



Pengembangan Teknologi Pembelajaran Sistem Informasi Tugas Akhir Penelitian Fakultas Syariah UIN Salatiga

Ahmadi Hasanuddin Dardiri¹, Handayani Malihatun²

^{1,2}Universitas Islam Negeri Salatiga, Indonesia

E-mail: acanmusica@gmail.com, handayanimalihatun@gmail.com

Article Info	Abstract
Article History Received: 2024-12-15 Revised: 2025-01-22 Published: 2025-02-05 Keywords: <i>Final Project Information System Application Research; System Development Life Cycle; Application Development.</i>	The Final Project Research Information System application was created to improve the thesis title submission process that has been carried out at the Faculty of Sharia UIN Salatiga, which has so far been semi-online to online. Before the Final Project Research Information System application, the submission of thesis titles was still manual, students downloaded the thesis title submission letter on the faculty website to be submitted to the Head of the Study Program. The process of submitting a thesis title using the Final Project Research Information System application is carried out online, starting from submitting the thesis title until students can find out the process of submitting the thesis title submitted, whether it is accepted or rejected, until the issuance of a thesis supervisor letter that can be downloaded by students themselves. In the process of submitting this thesis title, the Head of the Study Program and the Vice Dean for Academic Affairs can also carry out their duties without having to meet face to face with students. This Final Project Research Information System application was created using the System Development Life Cycle (SDLC) method. This method is a classic method in developing information systems. The System Development Life Cycle is often referred to as the waterfall approach for the development and development of application systems. The System Development Life Cycle method is in accordance with the research objectives, namely to develop a final assignment management application system for final year students at the Faculty of Sharia, UIN Salatiga.
Artikel Info	Abstrak
Sejarah Artikel Diterima: 2024-12-15 Direvisi: 2025-01-22 Dipublikasi: 2025-02-05 Kata kunci: <i>Aplikasi Sistem Informasi Tugas Akhir Penelitian; System Development Life Cycle; Pengembangan Aplikasi.</i>	Aplikasi Sistem Informasi Tugas Akhir Penelitian dibuat untuk memperbaiki proses pengajuan judul skripsi yang telah dilakukan di Fakultas Syari'ah UIN Salatiga yang selama ini masih bersifat semi online menjadi online. Sebelum adanya aplikasi Sistem Informasi Tugas Akhir Penelitian, pengajuan judul skripsi masih bersifat manual, mahasiswa mendownload surat pengajuan judul skripsi di website fakultas untuk diajukan kepada Ketua Program Studi. Proses pengajuan judul skripsi menggunakan aplikasi Sistem Informasi Tugas Akhir Penelitian dilakukan secara online, mulai dari pengajuan judul skripsi hingga mahasiswa dapat mengetahui proses pengajuan judul skripsi yang diajukan tersebut diterima atau ditolak, sampai terbit surat pembimbing skripsi yang dapat di download sendiri oleh mahasiswa. Dalam proses pengajuan judul skripsi ini Ketua Program Studi dan Wakil Dekan Bidang Akademik juga dapat melakukan tugasnya tanpa perlu bertatap muka secara langsung dengan mahasiswa. Aplikasi Sistem Informasi Tugas Akhir Penelitian ini dbuat dengan menggunakan metode System Development Life Cycle (SDLC). Metode ini adalah metode klasik dalam pengembangan sistem informasi. System Development Life Cycle sering disebut sebagai pendekatan air terjun (waterfall approach) bagi pembangunan dan pengembangan sistem aplikasi. metode System Development Life Cycle sesuai dengan tujuan penelitian, yaitu untuk mengembangkan sistem aplikasi pengelolaan tugas akhir mahasiswa tingkat akhir di Fakultas Syari'ah UIN Salatiga.

I. PENDAHULUAN

Tugas Akhir Penelitian adalah salah satu elemen yang terpenting dalam proses penyelesaian studi mahasiswa. Seluruh mahasiswa memiliki kewajiban untuk menyelesaikan tugas akhir dalam fase perkuliahan sebelum akhirnya mendapatkan gelar akademik dalam jenjang perkuliahan. Jika pada pendidikan klasikal dapat dilaksanakan secara terukur dalam 14

pertemuan dalam satu semester lalu dilaksanakan ujian dan nilai dapat dikeluarkan, maka tugas akhir berupa penelitian ini tidak dapat diukur sebagaimana pendidikan klasikal tersebut. Tugas akhir penelitian memiliki waktu yang tidak terbatas dalam satu waktu semester sebagaimana pendidikan klasikal, tetapi berkelanjutan hingga batas akhir waktu kuliah yaitu semester 14 dalam masa studi.

Waktu penyelesaian tugas akhir penelitian ini pada dasarnya bergantung pada individu mahasiswa dalam penyelesaian penelitiannya masing-masing. Rentang waktu penyelesaian yang bergantung pada individu ini berakibat pada tidak menentukannya waktu kelulusan mahasiswa yang akan mengakibatkan merosotnya kinerja lembaga pendidikan tinggi dikarenakan salah satu penilaian dalam akreditasi pendidikan tinggi adalah tepatnya waktu kelulusan mahasiswa yaitu 4 tahun. Penyelesaian tugas akhir penelitian yang merupakan bagian penting ini perlu mendapatkan perhatian khusus dari sivitas akademik Fakultas Syari'ah UIN Salatiga untuk membantu mahasiswa dalam menyelesaikannya. Bantuan yang diberikan dalam penelitian ini adalah mengintegrasikan teknologi sistem informasi tugas akhir penelitian pada tahapan proposal karena pada tahapan proposal inilah tahapan yang dianggap banyak memiliki permasalahan krusial dalam penyelesaian tugas akhir mahasiswa. Kritikan mahasiswa pada saat public hearing yang dilaksanakan oleh Senat Mahasiswa adalah proses pengajuan judul yang lama karena kesibukan dari Ketua Program Studi sehingga dapat mempengaruhi waktu kelulusan dari para mahasiswa.

Fakultas Syariah UIN Salatiga selama ini belum menerapkan sistem penyelesaian studi akhir penelitian dengan sistem *online*. Prosedur pengajuan judul hingga penunjukan dosen pembimbing di Fakultas Syariah selama ini dilakukan dengan sistem *semi online* dengan tahapan alur pengajuan judul skripsi sebagai berikut:

1. Mengisi Lembar pengajuan judul skripsi secara online di pendaftaran pengajuan judul proposal skripsi yang berada di website Fakultas Syariah UIN Salatiga;
2. Menyerahkan lembar pengajuan judul skripsi ke ketua program studi;
3. Ketua program studi memberikan judul skripsi yang sudah di acc kepada bagian akademik;
4. Bagian Akademik menyerahkan daftar judul yang sudah di ACC ke Wakil Dekan Bidang Akademik;
5. Wakil Dekan Bidang Akademik menentukan pembimbing skripsi pada lembar pengajuan judul skripsi;
6. Bagian akademik membuat surat penunjukan pembimbing skripsi untuk ditanda tangani oleh Wakil Dekan Bidang Akademik dan diserahkan kepada mahasiswa;

7. Mahasiswa menerima surat penunjukan pembimbing skripsi untuk diserahkan kepada dosen pembimbing dan mulai mengerjakan proposal skripsi dengan bimbingan dosen pembimbing skripsi;
8. Setelah proposal skripsi jadi maka mahasiswa dapat mengikuti seminar proposal skripsi.

Alur prosedur pengajuan judul skripsi jika digambarkan dalam tabel sebagai berikut:



Gambar 1. Alur Proses Pengajuan Judul Skripsi Fakultas Syari'ah UIN Salatiga

Prosedur penyelesaian studi akhir pada tahapan proposal ini memunculkan beberapa permasalahan baik yang bersifat substansial maupun prosedural. Pada sisi substansial, Pertama, tugas Kaprodi akan berlebih mengingat semua konsultasi awal proposal akan diselesaikan oleh kaprodi. Sementara dalam pembimbingan nantinya judul tersebut tidak akan mengikat dosen pembimbing dan mahasiswa. Kedua, Banyaknya judul yang masuk/*on process* ini juga akan mengakibatkan benturan judul penelitian yang sama karena tidak ada mekanisme pengawasan judul yang sedang diteliti oleh mahasiswa. Ketiga, Ketidadaan timeline untuk pembimbingan proposal mengakibatkan tidak diketahuinya batas akhir bimbingan untuk menyelesaikan proposal skripsi. Dan keempat, mahasiswa tidak dapat melihat referensi judul-judul yang sedang diteliti/*on proses* sebagai bahan pertimbangan dalam menemukan judul penelitian.

Permasalahan pada sisi prosedural ini terjadi di bagian akademik yang harus menyerahkan acc judul dari Kaprodi kepada Wakil Dekan bidang Akademik. Keterlibatan bagian akademik yang hanya menyerahkan saja hasil Acc Kaprodi ke Wakil dekan ini tentu bagian prosedur yang tidak terlalu penting dalam proses alur pengajuan proposal. Dari permasalahan diatas, penulis ingin memberikan solusi dengan pengembangan aplikasi sistem informasi tugas akhir penelitian untuk dapat menyelesaikan permasalahan-permasalahan yang terjadi di Fakultas Syariah UIN Salatiga. Sistem Online ujian kegiatan di Fakultas Syariah sebenarnya sudah dilakukan pada tahun sebelumnya dengan meng-*online*-kan ujian komprehensif. Sehingga pengembangan aplikasi tugas akhir ini merupakan sebuah

penelitian yang dapat diaplikasikan dengan baik untuk membantu penyelesaian tugas akhir mahasiswa Fakultas Syariah UIN Salatiga.

II. METODE PENELITIAN

1. Tahapan Penelitian

Adapun tahapan penelitian yang dilakukan sebagai berikut:

2. Tahapan Studi Pustaka:

- a) Inisialisasi
- b) Melakukan pengumpulan bahan literatur dan informasi yang berkaitan dengan judul penelitian.
- c) Identifikasi Masalah
- d) Melakukan identifikasi masalah apa yang akan dibahas berdasarkan literatur dan informasi yang telah diperoleh peneliti dari responden.
- e) Kajian Literatur
- f) Mempelajari literatur yang akan digunakan sebagai kajian teori pada penelitian ini.

3. Tahapan Menentukan dan Menyusun Instrumen Penelitian:

- a) Pengumpulan data
Mengumpulkan data primer dan data sekunder yang diperoleh melalui wawancara, kuesioner dan observasi yang dilakukan peneliti kepada Wakil Dekan Bidang Akademik, Kaprogdi dan mahasiswa tingkat akhir yang akan dan sedang membuat proposal skripsi.
- b) Pengelompokan data
Mengelompokkan data-data hasil wawancara dan pengisian kuesioner dari responden.
- c) Analisa Data
Melakukan analisa data berdasarkan hasil pengelompokan data.

4. Teknik Pengumpulan Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer dan data sekunder. Data primer adalah data yang diperoleh secara langsung dari sumber asli, untuk mengetahui aplikasi yang dibutuhkan oleh para pengguna aplikasi untuk dapat memperbaiki sistem pendaftaran seminar proposal skripsi yang telah ada. Data primer pada penelitian ini diperoleh melalui wawancara, kuesioner dan observasi, yang dilakukan melalui:

1. Wawancara langsung dengan Wakil Dekan Bidang Akademik, Kaprogdi, IT, dan mahasiswa Fakultas Syari'ah tingkat akhir

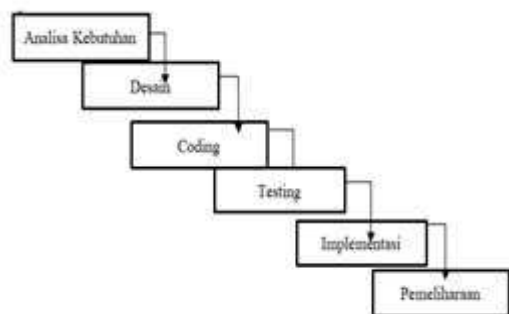
yang akan dan sedang membuat proposal skripsi.

2. Menyebarkan kuesioner kepada mahasiswa tingkat akhir yang akan mengajukan judul tugas akhir.
3. Observasi dilakukan dengan mengamati aktivitas dan kegiatan-kegiatan yang dilakukan oleh mahasiswa tingkat akhir yang akan dan sedang mengajukan judul proposal skripsi.

Data sekunder merupakan sumber data penelitian yang diperoleh peneliti setelah aplikasi sistem informasi tugas akhir penelitian jadi. Data sekunder pada penelitian ini berguna untuk mengetahui respon dari para pengguna aplikasi terhadap aplikasi yang baru. Data sekunder berasal dari hasil wawancara peneliti dengan Wakil Dekan Bidang Akademik, Kaprogdi, dosen, bagian pelayanan akademik dan mahasiswa tingkat akhir.

5. Metode Perancangan Sistem

Metode perancangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah System Development Life Cycle (SDLC). Metode ini adalah metode klasik dalam pengembangan sistem informasi. System Development Life Cycle sering disebut sebagai pendekatan air terjun (waterfall approach) bagi pembangunan dan pengembangan system aplikasi. Hal ini sesuai dengan tujuan penelitian, yaitu untuk mengembangkan sistem aplikasi pengelolaan tugas akhir mahasiswa tingkat akhir. Metode ini digunakan untuk menghasilkan produk dengan menguji keefektifan produk tersebut. Berikut ini adalah tahapan pengembangan sistem dengan menggunakan metode waterfall:



Gambar 3. System Development Life Cycle

Tahapan ini merupakan urutan langkah-langkah dalam pengembangan sistem aplikasi informasi, yang di desain secara terstruktur

dan sistematis. Berikut penjelasan pengembangan System Development Life Cycle:

1. Analisa Kebutuhan

Tahap Analisa kebutuhan dilakukan terlebih dahulu sebagai awal pengembangan sistem aplikasi dengan melakukan analisa terhadap masalah yang dihadapi, kemudian menentukan gambaran yang dibutuhkan dalam pembuatan aplikasi berdasarkan kebutuhan.

2. Desain

Tahapan desain adalah melakukan perancangan sistem aplikasi berdasarkan hasil analisa dan kebutuhan yang ada di Fakultas Syari'ah UIN Salatiga, kemudian diterapkan model sistem aplikasi yang akan dibuat.

3. Coding

Pada tahap ini dilakukan pemilihan bahasa pemrograman yang sesuai untuk sistem yang akan dibuat. Kemudian dilakukan penulisan script program (Coding) sesuai alur logika program, sehingga proses bisnis pembuatan aplikasi dapat ditransformasikan ke dalam bahasa pemrograman.

4. Testing

Melakukan pengujian terhadap system aplikasi yang dibuat apakah sudah sesuai dengan kebutuhan user dan proses bisnis. Dalam hal ini dilakukan beberapa metode testing, sehingga hasil benar-benar sesuai dengan kebutuhan Fakultas Syari'ah UIN Salatiga.

5. Implementasi

Implementasi merupakan tahapan penggunaan aplikasi sistem informasi tugas akhir penelitian yang digunakan oleh para pengguna mulai dari Wakil Dekan Bidang Akademik, Ketua Program Studi, staf akademik, dosen dan mahasiswa. Dalam hal ini User bisa mengoperasikan langsung produk aplikasi yang telah dibuat.

6. Pemeliharaan

Merupakan tahapan penting karena sesungguhnya pemeliharaan sistem aplikasi menjadi tugas dari setiap user untuk menjaga agar sistem dapat dioperasikan dengan kondisi yang baik, dan apabila ada penambahan komponen yang ada di dalam aplikasi user dapat memperbaikinya disesuaikan dengan kebutuhan pada tahun-tahun ke depan.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bagian ini akan dibahas hasil penelitian dan pembahasan yang mencakup pengembangan dan perancangan aplikasi sistem informasi tugas akhir penelitian berbasis *web*. Penelitian pengembangan produk mengacu pada tahapan model pengembangan perangkat lunak. Adapun tahapan yang telah dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Pembangunan Produk

Pada tahap awal pembangunan aplikasi dilakukan analisa yang merupakan tahap awal dilakukannya pengumpulan data-data yang menyangkut kebutuhan pengguna. Pengumpulan informasi kebutuhan pengembangan aplikasi sistem informasi tugas akhir penelitian dilakukan melalui metode observasi, wawancara dan pengisian kuesioner dilakukan langsung terhadap Wakil Dekan Bidang Akademik, Kaprogdi, dosen, akademik, dan mahasiswa. Dari hasil observasi, wawancara dan pengisian kuesioner dapat disimpulkan analisis kebutuhan apa yang dibutuhkan oleh para pengguna pada aplikasi sistem informasi tugas akhir penelitian berbasis *web* adalah sebagai berikut:

- Aplikasi dapat diakses dimana pun, kapan pun dan oleh semua pengguna yang terdaftar berdasarkan tingkatan klasifikasi pengguna.
- Halaman awal aplikasi berupa halaman *login* yang memastikan hanya pengguna yang terdaftar saja yang dapat menggunakan aplikasi.
- Pengguna yang dapat mengakses aplikasi dibagi menjadi 5 (lima), dan memiliki kewenangan masing-masing yaitu:

1) Admin

Admin merupakan pengguna yang dapat melaksanakan seluruh tugas yang ada pada aplikasi **ujian.fasyauinsalatiga.id/auth** Kewenangan yang dapat dilakukan oleh *admin* adalah :

- Melakukan Login
- Melakukan Logout
- Mengelola master user. Tambah user dosen, edit user dosen, reset password user dosen, hapus user dosen
- Mengelola menu master pprogram studi. Tambah data program studi, edit data program studi, hapus data program studi
- Mengelola menu master ketua program studi. Tambah data ketua

- program studi, edit data ketua program studi, hapus data ketua program studi
- (f) Mengelola user dosen, mahasiswa, program studi, ketua program studi, dan dekanat
 - (g) Mengelola pengajuan judul skripsi, daftar mahasiswa yang mengajukan judul
 - (h) Rekap jumlah mahasiswa bimbingan, export excel jumlah mahasiswa yang dibimbing oleh dosen pembimbing skripsi
 - (i) Rekap data pengajuan judul skripsi, export excel data judul skripsi mahasiswa

2) Ketua Program Studi

Ketua Program Studi merupakan pengguna yang bertugas mengoreksi judul skripsi yang dimasukan oleh mahasiswa yang mengajukan judul skripsi. Kewenangan yang dapat dilakukan oleh Ketua Program Studi adalah:

- (a) Melakukan *Login*
- (b) Melakukan *Logout*
- (c) Melihat daftar mahasiswa yang mengajukan judul skripsi
- (d) Melakukan acc atau tidak acc terhadap judul skripsi yang diajukan oleh mahasiswa
- (e) Apabila judul skripsi mahasiswa di acc maka Ketua Program Studi menunggu validasi dari Wakil Dekan Bidang Akademik tentang penunjukan Dosen Pembimbing Skripsi Mahasiswa
- (f) Apabila judul skripsi mahasiswa tidak di acc maka Ketua Program Studi memilih menu ditolak dan memberikan catatan alasan ditolaknya judul skripsi tersebut
- (g) Kemudian memilih menu kirim untuk menyimpan data

3) Wakil Dekan Bidang Akademik

Wakil Dekan Bidang Akademik merupakan pengguna yang bertugas mengoreksi judul yang telah di acc oleh Ketua Program Studi, setelah menyetujui judul yang telah di acc kemudian memilih dosen pembimbing skripsi mahasiswa yang telah di setujui. Kewenangan yang dapat dilakukan

oleh Wakil Dekan Bidang Akademik adalah:

- (a) Melakukan *Login*
- (b) Melakukan *Logout*
- (c) Melihat daftar mahasiswa yang telah di acc oleh Ketua Program Studi
- (d) Memasukan nama dosen pembimbing skripsi
- (e) Kemudian memilih menu simpan untuk menyimpan data, apabila ada perubahan nama dosen pembimbing maka pilih menu hapus setelah itu baru simpan
- (f) Kemudian pilih menu acc untuk menyetujui pengajuan judul, sehingga mahasiswa dapat mencetak surat penunjukan pembimbing skripsi
- (g) Apabila ingin mengetahui daftar mahasiswa bimbingan dosen, pilih menu jumlah bimbingan, kemudian akan muncul jumlah mahasiswa yang dibimbing setelah itu pilih angka yang ada di dosen pembimbing tersebut, maka nama mahasiswa, judul dan tanggal pengajuan akan muncul di menu.

4) Dosen

Dosen merupakan pengguna yang bertugas mengecek data mahasiswa bimbingan skripsinya untuk ditindaklanjuti membimbing skripsi mahasiswa. Tugas yang dapat dilakukan oleh Dosen adalah:

- (a) Melakukan *Login*
- (b) Melakukan *Logout*
- (c) Memilih menu bimbingan skripsi
- (d) Memilih menu nama dosen yang bersangkutan
- (e) Melihat daftar mahasiswa bimbingan skripsi

5) Mahasiswa

Mahasiswa pengguna aplikasi ini berasal dari mahasiswa Fakultas Syari'ah UIN Salatiga, yang akan mengajukan judul skripsi melalui: **ujian.fasyauinsalatiga.id**. Kewenangan yang dapat dilakukan oleh mahasiswa yang mengajukan judul skripsi adalah:

- (a) Melakukan *Login*
- (b) Melakukan *Logout*
- (c) Mendaftar pengajuan judul skripsi

- (d) Mengisi data nama, NIM, program studi, no whatsapp aktif, dan memasukkan judul skripsi dan deskripsi singkat skripsi yang akan ditulis
- (e) Memilih menu cek pengajuan, nanti akan muncul menu status pengajuan
- (f) Apabila judul ditolak, maka mahasiswa wajib merevisi judul skripsi yang telah diajukan dengan mengklik tombol comment untuk melakukan revisi judul, isikan revisi judul baru sesuai dengan catatan dari Ketua Program Studi, setelah itu klik kirim judul baru untuk mengirimkan revisi judul skripsi
- (g) Apabila judul diterima, pilih tombol unduh untuk mengunduh surat tugas pembimbing skripsi lalu dicetak. Surat tugas pembimbing skripsi diberikan ke bagian akademik untuk diberi nomor surat, dan stempel

2. Hasil Penelitian

Peneliti membuat 2 macam kuesioner penelitian yang terdiri dari kuesioner pertama diberikan kepada Wakil Dekan Bidang Akademik, Ketua Program Studi Hukum Keluarga Islam, Hukum Ekonomi Syariah dan Hukum Tata Negara, Dosen dan Staf Akademik. Kuesioner kedua diberikan kepada mahasiswa semester akhir yang akan mengajukan judul skripsi. Dari hasil kuesioner penelitian tentang pembuatan aplikasi Sistem Informasi Tugas Akhir Penelitian adalah berikut berikut: perlunya dibuat aplikasi untuk pengajuan judul skripsi agar data mahasiswa yang mengajukan judul skripsi dapat tersimpan dengan baik dan mahasiswa dapat mengetahui judul apa saja yang sudah diajukan oleh mahasiswa sebelumnya agar tidak ada kesamaan judul skripsi, hasil kuesioner dan wawancara peneliti dengan Ketua Program Studi.

Hasil kuesioner dan wawancara peneliti dengan Wakil Dekan Bidang Akademik adalah perlunya dibuat aplikasi yang dapat merekap jumlah mahasiswa yang telah mendapatkan dosen pembimbing skripsi, dan dapat mengetahui jumlah mahasiswa yang telah dibimbing oleh dosen Fakultas Syariah UIN Salatiga agar tidak ada kesenjangan diantara satu dosen dengan dosen lainnya.

Hasil kuesioner dan wawancara peneliti dengan dosen adalah agar dosen dapat mengetahui mahasiswa bimbingannya siapa saja dan skripsi yang akan ditulis oleh mahasiswa bimbingannya. Hasil kuesioner dan wawancara peneliti dengan staf akademik Fakultas Syariah adalah perlunya sebuah aplikasi yang memudahkan alur pelayanan pengajuan judul skripsi sehingga tidak perlu melewati akademik, dari Ketua Program Studi bisa langsung ke Wakil Dekan Bidang Akademik dan mahasiswa dapat mencetak sendiri surat penunjukan dosen pembimbing skripsi.

Hasil kuesioner dan wawancara peneliti dengan mahasiswa adalah perlu adanya aplikasi yang memudahkan mahasiswa agar tidak perlu datang ke kampus dalam pengajuan judul skripsi, dan mahasiswa dapat segera mengetahui secara cepat apakah judul skripsinya diterima atau ditolak oleh Ketua Program Studi.

3. Hasil Pengujian Produk

Launching pertama aplikasi Sistem Informasi Tugas Akhir Penelitian dilaksanakan pada tanggal 2 September 2024 kepada Pimpinan dan staf yang ada di Fakultas Syariah dari Dekan, Wakil Dekan, Sekretaris Jurusan, Ketua Program Studi, Dosen dan bagian akademik. Launching kedua aplikasi Sistem Informasi Tugas Akhir Penelitian dilaksanakan pada tanggal 4 September 2024 kepada mahasiswa tingkat akhir Fakultas Syariah UIN Salatiga.

Setelah dilaksanakan launching atau pengenalan aplikasi Sistem Informasi Tugas Akhir, masukan dari Ketua Program Studi dan Dosen adalah penambahan menu deskripsi singkat dari problem riset judul yang diajukan oleh mahasiswa. Setelah peneliti mendapatkan masukan dari Ketua Program Studi dan Dosen maka peneliti meminta kepada pembuat aplikasi untuk menambahkan menu tersebut pada aplikasi Sistem Informasi Tugas Akhir Penelitian agar Ketua Program Studi dan Dosen mengetahui gambaran mengenai skripsi yang akan ditulis oleh mahasiswa, apakah sudah sesuai dengan program studinya, ada permasalahan yang akan ditulis pada skripsinya dan belum pernah diteliti oleh penulis skripsi sebelumnya.

Pada tanggal 15 November 2024 setelah aplikasi disempurnakan, dilakukanlah uji coba aplikasi Sistem Informasi Tugas Akhir Penelitian pada Fakultas Syariah UIN Salatiga.

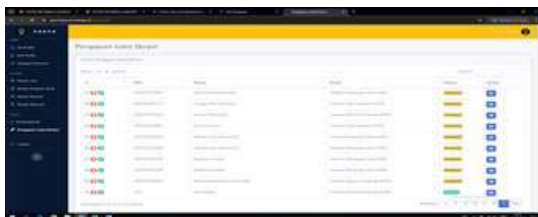
Uji coba aplikasi Sistem Informasi Tugas Akhir Penelitian yang telah dilaksanakan kepada 3 orang Ketua Program Studi yakni Ketua Program Studi Hukum Keluarga Islam, Hukum Ekonomi Syari'ah dan Hukum Tata Negara, 1 orang Wakil Dekan Bidang Akademik, 5 orang dosen Fakultas Syari'ah, 1 orang staf akademik dan 50 orang mahasiswa Fakultas Syari'ah. Berikut ini gambaran hasil ujicoba aplikasi Sistem Informasi Tugas Akhir Penelitian:



Gambar 4. Menu Aplikasi Pengajuan Judul Skripsi Mahasiswa



Gambar 5. Menu Cek Pengajuan Judul



Gambar 6. Menu Admin Tampilan Mahasiswa Yang Melakukan Uji Coba Aplikasi



Gambar 7. Menu Ketua Program Studi: Mahasiswa Yang Mengajukan Judul Skripsi



Gambar 8. Menu Judul Skripsi dan Deskripsi Problem Riset Yang Diajukan Mahasiswa



Gambar 9. Menu Wakil Dekan Bidang Akademik Penunjukan Dosen Pembimbing Skripsi



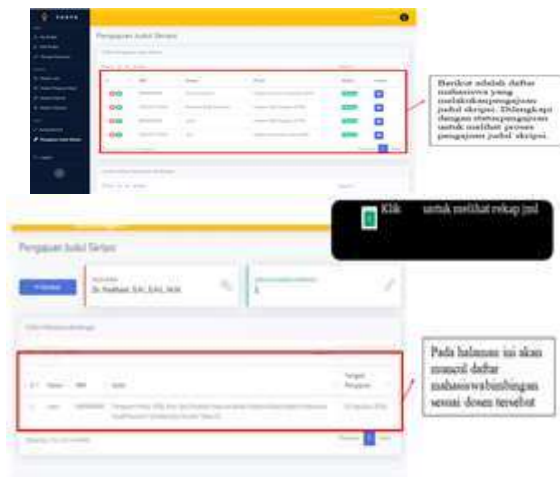
Gambar 10. Menu Rekap Jumlah Bimbingan Skripsi Dosen

4. Hasil Akhir Produk Dan Pembahasan Produk

Hasil akhir dari aplikasin Sistem Informasi Tugas Akhir Penelitian adalah sebagai berikut:



Gambar 11. Menu Pengajuan Judul Skripsi



Gambar 12. Daftar Rekap Jumlah Mahasiswa Bimbingan



Gambar 13. Edit Data Pengajuan Mahasiswa



Gambar 14. Hapus Data Pengajuan Mahasiswa



Gambar 15. ACC Pengajuan Judul



Gambar 16. Tolak Pengajuan Judul



Gambar 17. Beri Catatan pada pengajuan judul



Gambar 18. Pilih Dosen Pembimbing



Gambar 19. Download Surat Tugas Penunjukkan Dosen Pembimbing

IV. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, maka didapatkan kesimpulan bahwa:

Produk akhir yang telah dikembangkan adalah aplikasi Sistem Informasi Tugas Akhir Penelitian berbasis web dengan kemampuan sistem menganalisa pengajuan judul skripsi mahasiswa yang sangat membantu semua pihak yang berada di Fakultas Syari'ah UIN Salatiga. Keuntungan dengan adanya aplikasi ini bagi Wakil Dekan Bidang Akademik adalah tidak perlu mencatat di kertas pembimbing skripsi mahasiswa dan tidak perlu merekap data jumlah mahasiswa yang telah mendapatkan dosen pembimbing. Sedangkan bagi Ketua Program Studi data judul skripsi yang sudah diajukan ke program studi yang selama ini mereka tulis tangan di buku sudah ada di aplikasi ini, dan dapat mengoreksi langsung judul skripsi yang sudah masuk

tanpa harus datang ke kampus dengan padatnya kegiatan dari Ketua Program Studi, dapat diakses dimanapun Ketua Program Studi berada. Bagian akademik Fakultas Syari'ah tidak perlu lagi mengetik satu persatu surat penunjukan pembimbing skripsi, dan dosen dapat segera mengetahui mahasiswa yang akan mereka bimbing walau surat penunjukan pembimbing skripsi belum diberikan oleh mahasiswa kepada dosen pembimbingnya. Bagi mahasiswa dengan adanya aplikasi Sistem Informasi Tugas Akhir Penelitian dapat segera mengetahui judul yang telah diajukan diterima atau ditolak tanpa menunggu lama, dan dapat segera mencetak surat penunjukan pembimbing skripsi sendiri tanpa harus menunggu dari akademik membuat.

Peneliti berharap dengan adanya aplikasi ini dapat dimanfaatkan dengan baik oleh Pengelola Fakultas Syari'ah UIN Salatiga dan kedepannya dapat dikembangkan untuk lebih baik lagi disesuaikan dengan kebutuhan dimasa yang akan datang.

B. Saran

Berdasarkan keterbatasan produk maupun waktu, maka penulis menyarankan untuk pengembangan produk lebih lanjut sesuai dengan kebutuhan di Fakultas Syari'ah UIN Salatiga kedepannya. Pengembangan penelitian dimasa yang akan datang sebagai berikut:

1. Penambahan fitur-fitur lainnya yang dibutuhkan kedepannya oleh para pengguna aplikasi di lingkungan Fakultas Syari'ah UIN Salatiga dan yang lebih luas lagi seluruh Fakultas yang berada di UIN Salatiga.
2. Penambahan notifikasi penyampaian informasi kepada mahasiswa apakah judul yang telah diajukan diterima atau ditolak tanpa harus masuk kedalam aplikasi seperti *sms gateway*.

DAFTAR RUJUKAN

- Johan, Meliana Christianti, dkk., *Analisis dan Perancangan Aplikasi Berbasis Web untuk Pengajuan Topik Tugas Akhir*, Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi, p-ISSN : 2443-2210, Volume 7 Nomor 2 Agustus 2021.
- Renaningtias, Nurul dan Dyah Apriliani., *Penerapan Metode Prototype pada Pengembangan Sistem Informasi Tugas Akhir Mahasiswa*, Jurnal Rekursif, Vol. 9 No. 1, ISSN 2303-0755 Maret 2021.
- Simatupang, Julianto dan Muhammad., *Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Tugas Akhir dengan menerapkan Prinsip-Prinsip Teknologi Mobile*, JOISIE Journal Of Information System And Informatics Engineering, Vol. 2, No.2 Desember 2018.
- Satria, Welnof dan Jovi Antares., *Sistem Aplikasi Berbasis Web dalam Pengajuan Judul Tugas Akhir Prodi Teknologi Informasi Universitas Dharmawangsa*, Journal of Science and Social Research, ISSN 2615 – 4307, Volume (1) Feb 2022.
- W, Julian Chandra. dan Muhammad Rajab F., *Pengembangan Sistem Informasi Penjadwalan dan Manajemen Keuangan Kegiatan Seminar dan Sidang Skripsi/Tugas Akhir (Studi Kasus Program Studi Sistem Informasi UNIKOM)*, Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi, e-ISSN : 2443-2229, Volume 3 Nomor 1 April 2017.