer khususnya server yang dipergunakan admin mempunyai spesifikasi yang bagus sehingga pengelolaan/manajemen Skripsi optimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Sommerville, Ian, *Software Engineering, Ninth Edition*, Pearson Education, 2011.
- Ibrahim, Ali, 2011, *Pengembangan Sistem Informasi Monitoring Tugas Akhir berbasis SMS Gateway di Fasilkom Unsri*, Jurnal Ilmiah JUSI Vol.I, No 2. September 2011, ISSN: 2087-8737.
- Tim, 2014, *Panduan Skripsi Universitas Negeri Surabaya*, UNESA Press.
- Doyle, Matt, *Beginning PHP 5.3, Programmer to Programmer*, Wrox, 2010.
- Boronzkyk, Tim, *PHP and MySQL Create-Modify-Reuse*, Wiley Publishing, Inc, 2008.
- Darie, Cristian, *Ajax and PHP, Building Modern Web Application – Second Edition*, Packt Publishing, 2009.