

Sistem Informasi Pendaftaran dan Tes Seleksi Akademik Mahasiswa Baru Pada Pondok Pesantren Tinggi Ulil Albaab UIKA Bogor Berbasis Web

Samsuri, Jejen Jaenudin, Hersanto Fajri

Universitas Ibn Khaldun Bogor, Indonesia

Emails: samsurialbughury@gmail.com, zen@ft.uika-bogor.ac.id,
hersantofajri@gmail.com

Abstrak

Perkembangan teknologi informasi telah mendorong transformasi digital di berbagai sektor, termasuk pendidikan. Pondok Pesantren Tinggi Ulil Albaab UIKA Bogor sebagai lembaga pendidikan keagamaan menghadapi kendala dalam proses pendaftaran dan seleksi mahasiswa baru yang masih dilakukan secara manual, sehingga kurang efisien dan menyulitkan calon mahasiswa dari luar daerah. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Sistem Informasi Pendaftaran dan Tes Seleksi Akademik Mahasiswa Baru berbasis web guna mempermudah proses administrasi dan meningkatkan efisiensi. Metode penelitian yang digunakan adalah model Waterfall, terdiri dari analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan berhasil memenuhi kebutuhan fungsional, seperti pendaftaran online, pengelolaan berkas, tes seleksi akademik, dan pengumuman hasil. Sistem ini juga dilengkapi dengan diagram UML untuk memastikan kelayakan desain. Implikasi dari penelitian ini adalah terciptanya solusi yang lebih efektif dan efisien bagi pesantren dalam mengelola penerimaan mahasiswa baru, serta memudahkan calon mahasiswa untuk mengakses layanan tanpa kendala geografis.

Kata kunci: Sistem Informasi, Website, Pendaftaran, UML, Waterfall

**Correspondence Author:
Email:*



PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat telah membawa transformasi signifikan dalam berbagai bidang, termasuk dalam sistem penerimaan siswa baru (PPDB) di lembaga pendidikan. Digitalisasi PPDB kini menjadi solusi untuk mengatasi permasalahan administrasi yang kompleks dan kurang efisien. Sistem ini mempermudah proses pendaftaran, mempercepat waktu layanan, serta meningkatkan transparansi dan akurasi data calon siswa (Putra & Prasetyo, 2020). Selain itu, PPDB berbasis daring juga mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik melalui analisis data yang real-time (Sari et al., 2021). Dengan sistem yang terintegrasi, pihak sekolah dapat memantau jumlah pendaftar, jalur seleksi, dan kapasitas secara otomatis (Rahmawati & Nugroho, 2022). Keberadaan sistem ini juga meningkatkan kepuasan pengguna, baik dari sisi calon siswa maupun pihak manajemen sekolah (Yuliana & Wardhani, 2019). Di sisi lain, kesiapan infrastruktur teknologi dan sumber daya manusia menjadi kunci utama dalam implementasi sistem ini agar berjalan optimal (Fauziah et al., 2020). Penelitian lain menyoroti

bahwa adopsi teknologi informasi dalam PPDB turut mendukung prinsip good governance dalam pelayanan publik di bidang pendidikan (Susanto & Permana, 2023). Oleh karena itu, penerapan teknologi informasi dalam PPDB merupakan langkah strategis yang selaras dengan tuntutan efisiensi dan transparansi layanan pendidikan di era digital.

Pesantren Tinggi Ulil Albaab merupakan salah satu lembaga yang bergerak dalam pendidikan keagamaan yang setiap tahunnya menerima mahasiswa dari seluruh Indonesia (Lyoni, 2020; Nasution, 2020; Sihab, 2024). Akan tetapi baik pendaftarannya, ataupun tes potensi yang dilakukan pesantren untuk calon pendaftar masih bersifat manual, sehingga bagi pendaftar jauh tentu saja sangat kerepotan dalam melengkapi persyaratan tersebut. Sistem informasi berbasis Website untuk penerimaan siswa baru dapat membantu dalam pengelolaan pendaftaran siswa, hal ini merupakan solusi dalam menerapkan sistem yang lebih efektif dan efisien, karena penerimaan siswa baru merupakan agenda rutin yang diselenggarakan oleh lembaga pendidikan.

Perkembangan teknologi informasi telah membawa dampak signifikan dalam berbagai sektor, termasuk pendidikan. Penelitian terdahulu seperti Cahyana dkk. (2013) dan Ivanka dkk. (2017) telah mengembangkan sistem penerimaan siswa baru berbasis web, namun fokusnya masih terbatas pada sekolah umum dan belum menyentuh konteks pendidikan pesantren. Sementara itu, Rusdiana dan Irfan (2014) serta Rohman dan Saputra (2016) menekankan pentingnya sistem informasi manajemen dalam meningkatkan efisiensi administrasi pendidikan, tetapi implementasinya pada lembaga keagamaan seperti pesantren masih kurang dieksplorasi. Studi-studi tersebut menunjukkan bahwa meskipun solusi teknologi untuk pendaftaran online telah ada, kesenjangan tetap terlihat dalam penerapannya di lingkungan pesantren yang memiliki karakteristik unik, seperti integrasi nilai-nilai keagamaan dan kebutuhan administratif yang spesifik.

Kesenjangan penelitian ini menjadi semakin relevan mengingat pesantren seperti Ulil Albaab UIKA Bogor masih mengandalkan proses manual untuk pendaftaran dan seleksi mahasiswa baru. Padahal, tantangan geografis dan jumlah pendaftar yang terus meningkat membutuhkan solusi yang lebih efisien. Penelitian sebelumnya juga belum sepenuhnya mengintegrasikan tes seleksi akademik ke dalam sistem online, sehingga calon mahasiswa tetap harus datang secara fisik untuk mengikuti ujian. Hal ini menunjukkan urgensi untuk mengembangkan sistem yang tidak hanya mencakup pendaftaran, tetapi juga menyediakan platform tes seleksi terintegrasi, terutama di era pascapandemi yang menuntut adaptasi terhadap pembelajaran jarak jauh.

Urgensi penelitian ini semakin kuat ketika melihat dinamika pendidikan pesantren yang mulai mengadopsi teknologi modern. Pesantren tidak lagi hanya fokus pada pendidikan keagamaan tradisional, tetapi juga berupaya menyesuaikan diri dengan perkembangan zaman. Namun, minimnya literatur tentang sistem informasi berbasis web untuk pesantren membuat penelitian ini memiliki nilai kebaruan. Sistem yang diusulkan tidak hanya mengotomatisasi pendaftaran, tetapi juga menyediakan fitur tes seleksi akademik online, pelacakan berkas, dan pengumuman terpusat—sesuatu yang belum sepenuhnya diimplementasikan dalam konteks serupa. Dengan demikian, penelitian ini menawarkan pendekatan yang lebih komprehensif dibandingkan studi sebelumnya.

Kebaruan penelitian ini terletak pada pendekatan holistik yang menggabungkan pendaftaran online, tes seleksi akademik, dan manajemen data dalam satu platform terpadu.

Selain itu, penggunaan model Waterfall dan pemodelan UML memberikan kerangka kerja yang jelas dan terstruktur, yang belum banyak diterapkan dalam penelitian sejenis di lingkungan pesantren. Penelitian ini juga memperhatikan aspek user experience bagi berbagai aktor, seperti admin, mahasiswa, dan kepala pesantren, sehingga sistem dapat diakses dengan mudah oleh semua pihak. Dengan demikian, kebaruan tidak hanya terletak pada fitur teknis, tetapi juga pada pendekatan desain yang berorientasi pada pengguna.

Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi berbasis web yang mampu menyederhanakan proses pendaftaran dan tes seleksi akademik mahasiswa baru di Pondok Pesantren Ulil Albaab UIKA Bogor. Sistem ini dirancang untuk menggantikan proses manual yang selama ini memakan waktu dan rentan terhadap kesalahan. Selain itu, penelitian ini bertujuan untuk memastikan bahwa sistem yang dikembangkan dapat diakses secara online, sehingga calon mahasiswa dari berbagai daerah dapat berpartisipasi tanpa kendala geografis. Dengan demikian, tujuan utama penelitian ini adalah menciptakan solusi teknologi yang sesuai dengan kebutuhan spesifik pesantren.

Manfaat penelitian ini dapat dirasakan oleh berbagai pihak. Bagi pesantren, sistem ini akan meningkatkan efisiensi administrasi, mengurangi beban kerja staf, dan mempercepat proses seleksi. Bagi calon mahasiswa, sistem ini memberikan kemudahan dalam pendaftaran dan tes seleksi tanpa harus datang secara fisik. Dari perspektif akademik, penelitian ini berkontribusi pada literatur tentang penerapan teknologi informasi di lingkungan pesantren, yang masih tergolong minim. Selain itu, temuan penelitian ini dapat menjadi referensi bagi pengembangan sistem serupa di lembaga pendidikan keagamaan lainnya.

Dengan demikian, penelitian ini tidak hanya menjawab kesenjangan dalam literatur, tetapi juga memberikan solusi praktis bagi masalah riil yang dihadapi pesantren. Kombinasi antara pendekatan teoritis dan implementasi nyata menjadi nilai tambah yang membedakan penelitian ini dari studi sebelumnya. Harapannya, sistem yang dikembangkan dapat menjadi model bagi pesantren lain yang ingin bertransformasi ke arah digitalisasi, sekaligus membuka peluang untuk penelitian lebih lanjut terkait inovasi teknologi dalam pendidikan keagamaan.

Dengan adanya sistem informasi pendaftaran ini, diharapkan dapat lebih mudah mengoptimalkan dari segi pendaftaran, pengumpulan berkas ataupun tes potensi akademik. Maka pada penelitian ini mengangkat judul “Sistem Informasi Pendaftaran Dan Tes Seleksi Akademik Mahasiswa Baru Pada Pondok Pesantren Tinggi Ulil Albaab Uika Bogor Berbasis Web”.

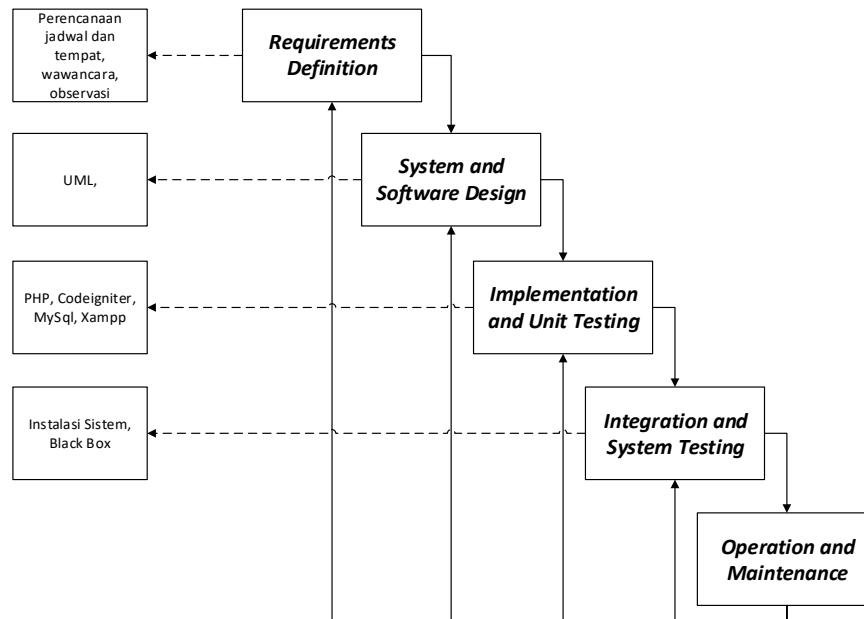
METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan adalah model Waterfall, terdiri dari analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Pada metode pengembangan sistem informasi yang digunakan mengacu pada konsep pengembangan sistem waterfall yang dipublikasikan oleh Ian Sommerville pada bukunya yang berjudul *Software Engineering* [8].

1. Fase analisis dan definisi persyaratan layanan, merupakan fase untuk menentukan jadwal dan tempat janji temu dengan owner, wawancara observasi lapangan, Identifikasi

masalah, analisa kebutuhan fungsional, analisa kebutuhan non fungsional, dan analisa data.

2. Fase desain sistem dan perangkat lunak, yaitu proses desain sistem yang menganalisa proses bisnis yang sedang berjalan dan proses bisnis yang akan dikembangkan, serta menggambarkan sebuah sistem informasi yang akan dikembangkan dalam bentuk pemodelan UML.
3. Fase implementasi, yaitu fase yang menimplementasikan atau menterjemahkan suatu desain sistem atau gambaran sebuah sistem yang berbentuk pemodelan UML ke dalam bahasa mesin yaitu bahasa pemrograman berbasis web.
4. Fase integrasi dan pengujian sistem, merupakan tahap pengujian dari sebuah model sistem yang telah diterjemahkan ke dalam bahasa mesin, pada fase ini lah sistem akan diuji kemampuan dan keefektifannya sehingga dapat ditangkap kekurangan dan kelemahan yang akan menjadi perbaikan sebelum masuk pada fase berikutnya, fase testing akan menggunakan metode black box.
5. Fase pengoprasian dan pemeliharaan, merupakan fase setelah sistem diinstal dan digunakan. Penelitian ini tidak sampai fase ini.

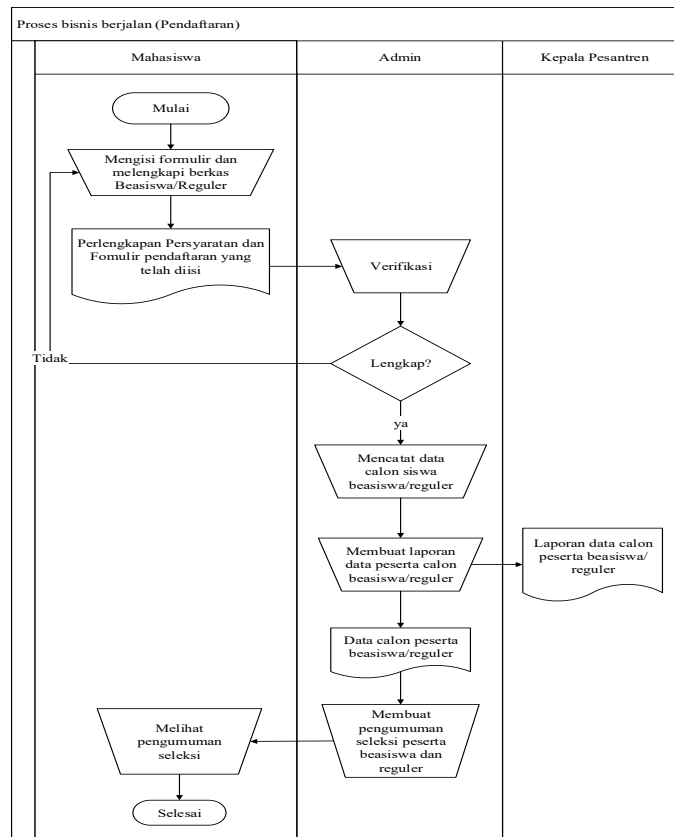


Gambar 1. Waterfall Model

HASIL DAN PEMBAHASAN

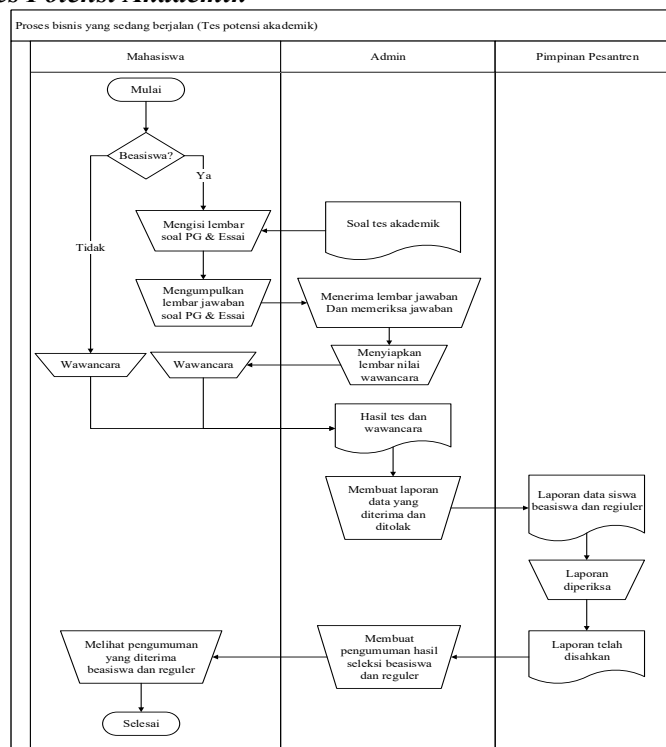
Analisis proses bisnis yang sedang berjalan

Sistem Informasi Pendaftaran dan Tes Seleksi Akademik Mahasiswa Baru Pada Pondok Pesantren Tinggi Ulil Albaab UIKA Bogor Berbasis Web



Gambar 2. Proses Bisnis Berjalan (Pendaftaran)

Proses bisnis Tes Potensi Akademik



Gambar 3. Proses Bisnis Yang Berjalan (Tes Potensi Akademik)

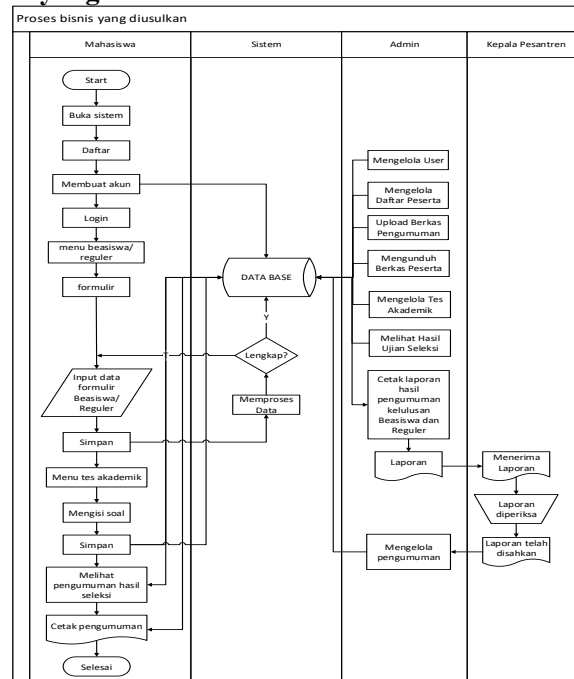
Analisis pengguna

Tabel 1. Tabel User Aplikasi

Sistem Informasi Pendaftaran dan Tes Seleksi Akademik Mahasiswa Baru Pada Pondok Pesantren Tinggi Ulil Albaab UIKA Bogor Berbasis Web

No.	Pengguna	Keterangan
1	Admin	Mengontrol semua data (pendaftaran, tes seleksi akademik, pengumuman, cetak laporan, dan data user.
2	Mahasiswa	Melakukan pendaftaran, tes seleksi, mengirim dan membalas pesan, mencetak biodata diri dan unduh pengumuman dari sistem aplikasi,
3	Kepala Pesantren	Mencetak laporan pendaftaran

Analisis proses bisnis yang diusulkan



Gambar 4. Proses Bisnis Yang di Usulkan

Analisis kebutuhan fungsional

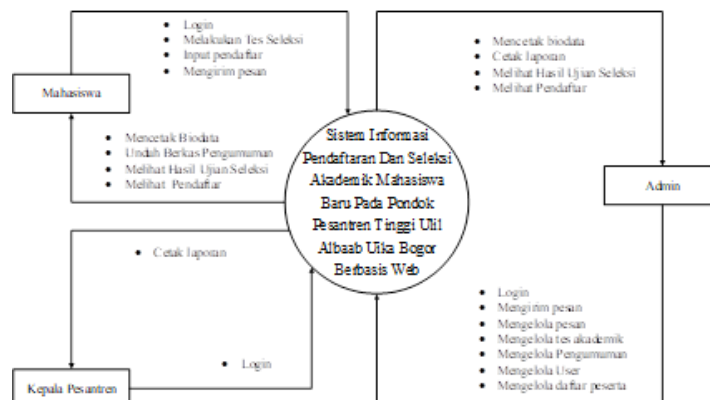
Tabel 2. Tabel User Requirements

No.	Fungsional	Keterangan	Pengguna (Aktor)
1	Login	Proses masuk bagi user untuk mengakses sistem	Admin, Mahasiswa, Kepala Pesantren
2	Logout	Proses keluar bagi user untuk keluar dari sistem	Admin, Mahasiswa, Kepala Pesantren
3	Tes Seleksi Akademik	Proses bagi user untuk melakukan proses tes seleksi didalam sistem	Admin, Mahasiswa
4	Melihat Hasil Ujian Seleksi	User dapat melihat hasil dari ujian seleksi yang terdapat pada sistem	Admin, Mahasiswa
5	Unduh Berkas Pengumuman	User mengunduh berkas pengumuman dari sistem	Admin, Mahasiswa
6	Melihat Pendaftar	User melihat seluruh pendaftar yang masuk pada sistem	Admin, Mahasiswa
7	Input Pendaftar	User melihat seluruh pendaftar yang masuk pada sistem	Admin
8	Mengirim pesan	User dapat mengirim pesan kepada admin didalam sistem	Admin, Mahasiswa
9	Mencetak Biodata	Mencetak biodata diri pada akun	Admin, Mahasiswa
10	Cetak Laporan	Mencetak seluruh pendaftar yang masuk	Admin, Kepala Pesantren

Sistem Informasi Pendaftaran dan Tes Seleksi Akademik Mahasiswa Baru Pada Pondok Pesantren Tinggi Ulil Albaab UIKA Bogor Berbasis Web

11	Mengelola daftar Peserta	-Input	Memasukan data atau mengupload berkas-berkas pendaftaran	Admin
		-Edit	Mengubah data pendaftaran yang sudah ada.	
		-Delete	Menghapus data atau berkas yang sudah diupload	
12	Mengelola Tes Akademik	-Input	Memasukan atau membuat soal yang baru	Admin
		-Edit	Mengubah soal-soal yang sudah ada	
		-Delete	Menghapus soal-soal akademik yang ada	
13	Mengelola Pengumuman	-Input	Mengupload berkas atau membuat data pengumuman	Admin
		-Edit	Mengubah pengumuman yang sudah ada	
		-Delete	Menghapus daftar pengumuman yang telah dibuat	
14	Mengelola User	-Input	Menambah data user	Admin
		-Edit	Mengedit data user	
		-Delete	Menghapus data user yang sudah ada	
15	Mengelola Pesan	-Input	Menambah data pesan yang baru	Admin
		-Edit	Mengedit data pesan	
		-Delete	Menghapus data pesan yang masuk	

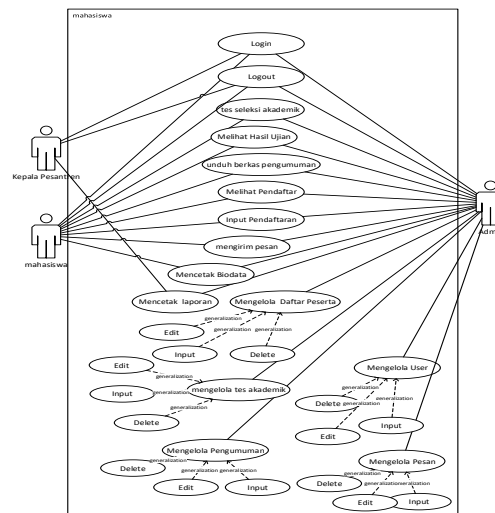
Diagram Konteks



Gambar 5. Diagram Konteks

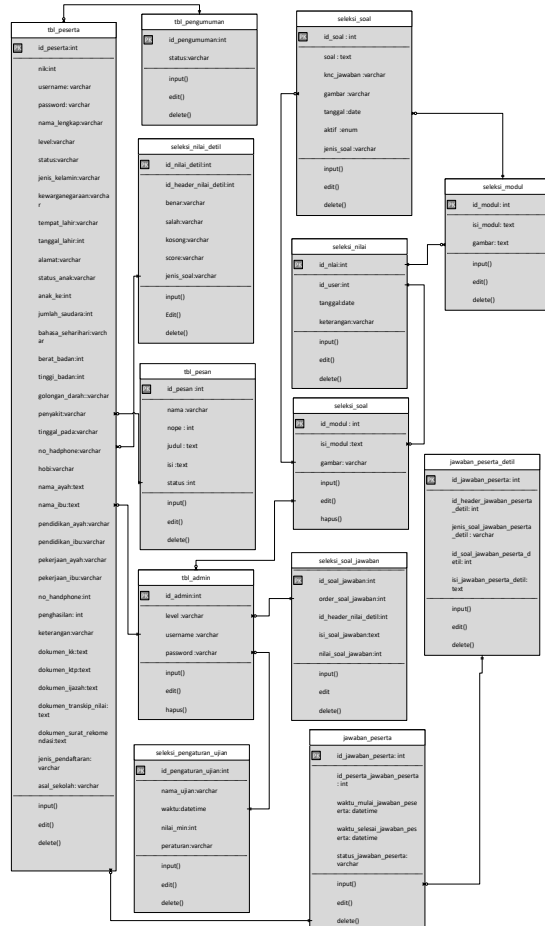
Use Case Diagram

Sistem Informasi Pendaftaran dan Tes Seleksi Akademik Mahasiswa Baru Pada Pondok Pesantren Tinggi Ulil Albaab UIKA Bogor Berbasis Web



Gambar 6. Use Case Diagram

Class Diagram

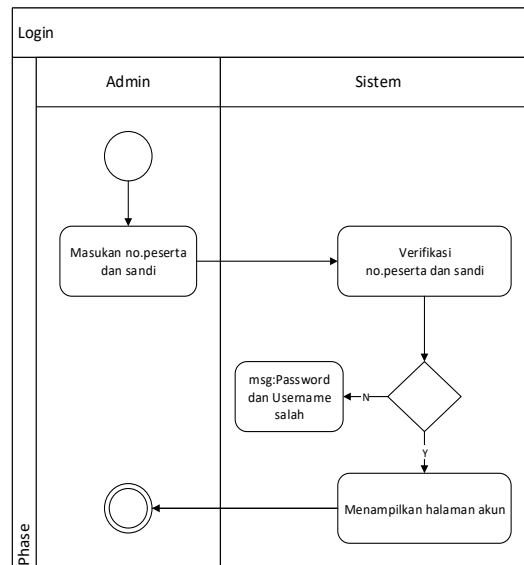


Gambar 7. Class Diagram

Activity Diagram

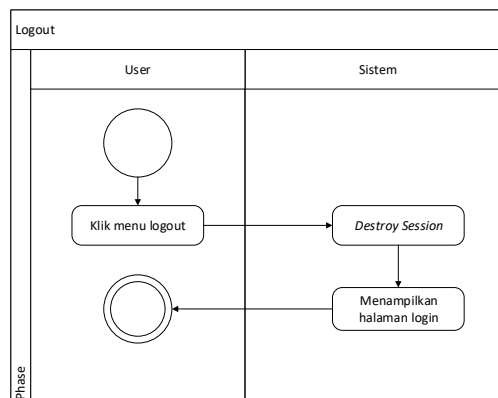
Activity Diagram menggambarkan berbagai alur didalam sistem, bagaimana masing-masing alur berawal, keputusan yang mungkin terjadi, dan bagaimana mereka berakhir. Activity Diagram dapat menggambarkan proses paralel yang mungkin terjadi pada beberapa eksekusi. Activity Diagram merupakan alur aktivitas yang di jabarkan pada Use Case Diagram.

Activity Diagram Login



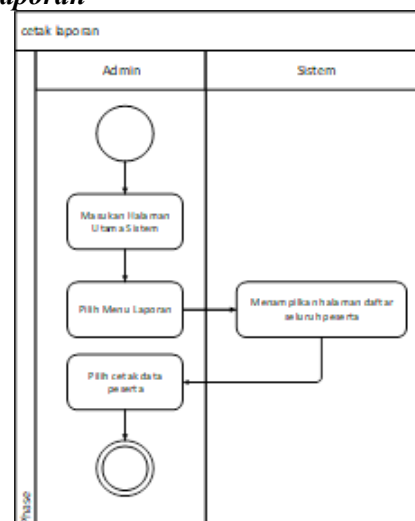
Gambar 8. Activity Diagram Login

Activity Diagram Logout



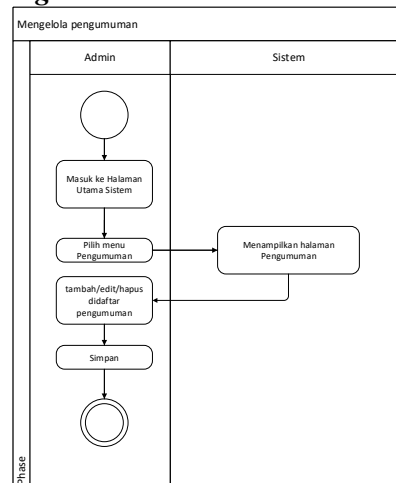
Gambar 9. Activity Diagram Logout

Activity Diagram Cetak Laporan



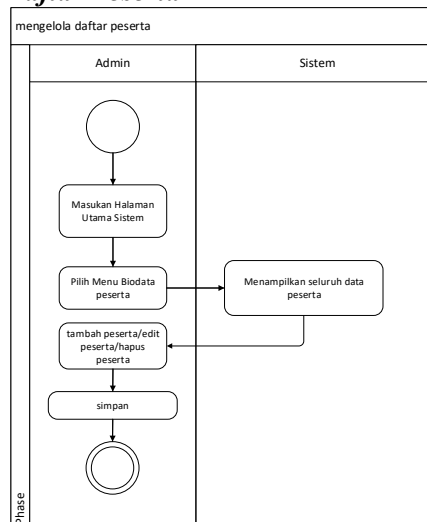
Gambar 10. Activity Diagram Cetak Laporan

Activity Diagram Mengelola Pengumuman



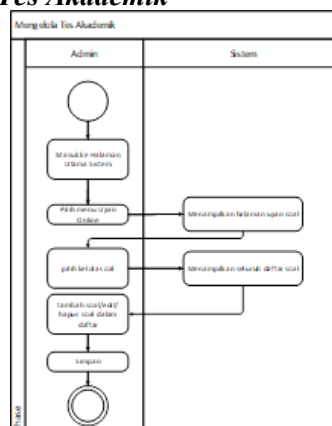
Gambar 11. Activity Diagram Mengelola Pengumuman

Activity Diagram Mengelola Daftar Peserta



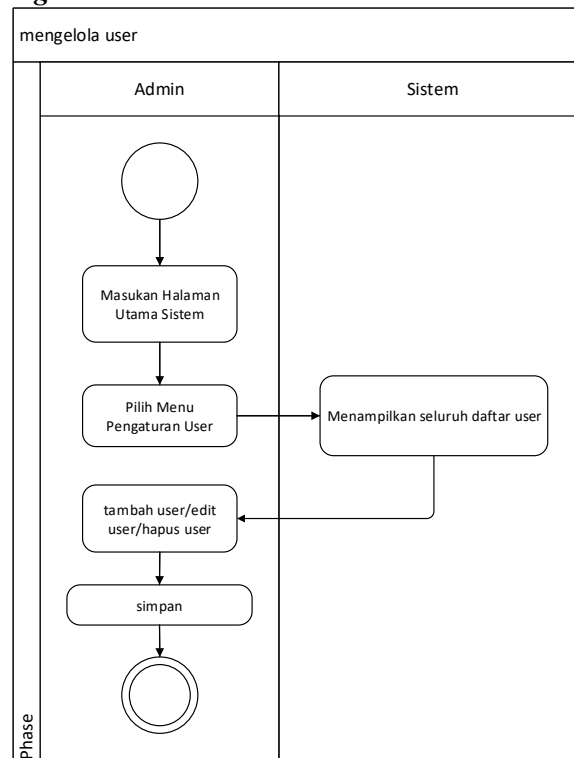
Gambar 12. Activity Diagram Mengelola Daftar Peserta

Activity Diagram Mengelola Tes Akademik



Gambar 13. Activity Diagram Mengelola Tes Akademik

Activity Diagram Mengelola User

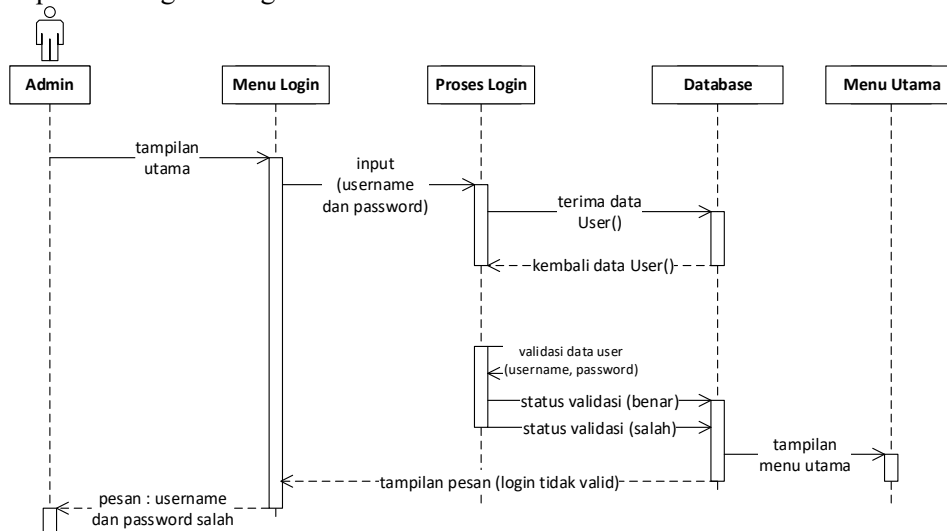


Gambar 14. Activity Diagram Mengelola User

a. Sequence Diagram

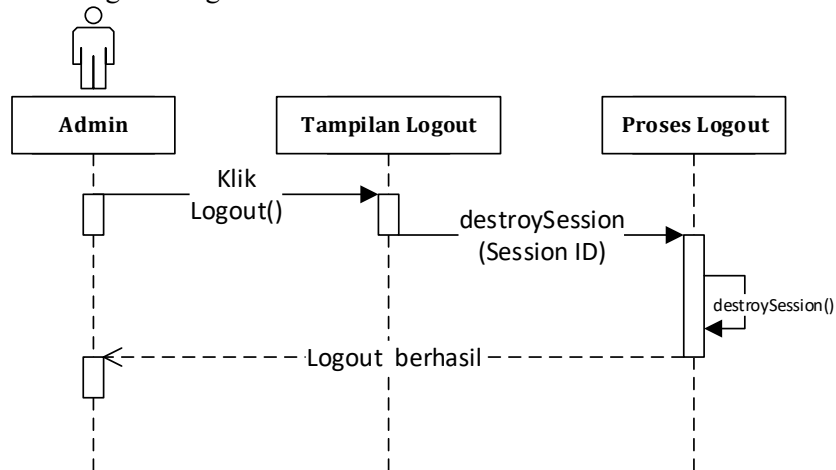
Sequence diagram menggambarkan interaksi antar objek di dalam aplikasi. Secara garis besar terdapat dua puluh tujuh sequence diagram yang akan dibahas:

1) Sequence Diagram Login



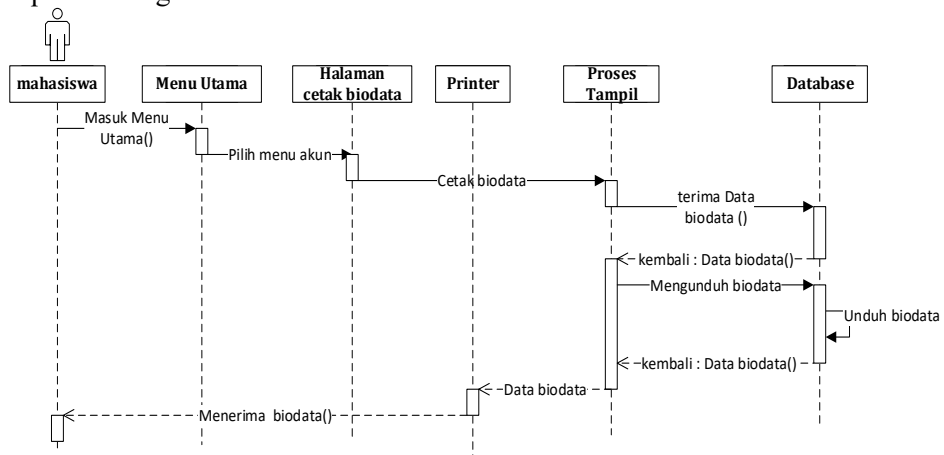
Gambar 15. Sequence Diagram Login

2) Sequence Diagram Logout



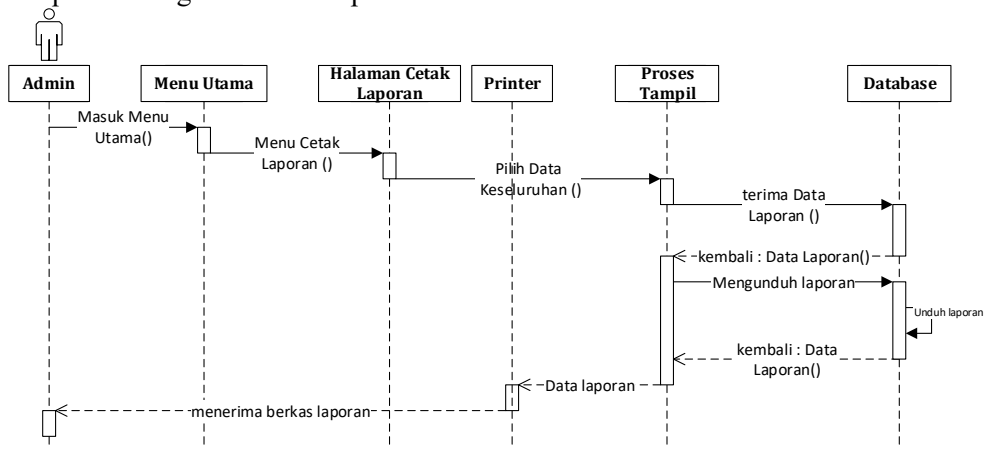
Gambar 16. Sequence Diagram Logout

3) Sequence Diagram Mencetak Biodata



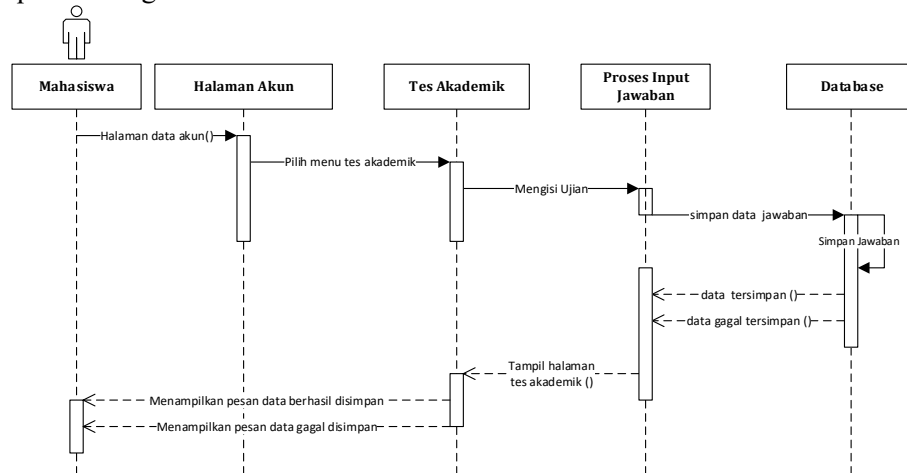
Gambar 17. Sequence Diagram Mencetak Biodata

4) Sequence Diagram Cetak Laporan



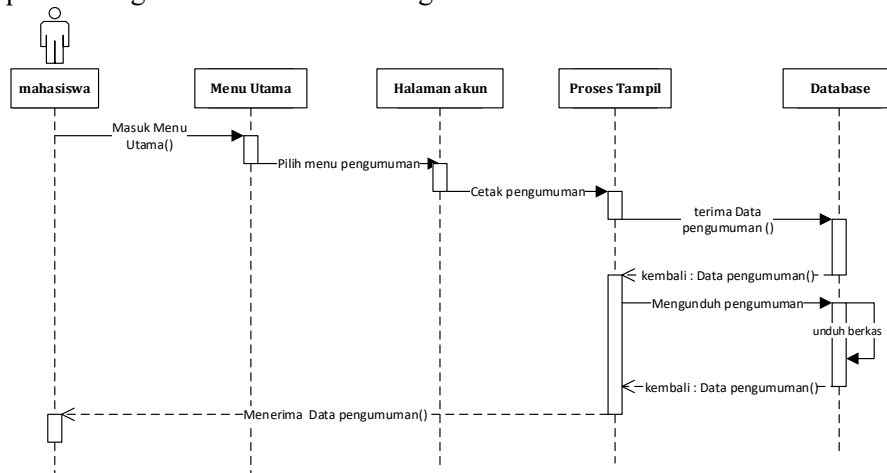
Gambar 18. Sequence Diagram Cetak Laporan

5) Sequence Diagram Tes Akademik



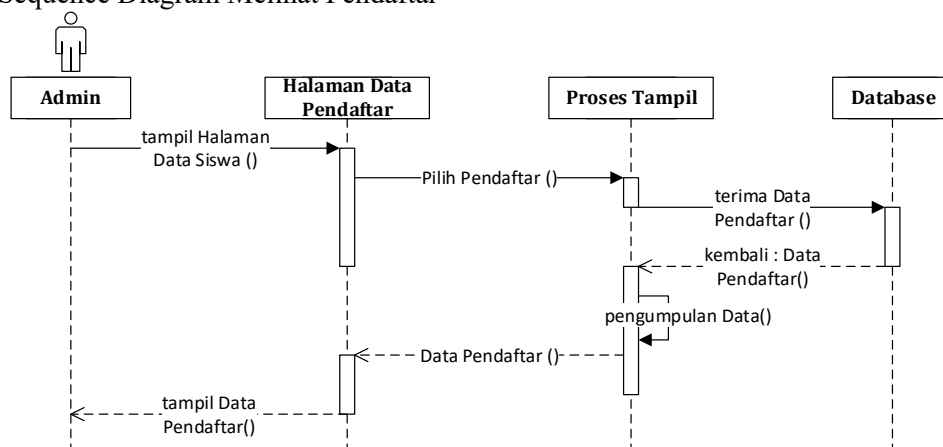
Gambar 19. Sequence Diagram Tek Akademik

6) Sequence Diagram Unduh Berkas Pengumuman



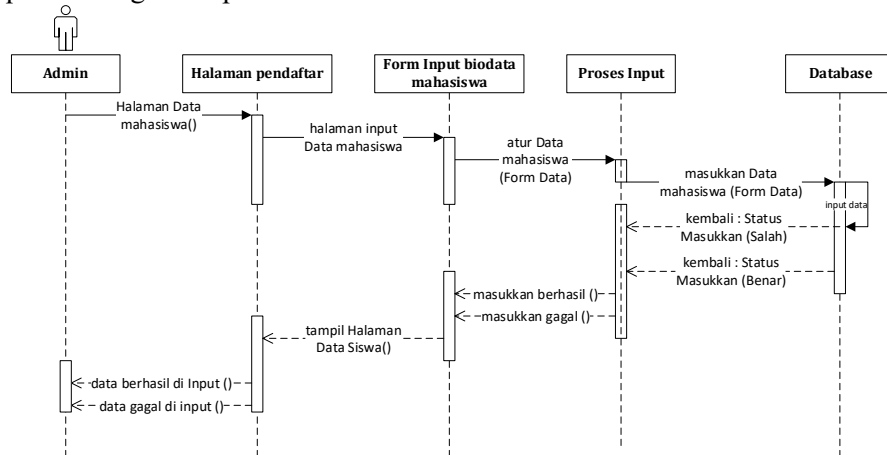
Gambar 20. Sequence Diagram Unduh Berkas Pengumuman

7) Sequence Diagram Melihat Pendaftar



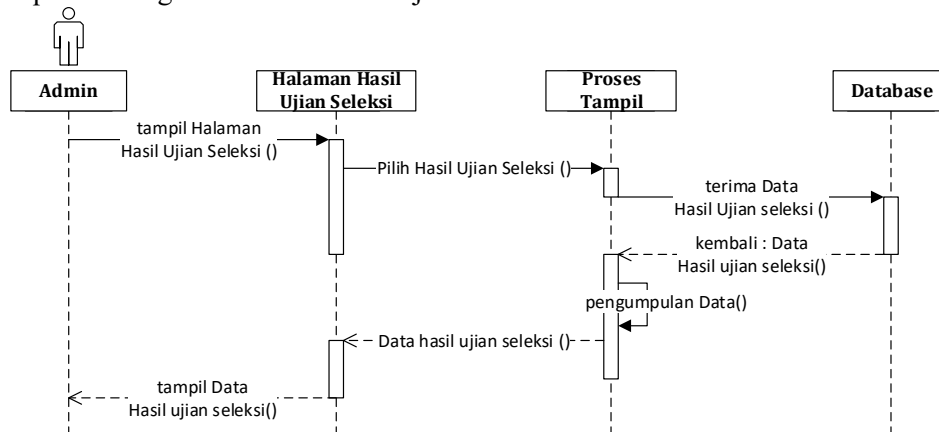
Gambar 21. Sequence Diagram Melihat Pendaftar

8) Sequence Diagram Input Pendaftar



Gambar 22. Sequence Diagram Input Pendaftar

9) Sequence Diagram Melihat Hasil Ujian

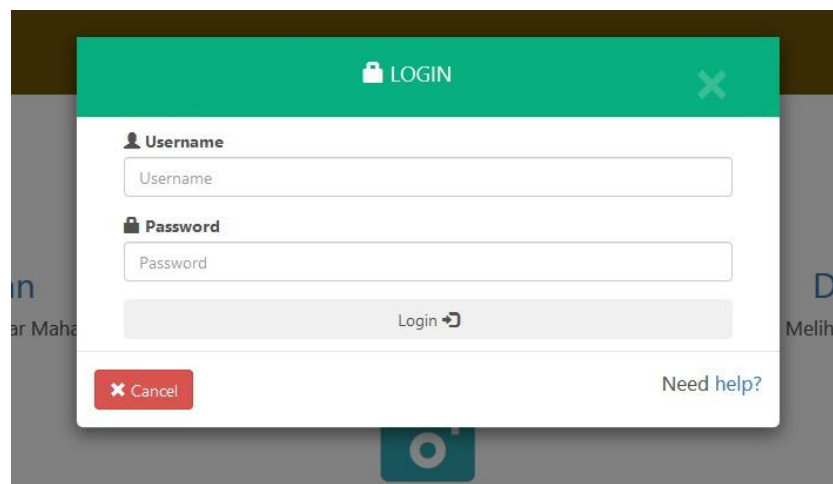


Gambar 23. Sequence Diagram Melihat Hasil Ujian

Implementasi Perancangan Sistem

Implementasi Interface

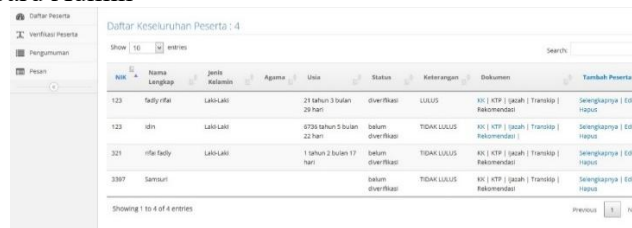
1) Login



Gambar 24. Tampilan Login

Sistem Informasi Pendaftaran dan Tes Seleksi Akademik Mahasiswa Baru Pada Pondok Pesantren Tinggi Ulil Albaab UIKA Bogor Berbasis Web

2) Halaman Dashboard Admin



Daftar Peserta

Daftar Keseluruhan Peserta : 4

Show 10 entries

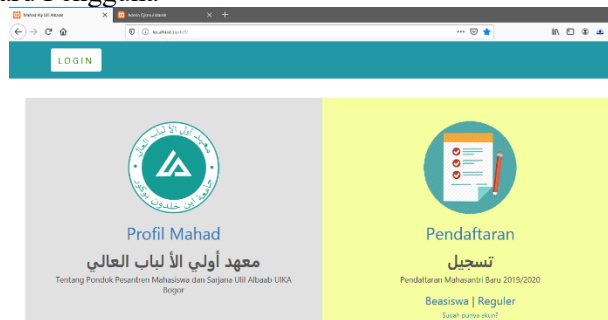
No	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Agama	Umsia	Status	Keterangan	Dokumen	Tambah Peserta
123	Tedy Yati	Laki Laki	21 tahun 3 bulan 29 hari	over Rasio	ULULUS	KK KTP Ijazah Transkrip Rekomendasi	Seringnya KIR Ijazah	
123	Idin	Laki Laki	1734 tahun 5 bulan 22 hari	belum over Rasio	TIDAK ULULUS	KK KTP Ijazah Transkrip Rekomendasi	Seringnya KIR Ijazah	
321	Idin Tedy	Laki Laki	1 tahun 2 bulan 17 hari	belum over Rasio	TIDAK ULULUS	KK KTP Ijazah Transkrip Rekomendasi	Seringnya KIR Ijazah	
3387	Samsuri		belum over Rasio	TIDAK ULULUS	KK KTP Ijazah Transkrip Rekomendasi	Seringnya KIR Ijazah		

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous Next

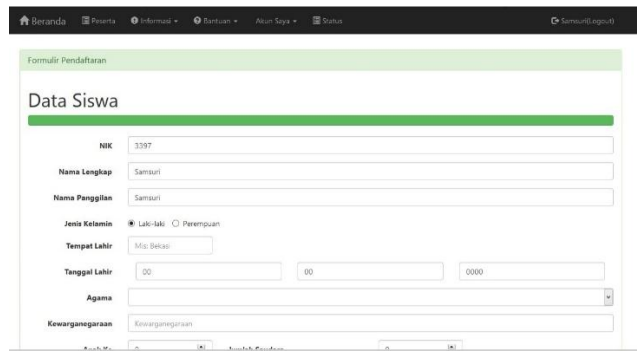
Gambar 25. Halaman Dashboard Admin

3) Halaman Dashboard Pengguna



Gambar 26. Halaman Dashboard User

4) Form Pendaftaran Mahasiswa



Formulir Pendaftaran

Data Siswa

NIK: 3387

Nama Lengkap: Samsuri

Nama Panggilan: Samsuri

Jenis Kelamin: ☒ Laki-laki ☐ Perempuan

Tempat Lahir: Mts. Bekasi

Tanggal Lahir: 00 / 00 / 0000

Agama:

Kewarganegaraan:

Kirim

Gambar 27. Form Pendaftaran Mahasiswa

5) Halaman Upload Berkas



Upload Berkas

Upload KK: Tidak ada berkas dipilih.

Upload KTP: Tidak ada berkas dipilih.

Upload Ijazah: Tidak ada berkas dipilih.

Upload Transkrip Nilai: Tidak ada berkas dipilih.

Upload Surat Rekomendasi (Bila ada): Tidak ada berkas dipilih.

Kirim

Gambar 28. Halaman Upload Berkas

KESIMPULAN

Penelitian ini berhasil mengembangkan Sistem Informasi Pendaftaran dan Tes Seleksi Akademik Mahasiswa Baru berbasis web untuk Pondok Pesantren Tinggi Ulil Albaab UIKA Bogor. Sistem ini mampu mengatasi permasalahan efisiensi dalam proses administrasi pendaftaran dan seleksi akademik yang sebelumnya dilakukan secara manual. Dengan menggunakan metode Waterfall dan pemodelan UML, sistem yang dihasilkan telah memenuhi kebutuhan fungsional, seperti pendaftaran online, pengelolaan berkas, pelaksanaan tes seleksi akademik, serta pengumuman hasil secara terintegrasi. Implementasi sistem ini tidak hanya mempermudah calon mahasiswa dari berbagai daerah untuk mengakses layanan

tanpa kendala geografis, tetapi juga meningkatkan efektivitas kerja bagi admin dan pihak pesantren. Dengan demikian, penelitian ini telah mencapai tujuannya dalam menyediakan solusi teknologi yang adaptif bagi lingkungan pesantren.

Untuk pengembangan lebih lanjut, disarankan agar penelitian mendatang dapat mengeksplorasi integrasi fitur tambahan seperti pembayaran online, verifikasi dokumen otomatis menggunakan teknologi OCR (Optical Character Recognition), atau analisis data pendaftar untuk pemetaan potensi mahasiswa. Selain itu, perlu dilakukan uji coba sistem dalam skala yang lebih besar dan jangka panjang untuk mengevaluasi keandalan serta kepuasan pengguna secara lebih komprehensif. Penelitian selanjutnya juga dapat mempertimbangkan pengembangan versi mobile-friendly atau aplikasi berbasis smartphone untuk meningkatkan aksesibilitas. Terakhir, eksplorasi mengenai keamanan data dan privasi pengguna dapat menjadi fokus penting mengingat sensitivitas informasi yang dikelola dalam sistem ini. Dengan demikian, penelitian di masa depan dapat menyempurnakan sistem yang telah dikembangkan sekaligus menjawab tantangan baru yang mungkin muncul.

REFERENSI

- Cahyana, N. H., Prasetyo, E. Y., & Himawan, H. (2013). Aplikasi penerimaan siswa baru berbasis web (SMK Negeri 3 Yogyakarta). *Jurnal Ilmiah*, 10(1), 1–8.
- Fauziah, N., Hidayat, R., & Saputra, A. (2020). Analisis kesiapan sekolah dalam implementasi PPDB online. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 8(2), 123–130.
- Ivanka, A. A., S., & Muhamad, W. (2017). Aplikasi penerimaan siswa baru berbasis web menggunakan SMS gateway. *e-Proceeding of Applied Science*, 3(2), 813–823.
- Kamda, G., & Kamda, D. R. (2012). Pemodelan UML sistem penerimaan mahasiswa baru berbasis WAP (Studi kasus: Sistem penerimaan mahasiswa baru UPI "YPTK" Padang). *Jurnal Ilmu Komputer*, 1(1), 24–44.
- Lyoni, L. (2020). *Peran Takmir Masjid Ulil Albab Universitas Islam Indonesia dalam Menyelenggarakan Pendidikan Islam*.
- Nasution, N. A. (2020). Lembaga pendidikan Islam pesantren. *Al-Muaddib: Jurnal Ilmu-Ilmu Sosial Dan Keislaman*, 5(1), 36–52.
- Pressman, R. (2010). *Software engineering: A practitioner's approach*. The McGraw-Hill Companies.
- Putra, H., & Prasetyo, D. (2020). Efektivitas sistem penerimaan siswa baru berbasis web pada sekolah menengah. *Jurnal Teknologi Pendidikan*, 15(1), 45–53.
- Rahmawati, T., & Nugroho, A. (2022). Sistem informasi penerimaan peserta didik baru berbasis web: Studi kasus di sekolah dasar. *Jurnal Ilmiah Informatika*, 9(1), 60–68.
- Rohman, R. S., & Saputra, R. A. (2016). Perancangan sistem informasi penerimaan siswa baru (PSB) online berbasis web pada MTs Al-Mu'min Sukabumi. In *Seminar Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Komputer Nusa Mandiri (SNIPTEK)* (pp. 205–213).
- Rusdiana, A., & Irfan, M. (2014). *Sistem informasi manajemen* (1st ed.). Pustaka Setia.
- Sari, M., Lestari, D., & Hanafiah, Y. (2021). Pengembangan sistem PPDB berbasis digital dengan fitur monitoring real-time. *Jurnal Riset Sistem Informasi*, 12(3), 207–215.
- Sihab, W. (2024). *Peran Direktorat Pendidikan dan Pembinaan Agama Islam (DPPAI) dalam menyelenggarakan Pendidikan dan Pembinaan Agama Islam Terhadap Mahasiswa Prodi Pendidikan Agama Islam Angkatan 2023 di Universitas Islam Indonesia*. Universitas Islam Indonesia.
- Sommerville, I. (2010). *Software engineering* (9th ed.). Addison-Wesley.
- Susanto, R., & Permana, Y. (2023). Digitalisasi layanan publik pendidikan melalui PPDB online: Sebuah analisis tata kelola. *Jurnal Administrasi Publik Digital*, 4(1), 12–25.

- Yuliana, S., & Wardhani, R. (2019). Evaluasi kepuasan pengguna terhadap sistem PPDB online menggunakan metode SERVQUAL. *Jurnal Sistem Informasi dan Komputer*, 7(1), 89–97.
- Zulfikar, M., & Ramadhan, A. (2021). Pengaruh penerapan teknologi informasi terhadap efisiensi proses administrasi di sekolah. *Jurnal Pendidikan dan Teknologi Informasi*, 10(2), 55–63.



© 2025 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY SA) license (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>).