

Monitoring Skripsi dengan menggunakan Sistem Informasi Website pada Fakultas Teknik dan Informatika UMPR

¹Citra Amalia, ²Haryadi, ³Ahmad Khalid Riyadi, ⁴Rahmad Wahyudi

^{1,2,3,4} Universitas Muhammadiyah Palangkaraya, Jl. RTA Milono KM 1,5, telp (+62) 536-3222184
e-mail: citra.chicic@gmail.

Receive: 14-08-2024

Accepted: 02-01-2025

Abstract

The Thesis information system is very much needed in every university in Indonesia, one of them at Muhammadiyah University Palangkaraya especially in the condition after the pandemic of covid 19 nowadays face-to-face learning even some are still hybrid and very rarely to be able to do face to face consultation with the tutoring lecturer. This information system is able to make it easy to monitor, monitor, identify every problem in the creation of the script. Making the Information System Monitoring of the Thesis of the Faculty of Information Engineering UMPR This is a goal which makes it easier for students in particular the final semester who will take the thesis, with the presence of this application can help guide and monitor the progress of the scripts made by the students. Thus the process of drafting the thesis as well as the revisions that are often obtained by the students are easily done gradually and organized according to the instructions of the respective tutoring lecturers so that it can be seen how much percentage progress the students' thesis progress. This scripts monitoring information system is made in the form of a website, the research method used is the Agile Development Methodology method. Agile is a software development method that is based on a short-term developer principle requiring rapid adaptation by developers to changes in any form. In the sense of this method is very properly used in the development of the present time because if there is a change in the middle of manufacturing no need to repeat the initial phase again because basically this research will always evolve over time.

Keywords: Information System, Monitoring, Thesis, Agile, Website

Abstrak

Sistem Informasi Monitoring Skripsi sangat dibutuhkan disetiap universitas di Indonesia, salah satunya di Universitas Muhammadiyah Palangkaraya terutama dalam kondisi setelah pandemic covid 19 saat ini pembelajaran tatap muka pun Sebagian masih hybrid dan sangat jarang untuk dapat melakukan konsultasi secara tatap muka dengan dosen pembimbing. System informasi ini mampu mempermudah mengawasi, memonitor, mengidentifikasi setiap permasalahan dalam pembuatan skripsi. Pembuatan Sistem Informasi Monitoring Skripsi Fakultas Teknik Informasi UMPR ini merupakan tujuan yang mana mempermudah mahasiswa khususnya semester akhir yang akan menempuh skripsi, dengan adanya aplikasi ini dapat membantu membimbing serta me-monitoring progress dari skripsi yang dibuat oleh mahasiswa tersebut. Dengan demikian proses penyusunan skripsi serta revisi yang seringkali didapatkan oleh mahasiswa dengan mudah dilakukan secara bertahap dan tersusun sesuai dengan arahan dosen pembimbing masing-masing sehingga dapat terlihat berapa persen progress kemajuan skripsi para mahasiswa. Sistem informasi monitoring skripsi ini dibuat dalam bentuk website, metode penelitian yang digunakan adalah metode Agile Development Methodology. Agile adalah sebuah metode pengembang perangkat lunak yang didasarkan pada prinsip pengembang jangka pendek dengan memerlukan adaptasi cepat dari pengembang terhadap perubahan dalam bentuk apapun. Dalam artian metode ini sangat tepat digunakan diperkembangan jaman saat ini dikarenakan jika terjadi perubahan ditengah pembuatan tidak perlu mengulang ketahap awal lagi karena pada dasarnya penelitian ini akan selalu berkembang dari masa ke masa.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Monitoring, Skripsi, Agile, Website

PENDAHULUAN

Sistem Informasi Monitoring Skripsi sangat dibutuhkan disetiap universitas di Indonesia (Ramadhan, 2017), salah satunya di Universitas Muhammadiyah Palangkaraya terutama dalam kondisi pandemic saat ini sangat jarang untuk dapat melakukan konsultasi secara tatap muka dengan dosen pembimbing. Sistem Informasi adalah sekumpulan komponen yang saling berhubungan dan bekerja sama untuk mencapai tujuan tertentu yaitu menyajikan data yang telah diolah menjadi suatu informasi yang dapat digunakan sebagai media pengambilan keputusan bagi pihak yang membutuhkan demi tercapainya harapan/target pengguna sistem tersebut. Dalam pengerjaan proyek pembangunan sistem informasi ketika dilapangan sering mengalami kemunduran proyek karena tidak ada pencatatan secara komputerisasi mengenai rencana kerja dan target yang harus dicapai dari setiap tahapan pengerjaan proyek (Ramayasa, 2015). Hal tersebut menyebabkan kesulitan dalam melaporkan progress proyek yang sedang dikerjakan karena proses monitoring proyek tidak berjalan dengan baik. Pengawasan atau pemantauan dan pengendalian proyek adalah semua tugas dan parameter yang diperlukan untuk memastikan bahwa proyek berjalan lancar baik dalam hal ruang lingkup, tepat waktu, dan anggaran, sehingga proyek hasil output dapat diperkirakan dengan baik dan dengan resiko yang minimal (Rio, 2015). Koordinasi yang baik sangat diperlukan untuk kesinambungan dan komunikasi antar pihak yang terlibat dalam suatu proyek. Oleh karena itu pada masa sekarang ini, dunia teknologi informasi dapat membantu dan memberi kemudahan seorang manajer proyek untuk melakukan pemantauan dan pengawasan suatu kegiatan dalam lingkungannya. Monitoring adalah kegiatan mengamati/meninjau kembali mempelajari secara terus menerus atau berkala dan kegiatan mengawasi, yang dilakukan di setiap tingkatan pelaksanaan kegiatan, untuk memastikan bahwa pengadaan dan penggunaan input, jadwal kerja, hasil yang ditargetkan dan tindakan lainnya yang diperlukan berjalan sesuai rencana (Rudyanto, 2012). Oleh karena itu di dalam suatu proses perkuliahan kita mengenal suatu hal yang merupakan hasil akhir atau syarat yang harus kita tempuh agar dapat segera lulus dari perkuliahan yaitu Skripsi. Sistem informasi monitoring skripsi ini dibuat dalam bentuk website, metode penelitian yang digunakan adalah metode Agile Development Methodology. Agile adalah sebuah metode pengembang perangkat lunak yang didasarkan pada prinsip pengembang jangka pendek dengan memerlukan adaptasi cepat dari pengembang terhadap perubahan dalam bentuk apapun (Rudyanto, 2012). Dalam artian metode ini sangat tepat digunakan diperkembangan jaman saat ini dikarenakan jika terjadi perubahan ditengah pembuatan tidak perlu mengulang ketahap awal lagi karena pada dasarnya penelitian ini akan selalu berkembang dari masa ke masa. “Sistem Informasi Monitoring Skripsi Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Muhammadiyah Palangkaraya berbasis Web” memberikan segala informasi yang bersangkutan dengan Skripsi, dapat diakses dengan mudah dan singkat, di dalam Prosesnya penulis berharap sistem informasi monitoring berikut dapat menjadi perbandingan kinerja aktual dengan kinerja yang direncanakan dan mengambil tindakan korektif untuk menghasilkan hasil yang diinginkan guna meningkatkan keefektifan

dan keefektifitasan di Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Muhammadiyah Palangkaraya.

LITERATURE STUDI

Tesis adalah salah satu tugas akhir yang harus diselesaikan oleh seorang mahasiswa untuk menyelesaikan pendidikannya. Namun, masalah mungkin muncul selama proses penyusunan, mulai dari pengajuan proposal hingga sesi pelaporan. Riwayat bimbingan yang tidak terdokumentasi membuat profesor pembimbing tidak dapat melakukan penilaian berdasarkan bimbingan sebelumnya. Setiap teks memiliki batasan waktu; jika tugas melebihi jangka waktu yang ditentukan, bahayanya adalah perpanjangan semester, atau lebih buruk lagi, drop out. Pengawasan yang lemah juga mengakibatkan proses penyusunan yang tidak terencana. Sehingga dibutuhkan sistem monitoring bimbingan skripsi yang dapat melacak prosedur pembimbingan skripsi mahasiswa. (Utoyo et al., 2018)

Sistem Informasi Monitoring Bimbingan Tesis dapat membantu dosen pembimbing dalam memonitoring mahasiswa, menentukan dosen pembimbing dan penguji, mengatur seminar, dan sidang ulang. Sistem ini juga dapat menginformasikan kepada mahasiswa mengenai sisa waktu pengerjaan tesis, memberikan motivasi untuk menyelesaikannya sebelum batas waktu yang ditentukan. (Utoyo et al., 2018).

Mahasiswa harus melakukan penelitian ilmiah dan menyerahkan skripsi sebagai bagian dari karir akademis mereka. Program Studi Akuntansi Universitas Mercu Buana menghadapi tantangan dalam memonitor pelaksanaan skripsi karena banyaknya mahasiswa yang mengambil mata kuliah penelitian di setiap semesternya. Peneliti berusaha untuk membuat sistem informasi untuk memantau pelaksanaan skripsi, termasuk pemilihan mata kuliah, ujian, dan kelulusan. Untuk memenuhi kebutuhan akan sistem informasi monitoring skripsi yang mendesak, Rapid Application Development (RAD) dipilih sebagai pendekatan pengembangannya. Dengan sistem informasi monitoring skripsi ini, mahasiswa dapat mengajukan skripsi tanpa harus datang ke kampus. Dosen pembimbing dapat mengakses daftar mahasiswa bimbingannya dan catatan mahasiswa bimbingannya. Jadwal seminar dapat dilihat dengan cepat dan mudah. Tersedianya sistem informasi monitoring skripsi dapat meningkatkan dan mengefektifkan kinerja Prodi Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Mercu Buana dalam mengelola skripsi mahasiswa. Peneliti menyarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut dengan mengadopsi sistem informasi monitoring skripsiberbasis web dengan menggunakan aplikasi mobile seperti Android atau iOS, yang akan memberikan kemudahan dalam penggunaannya. (Kristiyanti & Mulyana, 2020).

Mahasiswa yang memenuhi kriteria tesis di program studi sistem informasi Universitas Pelita Harapan dapat mulai menulis tesis. Seorang instruktur bimbingan bertanggung jawab atas keakuratan dan pendekatan ilmiah tesis. Namun, proses bimbingan mungkin menjadi masalah karena profesor dan mahasiswa yang terbebani, sehingga sulit untuk menyelesaikan kesulitan dengan cepat. Untuk mengatasi masalah ini, Universitas Pelita Harapan membuat dan mengimplementasikan sistem informasi bimbingan tesis berbasis web. Pusat Tesis UPH adalah sistem berbasis web yang terdiri dari administrator, staf, kaprodi, dosen, dan mahasiswa. Metode ini bertujuan untuk mempersingkat proses penulisan tesis dan meningkatkan pengalaman akademik mahasiswa secara keseluruhan. (Kusuma, 2018). Universitas Pelita Harapan telah menciptakan sistem informasi bimbingan tesis berbasis web yang memungkinkan mahasiswa untuk mengajukan judul dan ide tesis, mendapatkan verifikasi, menerima pemberitahuan dari instruktur, dan memberikan saran dengan

<http://jurnal.umt.ac.id/index.php/jt/index>

mengunggah draf. Pendekatan ini mendukung bimbingan disertai antara pembimbing dan mahasiswa dengan memungkinkan bimbingan secara online atau tatap muka. Sistem ini menawarkan fitur pengiriman pesan untuk setiap level, serta riwayat komunikasi antara profesor dan mahasiswa.

METODE PENELITIAN

Metodologi merupakan elemen yang paling mendasar dari suatu proses. Berikut ini adalah suatu metodologi untuk merealisasikan Proyek Pembuatan Sistem Informasi Monitoring Skripsi Fakultas Teknik Informasi UMPR, akan ditempuh langkah-langkah sebagai berikut:

- a. Studi Kelayakan (feasibility study)
Mempelajari proses yang berlangsung, mengidentifikasi fungsi-fungsi yang diperlukan sehingga bisa disimpulkan kebutuhan aplikasi perangkat lunak secara pasti. (Windiarti et al, 2019) (Windiarti, 2021).
- b. Desain Fungsi (Design Function)
Melakukan desain sistem secara detail, mulai dari Context Diagram, Data Flow Diagram (DFD), desain file, desain tabel, relasi tabel dsb sehingga membentuk sistem lengkap sesuai dengan fungsi-fungsi yang dikehendaki(Rusmawan, 2019).
- c. Pemrograman (Programming)
Melakukan coding untuk merealisasikan desain fungsi yang telah dibuat. Jumlah baris coding ini turut menentukan besar-kecilnya harga perangkat lunak yang dibuat (Jacob, 2011) (Miftahurrizqi et al, 2021)
- d. Pengujian (Testing)
Dilakukan untuk mengetahui apakah pekerjaan pemrograman telah dilakukan secara benar sehingga bisa menghasilkan fungsi-fungsi yang dikehendaki. Pengujian juga dimaksudkan untuk mengetahui keterbatasan dan kelemahan program aplikasi yang dibuat untuk sebisa mungkin dilakukan penyempurnaan (Tim Segue Quality Control Team, 2016)
- e. Pemeliharaan (Maintenance)
Proyek perangkat lunak tidak bisa selesai begitu saja setelah diserahterimakan, tetapi masih berlanjut hingga tenggat waktu yang cukup untuk memastikan bahwa produk perangkat lunak yang telah diserahkan tersebut bisa beroperasi dengan baik dan tidak ada kendala yang berarti. (Miftahurrizqi et al, 2021)
- f. Dokumentasi (Documentation)
Dalam sebuah proyek bisa terdiri dari beberapa dokumen. Dokumen dibuat untuk melihat kemajuan proyek yang sedang dikembangkan, sebagai referensi untuk troubleshooting bila terjadi kendala, sebagai pedoman operasional dan sebagainya (Subari, 2018)(Gao, 2010; Suzanto, 2015)(Miftahurrizqi et al, 2021).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut hasil dan pembahasan dalam penelitian ini:

1. Fungsional & Spesifikasi Kebutuhan
 - 1.1. Spesifikasi Kebutuhan

Membuat sebuah sistem monitoring skripsi berbasis web yang dapat diakses melalui dekstop maupun mobile browser, dengan model monitorin ini yang dapat mengomprasikan di dalam sistem ini harus melalui Sign Up atau Sign In pada aplikasi. Didalam sistem monitoring ini ada berbagai fitur yang dapat digunakan sebagai Mahasiswa, Dosen Pembimbing dan Ka. Prodi.

Adapun kategori urser adalah sebagai berikut :

a) Mahasiswa

Mahasiswa sebaga user utama yang mengoprasikan aplikasi ini sebagai media konsultasi skripsi mereka dengan dosen pembimbing.

b) Dosen Pembimbing

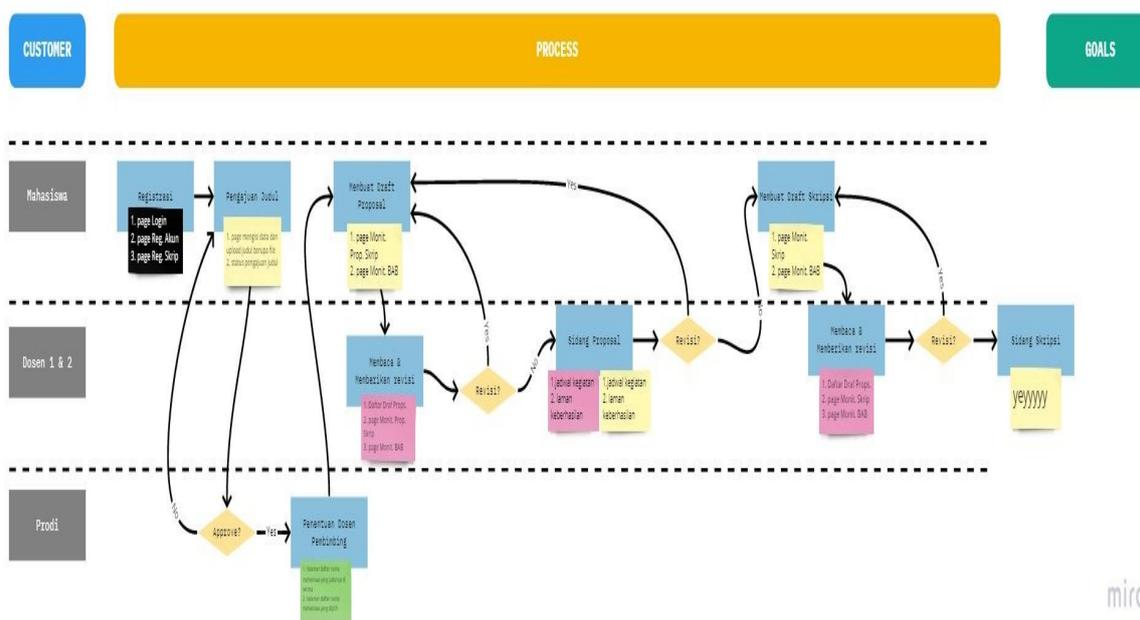
Dosen pembimbing sebagai user pemantau dan reviewer skripsi para user Mahasiswa yang sedang melakukan proses skripsi.

c) Ka. Program Studi

Ka. Program studi sebagai user pemantau dan reviewer skripsi para user Mahasiswa yang sedang melakukan proses skripsi.

1.2. Fungsional & Proses

1.2.1. Software Process Flows



Gambar 1. Software Process Flow SI Monitoring Skripsi UMPR

1.2.2. Functionality Requirement

Spesifikasi fungsional yang harus ada di dalam Sistem Monitoring ini adalah sebagai berikut :

- a) User dapat login menggunakan akun Email dan NIM atau NIDN
- b) User dapat melakukan pendaftaran akun dengan biodata standart.
- c) User Mahasiswa akan selalu mendapat notifikasi secara bertahap dari setiap langkah proses tahapan yang mendapatkan respon dari dosen pembimbing sebagai user pemantau dan reviewer skripsi.
- d) User Dosen dapat memeberikan revisi serta komentar dengan system download dan upload file per-BAB.
- e) User Prodi akan memberikan Aproval pada beberapa proses.
- f) User dosen dapat melihat daftar Mahasiswa yang dibimbing.

2. Usability and Performance Requirements

2.1. Usability and Humanity Requirement

2.1.1. Ease of use requirement

- a) Menggunakan penulisan, simbol dan warna yang mudah dipahami dan jelas sebagai navigasi.
- b) Terdapat validasi inputan sebelum dilakukan sebuah proses.
- c) Menyediakan informasi yang jelas, mudah dipahami, dan efektif dalam menjawab pertanyaan/permasalahan dengan tata letak yang jelas.
- d) Warna template sudah teratur dalam system.

2.1.2. Personalization and Internalization requirement

Menggunakan istilah komputer dengan bahasa Indonesia yang baik dan benar.

2.2. Performance Requirement

2.2.1. Speed and Latency Requirements

- a) Kecepatan akses terkgantung dari kualitas internet dan jaringan server.
- b) Pengujian dengan ySlow belum dilakukan

2.2.2. Reliability and Availability Requirements

- a) Website dapat diakses selama 24 jam, 7 hari seminggu. (Selama Server normal)
- b) Ada pembatasan akses sesuai dengan user yang digunakan.

2.3. Maintainability and Support Requirements

2.3.1. Maintenance Requirements

- a) Terdapat pesan yang jelas setiap proses yang terjadi.
- b) Belum ada menu backup otomatis.

2.3.2. Supportability Requirements

Terdapat menu kontak, agar pengguna dapat berinteraksi langsung dengan administrator untuk mengatasi masalah.

3. Security and Legal Requirements

3.1. Security Requirements

3.1.1. Access Requirements

- a) Sistem berbasis web yang dapat diakses dari platform desktop dan mobile.
- b) Menggunakan login dengan Email dan NIM atau NIDN user.
- c) Setiap user mempunyai kewenangan akses yang berbeda.

3.1.2. Integrity Requirements

- a) Terintegrasi dengan server ketika melakukan pendaftaran.
- b) Terintegrasi dengan layanan Dashboard.

3.1.3. Security Requirements

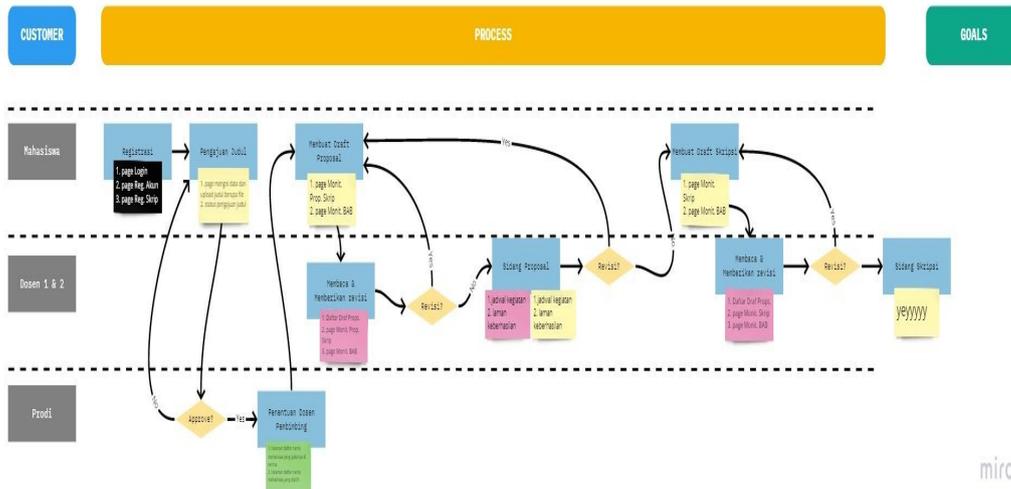
- a) Apabila pengguna melakukan kesalahan kata kunci sebanyak 3 kali, maka pengguna diharuskan me-reset kata kuncinya dengan cara menghubungi admin atau Ka. Prodi.
- b) Keamanan terjamin karena ketika login menggunakan NIM atau NIDN

3.2. Portability Requirements

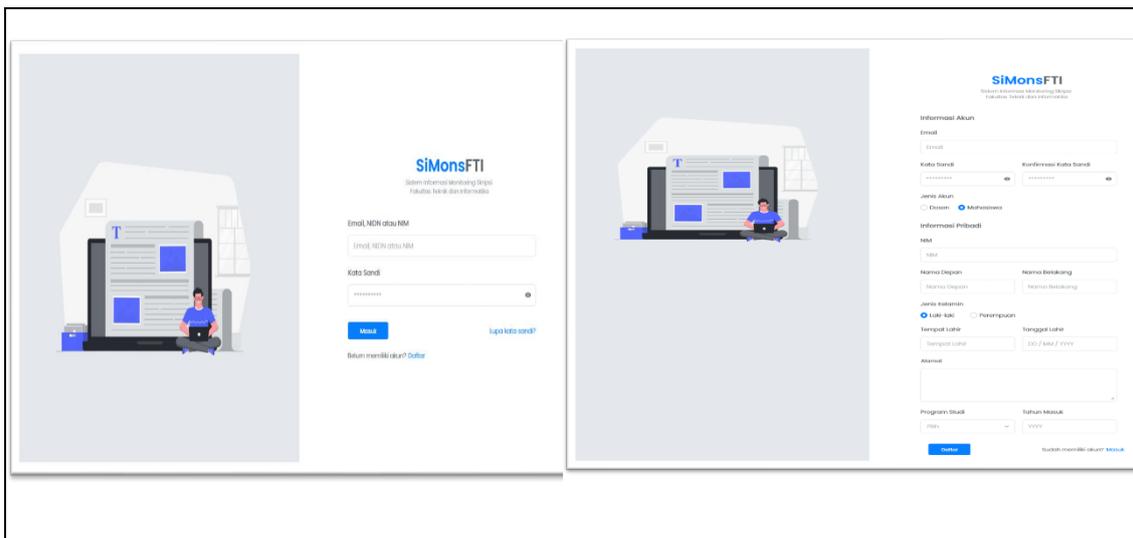
Dapat diakses dengan menggunakan berbagai macam browser termasuk dengan Internet Explorer. Menggunakan iOS, Android serta berbagai sistem operasi baik Windows, Linux dan Mac OSX.

3.3. Technical Design

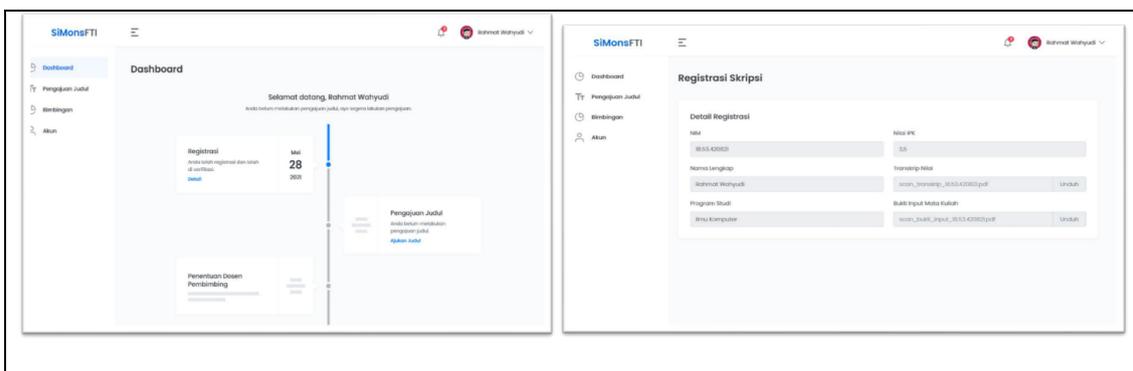
3.4. Deployment Diagram



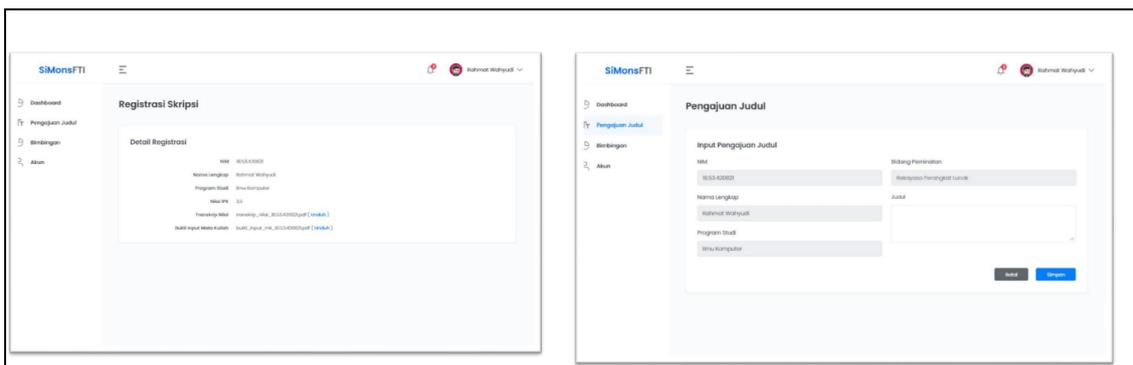
Gambar 2 Deployment diagram



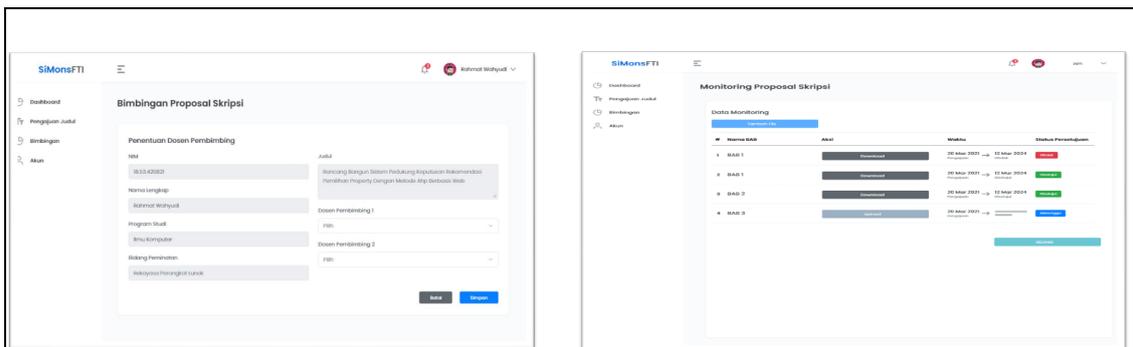
Gambar 4. Sign in dan Sign Up



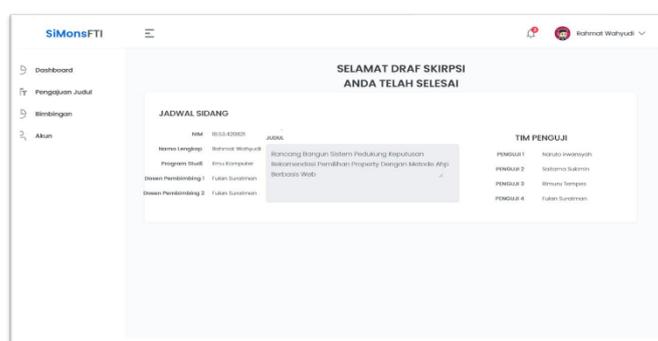
Gambar 5. Dashboard dan Registrasi Skripsi



Gambar 6. Detail Registrasi Skripsi dan Pengajuan Judul – Input

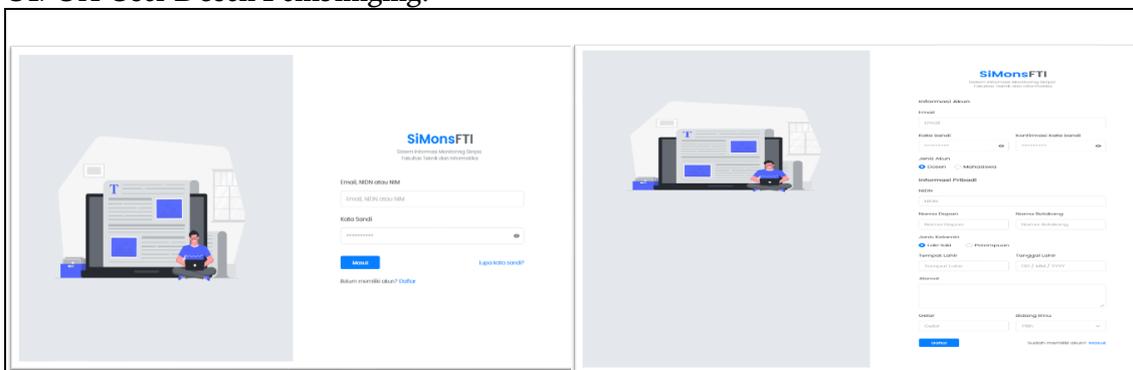


Gambar 7. Pengajuan Dosen Pembimbing - Input dan Monitoring Proposal Skripsi

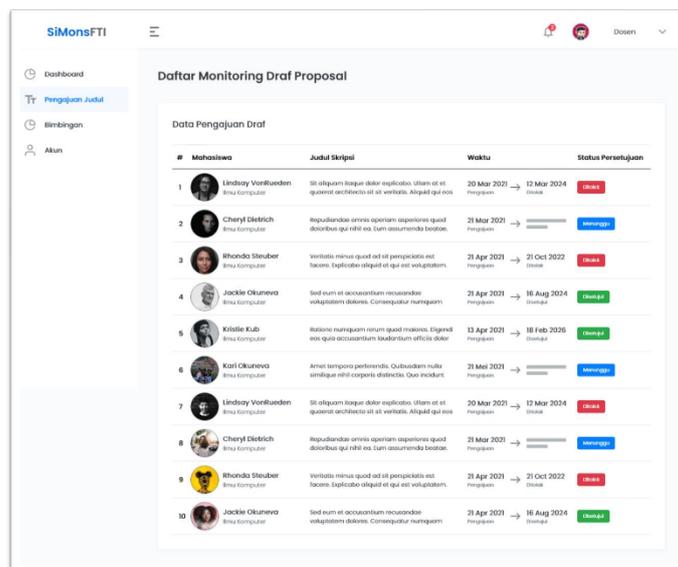


Gambar 8. Notifikasi Jadwal Sidang Proposal

UI/UX User Dosen Pembimbing:



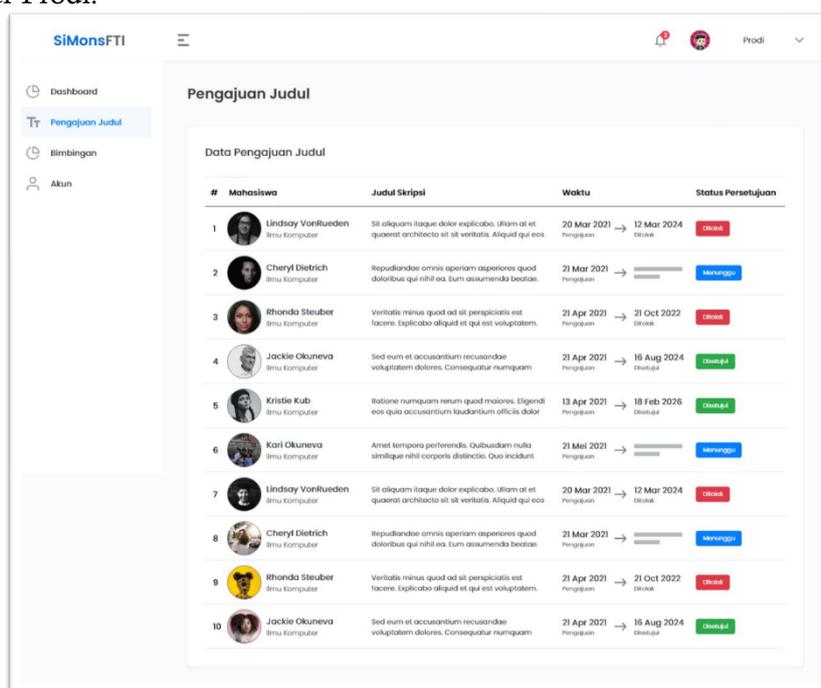
Gambar 9. Sign in and Sign Up Dosen Pembimbing



#	Mahasiswa	Judul Skripsi	Waktu	Status Persetujuan
1	Lindsay VonBueden Ilmu Komputer	Sit aliquam laque dolor explicabo. Ullam et et quaeerat architecto sit sit veritatis. Aliquid qui eos	20 Mar 2021 → 12 Mar 2024 Pengejaan Ditolak	Ditolak
2	Cheryl Dietrich Ilmu Komputer	Reputandae omnis aperiam asperiores quod doloribus qui nihil ea. Lum assumenda beatae.	21 Mar 2021 → [Progress Bar]	Menunggu
3	Rhonda Steuber Ilmu Komputer	Veritatis minus quod ad sit perspiciatis est facere. Explicabo aliquid et qui est voluptatem.	21 Apr 2021 → 21 Oct 2022 Pengejaan Ditolak	Ditolak
4	Jackie Okuneva Ilmu Komputer	Sed eum et accusantium recusandae voluptatem dolores. Consequatur numquam	21 Apr 2021 → 16 Aug 2024 Pengejaan Ditolak	Ditolak
5	Kristie Kub Ilmu Komputer	Ratione numquam rerum quod maiores. Eligendi eos quo accusantium laudantium officia dolor	13 Apr 2021 → 18 Feb 2026 Pengejaan Ditolak	Ditolak
6	Karl Okuneva Ilmu Komputer	Amet tempora perferendis. Quibusdam nulla similique nihil corporis distinctio. Quo incidunt	21 Mei 2021 → [Progress Bar]	Menunggu
7	Lindsay VonBueden Ilmu Komputer	Sit aliquam laque dolor explicabo. Ullam et et quaeerat architecto sit sit veritatis. Aliquid qui eos	20 Mar 2021 → 12 Mar 2024 Pengejaan Ditolak	Ditolak
8	Cheryl Dietrich Ilmu Komputer	Reputandae omnis aperiam asperiores quod doloribus qui nihil ea. Lum assumenda beatae.	21 Mar 2021 → [Progress Bar]	Menunggu
9	Rhonda Steuber Ilmu Komputer	Veritatis minus quod ad sit perspiciatis est facere. Explicabo aliquid et qui est voluptatem.	21 Apr 2021 → 21 Oct 2022 Pengejaan Ditolak	Ditolak
10	Jackie Okuneva Ilmu Komputer	Sed eum et accusantium recusandae voluptatem dolores. Consequatur numquam	21 Apr 2021 → 16 Aug 2024 Pengejaan Ditolak	Ditolak

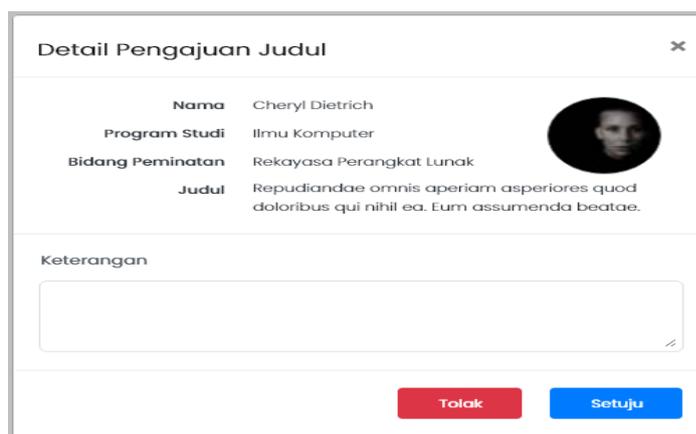
Gambar 10. Daftar Monitoring Draft Proposal

UI/UX User Prodi:



#	Mahasiswa	Judul Skripsi	Waktu	Status Persetujuan
1	Lindsay VonBueden Ilmu Komputer	Sit aliquam laque dolor explicabo. Ullam et et quaeerat architecto sit sit veritatis. Aliquid qui eos	20 Mar 2021 → 12 Mar 2024 Pengejaan Ditolak	Ditolak
2	Cheryl Dietrich Ilmu Komputer	Reputandae omnis aperiam asperiores quod doloribus qui nihil ea. Lum assumenda beatae.	21 Mar 2021 → [Progress Bar]	Menunggu
3	Rhonda Steuber Ilmu Komputer	Veritatis minus quod ad sit perspiciatis est facere. Explicabo aliquid et qui est voluptatem.	21 Apr 2021 → 21 Oct 2022 Pengejaan Ditolak	Ditolak
4	Jackie Okuneva Ilmu Komputer	Sed eum et accusantium recusandae voluptatem dolores. Consequatur numquam	21 Apr 2021 → 16 Aug 2024 Pengejaan Ditolak	Ditolak
5	Kristie Kub Ilmu Komputer	Ratione numquam rerum quod maiores. Eligendi eos quo accusantium laudantium officia dolor	13 Apr 2021 → 18 Feb 2026 Pengejaan Ditolak	Ditolak
6	Karl Okuneva Ilmu Komputer	Amet tempora perferendis. Quibusdam nulla similique nihil corporis distinctio. Quo incidunt	21 Mei 2021 → [Progress Bar]	Menunggu
7	Lindsay VonBueden Ilmu Komputer	Sit aliquam laque dolor explicabo. Ullam et et quaeerat architecto sit sit veritatis. Aliquid qui eos	20 Mar 2021 → 12 Mar 2024 Pengejaan Ditolak	Ditolak
8	Cheryl Dietrich Ilmu Komputer	Reputandae omnis aperiam asperiores quod doloribus qui nihil ea. Lum assumenda beatae.	21 Mar 2021 → [Progress Bar]	Menunggu
9	Rhonda Steuber Ilmu Komputer	Veritatis minus quod ad sit perspiciatis est facere. Explicabo aliquid et qui est voluptatem.	21 Apr 2021 → 21 Oct 2022 Pengejaan Ditolak	Ditolak
10	Jackie Okuneva Ilmu Komputer	Sed eum et accusantium recusandae voluptatem dolores. Consequatur numquam	21 Apr 2021 → 16 Aug 2024 Pengejaan Ditolak	Ditolak

Gambar 12. Pengejaan Judul Skripsi



Nama	Cheryl Dietrich
Program Studi	Ilmu Komputer
Bidang Peminatan	Rekayasa Perangkat Lunak
Judul	Repudiandae omnis aperiam asperiores quod doloribus qui nihil ea. Eum assumenda beatae.

Keterangan

Tolak Setuju

Gambar 13 Persetujuan Judul

UCAPAN TERIMAKASIH

Terima kasih yang sebesar-besarnya untuk Universitas Muhammadiyah Palangkaraya, Fakultas Teknik dan Informatika dan mahasiswa yang telah membantu berjalannya penelitian ini.

SIMPULAN DAN SARAN

Dari penjabaran diatas menerangkan dari perencanaan system sampai dengan user interface. Dalam pengembangan perangkat lunak tersendiri menggunakan metode agile agar mempermudah perubahan perangkat lunak di tengah jalan pengerjaan proyek. System informasi ini sangat membantu montirong skripsi di tingkat fakultas terutama mengatasi banyaknya mahasiswa bimbingan terhadap seorang dosen sehingga dosen bisa lebih focus juga dalam memonitoring jika terdapat history atau dapat dilakukan tracking kemajuan skripsi mahasiswanya. Saran untuk penelitian selanjutnya yaitu melakukan beberapa pengembangan terkait perangkat lunak dan pengembang system disesuaikan dengan pengguna nantinya dan dapat diterapkan diseluruh prodi di universitas.

DAFTAR PUSTAKA

Books:

- Rudyanto, A. M. (2012). Pemrograman *Web* Dinamis Menggunakan *PHP* dan *MySQL*. Andi
- Rusmawan, U. (2019). Teknik Penulisan Tugas Akhir dan Skripsi Pemrograman. PT ELEX MEDIA KOMPUTINDO.

Online journal:

- Destriana, R., Kom, M., Husain, S. M., Kom, S., Handayani, N., Kom, M., ... & Kom, S. (2021). *Diagram UML Dalam Membuat Aplikasi Android Firebase" Studi Kasus Aplikasi Bank Sampah"*. Deepublish.
- Destriana, R., Handayani, N., Husain, S. M., & Siswanto, A. T. P. (2021, March). A Research to Design, Develop and Implementation of Android Application System for Waste Bank Sharia Community at Kampung Hijau Kemuning. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 1115, No. 1, p. 012042). IOP Publishing.

- Henriques, J.B., & Davidson, R.J. (1991) Left frontal hypoactivation in depression.
- Gao, Y. (2010). Research on the rule of evolution of software development process model. Information Management and Engineering (ICIME). IEEE International Conference, 466–470.
- Jacob, J. D. (2011). Comparing agile XP and Waterfall Software Development Processes in two Start-up Companies.
- Kristiyanti, D. A., & Mulyana, A. (2020). Sistem Informasi Monitoring Skripsi Berbasis Web (Studi Kasus: Prodi Akuntansi Universitas Mercu Buana). JURNAL SISTEM INFORMASI BISNIS, 10(1), 56–63. <https://doi.org/10.21456/vol10iss1pp56-63>
- Kusuma, B. E. (2018). SISTEM INFORMASI BIMBINGAN SKRIPSI BERBASIS WEB DI UNIVERSITAS PELITA HARAPAN. Jurnal ISD, 3(1), 2528–5114.
- Miftahurrisqi, I. S. W., & Haryanto, D. (2021). Edukasi Dan Peningkatan Kompetensi It-Security Dan E-Commerce Bagi Mahasiswa Ma'had Asy-Syafi'i Palangkaraya. Martabe: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat, 4(3), 963-969.
- Windiarti, I. S., Fitriani, F., Sari, M., & Prabowo, A. (2019). Analisa Dan Audit Tata Kelola Teknologi Informasi Dengan Cobit 5 Framework PO 07 Pada Biro Administrasi Umum Universitas Muhammadiyah Palangkaraya. Anterior Jurnal, 19(1), 153-159.
- Windiarti, I. S. (2021). Kajian Literatur Trend Penelitian Di Bidang Informatika Dan Komputer Untuk Dosen Dan Mahasiswa. Jurnal Sains Komputer dan Teknologi Informasi (JSAKTI), 3(2), 114-118.
- Miftahurrisqi, M., Windiarti, I. S., & Prabowo, A. (2021). Analisis Keamanan Sistem Pada Sistem Informasi Akademik Menggunakan Cobit 5 Framework Pada Sub Domain Dss05: System Security Analysis in Academic Information Systems Using the Cobit 5 Framework in the DSS 05 Sub Domain. Jurnal Sains Komputer Dan Teknologi Informasi, 3(2), 75-80.
- Subari, A. , D. Y. T. H. W. dan T. Y. (2018). Rancang Bangun Sistem Administrasi Praktek dan Tugas Akhir Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter. Gema Teknologi , 19(4), 1–5.
- Suzanto, B. dan S. I. (2015). Pengukuran End-User Computing Satisfaction Atas Penggunaan Sistem Informasi Akademik. Jurnal Ekonomi, Bisnis & Entrepreneurship, 9(1), 16–28.
- Tim Segue Quality Control Team. (2016, August 6). Testing Mobile Apps for Functionality and Usability. <https://www.seguetech.com/testing-mobile-appsfunctionality-usability>
- Utoyo, D., Agus Triyanto, W., & Muzid, S. (2018). SISTEM INFORMASI MONITORING BIMBINGAN SKRIPSI BERBASIS WEB RESPONSIF PADA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS MURIA KUDUS. JURNAL SITECH SISTEM INFORMASI DAN TEKNOLOGI, 1(2). <http://www.jurnal.umk.ac.id/sitech>

Theses, Dissertation:

<http://jurnal.umt.ac.id/index.php/jt/index>

- Ramadhan, M. R. (2017). Perancangan Sistem Informasi Monitoring Skripsi.
- Ramayasa, I. putu. (2015). Perancangan Sistem Monitoring Skripsi pada Stmik Stikom Bali Berbasis Web.
- Rio, J. (2015). Analisis Kekuasaan Implementasi Sistem Informasi Skripsi Pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Pembunanan Nasional 'Veteran' Yogyakarta.
- Miftahurrisqi, I. S. W., & Haryanto, D. (2021). Edukasi Dan Peningkatan Kompetensi It-Security Dan E-Commerce Bagi Mahasiswa Ma'had Asy-Syafi'i Palangkaraya. Martabe: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat, 4(3), 963-969.