

Sistem Penilaian Sidang Skripsi Berbasis Website

Endy Syaiful Alim¹, Rahmi Imanda², Erizal³, Arafat Febriandirza^{4*}, Muhammad Solehuddin Al-Khawarizmi⁵

^{1,2,3,4,5} Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri dan Informatika, Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA, Indonesia
E-mail: arafat@uhamka.ac.id

Abstract

Currently, the assessment system and trial registration at the Faculty of Engineering Uhamka is still done manually with the help of google forms for trial registration and Excel files for trial assessments. The flow of the file delivery process, which is still conventional, also causes delays in the trial assessment process. This research aims to create a management information system that regulates the thesis trial registration process, assessment, and the process of sending the required files. The assessment system for the thesis trial was made using the prototype method. Starting from collecting and analyzing data through interviews and questionnaires, designing use case diagrams and mockups, and implementing. The making of this website is focused on the registration of thesis examinations for students and the assessment of thesis examinations for lecturers.

Keywords: Information System, Prototype, Use Case Diagram, Thesis Examinations.

Abstrak

Saat ini sistem penilaian dan pendaftaran sidang di Fakultas Teknologi Industri dan Informatika UHAMKA masih dilakukan secara manual dengan bantuan google form untuk pendaftaran sidang dan file excel untuk penilaian sidang. Alur proses pengiriman berkas yang masih konvensional juga mengakibatkan keterlambatan dalam proses penilaian sidang. Tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan suatu sistem informasi manajemen yang bertujuan mengatur proses pendaftaran sidang skripsi, evaluasi, dan pengiriman dokumen yang diperlukan. Sistem penilaian sidang skripsi dibuat dengan menggunakan metode prototype. Dimulai dari pengumpulan dan analisa data melalui wawancara dan kuesioner, perancangan use case diagram dan mockup, dan implementasi. Pembuatan website ini difokuskan pada pendaftaran sidang skripsi bagi mahasiswa dan penilaian sidang skripsi bagi dosen

Keywords: Sistem Informasi, Prototype, Use Case Diagram, Sidang Skripsi

1. Pendahuluan

Sejak munculnya pandemi COVID-19, pembelajaran dan pelaksanaan ujian telah beralih ke mode online dengan menggunakan jaringan internet dan teknologi yang mendukung. Selain pembelajaran, sidang skripsi juga diadakan secara online oleh mahasiswa di Perguruan Tinggi. Sidang skripsi merupakan kegiatan di mana mahasiswa mempresentasikan hasil penelitian yang telah mereka lakukan, dan merupakan syarat yang harus dipenuhi untuk kelulusan di Perguruan Tinggi. Penilaian adalah proses pengumpulan dan pengolahan informasi yang signifikan untuk pengambilan keputusan dan menentukan kualitas peserta didik [1]. Dalam konteks pendidikan, penilaian merujuk pada proses pengumpulan dan pengolahan informasi untuk mengevaluasi pencapaian hasil belajar peserta didik [2]. Dari beberapa defenisi tersebut, bisa disimpulkan bahwa penilaian dalam sidang skripsi, merupakan proses penentuan kualitas mahasiswa terhadap pencapaian yang telah mereka lakukan dalam pembuatan skripsi atau penelitian yang telah mereka lakukan. Sidang skripsi dilaksanakan ketika mahasiswa sudah

menyelesaikan proses bimbingan skripsi dengan dosen pembimbingnya dan mendapatkan persetujuan untuk pelaksanaan sidang.

Pada Fakultas Teknologi Industri dan Informatika UHAMKA, agar bisa mengikuti sidang skripsi, mahasiswa diharuskan mendaftarkan diri terlebih dahulu dengan mengisi google form yang di dalamnya mereka diminta untuk melakukan upload berkas-berkas persyaratan sidang. Data tersebut kemudian diolah oleh bagian sekretariat untuk dibuatkan jadwal pelaksanaan sidang. Selanjutnya pihak sekretariat akan mengirimkan berkas skripsi, jadwal sidang dan form pengujian kepada para dosen penguji dan dosen pembimbing melalui aplikasi whatsapp. Kegiatan sidang dihadiri oleh para dosen penguji yang terdiri dari 2 orang dan satu dosen pembimbing. Biasanya dosen penguji akan memberikan penilaian dan catatan perbaikan melalui form pengujian berbentuk file Excel yang sudah dikirimkan oleh pihak sekretariat. Setelah pengisian form pengujian diisi oleh dosen, file tersebut dikirim kembali kepada pihak sekretariat melalui aplikasi whatsapp. Pihak sekretariat akan mengolah data nilai mahasiswa dan membuat form catatan revisi yang akan diberikan oleh dosen untuk dikirimkan kepada mahasiswa sidang agar mereka mendapatkan catatan revisi. Mahasiswa yang sudah selesai sidang akan melakukan revisi dengan cara menghubungi dosen penguji yang bersangkutan dan akan memberikan hasil revisinya dalam berbagai cara seperti pengiriman lewat email, aplikasi whatsapp, ataupun media lainnya. Setelah hasil revisi disetujui dan ditandatangani oleh para dosen penguji dan pembimbing, barulah mahasiswa dinyatakan lulus dan mendapatkan nilai akhirnya.

Dalam pelaksanaannya proses kegiatan seperti ini tidaklah efektif karna berbagai permasalahan yang dialami oleh dosen penguji maupun mahasiswa. Permasalahan pertama terkait dengan penginputan nilai yang masih dilakukan secara konvensional menggunakan bantuan Microsoft Excel [3]. Proses pengiriman berkas yang berkaitan dengan pelaksanaan sidang dari pihak sekretariat kepada dosen maupun sebaliknya tidak berjalan dengan lancar. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sebuah sistem informasi manajemen sidang skripsi yang akan membantu Fakultas Teknologi Industri dan Informatika UHAMKA untuk mengatur semua proses pelaksanaan sidang skripsi, mulai dari pendaftaran sidang, penilaian, proses revisi, hingga akhirnya mahasiswa dinyatakan lulus [4].

2. Metodologi Penelitian

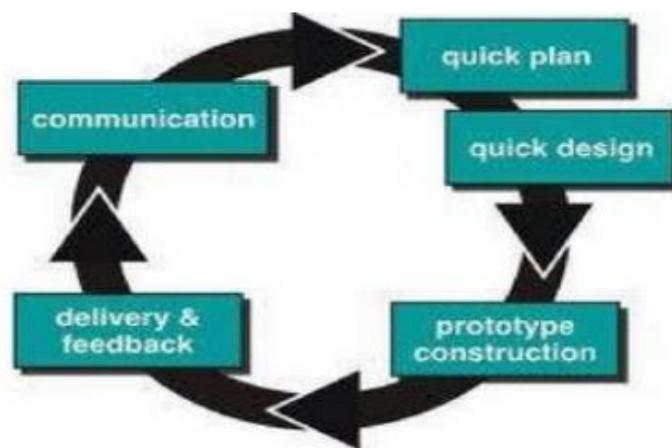
Sistem informasi merupakan suatu kumpulan komponen yang saling terhubung yang bertugas mengumpulkan (atau memperoleh kembali), memproses, menyimpan, dan mendistribusikan informasi guna mendukung pengambilan keputusan dan pengendalian dalam suatu organisasi [5]. Pemanfaatan sistem informasi memungkinkan otomatisasi tugas dan fungsi layanan guna mencapai pelayanan yang optimal [6]. Sistem Informasi Manajemen (SIM) adalah rangkaian informasi yang diperlukan oleh pimpinan dalam menjalankan tugasnya (untuk kepentingan organisasi), terutama dalam pengambilan keputusan untuk mencapai tujuan organisasi. SIM digunakan sebagai alat manajerial yang memberikan informasi kepada manajer agar mereka dapat merencanakan dan mengendalikan operasi [7]. SIM merupakan penerapan sistem informasi di dalam organisasi untuk mendukung kebutuhan informasi di semua tingkatan manajemen. Fokus SIM terletak pada aspek sistemnya, bukan pada manajemennya, namun untuk memastikan keberlangsungannya dengan efektif dan efisien, SIM perlu dikelola dengan baik [8].

Beberapa peneliti sebelumnya telah melaksanakan penggunaan teknologi sistem informasi dalam penilaian skripsi. Contohnya adalah penelitian yang dilakukan oleh Mariana di STMIK Bina Sarana Global, di mana mereka mengembangkan sebuah aplikasi web sebagai sistem penilaian [9]. Penelitian tersebut bertujuan untuk meningkatkan pengelolaan informasi terutama dalam penyimpanan data mahasiswa dan nilai sidang skripsi, karena kurangnya pengelolaan sistem informasi tersebut

dapat berdampak negatif bagi program studi. Selain itu, Handayani juga melakukan penelitian tentang sistem penilaian pengujian pada PESSTA+ s2 dengan menggunakan kerangka kerja YII sebagai media untuk memasukkan nilai sidang tesis secara online di perguruan tinggi [1]. Permasalahan yang dihadapi dalam penelitian tersebut adalah penggunaan sistem penilaian skripsi yang masih konvensional, di mana pengujian memberikan penilaian secara tertulis dan belum menggunakan metode online. Oleh karena itu, mereka membangun suatu sistem yang bertujuan untuk meningkatkan proses penilaian sidang skripsi, menghemat waktu, dan mempermudah pengujian sidang agar lebih efektif dan efisien.

Studi yang dilakukan oleh Habib dan rekan-rekannya [10] adalah tentang pengembangan sistem informasi manajemen untuk mengevaluasi prestasi siswa menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW). Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sebuah sistem informasi yang dapat mengolah nilai siswa (e-rapor) dengan fitur pemilihan siswa berprestasi menggunakan metode SAW. Selain itu, Yunanto dan rekan-rekannya melakukan penelitian [11] tentang pengembangan sistem informasi manajemen untuk penilaian siswa di SD Al Islah Surabaya. Sistem ini diciptakan untuk memudahkan guru dalam melakukan penilaian, mengurangi kesalahan dalam penginputan nilai, dan meningkatkan efisiensi kerja para guru. Hasil yang diharapkan adalah adanya aplikasi berbasis website dengan fitur-fitur yang membantu dalam mengatur informasi nilai siswa. Dalam penelitian ini, hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi yang dikembangkan memiliki kinerja yang baik.

Suatu sistem dapat dirancang menggunakan metode prototipe yang bertujuan untuk mengumpulkan informasi dari pengguna, sehingga pengguna dapat berinteraksi dengan model prototipe yang telah dikembangkan [12]. Metode ini digunakan karena prototipe merupakan versi awal dari sistem yang nantinya akan dikembangkan menjadi sistem yang lebih besar. Prototipe dapat diterapkan dalam pengembangan sistem baik yang berskala kecil maupun besar, dengan tujuan agar proses pengembangan dapat berjalan dengan baik, terstruktur, dan selesai tepat waktu [13]. Proses pengembangan prototipe dimulai dengan pengumpulan kebutuhan, melibatkan pengembang dan pengguna sistem untuk menentukan tujuan, fungsi, dan kebutuhan operasional sistem [14]. Gambar di bawah merupakan model prototipe:



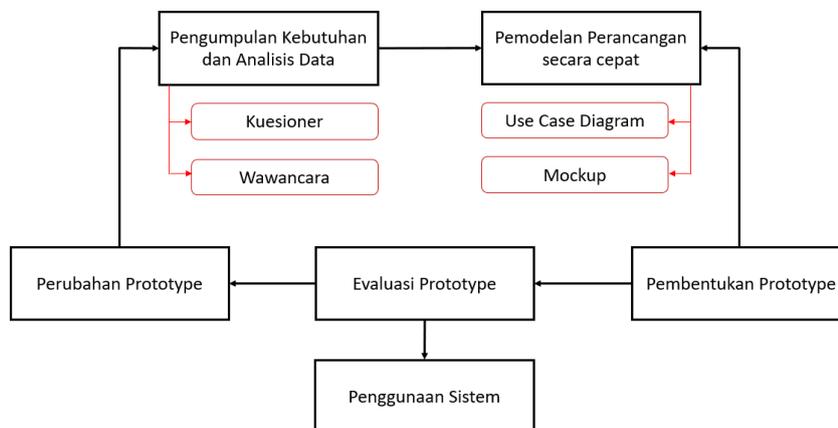
Gambar 1. Metode Pengembangan Prototipe [10]

Penjelasan metode prototipe [15]:

- a) Communication: Tahap komunikasi antara developer dengan klien untuk menentukan kebutuhan dan gambaran sistem.

- b) Quick Plan: Tahap dimana proses perancangan sistem dilakukan dengan cepat sebagai dasar pembuatan prototipe dan dan mewakili semua aspek software yang diketahui.
- c) Modelling Quick Design: Tahap ini cenderung pada pembuatan prototipe yang berfokus pada aspek software yang bisa dilihat oleh user/klien
- d) Construction of Prototype: Merupakan tahapan pembangunan prototipe dari software yang akan dibangun
- e) Delivery & Feedback: Tahapan dimana prototipe yang telah selesai dibangun akan diberikan kepada klien untuk dievaluasi, dan untuk merevisi kebutuhan software yang akan dibangun.

Penelitian ini merupakan sebuah studi R&D (Research And Development). Metode yang digunakan untuk mengembangkan sistem adalah metode prototipe. Langkah awal dalam metode ini meliputi analisis kebutuhan sistem, perancangan menggunakan UML dan perangkat lunak Balsamicq, serta pengujian dan evaluasi yang dilakukan berulang kali dengan melibatkan pengguna yang terlibat. Proses ini berlangsung hingga sistem dianggap mampu memenuhi kebutuhan pengguna. Tahapan penelitian ini dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Tahapan Penelitian

Dalam penelitian ini, langkah pertama yang dilakukan adalah menganalisis kebutuhan sistem [16]. Alat yang digunakan untuk mengumpulkan kebutuhan tersebut adalah wawancara dan kuesioner. Selanjutnya, perancangan sistem dilakukan menggunakan alat pemodelan UML (Unified Modeling Language) guna membuat model analisis, seperti diagram use case, dan merancang basis data. Sedangkan prototipe dibuat dengan bantuan perangkat lunak balsamic, untuk membuat mockup sistem. Prototipe yang dibuat menggambarkan task dalam bentuk story board dan skenario, kemudian pengguna diminta untuk verifikasi dan validasi story board dan skenario tersebut. Berdasarkan kebutuhan tersebut, dibuatlah model analisis yang nantinya akan menjadi modal untuk membangun sistem. Setelah sistem selesai dibuat, maka system akan diberikan kepada pengguna untuk diberikan feedback terkait penggunaan ataupun fungsionalitas sistem yang dianggap masih memerlukan perbaikan ataupun penambahan fitur [17]. Hal ini dilakukan sampai sistem dianggap sudah memenuhi kebutuhan pengguna, dari segi kemudahan dan keamanan datanya [18]. Dosen dan mahasiswa Fakultas Teknologi Industri dan Informatika UHAMKA menjadi objek dalam penelitian ini.

3. Hasil dan Pembahasan

Proses pengembangan sistem ini dimulai Ketika developer melakukan komunikasi dengan klien untuk mendapatkan kebutuhan sistem. Dari hasil wawancara dan kuesioner

yang telah dilakukan kepada mahasiswa dan dosen, dilakukan proses Analisa untuk menentukan kebutuhan fungsional sistem yang akan dibangun. Tabel 1 menunjukkan kebutuhan fungsional yang didapatkan setelah menganalisa hasil wawancara dosen dan mahasiswa.

Tabel 1. Kebutuhan Fungsional Sistem

No	Kebutuhan Fungsional Mahasiswa
1	User bisa mengisi form pendaftaran sidang (termasuk nama dosen penguji)
2	User bisa upload syarat sidang
3	User bisa melihat daftar dosen penguji
4	User bisa melihat jadwal sidang
5	User bisa melihat revisi skripsi
Kebutuhan Fungsional Dosen	
1	User bisa melihat informasi mahasiswa yang akan sidang
2	User bisa melihat jadwal sidang
3	User bisa menginputkan nilai
4	User bisa memberikan catatan revisi
5	User bisa mengisi berita acara sidang
Kebutuhan Fungsional Dosen Admin	
1	User bisa mengelola data mahasiswa (<i>Create, Read, Update, Delete (CRUD)</i>)
2	User bisa mengelola data dosen penguji (CRUD)
3	User bisa memberikan informasi terkait jadwal sidang beserta prosedur pengumpulan berkas

3.1. Perancangan Use Case Diagram dan Mockup

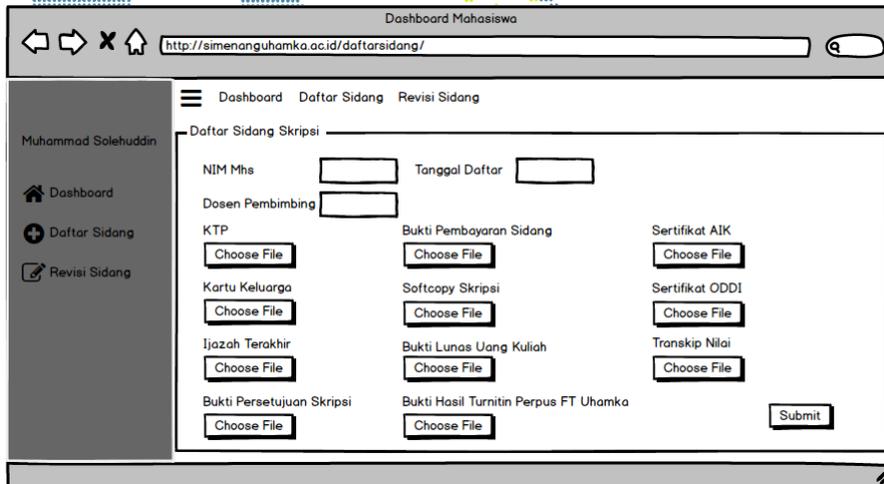
Kemudian, dilakukan tahap perancangan use case diagram untuk mengilustrasikan interaksi antara pengguna dengan sistem yang akan dikembangkan. Gambar 3 menggambarkan bagaimana pengguna berinteraksi dengan sistem.



Gambar 3. Use Case Diagram Sistem Penilaian Sidang Skripsi

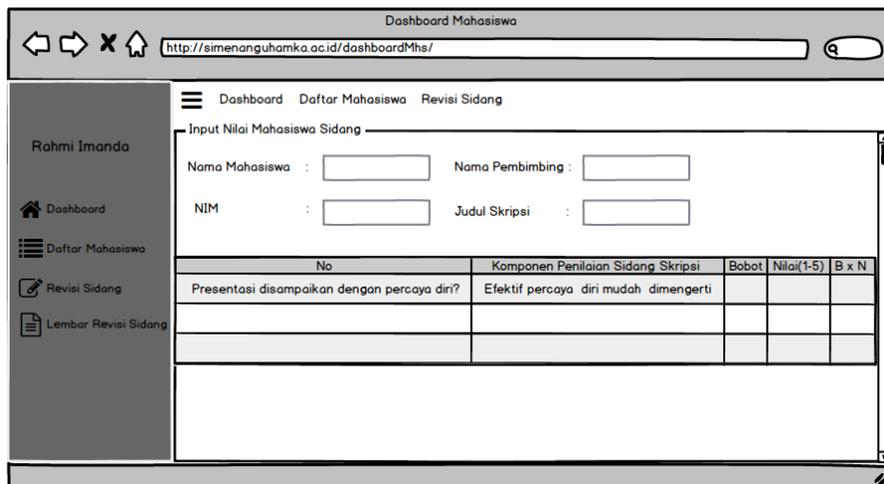
Dari hasil kebutuhan fungsional sistem yang sudah didapatkan langkah selanjutnya membuat rancangan storyboard sistem dengan menggunakan aplikasi perangkat lunak

balsamiq. Perancangan ini ditujukan kepada klien untuk memperlihatkan gambaran alur kerja sistem sebelum benar-benar dibuat.



Gambar 4. Contoh Mockup Pendaftaran Sidang Skripsi dengan Balsamiq

Pada Gambar 4 merupakan contoh mockup halaman sidang, dimana mahasiswa harus melakukan upload berkas-berkas persyaratan untuk mengikuti sidang skripsi.

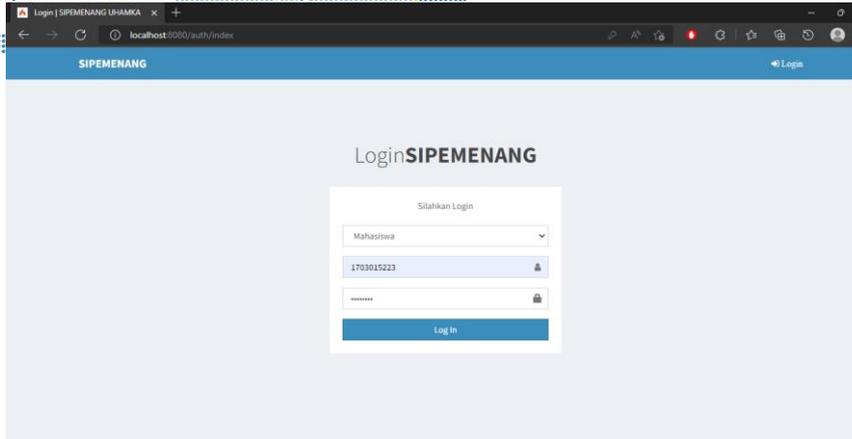


Gambar 5. Mockup Input Nilai Sidang

Gambar 5 mockup untuk penginputan nilai yang dilakukan oleh dosen pembimbing dan dosen penguji. Dalam penelitian mockup dibuat untuk semua alur kerja sistem untuk ditunjukkan kepada klien. Melalui bantuan balsamiq klient bisa mengetahui alur kerja sistem tanpadengan cepat tanpa harus menunggu sistem selesai dibuat oleh developer. Setelah klien memberikan masukan terhadap alur kerja sistem, developer melanjutkan pembuatan sistem ke tahap coding.

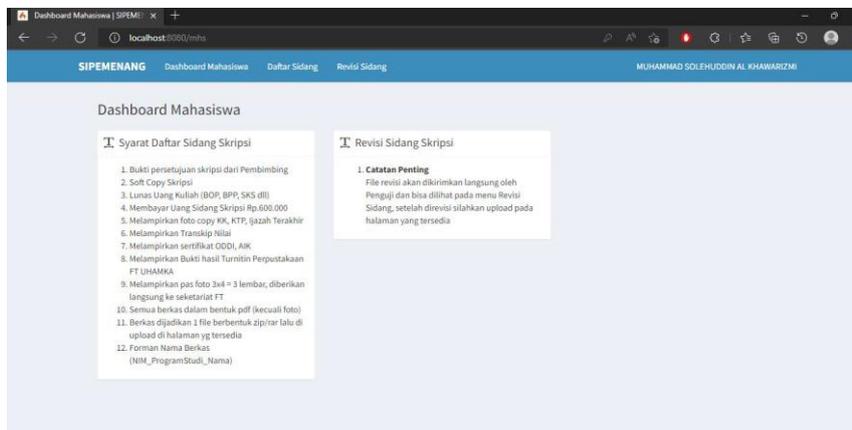
3.2. Implementasi

Pada tahapan ini mockup yang sudah dibuat dibuat kedalam bentuk sistem menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan bantuan software lain lain seperti Xampp Control Panel dan MySQL untuk daatabase.



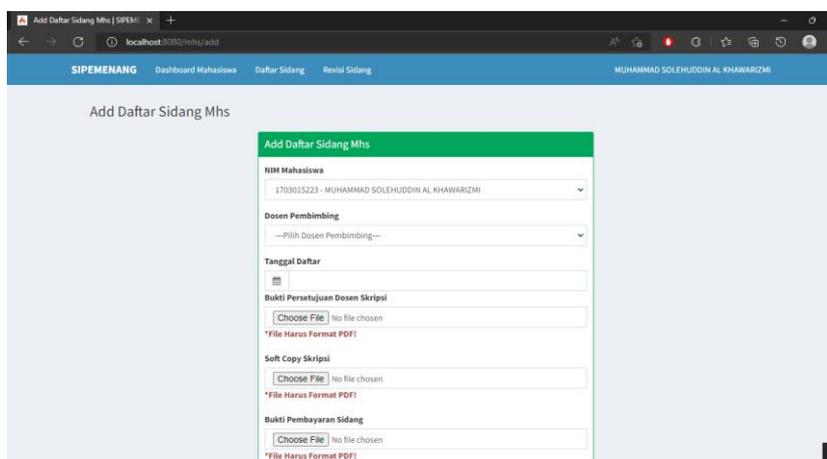
Gambar 6. Halaman Login User

Pada Gambar 6 terdapat halaman login mahasiswa, mahasiswa wajib login terlebih dahulu sebelum mendaftar sidang skripsi.



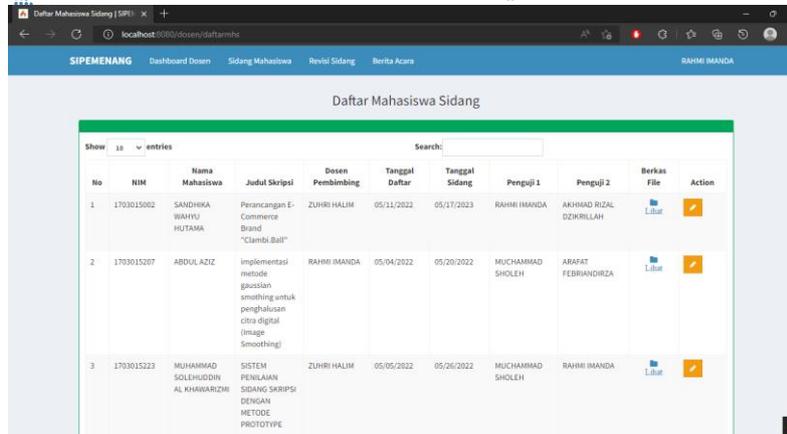
Gambar 7. Halaman dashboard mahasiswa

Setelah berhasil melakukan login sebagai mahasiswa, sistem akan menampilkan halaman dashboard mahasiswa sebagai tampilan utama setelah mahasiswa berhasil login, seperti yang ditunjukkan dalam Gambar 7.



Gambar 8. Form Daftar Sidang

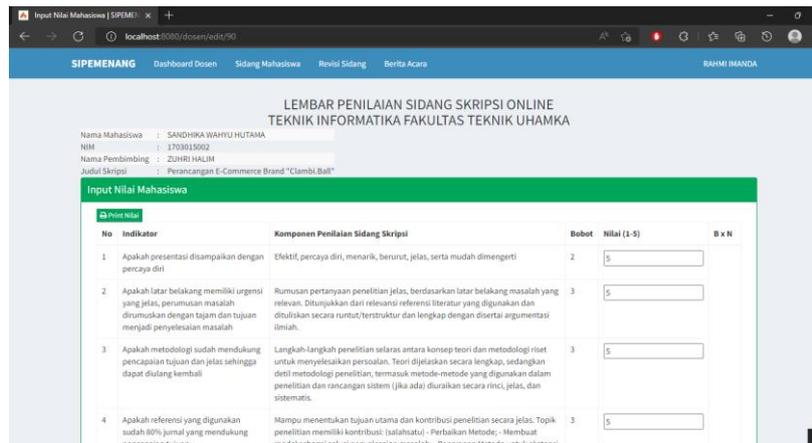
Pada Gambar 8 ini merupakan page dimana mahasiswa diminta untuk melengkapi persyaratan untuk mengikuti sidang skripsi. Di halaman daftar sidang terdapat sebuah tabel yang berkaitan dengan pendaftaran sidang. Tabel akan kosong jika mahasiswa belum mendaftar sidang skripsi. Setelah mahasiswa berhasil daftar sidang skripsi. Mahasiswa tinggal menunggu sampai admin menginputkan tanggal sidang, penguji 1 dan penguji 2.



No	NIM	Nama Mahasiswa	Judul Skripsi	Dosen Pembimbing	Tanggal Daftar	Tanggal Sidang	Penguji 1	Penguji 2	Berkas File	Action
1	1703015002	SANDHIKA WAHYU HUTAMA	Perancangan E-Commerce Brand "Clambi Ball"	ZUHRI HALIM	05/11/2022	05/17/2023	RAHMI IMANDA	AKHMAD RIZAL DEWIRILLAH	Lihat	
2	1703015207	ABDUL AZIZ	Implementasi metode gaussian smoothing untuk penghalusan citra digital (image smoothing)	RAHMI IMANDA	05/04/2022	05/20/2022	MUHAMMAD SHOLEH	ARAFAT FEBRIANDIRZA	Lihat	
3	1703015223	MUHAMMAD SOLEHUDDIN AL KHAWARIZMI	SISTEM PENJAJAN SIDANG SKRIPSI DENGAN METODE PROTOTYPE	ZUHRI HALIM	05/05/2022	05/26/2022	MUHAMMAD SHOLEH	RAHMI IMANDA	Lihat	

Gambar 9. Menu Sidang Mahasiswa Pada Halaman Dosen

Gambar 9 merupakan halaman untuk menampilkan informasi jadwal sidang mahasiswa beserta dosen penguji.



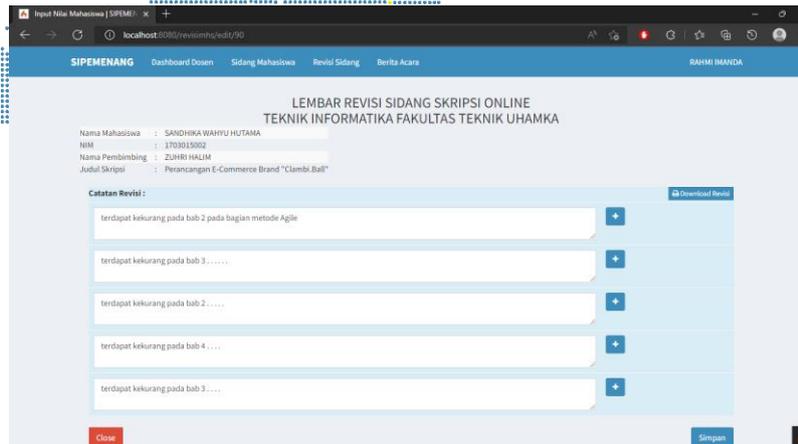
LEMBAR PENILAIAN SIDANG SKRIPSI ONLINE
 TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UHAMKA

Nama Mahasiswa : SANDHIKA WAHYU HUTAMA
 NIM : 1703015002
 Nama Pembimbing : ZUHRI HALIM
 Judul Skripsi : Perancangan E-Commerce Brand "Clambi Ball"

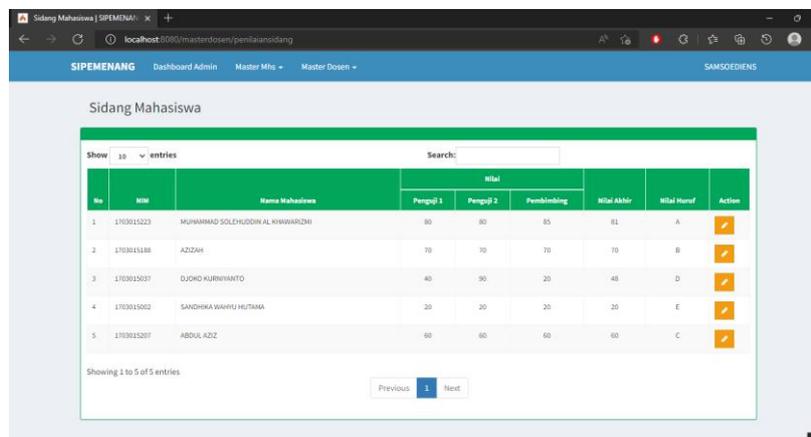
No	Indikator	Komponen Penilaian Sidang Skripsi	Bobot	Nilai (1-5)	B x N
1	Apakah latar belakang ditampilkan dengan percaya diri	Efektif, percaya diri, menarik, berurut, jelas, serta mudah dimengerti	2	<input type="text"/>	
2	Apakah latar belakang memiliki urgensi yang jelas, penumusan masalah dirumuskan dengan tajam dan tujuan menjadi penyelesaian masalah	Rumusan pertanyaan penelitian jelas, berdasarkan latar belakang masalah yang relevan. Ditunjukkan dari relevansi referensi literatur yang digunakan dan dibuktikan secara runtut/terstruktur dan lengkap dengan disertai argumentasi ilmiah.	3	<input type="text"/>	
3	Apakah metodologi sudah mendukung pencapaian tujuan dan jelas sehingga dapat diulang kembali	Langkah-langkah penelitian selaras antara konsep teori dan metodologi riset untuk menyelesaikan persoalan. Teori dijelaskan secara lengkap, sedangkan detail metodologi penelitian, termasuk metode-metode yang digunakan dalam penelitian dan rancangan sistem (jika ada) diuraikan secara rinci, jelas, dan sistematis.	3	<input type="text"/>	
4	Apakah referensi yang digunakan sudah 80% jumlah yang mendukung pencapaian tujuan	Mampu menentukan tujuan utama dan kontribusi penelitian secara jelas. Topik penelitian memiliki kontribusi (latahatsu) - Perbaikan Metode- Membuat model sebagai solusi penyelesaian masalah. - Penerapan Metode untuk ekstensi	3	<input type="text"/>	

Gambar 10. Halaman Input Nilai Mahasiswa

Gambar 10 menampilkan instrumen penilaian yang digunakan oleh dosen penguji untuk memberikan bobot penilaian sidang skripsi sesuai dengan instrument penilaian sidang. Gambar 11 menampilkan halaman untuk pemberian catatan revisi kepada mahasiswa yang telah selesai melakukan sidang. Catatan revisi ini nantinya akan dilihat oleh mahasiswa sidang untuk melakukan perbaikan skripsi sesuai catatan yang diberikan oleh dosen penguji. Sedangkan pada Gambar 12 terdapat halaman admin untuk menampilkan semua nilai mahasiswa yang sudah diberikan nilai oleh dosen pembimbing, penguji 1 dan penguji 2. Terdapat nilai akhir dan nilai huruf pada halaman ini. Sistem yang telah selesai dikembangkan kemudian diuji kepada klien untuk mengevaluasi apakah sistem telah memenuhi kebutuhan pengguna.



Gambar 11. Form Input Catatan Revisi



Gambar 12. Halaman Daftar Nilai Mahasiswa

4. Kesimpulan

Setelah selesai melakukan perancangan, pembahasan, pengujian pada website sistem penilaian sidang skripsi, maka dapat disimpulkan sebagai bahwa sistem berhasil memberikan penilaian sesuai dengan indikator yang menjadi acuan, sistem dapat memberikan nilai akhir dan nilai huruf sesuai dengan kriteria kelulusan sidang skripsi, dan sistem mempermudah mahasiswa dalam melakukan pendaftaran dan mendapatkan catatan revisi dari penguji tanpa harus perantara dari pihak sekretariat.

Daftar Pustaka

- [1] I. Handayani, Y. Yulianto, And F. A. Khumaida, “Sistem Penilaian Penguji Pada Pessta+ S2 Berbasis Yii Framework Sebagai Media Penginputan Nilai Sidang Tesis Di Perguruan Tinggi,” *Sensi J.*, Vol. 5, No. 1, (2019), Pp. 63–72, Doi: 10.33050/Sensi.V5i1.315.
- [2] Sanjaya, M.W. And Febriandirza, A., 2023. Penerapan Metode Design Thingking Terhadap Peningkatan Pengalaman Pengguna Pada Sistem Akademik Uhamka. *Joisie (Journal Of Information Systems And Informatics Engineering)*, 7(1), Pp.7-16.
- [3] Febriandirza, A. And Saraswati, A.M., 2022. Pelatihan Microsoft Excel Dalam Penyusunan Laporan Keuangan Bagi Siswa Sma Muhammadiyah 4 Depok. *Abdi Reksa*, 3(1), Pp.9-15.
- [4] Alim, E.S. And Jin, H., Deployment Of Cloud Computing For Higher Education Using Google Apps. In *2017 2nd International Conferences On Information*

- Technology, Information Systems And Electrical Engineering (Icitisee). (2017, November) (Pp. 73-77). Ieee.
- [5] R. Sidh, "Identification Of Components In The Essential Oil Of Hybridsorgo, A Forage Sorghum," *J. Comput. Bisnis*, Vol. 7, No. 1, (2013), Pp. 19–29. Doi: 10.1021/Jf60200a019
- [6] D. Damayanti And N. Nirmalasari, "Sistem Informasi Manajemen Penggajian Dan Penilaian Kinerja Pegawai Pada Smk Taman Siswa Lampung," *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, Vol. 6, No. 4, (2019), Pp. 389. Doi: <https://doi.org/10.25126/jtiik.2019641003>.
- [7] A. Lipursari, "Peran Sistem Informasi Manajemen (Sim) Dalam Pengambilan Keputusan," *J. Stie Semarang*, Vol. 53, No. 9, Pp. 1689–1699, 2019, [Online]. Available: <http://jurnal3.stiesemarang.ac.id/index.php/jurnal/article/view/154/125>.
- [8] Syamsudin, M. N., Wiranti, Y. T., & Putera, M. I. A. Pembangunan Sistem Informasi E-Voting Pada Universitas Xyz. *Kesatria: Jurnal Penerapan Sistem Informasi (Komputer Dan Manajemen)*, 3(1), (2022), Pp. 70-81.
- [9] A. R. Mariana, A. Budiman, And N. Septiana, "Sistem Informasi Aplikasi Penilaian Sidang Skripsi Berbasis Web Di Stmik Bina Sarana Global," *J. Sisfotek Glob.*, Vol. 3, No. 2, (2013), Pp. 18–22.
- [10] A. Habib And Fatihuddin, "Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Penilaian Prestasi Siswa Menggunakan Metode Simple Additive Weighting," *Konvergensi*, Vol. 16, (2020).
- [11] A. A. Yunanto, E. E. Prasetyo, And A. R. Mubarak, "Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Untuk Penilaian Siswa Sd Al Islah Surabaya," Vol. 6, No. 2, (2021), Pp. 268–275,
- [12] Alim, E. S., K. Umam, And S. Wijirahayu. "The Implementation Of Blended Learning Instruction By Utilizing Wechat Application." In *Proceeding Of The 24th International Conference*. (2016)
- [13] D. Purnomo, "Model Prototyping Pada Pengembangan Sistem Informasi," *J I M P - J. Inform. Merdeka Pasuruan*, Vol. 2, No. 2, (2017), Pp. 54–61, , Doi: 10.37438/Jimp.V2i2.67.
- [14] Affiani, E. M., & Mariana, N. Sistem Informasi Pemesanan Pada Ann Printing Berbasis Website. *Kesatria: Jurnal Penerapan Sistem Informasi (Komputer Dan Manajemen)*, 4(1), (2023), Pp. 40-47.
- [15] P. M. Ogedebe And B. P. Jacob, "Software Prototyping: A Strategy To Use When User Lacks Data Processing Experience," *Arpn J. Syst. Softw.*, Vol. 2, No. 6, (2012), Pp. 219–224.
- [16] Alim , E. S. And Jin, H., "Deployment Of Cloud Computing For Higher Education Using Google Apps," 2017 2nd International Conferences On Information Technology, Information Systems And Electrical Engineering (Icitisee), Yogyakarta, Indonesia, (2017), Pp. 73-77, Doi: 10.1109/Icitisee.2017.8285563.
- [17] Afrody, H., Mustika, W. P., & Sanjaya, A. Sistem Informasi Manajemen Aset (Simaset) Berbasis Web. *Kesatria: Jurnal Penerapan Sistem Informasi (Komputer Dan Manajemen)*, 4(2), (2023), Pp. 289-297.
- [18] Alim, E.S. And Jin, H., Data Security And Privacy Assurance For Cloud Computing In Education Based On A Third Party Auditor. In *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology*. 111 River St, Hoboken 07030-5774, Nj Usa: Wiley. (2019, April), Vol. 124, Pp. 96-97