

Sistem Informasi Administrasi Tugas Akhir dan Skripsi dengan Metode *Prototype*

Muhammad Setiyawan, Nuryanto

Prodi Sarjana Informatika STMIK Amikom Surakarta, Indonesia

Info Articles

Abstrak

Keywords:

*Final project;
management; thesis;
prototype.*

Pengelolaan skripsi dan tugas akhir yang dilakukan secara manual membutuhkan proses yang sangat rumit dan membutuhkan ketelitian dalam hal plotting pembimbing, proses bimbingan serta pendaftaran ujian yang membutuhkan persyaratan yang harus terlebih dahulu diperiksa oleh akademik. Hal ini membutuhkan waktu dan terkadang terjadi kekeliruan tentang data-data kelengkapan skripsi maupun tugas akhir. Sehingga dibutuhkan suatu sistem yang dapat mengelola skripsi dan tugas akhir mulai dari tahap pendaftaran sampai dengan penjadwalan dan pengujian tugas akhir dan skripsi. Pada penelitian ini menggunakan model pengembangan *prototye*, dikarenakan dapat segera duji dan diaplikasikan secara bertahap sebelum aplikasi sempurna, sehingga bisa segera diperbaiki kalau ditemukan kekurangan dalam sistem. Diharapkan sistem yang dihasilkan nantinya dapat melayani seluruh kegiatan dalam pelaksanaan TA dan Skripsi mulai dari proses pendaftaran judul sampai dengan pendaftaran pelaksanaan ujian akhir TA maupun Skripsi, sehingga diharapkan dapat mempermudah mahasiswa dan dosen untuk dapat memantau maupun melaksanakan kegiatan TA dan Skripsi.

Abstract

Managing theses and final assignments which are carried out manually requires a very complicated process and requires precision in terms of plotting supervisors, guidance processes and exam registration which require requirements that must first be checked by academics. This takes time and sometimes there are errors regarding the completeness data for the thesis and final assignment. So we need a system that can manage theses and final assignments from the registration stage to scheduling and testing final assignments and theses. This research uses a prototype development model, because it can be tested immediately and applied in stages before the application is perfect, so that it can be repaired immediately if deficiencies are found in the system. It is hoped that the resulting system will be able to serve all activities in the implementation of

TA and Thesis starting from the title registration process to registration for the final TA and Thesis exam, so it is hoped that it will make it easier for students and lecturers to be able to monitor and carry out TA and Thesis activities.

□ Alamat Korespondensi:

E-mail: muhammadsetiawan@dosen.amikomsolo.ac.id

p-ISSN 2621-9484

e-ISSN 2620-8415

PENDAHULUAN

Menurut Undang-Undang No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi, setiap perguruan tinggi diwajibkan untuk menyelenggarakan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat. Menyelesaikan program diploma dan sarjana memerlukan mahasiswa melakukan penelitian skripsi (Kusuma, 2018). Skripsi dan tugas akhir adalah syarat kelulusan perguruan tinggi, tetapi gelar sarjana hanya dapat diberikan dengan skripsi. Di setiap perguruan tinggi di berbagai jenjang, langkah-langkah penyusunan TA serta skripsi berbeda. Namun, proses ini biasanya terdiri dari beberapa langkah. Misalnya, mahasiswa didaftarkan sebagai peserta TA atau skripsi, mereka mengajukan proposal skripsi dengan judul, dan mereka melakukan penelitian (Suwita, 2020).

Selama kegiatan operasional, setiap organisasi atau institusi harus memiliki pengelolaan serta pengolahan dokumen yang diarsipkan dan digunakan sebagai bukti formal suatu tindakan, jadi sangat penting untuk mengelola dokumen dengan baik. Skripsi adalah tugas tulis yang diberikan oleh mahasiswa sebagai bagian dari menyelesaikan kuliah mereka. Itu digunakan untuk menunjukkan satu subjek, yaitu untuk tingkat sarjana (Latifah, 2016). Teknologi informasi telah masuk ke dunia pendidikan, membantu pembelajaran dan administrasi secara cepat dan tepat (Sabirin dkk, 2020). Sebuah organisasi atau lembaga, khususnya di bidang pendidikan, sangat dipengaruhi oleh teknologi. Dengan adanya teknologi tersebut dapat membantu setiap kegiatan yang ada pada suatu instansi pendidikan terutama dalam hal dokumentasi berkas (Baqi dkk, 2022). Studi Suwita di UNIKOM mengembangkan aplikasi SIMITA yang memiliki fitur untuk memberikan pemberitahuan maupun informasi untuk mahasiswa tentang TA dan skripsi serta membantu pengelola TA dan skripsi mengatur apa yang harus ditulis oleh mahasiswa semester akhir dalam setiap langkah yang diperlukan untuk menyelesaikan TA atau skripsi. Konsep *Content Management System* (CMS) digunakan untuk membangun sistem informasi dalam penelitian ini agar pengelola skripsi dapat dengan mudah mengelola sistem. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menciptakan SIMITA, yang bertujuan untuk mempermudah pengelolaan pengelola skripsi (Suwita, 2020).

Sedangkan Kasim, dkk membuat penelitian di Jurusan Teknik Informatika pada Universitas Negeri Gorontalo, penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem aplikasi yang dapat membantu meningkatkan kinerja sistem administrasi akademik dengan pengelolaan data skripsi serta kerja praktik. Penelitian ini menggunakan model pengembangan *prototype*. Penelitian ini menemukan bahwa sistem informasi berbasis *web* dapat menghasilkan informasi yang mempermudah dokumentasi kegiatan praktik dan skripsi mahasiswa (Kasim dkk, 2020). Penelitian yang dilakukan oleh Baqi dkk, mempunyai tujuan mengembangkan sebuah sistem untuk membantu proses administrasi skripsi dan PKL. Metode yang digunakan diantaranya observasi, wawancara, dan studi

literatur dalam pengumpulan data. Studi ini menggunakan metode pengembangan sistem *Rapid Application Development* (RAD) karena metode ini mampu mempercepat pengembangan perangkat lunak berdasarkan permintaan pengguna. Selama tahap pengujian sistem, sistem informasi ini menggunakan *framework* Laravel sebagai *backend* sistem dan menggunakan metode *Black box* dan *White box*. Studi ini menghasilkan skripsi tentang manajemen administrasi PKL dan sistem informasi yang dapat membantu manajemen administrasi pada Fakultas Sains dan Teknologi. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun bekerja dengan baik dan memiliki presentase keberhasilan seratus persen (Baqi dkk, 2022).

Studi tentang pembuatan dan penerapan sistem skripsi berbasis web dilakukan oleh Paramartha dkk. Model pengembangan sistem (SDLC) yang digunakan untuk penelitian ini mencakup tahapan analisis persyaratan, desain sistem, penerapan, pengujian, dan perawatan. PHP dan basis data MySQL digunakan untuk membuat sistem skripsi berbasis web ini. Hasil pengujian kotak hitam dan putih menunjukkan bahwa sistem bimbingan skripsi berbasis web berjalan dengan baik dan dapat digunakan untuk mengatur dan mengatur proses skripsi mahasiswa (Paramartha dkk, 2017). Penelitian dilakukan oleh Marti dkk, dengan tujuan membuat prototipe sistem bimbingan TA dan skripsi yang dapat berbasis jaringan. Penelitian ini bertujuan agar dapat membantu siswa menggunakan teknologi jaringan dengan lebih cepat dan efisien. Teknologi berbasis internet digunakan untuk mengembangkan versi awal sistem ini. Teknologi ini memiliki skrip PHP dan didukung DBMS MySQL untuk pengelolaan data. Mahasiswa, dosen, administrator akademik, administrator umum, serta ketua jurusan adalah lima kategori pengguna yang dikategorikan dalam sistem ini. Sesuai dengan hak guna masing-masing, pengguna memiliki hak akses yang berbeda-beda sesuai kebutuhan. Pedoman untuk menyusun skripsi dan tugas akhir Undiksha telah diperbarui dengan sistem pembimbingan online ini, yang menggunakan teknologi berbasis web (Marti dkk, 2016).

Penelitian dilakukan oleh Febrianto dkk, dengan tujuan menciptakan, menguji, dan mengevaluasi respons pengguna dari Sistem Informasi Seminar dan Skripsi. Digunakan model pengembangan ADDIE, dan metode penelitian yang digunakan dalam bentuk wawancara serta angket. Dalam teknik analisis data, statistik deskriptif digunakan dalam penggambaran tahapan pengembangan maupun kelayakan dari sistem yang dikembangkan, serta reaksi dari pengguna. Aplikasi yang akan dikembangkan menggunakan HTML, PHP, MySQL, dan *framework Bootstrap*. Lima orang *user* yang akan menggunakan aplikasi adalah pengguna umum, siswa, staf pemeriksaan dan penjadwalan, serta admin. Hasil pengujian dan tanggapan pengguna sistem informasi menunjukkan bahwa seminar dan skripsi sistem informasi sangat baik (Sabirin dkk, 2020).

Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Amikom Surakarta, proses pendaftaran Tugas Akhir (TA) maupun Skripsi sudah dilakukan

melalui Sistem Informasi Akademik (SIKAD), akan tetapi hanya untuk proses pendaftaran judul beserta plotting pembimbing Tugas Akhir maupun Skripsi, tidak sampai pada tahap bimbingan serta pendaftaran ujian. Hal ini menimbulkan banyak diperlukannya berkas-berkas untuk administrasi TA dan Skripsi mulai dari pendaftaran sampai dengan ujian akhir, sehingga pengurusan administrasi jadi kurang efisien, dan terkadang juga ada berkas-berkas yang tercecer dan belum diarsip dengan baik, sehingga menimbulkan kesulitan jika ada mahasiswa yang ingin kroscek data maupun berkas yang sudah dikumpulkan. Tidak adanya sistem yang mengelola administrasi TA dan Skripsi tersebut juga menyebabkan tidak terdokumentasinya kegiatan yang dilakukan selama proses bimbingan sampai dengan TA atau Skripsi siap untuk didaftarkan dalam ujian proposal maupun ujian akhir, sehingga tidak bisa dipantau dari bagian akademik. Selain itu terkadang juga ditemukan adanya pemalsuan dokumen dan tandatangan dari dosen pembimbing pada saat pendaftaran ujian maupun pelaksanaan revisi.

Dari permasalahan tersebut diperlukan suatu sistem yang dapat melayani seluruh kegiatan dalam pelaksanaan TA dan Skripsi mulai dari proses pendaftaran judul sampai dengan pendaftaran pelaksanaan ujian akhir TA maupun Skripsi, sehingga diharapkan dapat mempermudah mahasiswa dan dosen untuk dapat memantau maupun melaksanakan kegiatan TA dan Skripsi. Untuk pengembangan sistem menggunakan *prototype*. Sebuah *prototype* adalah versi awal sistem perangkat lunak yang digunakan untuk menunjukkan ide-ide, melakukan percobaan, dan menemukan masalah dan solusi (Nugraha, dkk, 2018) (Aditya dkk, 2021).

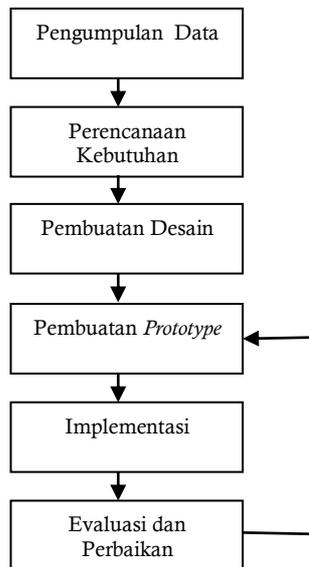
METODE

Di dalam penelitian ini menggunakan metode deskriptif, pendekatan kombinasi, dan strategi linear. Penelitian deskriptif dapat didefinisikan sebagai akumulasi data dasar. Tanpa memerlukan keterangan mengenai hubungan, mencoba hipotesis, membuat ramalan, atau mendapatkan makna dan implikasi, meskipun penelitian yang bertujuan untuk menemukan hal-hal tersebut juga dapat menggunakan pendekatan deskriptif. Metode kualitatif (juga dikenal sebagai pendekatan investigasi) biasanya melibatkan interaksi langsung dengan subjek penelitian untuk mengumpulkan data. Urutan logis digunakan dalam strategi linear. Metode ini cocok untuk tipe perancangan yang sering digunakan, di mana tahapan dimulai setelah tahap sebelumnya diselesaikan, dan seterusnya.

Sedangkan untuk metode pengembangan sistem menggunakan *prototype*. Sebuah *prototype* adalah versi awal sistem perangkat lunak yang digunakan untuk menunjukkan ide-ide, melakukan percobaan, dan menemukan masalah dan solusi (Nugraha dkk, 2018). Dalam penelitian ini, metode prototipe digunakan, dengan lima tahapan yang harus dilakukan, diantaranya sebagai berikut :

1. *Communication*, merupakan proses pengumpulan data awal, berupa analisis terhadap kebutuhan pengguna.
2. *Quick plan*, merupakan tahapan perencanaan kebutuhan berdasarkan analisis yang sudah dilakukan.
3. *Modelling Quick Design*, tahapan pembuatan design keseluruhan.
4. Pembentukan *prototype*, yaitu pembuatan perangkat *prototype* termasuk di dalamnya proses pengujian dan penyempurnaan.
5. *Deployment Delivery & Feddback*, yaitu tahapan evaluasi *prototype* serta menganalisis kembali kebutuhan pengguna apakah sudah tepat atau belum. Perbaiki *prototype*, pembuatan model yang sebenarnya dari hasil dari evaluasi *prototype* dan untuk selanjutnya dilakukan proses produksi akhir, yaitu memproduksi aplikasi yang sesungguhnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya oleh pengguna (Aditya dkk, 2021).

Adapun berikut alur penelitian yang digunakan sesuai dengan model *prototype* (Gambar 1).



Gambar 1. Alur Penelitian

HASIL DAN PEMBAHASAN

Untuk perancangan sistem presensi perkuliahan mahasiswa berbasis web digunakan model pengembangan *prototype*, dimana model *prototype* tersebut terbagi menjadi 5 tahapan perancangan sebagai berikut :

1. Communication & Quick Plan

Untuk pengembangan sistem informasi administrasi Tugas Akhir dan Skripsi ini terlebih dahulu dilakukan analisa terhadap kebutuhan sistem berupa *hardware* serta *software* dan kebutuhan fungsional yang diperlukan dalam sistem ini sesuai dengan permasalahan yang sedang dihadapi.

1.1. Hardware yang Dibutuhkan

Hardware minimal yang dibutuhkan dalam pengembangan sistem informasi ini adalah dengan spesifikasi PC (*personal computer*) atau laptop dengan *Processor* Intel Core 2 Quad 2,4 GHz, dengan RAM 2 Gb, dan HDD 50 Gb beserta Monitor.

1.2. Software yang Digunakan

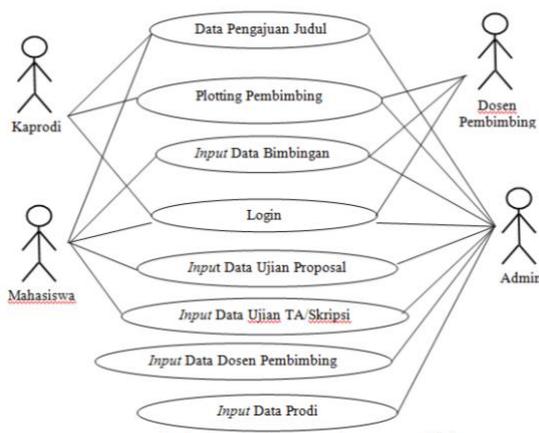
Dalam perancangan sistem informasi administrasi Tugas Akhir dan Skripsi ini menggunakan beberapa *software* diantaranya XAMPP, Visual Studio Code untuk programming serta Mozilla sebagai *browser* untuk menampilkan hasil sistem yang sudah dibuat.

1.3. Kebutuhan Fungsional

Adapun kebutuhan fungsional dalam sistem informasi administrasi Tugas Akhir dan Skripsi ini diantaranya adalah data mahasiswa, data dosen pembimbing, data program studi, data pengajuan judul, plotting pembimbing, data bimbingan, data ujian proposal serta data ujian Tugas Akhir dan Skripsi.

2. Modelling Quick Design

Setelah tahapan analisis kebutuhan di atas, langkah selanjutnya adalah mulai membuat desain dari sistem yang akan dikembangkan. Aplikasi sistem informasi tugas akhir dan skripsi yang akan dibuat melibatkan beberapa aktor yang nantinya akan menjalankan sistem sebagai administrator, dosen pembimbing, kaprodi dan mahasiswa. Dimana setiap aktor akan memiliki hak akses yang berbeda-beda. Hak akses tersebut akan dibatasi langsung oleh system, sehingga masing-masing aktor tidak dapat melampaui hak akses masing-masing. Untuk rancangan sistem tersebut dijelaskan diagram *usecase* (Gambar 2).



Gambar 2. Desain *usecase* sistem secara global

Adapun deskripsi alur diagram *usecase* adalah sebagai berikut :

2.1. Definisi Aktor

- Admin, adalah orang yang bertugas untuk mengelola sistem dan dapat menjalankan semua fitur yang ada pada system.

- Kaprodi, adalah orang yang menjalankan sistem dan hanya dapat mengakses login, *input* data *plotting* dosen pembimbing dan data pengajuan judul.
- Mahasiswa, adalah orang yang hanya dapat menjalankan login, *input* data pengajuan judul, melihat data riwayat bimbingan, dan melakukan pendaftaran Ujian Seminar
- Dosen Pembimbing, adalah orang yang menjalankan sistem dan hanya dapat mengakses login, data *plotting* dosen pembimbing dan *Input* data bimbingan.

2.2. Definisi Usecase

Berikut adalah hasil pendefinisian dari diagram *usecase* sistem informasi tugas akhir dan skripsi

Tabel 1. Definisi *Usecase*

No	Usecase	Deskripsi
1	Login	Merupakan proses untuk dapat menjalankan sistem informasi tugas akhir dan skripsi
2	Data pengajuan judul	Merupakan proses untuk pengelolaan data pengajuan judul tugas akhir maupun skripsi yang meliputi memasukkan data pengajuan judul, meng- <i>update</i> data pengajuan judul, menghapus data pengajuan judul serta melihat data pengajuan judul
3	<i>Plotting</i> Pembimbing	Merupakan proses untuk pengelolaan data <i>plotting</i> dosen pembimbing berdasarkan data pengajuan judul yang meliputi memasukkan data <i>plotting</i> pembimbing, meng- <i>update</i> data hasil <i>plotting</i> pembimbing, serta melihat data hasil <i>plotting</i> pembimbing
4	<i>Input</i> Data Bimbingan	Merupakan proses pengelola data bimbingan dari dosen pembimbing yang meliputi memasukkan data bimbingan, meng- <i>update</i> data bimbingan, menghapus data bimbingan serta melihat data bimbingan
5	<i>Input</i> Prodi	Merupakan proses untuk pengelolaan data program studi yang meliputi memasukkan data program studi, meng- <i>update</i> data program studi, menghapus data program studi serta melihat data program studi
6	<i>Input</i> Data Ujian Proposal	Merupakan proses untuk pengelolaan data ujian proposal tugas akhir maupun skripsi yang meliputi memasukkan data ujian proposal, meng- <i>update</i> data ujian proposal, menghapus data ujian proposal serta melihat data ujian proposal.
7	<i>Input</i> Data Ujian TA/ Skripsi	Merupakan proses untuk pengelolaan data ujian proposal tugas akhir maupun skripsi yang meliputi memasukkan data ujian tugas akhir atau skripsi, meng-

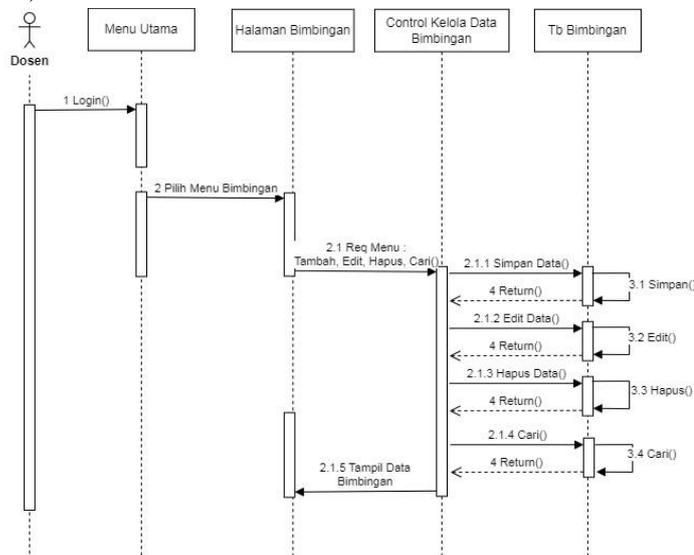
No	Usecase	Deskripsi
8	<i>Input Data Dosen Pembimbing</i>	Proses untuk pengelolaan data dosen pembimbing tugas akhir maupun skripsi yang meliputi memasukkan data dosen pembimbing, meng- <i>update</i> data dosen pembimbing, menghapus data dosen pembimbing serta melihat data dosen pembimbing.

2.3. Sequence Diagram

Sequence Diagram menggambarkan urutan interaksi antar objek ketika satu Use Case dieksekusi/dilakukan. *Sequence Diagram* yang dirancang adalah sebagai berikut :

2.3.1. Sequence Diagram Bimbingan

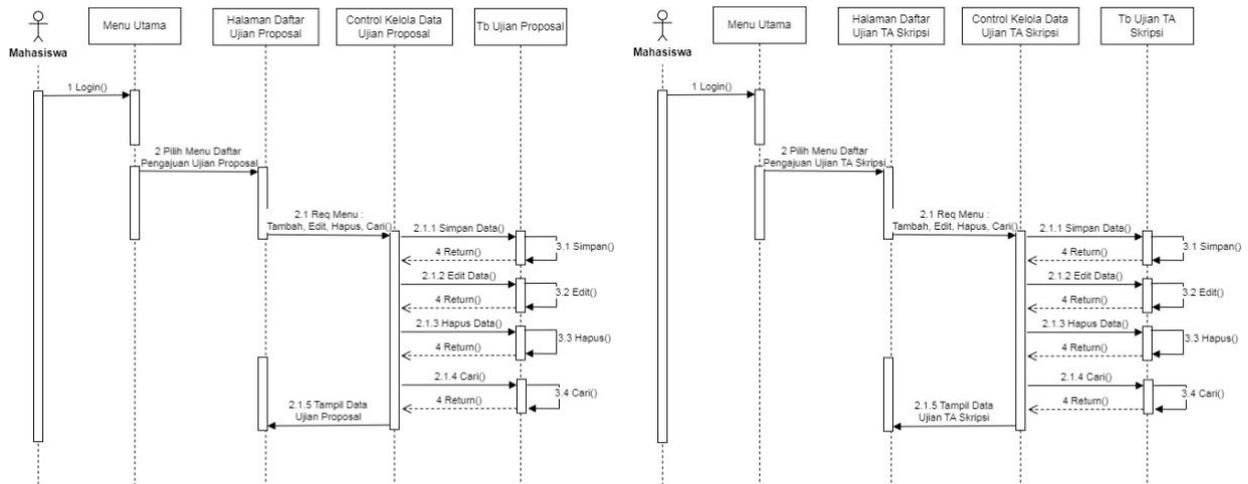
Pada proses ini dosen dapat melakukan *input* data bimbingan setelah terlebih dahulu melakukan proses *login*. Dosen dapat mengisi *logbook* bimbingan setiap kali mahasiswa melakukan bimbingan, data yang diisi berupa *progress* pengerjaan Tugas Akhir atau Skripsi dan apa saja yang harus direvisi pada waktu bimbingan tersebut. Dosen dapat menambah, merubah, menampilkan maupun menghapus data *logbook* yang tidak sesuai (Gambar 3).



Gambar 3. Squence Diagram Bimbingan

2.3.4. Sequence Diagram Pengajuan Ujian Proposal dan Skripsi

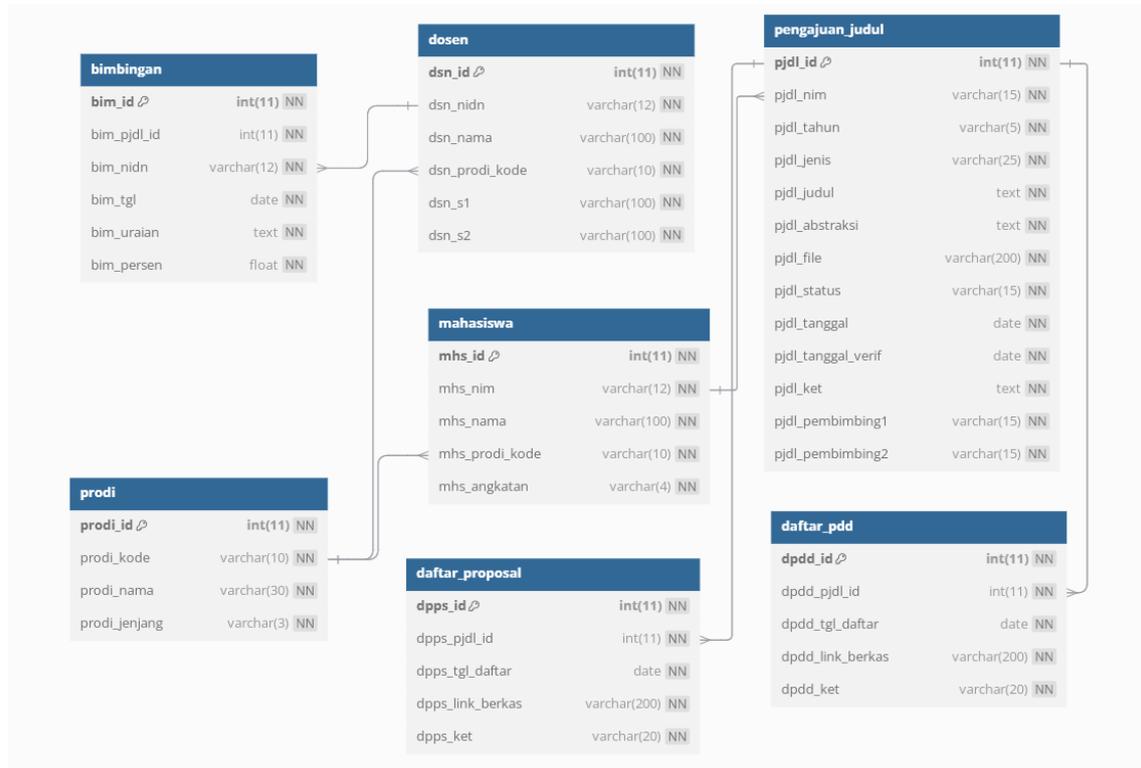
Proses selanjutnya adalah pengajuan ujian proposal, mahasiswa setelah mendapatkan persetujuan dari pembimbing mengenai kelayakan proposal, bisa melakukan pendaftaran ujian proposal setelah terlebih dahulu melakukan *login*. Pendaftaran ujian dapat dilakukan pada menu utama mahasiswa, dengan melengkapi syarat-syarat pendaftaran (Gambar 4).



Gambar 4. Sequence Diagram Pengajuan Ujian Proposal dan Skripsi

2.4. Desain Database

Gambar 5 merupakan desain relasi tabel dalam database yang digunakan dalam sistem informasi pengelolaan Tugas Akhir dan Skripsi.



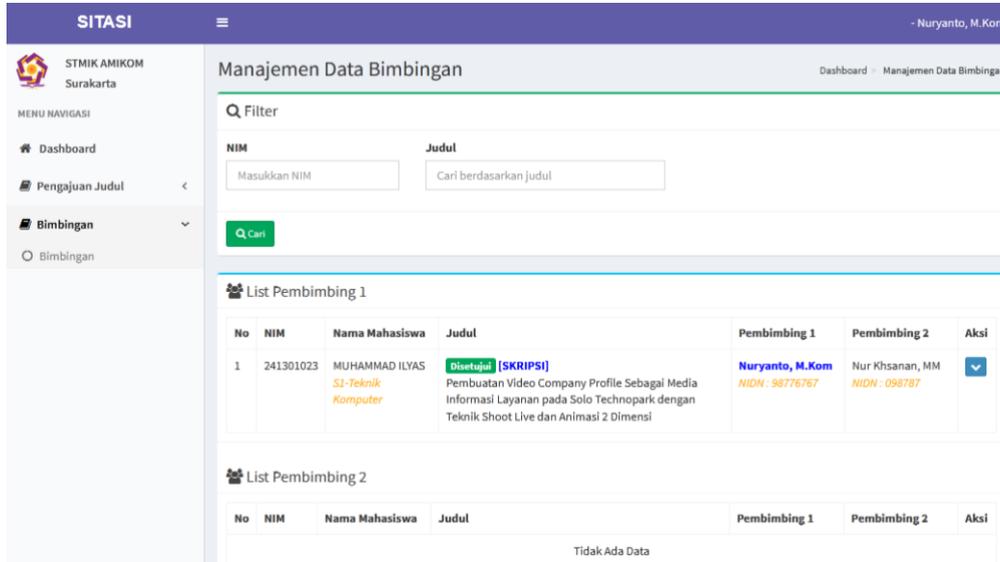
Gambar 5. Desain Database

2.5. Pembentukan prototype

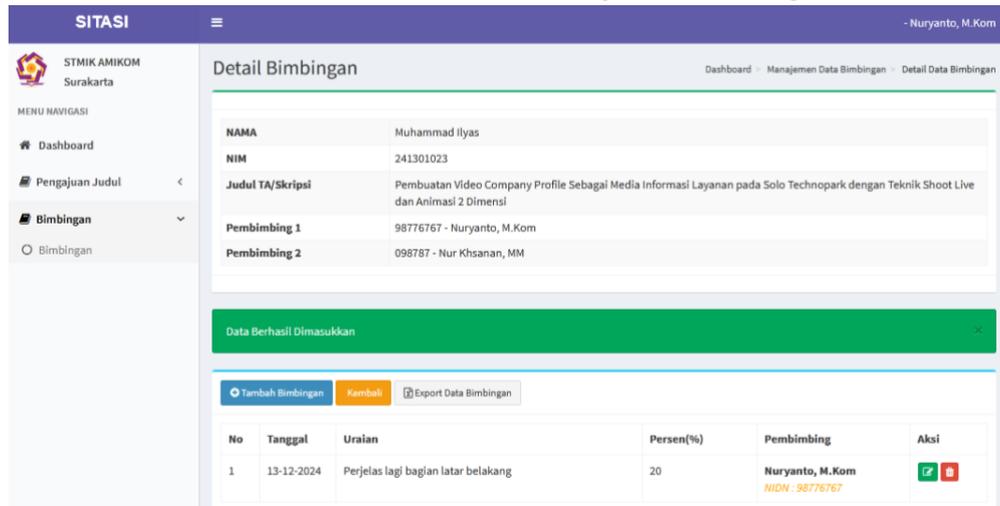
Dari hasil desain sistem yang sudah dilakukan, tahapan selanjutnya adalah pembentukan desain tersebut menjadi sebuah *prototype* sistem yang nantinya akan digunakan, hasilnya sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman Bimbingan

Halaman manajemen bimbingan Tugas Akhir dan Skripsi digunakan untuk mencatat logbook bimbingan yang sudah dilakukan yang selanjutnya bisa digunakan untuk acuan mahasiswa yang bersangkutan diijinkan untuk mendaftar ujian proposal maupun skripsi (Gambar 6 & Gambar 7).



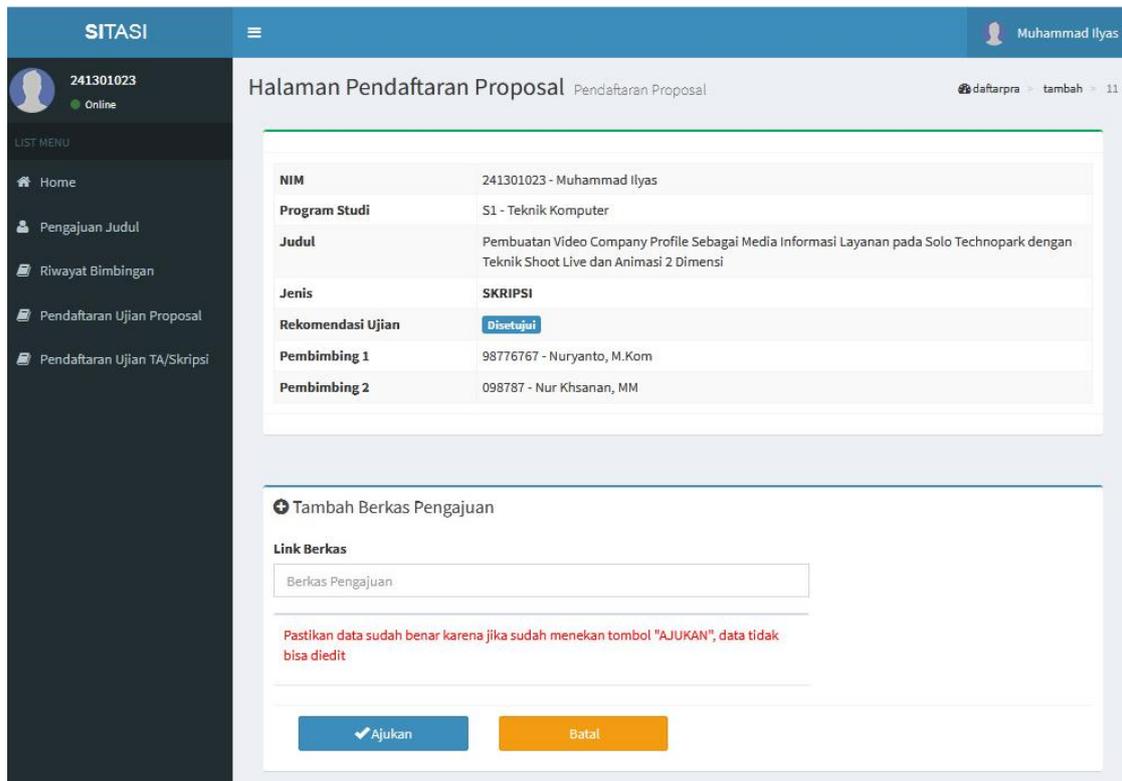
Gambar 6. Halaman Manajemen Bimbingan



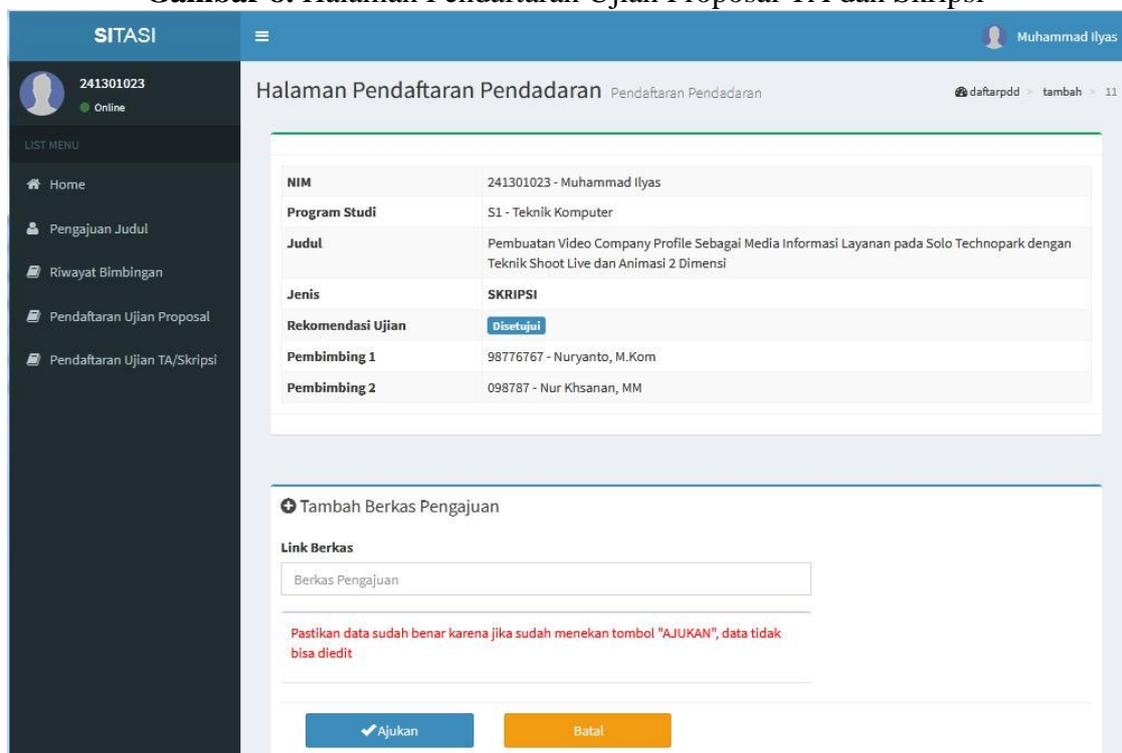
Gambar 7. Halaman Detail Manajemen Bimbingan

2. Tampilan Halaman Pendaftaran Ujian TA dan Skripsi

Halaman pendaftaran Ujian TA dan Skripsi nantinya akan digunakan untuk mahasiswa dalam pengajuan pendaftaran Ujian proposal maupun ujian TA dan Skripsi yang dapat otomatis digunakan setelah pembimbing memberikan rekomendasi pada halaman bimbingan TA dan Skripsi, bahwasannya mahasiswa yang bersangkutan sudah layak untuk mengikuti ujian proposal maupun ujian akhir TA dan Skripsi (Gambar 8 dan Gambar 9).



Gambar 8. Halaman Pendaftaran Ujian Proposal TA dan Skripsi



Gambar 9. Halaman Pendaftaran Ujian Pendadaran TA dan Skripsi

2.6. Deployment Delivery & Feddback

Pada tahap ini dilakukan pengujian fungsionalitas sistem serta dilakukan pemeriksaan apakah ada fungsionalitas sistem yang belum sempurna, jika ada langsung dilakukan perbaikan serta pengujian kembali. Adapun hasil pengujian dapat dilihat pada detail hasil pengujian Blackbox (Tabel 2).

Tabel 2. Hasil Pengujian Blackbox

No	Metode	Yang Diharapkan	Diharapkan	Hasil
Form Login				
1	Login admin gagal	Muncul pesan kesalahan		Sesuai
2	Login admin berhasil	Muncul menu utama admin		Sesuai
3	Login dosen gagal	Muncul pesan kesalahan		Sesuai
4	Login dosen Berhasil	Muncul menu utama dosen		Sesuai
5	Login mahasiswa gagal	Muncul pesan kesalahan		Sesuai
6	Login mahasiswa berhasil	Muncul menu utama mahasiswa		Sesuai
Form olah data dosen				
1	<i>Input</i> dosen	Muncul form <i>Input</i> dosen		Sesuai
2	Simpan data dosen berhasil	Form kosong dan data tersimpan		Sesuai
3	Simpan data dosen gagal	Muncul pesan kesalahan		Sesuai
Form olah data mahasiswa				
1	<i>Input</i> data mahasiswa	Muncul form <i>Input</i> mahasiswa		Sesuai
2	Simpan data mahasiswa berhasil	Form kosong dan data tersimpan		Sesuai
3	Simpan data mahasiswa gagal	Muncul pesan kesalahan		Sesuai
Form pengolahan data program studi				
1	<i>Input</i> program studi	Muncul form <i>Input</i> program studi		Sesuai
2	Simpan data program studi berhasil	Form kosong dan data tersimpan		Sesuai
3	Simpan data program studi gagal	Muncul pesan kesalahan		Sesuai
Form pengolahan data pengajuan judul				
1	<i>Input</i> pengajuan judul	Muncul form pengajuan judul		Sesuai
2	Simpan data pengajuan judul berhasil	Form kosong dan data tersimpan		Sesuai
3	Simpan data pengajuan judul gagal	Muncul pesan kesalahan		Sesuai
Form pengolahan data pembimbing				
1	<i>Input</i> data pembimbing	Muncul form data pembimbing		Sesuai
2	Simpan data pembimbing berhasil	Form kosong dan data tersimpan		Sesuai
3	Simpan data pembimbing gagal	Muncul pesan kesalahan		Sesuai
Form pengolahan data bimbingan				
1	<i>Input</i> pertemuan	Muncul form pertemuan		Sesuai
2	Simpan data Pertemuan berhasil	Form kosong dan data tersimpan		Sesuai
3	Simpan data pertemuan gagal	Muncul pesan kesalahan		Sesuai
Form pengolahan data pendaftaran ujian proposal				
1	<i>Input</i> data pendaftaran ujian proposal	Muncul form pendaftaran ujian proposal		Sesuai
2	Simpan data pendaftaran ujian proposal berhasil	Form kosong dan data tersimpan		Sesuai
3	Simpan data pendaftaran ujian	Muncul pesan kesalahan		Sesuai

No	Metode	Yang Diharapkan	Diharapkan	Hasil
	proposal			gagal
Form pengolahan data pendaftaran ujian proposal				
1	Input data pendaftaran ujian pendadaran	Muncul form pendaftaran ujian pendadaran		Sesuai
2	Simpan data pendaftaran ujian pendadaran berhasil	Form kosong dan data tersimpan		Sesuai
3	Simpan data pendaftaran ujian pendadaran gagal	Muncul pesan kesalahan		Sesuai

Dari hasil pengujian tersebut didapatkan hasil dari 30 pengujian yang dilakukan hasilnya 100% sesuai dengan yang diharapkan, sehingga aplikasi yang dihasilkan dapat dioperasikan sebagaimana mestinya.

SIMPULAN

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan bahwa sistem informasi administrasi TA dan Skripsi dapat digunakan sesuai dengan rancangan yang telah ditentukan. Sehingga dapat dipergunakan untuk pengelolaan administrasi mulai dari pendaftaran, plotting dosen pembimbing, pelaksanaan bimbingan serta rekomendasi dosen pembimbing untuk mahasiswa yang sudah layak untuk mengikuti ujian proposal maupun ujian akhir TA dan Skripsi. Sistem ini juga mengakomodasi pendaftaran dan penjadwalan ujian TA dan Skripsi. Diharapkan dengan adanya sistem ini dapat mempermudah pengelolaan TA dan Skripsi untuk STMIK Amikom Surakarta.

DAFTAR PUSTAKA

- B. E. Kusuma, "Sistem Informasi Bimbingan Skripsi Berbasis Web Di Universitas Pelita Harapan," *J. Inf. Syst. Dev.*, vol. 3, no. 1, pp. 2528–5114, 2018, [Online]. Available: <https://ejournal-medan.uph.edu/index.php/isd/article/view/346>.
- F S Suwita, "Pengembangan Sistem Informasi Tugas Akhir dan Skripsi(SIMITA) di Universitas Komputer Indonesia(UNIKOM)," *J. Teknol. dan Inf.*, vol. 10, no. 1, pp. 71–82, 2020, doi: 10.34010/jati.v10i1.
- N. L. Latifah, "Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Administrasi Dokumen Pendaftaran Skripsi," *J. DISPROTEK*, vol. 7, no. 2, pp. 60–64, 2016, [Online]. Available: <https://ejournal.unisnu.ac.id/JDPT/article/view/430>.
- F. Sabirin, D. Sulistiyarini, and Z. Zulkarnain, "Pengembangan Sistem Informasi Seminar dan Skripsi Mahasiswa," *Edumatic J. Pendidik. Inform.*, vol. 4, no. 1, pp. 73–82, 2020, doi: 10.29408/edumatic.v4i1.2048.
- R. Baqi, P. Choirina, U. M. Jannah, and K. Kunci, "Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Administrasi PKL dan Skripsi Menggunakan Metode RAD," *Semin. Nas. Sist. Inf.*, vol. 2022, no. September, pp. 3423–3432, 2022.

- 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.
- 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/7>.
- N. W. Marti, K. Y. E. Aryanto, and S. Komang, "Sistem Pembimbingan Dalam Jaringan (Daring) Proses Penyusunan Skripsi Dan Tugas Akhir Mahasiswa Di Universitas Pendidikan Ganesha," *Semin. Nas. APTIKOM*, pp. 207–211, 2016, [Online]. Available: <https://journal.universitاسbumigora.ac.id/index.php/semnastikom2016/article/view/248>.
- W. Nugraha and M. Syarif, "Informasi Penghitungan Volume Dan Cost Penjualan," *Jusim*, vol. 3, no. 2, pp. 94–101, 2018, [Online]. Available: https://www.researchgate.net/profile/Wahyu-Nugraha-3/publication/329708699_PENERAPAN_METODE_PROTOTYPE_DALAM_PERANCANGAN_SISTEM_INFORMASI_PENGHITUNGAN_VOLUME_DAN_COST_PENJUALAN_MINUMAN_BERBASIS_WEBSITE/links/5ebce01fa6fdcc90d6751424/PENERAPAN-METODE-PROTOT.
- R. Aditya, V. H. Pranatawijaya, and P. B. A. A. P. Putra, "Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Kegiatan Menggunakan Metode Prototype," *JOINTECOMS (Journal Inf. Technol. Comput. Sci.)*, vol. 1, no. 1, pp. 47–57, 2021.
- H. Kurniawan and W. Bandung bondowoso, "JURNAL SIMADA Sistem Informasi & Manajemen Basis Data," *J. Simada*, vol. 2, no. 2, pp. 91–181, 2019.
- T. Syah, M. I. Afandi, and A. B. Putra, "Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Dosen Dengan Metode Simple Additive Weighting Method (Saw)," *J. Sist. Inf. Dan Bisnis Cerdas*, vol. Vol.7, no. 2, 2014.