

**Implementasi Sistem Pendaftaran Ujian Tesis Berbasis Website Pada Program Studi Magister Manajemen****Muhammad Iqbal Baehaqi<sup>1</sup>, Pratomo Setiaji<sup>2</sup>**<sup>1,2</sup>Sistem Informasi, Universitas Muria KudusEmail : <sup>1</sup>202153127@std.umk.ac.id, <sup>2</sup>pratomo.setiaji@umk.ac.id**Abstrak**

Ujian Tesis merupakan syarat kelulusan mahasiswa pada sebuah perkuliahan. Pengembangan teknologi digital dalam bidang pendidikan terus meningkat, termasuk dalam hal administrasi akademik di Perguruan Tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan kinerja staf administrasi dalam mengupayakan melakukan pelayanan untuk mahasiswa di program studi magister manajemen proses yang sekarang sudah ada namun kurang efektif karena belum berbasis website, Ujian tesis sangatlah penting untuk menentukan kelulusan mahasiswa dalam menempuh pendidikan. Untuk sistem pendaftaran ujian tesis ini sangatlah penting untuk upaya mempercepat dan mempersingkat mahasiswa dalam menyelesaikan proses administrasi mahasiswa dan dapat membantu staf TU mengelola data dari mahasiswa dan untuk melakukan ujian tesis bisa di optimalkan, Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan diatas, dengan ini penulis membuat aplikasi yang disebut "SiTeka". Aplikasi ini akan memungkinkan pengelolaan data tesis mahasiswa program studi magister manajemen dalam keefektifan dan ke efesian staff administrasi dalam mengelola sekian banyak data dari mahasiswa yang ada.

**Kata kunci:** Website, Pendaftaran, Tesis, Sistem, Implementasi.**Abstract**

*Thesis Examination is a requirement for student graduation in a lecture. The development of digital technology in the field of education continues to increase, including in terms of academic administration in Higher Education. This study aims to improve the performance of administrative staff in trying to provide services for students in the master's program in process management which currently exists but is less effective because it is not yet website-based, Thesis examination is very important to determine student graduation in pursuing education. For this thesis examination registration system, it is very important to accelerate and shorten students in completing the student administration process and can help TU staff manage student data and to optimize the thesis examination, Based on the problems described above, the author hereby creates an application called "SiTeka". This application will enable the management of student thesis data in the master's program in the effectiveness and efficiency of administrative staff in managing the many data from existing students.*

**Keywords:** Website, Registration, Thesis, System, Implementation.**1. PENDAHULUAN**

Sistem informasi adalah seperangkat komponen yang menghubungkan, mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan mendistribusikan informasi untuk mendukung pembuatan keputusan dan pengawasan dalam suatu organisasi (Candra Pamungkas et al., 2024) Sistem juga dapat diartikan sebagai sekumpulan komponen atau jaringan kerja dari sebuah prosedur yang berkaitan untuk bekerja sama membentuk suatu tujuan kerja tertentu (Khamdun et al., 2022) Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini sudah cukup maju, khususnya teknologi informasi yang mengalami perkembangan sangat pesat. Selain sebagai sarana untuk menyajikan informasi, komputer juga dapat digunakan dalam berbagai bidang, termasuk bidang pendidikan.(Lelet et al., 2023) Kemajuan tersebut mendorong berbagai perusahaan untuk memanfaatkan teknologi guna meningkatkan efektifitas dan efisiensi kinerja. Salah satunya adalah pada sistem Pendaftaran Ujian Tesis Berbasis website yang terdapat pada Program Studi Magister Manajemen Universitas Muria Kudus. Fungsi website yang dimiliki oleh instansi

pemerintahan dalam bidang Pendidikan adalah untuk memberikan layanan kepada pengguna (Mawaddatarrohmah et al., 2022).

Teknologi pada era industri 4.0 telah memberikan banyak manfaat dan kemajuan diberbagai aspek (Santoso et al., 2023). Setiap sisi kehidupan selalu disertai dan diiringi oleh teknologi informasi dan sejalan dengan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi seperti teknologi internet dan web yang mampu mendukung proses input dan output data secara akurat dan efisien (Sarwindah, 2018). Hal ini yang mendorong perkembangan teknologi dan informasi yang sangat pesat secara global (Dharmawan et al., 2020). Kemajuan teknologi tidak hanya mengubah cara kita berinteraksi dan berkomunikasi, tetapi juga merombak proses-proses administrasi dan manajemen dalam dunia pendidikan. Pendidikan tinggi, sebagai institusi yang bertanggung jawab atas pengembangan sumberdaya manusia yang berkualitas, harus mampu beradaptasi dengan perubahan ini untuk memastikan relevansi dan efisiensi dalam penyelenggaraan program akademiknya (Sri & Barus, 2022).

Dari data yang diperoleh, proses pendaftaran ujian tesis ini masih dilakukan secara manual. Pencatatan manual tersebut cukup menyulitkan pihak sekretariat disaat harus memberikan sebuah informasi perihal Ujian Tesis kepada Mahasiswa (Nurmiati & Hafidz, 2021). Pihak instansi terlebih dahulu mengalokasikan waktu untuk proses pendaftaran ini, selanjutnya mengumumkannya ke mahasiswa. Pada proses pendaftaran ini, mahasiswa akan melengkapi syarat-syarat yang sudah ditentukan sebelumnya dan melakukan pendaftaran dengan mendatangi setiap pihak administrasi dari masing-masing program studi dengan membawa berkas syarat untuk diverifikasi. (Reza Zulman & Davi, n.d.) Kegiatan layanan perguruan tinggi yang perlu mendapatkan sentuhan transformasi digital diantaranya adalah seminar proposal dan seminar hasil penelitian dan Ujian Tesis.

Penelitian ini bertujuan dilakukan untuk bagaimana agar proses ujian tesis di Magister Manajemen ini lebih efektif dan efisien dan juga bisa mengelola data ujian tesis dari mahasiswa agar Staff Administrasi mempermudah pengelolaan data untuk arsip data di Program studi Magister Manajemen. dalam aplikasi, yang meliputi Mahasiswa, Staf Prodi, dan Dosen Pembimbing. Jumlah pengguna yang lebih besar memberikan representasi yang lebih holistik dari berbagai peran dan tanggung jawab yang terlibat dalam proses pengajuan judul tesis, meningkatkan validitas dan efektivitas solusi yang diusulkan (Djami Nuli et al., 2023). Tujuan pendaftaran adalah untuk memperoleh informasi yang diperlukan untuk mengelola mahasiswa atau anggota dengan efisien. Implementasi sistem ini diharapkan mampu memberikan kemudahan untuk pelayanan pendaftaran di Program Studi Magister Manajemen Universitas Muria Kudus.

## **2. METODE PELAKSANAAN**

Metode Pengumpulan data Agar mendapatkan data yang akurat, relevan, dan valid penulis menggunakan metode pengumpulan data dengan cara Teknik Observasi ke Objek Penelitian agar memperjelas data yang dikumpulkan dan mengamati proses secara langsung yang terjadi. dan penulis juga melakukan teknik wawancara dengan staf agar data yang berkaitan dengan proses penjadwalan ini berjalan dengan baik.

Metode pengembangan sistem pada sistem pendaftaran ujian tesis ini menggunakan proses pembuatan suatu sistem yang penting. Software Development Life Cycle atau sering disebut juga System Development Life Cycle (SDLC) (Rachmawati et al., 2021) dengan menggunakan proses mengembangkan atau mengubah suatu sistem perangkat lunak dengan menggunakan model-model dan metodologi yang digunakan orang untuk mengembangkan sistem-sistem perangkat lunak sebelumnya. (Dharmawan et al., 2020) yang terdiri dari tahap rencana, analisis, desain, implementasi dan uji coba. SDLC berfungsi untuk menggambarkan tahapan-tahapan utama dan langkah-langkah dari setiap tahapan yang secara garis besar.

Dalam penelitian ini, pengembangan yang diterapkan adalah model SDLC (System Development Life Cycle) atau sering disebut metode waterfall (Kurniawan et al., 2025). Metode Waterfall merupakan salah satu pendekatan tradisional dalam pengembangan perangkat lunak. Pendekatan ini mengikuti alur linear, yang terbagi menjadi beberapa fase yang harus diselesaikan secara berurutan. Metode ini digunakan untuk mengembangkan sistem pendaftaran ujian tesis berbasis web di Program Studi Magister Manajemen dengan tujuan untuk meningkatkan pelayanan kepada para mahasiswa dalam mengelola data tesis mahasiswa.

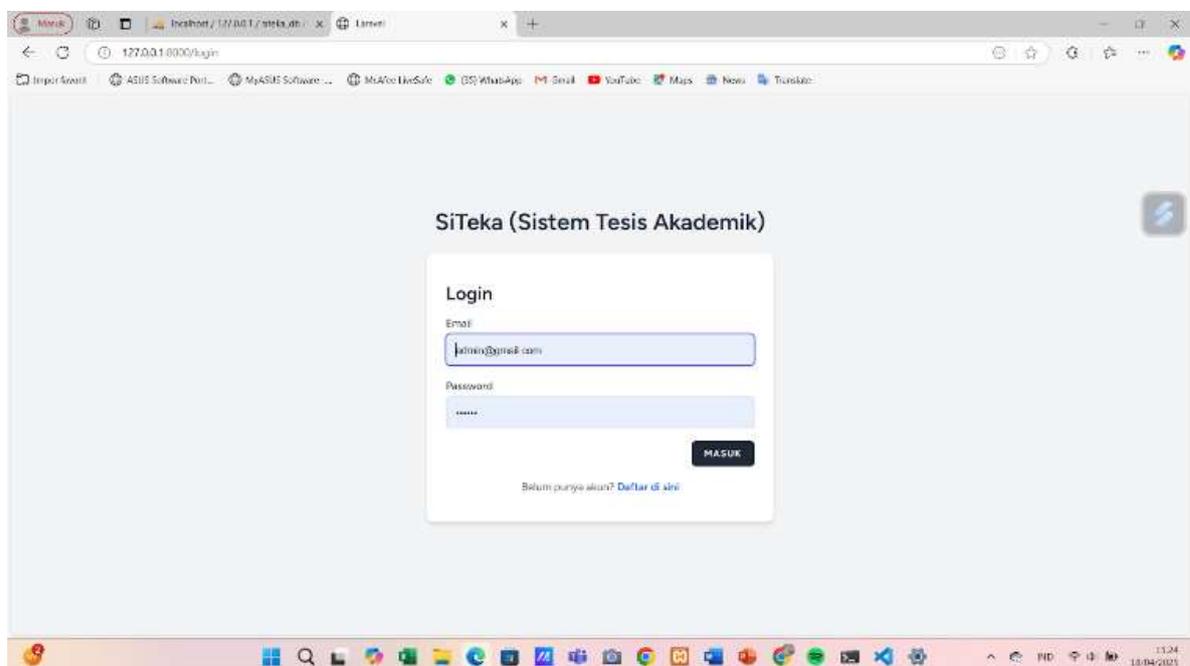
Penerapan sistem pendaftaran ujian tesis berbasis web ini menggunakan framework laravel. Framework laravel digunakan karena keunggulannya dalam mengembangkan sebuah sistem aplikasi web yang terstruktur, aman, dan fleksibel. dan Alasan menggunakan waterfall karena tahap-tahap dalam pengembangan sistem pada waterfall terstruktur secara jelas seperti analisis, desain, pengkodean, Pengujian dan tahap pendukung lainnya (Br Manik et al., 2021).

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

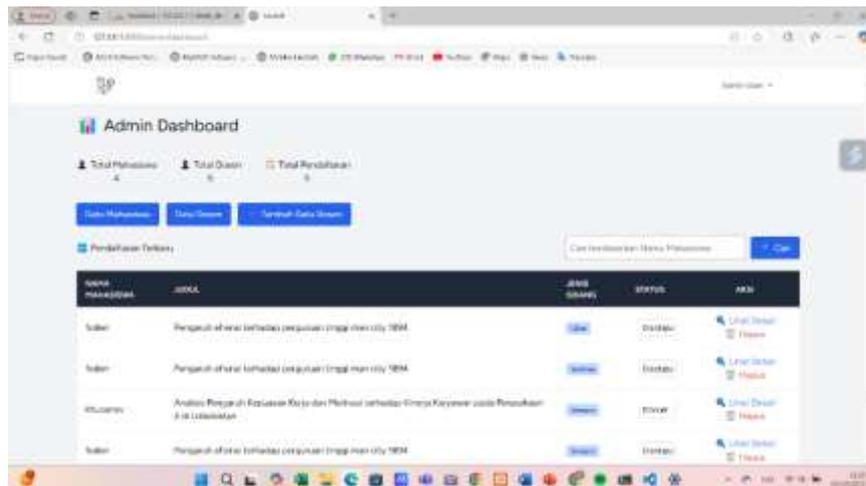
Praktek Kerja Lapangan di Magister Manajemen ini berdasarkan rancangan yang sudah dibuat sebelumnya. Pada tahap implementasi, langkah pertama adalah dengan melakukan koordinasi dengan pihak terkait. Implementasi sistem adalah tahap penerapan dari hasil perancangan dan pengkodean yang telah dilakukan.

Hasil dari Praktek Kerja Lapangan ini adalah menghasilkan sebuah sistem pendaftaran ujian tesis berbasis website yang digunakan untuk memperlancar pengelolaan data ujian tesis mahasiswa program studi magister manajemen. Dengan adanya sistem ini diharapkan Staf Administrasi Program Studi Magister Manajemen lebih mudah mengelola data tesis mahasiswa Magister Manajemen. Berikut ini tampilan website yang telah dikerjakan:

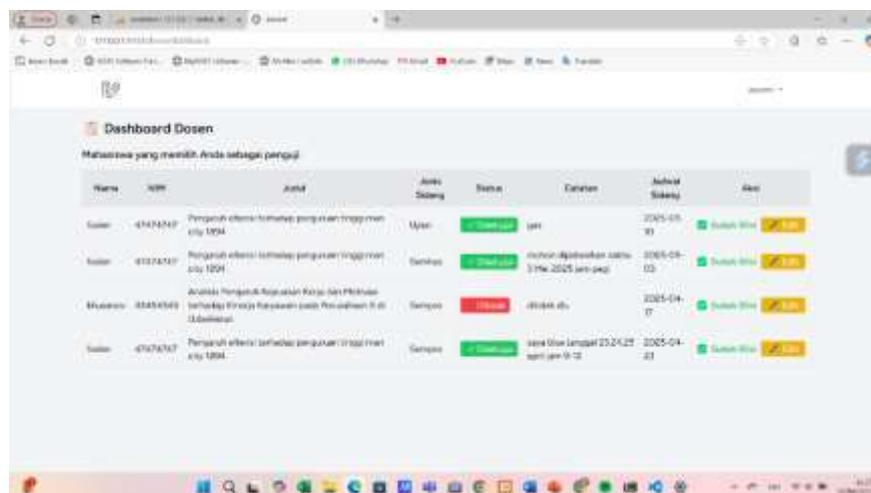
Tampilan Login nantinya untuk mahasiswa yang akan melakukan registrasi akun untuk melakukan pendaftaran ujian. Tampilan Login bisa dilihat pada gambar 1.



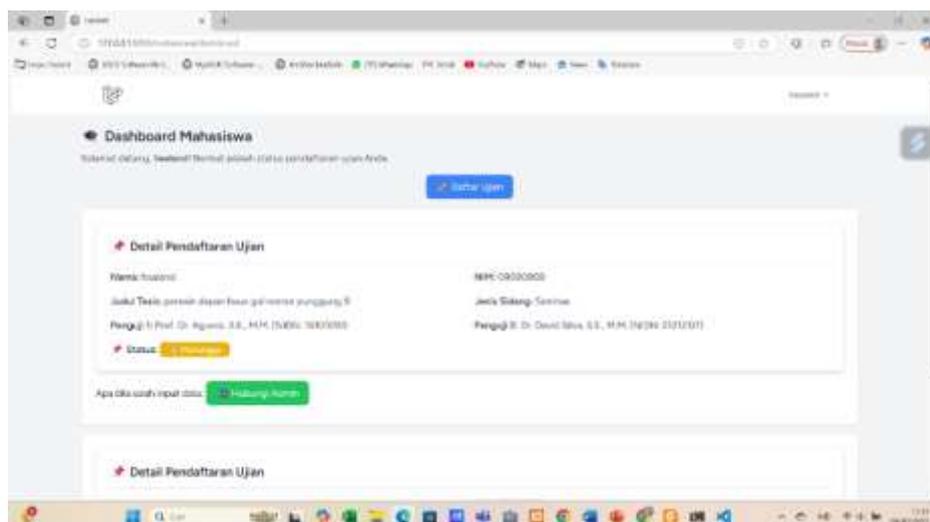
Gambar 1. Halaman Login



Gambar 2. Tampilan dashboard admin



Gambar 3. Tampilan dashboard dosen



Gambar 4. Tampilan dashboard mahasiswa



Gambar 5. Dokumentasi implementasi dan pendampingan kepada staf admin

#### 4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan penerapan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem pendaftaran ujian tesis berbasis web ini dikembangkan untuk mendukung proses administrasi pada program studi magister manajemen Universitas Muria Kudus. Sistem ini diharapkan untuk bisa mengatasi permasalahan yang ada pada pelaksanaan proses pelaksanaan pendaftaran dan penjadwalan tesis yang akan di ujikan agar mahasiswa, dosen, dan bagian admin sekretariat agar lebih efektif dan efisien.

#### 5. SARAN

Saran selanjutnya agar diperbaharui agar terlaksananya proses daftar ujian tesis agar semakin efektif dan efisien.

#### 6. UCAPAN TERIMA KASIH (OPTIONAL)

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Dr. Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing dan staf administrasi Herlina Muryan Sauptri yang telah mengajarkan banyak hal selama ini dan yang telah memberi dukungan terhadap pengabdian ini.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Br Manik, L., Manggau, F. X., & Prayitno, A. (2021). Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru Jalur Mandiri Pada Universitas Musamus Berbasis Web. *MJRICT: Musamus Journal Of Research Information and Communication Technology*, 4(1), 1–9. <https://ejournal.unmus.ac.id/index.php/mjrict>
- Candra Pamungkas, Nur Ratif Agustina, Musthofa Nur Fikri, & Ari Kurniawan. (2024). Implementasi Sistem Informasi Desa Berbasis Web Menggunakan OpenSID di Desa Ngraket Kecamatan Balong Kabupaten Ponorogo. *JUMINTAL: Jurnal Manajemen Informatika Dan Bisnis Digital*, 3(1), 9–17. <https://doi.org/10.55123/jumintal.v3i1.3183>
- Dharmawan, A., Prihati, Y., Yusup, Y., & Haryono, A. P. (2020). Perancangan Aplikasi Ujian Online Berbasis Web Untuk Pendaftaran Mahasiswa Baru Di Universitas Aki. *Komputaki*, 6. <https://unaki.ac.id/ejournal/index.php/komputaki/article/view/454>
- Djami Nuli, N., Aha Pekuwali, A., Albert Agustin Lobo, M., Informatika, T., Sains dan Teknologi, F., Kristen Wira Wacana Sumba, U., & Artikel, G. (2023). *Sistem Informasi Pengajaran Tugas Akhir Berbasis Website Pada Program Studi Teknik Informatika*. 1(2), 7–11.
- Khamdun, K., Nainggolan, E. R., & Putra, J. L. (2022). Perancangan Sistem Informasi

- Manajemen Pelatihan Kursus Berbasis Web Pada CV Nixtrain Infotama. *Jurnal Ilmiah Informatika*, 10(01), 1–7. <https://doi.org/10.33884/jif.v10i01.4478>
- Kurniawan, W., Nur, A., Fithri, D. L., & Kudus, U. M. (2025). *IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN INVENTORY UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI STOK BARANG DI PT INTERNUSA MASTER NIAGA*. 6, 720–730.
- Lelet, M., Kaparang, D. R., & Pratasik, S. (2023). Pengembangan Sistem Informasi Layanan Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Negeri Manado. *Edutik : Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 3(1), 138–148. <https://doi.org/10.53682/edutik.v3i1.6867>
- Mawaddatarrohmah, Amroni, & Hartiwi, Y. (2022). Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Online Dan Ujian Seleksi Pada SMKS Kesehatan Keluarga Bunda Jambi. *Jurnal Manajemen Teknologi Dan Sistem Informasi (JMS)*, 2(1), 149–158. <https://doi.org/10.33998/jms.2022.2.1.65>
- Nurmiati, S., & Hafidz, G. Al. (2021). Perancangan Sistem Pendaftaran Bengkel Untuk Pelayanan Home Service Berbasis Website. *Jurnal Sistem Informasi Bisnis (JUNSIBI)*, 2(2), 59–81. <https://doi.org/10.55122/junsibi.v2i2.307>
- Rachmawati, L., Latifah, N., & Setiaji, P. (2021). Sistem Informasi Pengelolaan Jadwal Kerja Karyawan Dan Penggajian Pada Pt Nusantara Transindo Kudus Berbasis Website Dengan Sms Gateway. *Indonesian Journal of Technology, Informatics and Science (IJTIS)*, 3(1), 1–7. <https://doi.org/10.24176/ijtis.v3i1.6556>
- Reza Zulman, M., & Davi, M. (n.d.). *JAISE : Journal of Artificial Intelligence and Software Engineering Rancang Bangun Aplikasi Pendaftaran Ujian Akhir Semester Berbasis Web dengan Metode Waterfall (Studi Kasus di Politeknik Negeri Lhokseumawe)*. 36–41.
- Santoso, H., Widodo, W., & Rizky, M. A. (2023). Sistem Monitoring Skripsi Berbasis Progressive Web Application Dengan Push Notification. *Jurnal Informatika Komputer, Bisnis Dan Manajemen*, 20(1), 32–41. <https://doi.org/10.61805/fahma.v20i1.42>
- Sarwindah, S. (2018). Sistem Pendaftaran Siswa Baru Pada SMP N 1 Kelapa Berbasis Web Menggunakan Model UML. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 7(2), 110–115. <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v7i2.573>
- Sri, C., & Barus, A. (2022). *Alamat Kampus: Jl. Ir. M. Putuhena, Poka, Kec. Tlk. Ambon, Kota Ambon, Maluku*. 1(3).