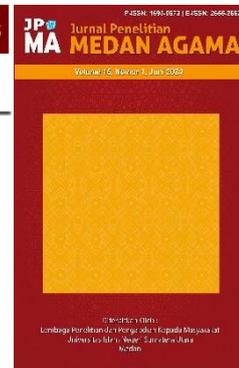




Web-Based Paskibra Member Recruitment and Selection Management Information System in Islamic Universities

Sistem Informasi Manajemen Penerimaan dan Seleksi Anggota Paskibra Berbasis Web di Perguruan Tinggi Islam



Muhammad Sabri ^{a,1*}, Suendri ^{a,2}, Raissa Amanda Putri ^{a,3}

^a Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

E-mail: muhammadsabri829@gmail.com¹, suendri@uinsu.ac.id², raissa.ap@uinsu.ac.id³

* Corresponding author: muhammadsabri829@gmail.com

Abstract

This study aims to overcome problems in the process of accepting and selecting new members of Paskibra UIN North Sumatra by building a management information system. Paskibra UIN North Sumatra is one of the intra-campus organizations under the auspices of UIN North Sumatra. This organization has a system for accepting and selecting new members. However, in its implementation, this process often experiences obstacles, such as loss of prospective member data and delays in selection and announcement of results. A web-based Paskibra member acceptance and selection management information system at UIN North Sumatra was built to facilitate management in the process of acceptance, selection, and announcement of results. This information system allows registration to be done online, so prospective members do not need to come in person. In addition, the Board of Trustees can more easily monitor the selection process and provide more systematic assessments. Data collection techniques used include observation, interviews, and literature studies. The system development method applied is the Waterfall model. The system design is carried out using UML (Unified Modeling Language) to define the system workflow. The results of this study are a management information system that can increase efficiency in the process of accepting and selecting prospective Paskibra members. This information system can help reduce the risk of data loss, speed up the selection process, and improve accuracy in the assessment and announcement of results. With the information system in this study, the Paskibra UIN Sumatera Utara management can carry out its duties more optimally and provide convenience for prospective members in participating in the selection process. This research is important in encouraging the digital transformation of student organizations because it can increase work efficiency and effectiveness, as well as strengthen transparency and accountability in the selection process for new members.

Keywords: Management Information System, Paskibra, Waterfall, UML, Web

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengatasi permasalahan dalam proses penerimaan dan seleksi anggota baru Paskibra UIN Sumatera Utara dengan membangun sebuah sistem informasi manajemen. Paskibra UIN Sumatera Utara merupakan salah satu organisasi intra kampus yang bernaung di bawah UIN Sumatera Utara. Organisasi ini memiliki sistem penerimaan dan penyeleksian anggota baru. Namun, dalam pelaksanaannya, proses ini sering mengalami kendala, seperti kehilangan data calon anggota serta keterlambatan dalam seleksi dan pengumuman hasil. Sistem informasi manajemen penerimaan dan seleksi anggota Paskibra

berbasis web pada UIN Sumatera Utara dibangun guna mempermudah kepengurusan dalam proses penerimaan, seleksi, dan pengumuman hasil. Sistem informasi ini memungkinkan pendaftaran dilakukan secara online, sehingga calon anggota tidak perlu datang langsung. Selain itu, Dewan Pembina bisa lebih mudah memantau proses seleksi dan memberikan penilaian secara lebih sistematis. Teknik pengumpulan data yang digunakan meliputi observasi, wawancara, dan studi pustaka. Metode pengembangan sistem yang diterapkan adalah model Waterfall. Perancangan sistem dilakukan menggunakan UML (Unified Modeling Language) untuk mendefinisikan alur kerja sistem. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi manajemen yang dapat meningkatkan efisiensi dalam proses penerimaan dan seleksi calon anggota Paskibra. Sistem informasi ini dapat membantu mengurangi risiko kehilangan data, mempercepat proses seleksi, serta meningkatkan akurasi dalam penilaian dan pengumuman hasil. Dengan adanya sistem informasi pada penelitian ini, kepengurusan Paskibra UIN Sumatera Utara dapat menjalankan tugasnya secara lebih optimal serta memberikan kemudahan bagi calon anggota dalam mengikuti proses seleksi. Penelitian ini penting dalam mendorong transformasi digital organisasi kemahasiswaan karena dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas kerja, serta memperkuat transparansi dan akuntabilitas dalam proses seleksi anggota baru.

Kata Kunci: Sistem Informasi Manajemen, Paskibra, Waterfall, UML, Web

1. PENDAHULUAN

Seiring dengan perkembangan pesat teknologi informasi, pertukaran informasi kini dapat dilakukan dengan lebih mudah dan cepat melalui berbagai platform digital, salah satunya adalah web. Web telah menjadi media utama dalam pengelolaan dan distribusi informasi bagi perusahaan maupun organisasi. Oleh karena itu, pemanfaatan web sebagai pusat informasi dan sarana manajemen kegiatan menjadi sangat penting untuk menunjang efisiensi dan efektivitas suatu organisasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi manajemen berbasis web yang dapat meningkatkan pengelolaan organisasi Paskibra UIN Sumatera Utara, khususnya dalam hal penerimaan anggota baru, penyampaian informasi, serta dokumentasi kegiatan.

Paskibra UIN Sumatera Utara merupakan salah satu organisasi intra kampus yang bernaung dibawah UIN Sumatera Utara. Paskibra UIN Sumatera Utara ini memiliki struktur organisasi yang terdiri dari Calon Tamu Paskibra (terdaftar dalam administrasi), TAPAS (lulus seleksi), PASMU (mengikuti pembaiatan), dan KEPAS (kepengurusan baru dengan masa jabatan 1–2 tahun). Setelah masa kepengurusan, anggota dapat menjadi PASMAD (aktif dalam kegiatan ± 1 tahun), SEPAS (aktif kuliah di UIN Sumatera Utara), atau PURPAS (lulusan S1/D3). Selain itu, ada ASSPEPAS (mengikuti seleksi KEPAS), PELPAS (lulus seleksi KEPAS dan disetujui pembina), serta WAPEPAS dan PEPAS yang dipilih melalui Musyawarah Besar PAS-UIN-SU.

Pengelolaan kegiatan Paskibra saat ini masih dilakukan melalui grup media sosial. Namun, banyaknya jumlah KEPAS dan anggota yang harus dikoordinasikan sering kali menyebabkan keterlambatan dan tidak lancarnya alur informasi. Misalnya, dalam proses penerimaan dan seleksi anggota baru, data pendaftar dan hasil penilaian sering terlambat diterima oleh Dewan Pembina. Hal ini berdampak pada menurunnya efisiensi dan kesiapan dalam pelaksanaan kegiatan. Masalah serupa juga terjadi dalam pengelolaan data anggota baru, proses penilaian, hingga penyusunan laporan pertanggungjawaban tahunan. Permasalahan dalam manajemen kegiatan Paskibra, seperti keterlambatan dan ketidaksinambungan informasi akibat banyaknya anggota yang harus dikelola, diharapkan dapat diatasi dengan penggunaan SIM (Sistem Informasi Manajemen).

SIM adalah alat penting yang mendukung kegiatan seperti pendidikan dan penelitian. Sistem ini dirancang secara terstruktur untuk mengolah data secara komputerisasi dan membantu manajemen dalam mengambil keputusan (Zufria et al., 2022). SIM tidak hanya digunakan untuk mengatur data dan informasi, tapi juga memanfaatkan teknologi agar pekerjaan lebih efisien, membantu pengambilan keputusan yang lebih tepat, dan siap menghadapi perubahan dalam dunia bisnis yang terus berkembang (Nuryana et al., 2024).

Sistem informasi manajemen dapat diimplementasikan untuk mendorong efisiensi kinerja (Agus Cahyo Nugroho, 2021).

Beberapa penelitian terdahulu telah menunjukkan efektivitas SIM dalam pengelolaan kegiatan organisasi. Seperti penelitian oleh (Wati et al., 2019) yang menghasilkan SIM ekstrakurikuler berbasis web di SMK Ma'arif Kalirejo untuk mengatasi penumpukan berkas dan kesulitan distribusi informasi. Sistem ini memudahkan pengelolaan data pendaftar dan informasi kegiatan secara online. Kemudian penelitian oleh (Chaidir et al., 2016) juga menunjukkan bagaimana integrasi data melalui SIM-Ekskul berbasis web di SMAN 5 Semarang dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan kegiatan ekstrakurikuler, mulai dari pendaftaran anggota hingga pelaporan. Sementara itu penelitian oleh (Nuryansyah & Hermawan, 2021) menunjukkan bahwa pengelolaan manual di SMK Negeri 5 Bandung menyebabkan kesulitan dalam menyampaikan jadwal, nilai, dan kegiatan. Penggunaan sistem informasi berbasis web yang mereka kembangkan berhasil menyelesaikan permasalahan tersebut dan memberikan akses lebih mudah kepada siswa dan pembimbing.

Penelitian-penelitian sebelumnya sangat bermanfaat dan bisa menjadi dasar dalam membuat sistem untuk Paskibra UIN Sumatera Utara. Karena organisasi ini memiliki banyak kegiatan dan struktur yang cukup kompleks, dibutuhkan sistem yang dapat membantu mengatur pendaftaran, penilaian, dan penyebaran informasi kepada anggota. Sistem yang dirancang dalam penelitian ini akan mengikuti pendekatan dari penelitian sebelumnya, namun tetap disesuaikan dengan kebutuhan Paskibra UIN Sumatera Utara.

Dengan demikian, pengembangan sistem informasi manajemen berbasis web ini diharapkan dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam proses penerimaan anggota baru, sekaligus mendukung pengelolaan data organisasi secara menyeluruh. Sistem ini dirancang untuk mendigitalisasi seluruh proses, mulai dari pendaftaran hingga pengumuman hasil seleksi, agar dapat diakses oleh calon anggota, admin, dewan pembina dan kepengurusan Paskibra dengan mudah dan tepat waktu. Penelitian ini menjadi penting sebagai upaya nyata modernisasi manajemen organisasi mahasiswa melalui pemanfaatan teknologi informasi, demi mendukung keberlangsungan dan peningkatan prestasi Paskibra UIN Sumatera Utara ke depannya.

2. METODE

Teknik Pengumpulan Data

Penelitian ini menggunakan teknik pengumpulan data dengan cara observasi, wawancara dan studi pustaka. Adapun penjelasan teknik pengumpulan data yang digunakan sebagai berikut:

1. Observasi

Pada tahap ini dilakukan pengamatan mengenai penerimaan anggota Paskibra serta penyeleksian calon anggota Paskibra. Dari pengamatan tersebut, penulis mengambil data tentang proses penerimaan hingga proses penyeleksian anggota baru dari Paskibra UIN Sumatera Utara.

2. Wawancara

Pada tahap ini wawancara dilakukan kepada Pembina Paskibra UIN Sumatera Utara untuk mendapatkan data kriteria yang akurat dan akan digunakan sebagai sampel data sehingga akan diterapkan kedalam sistem yang dibangun.

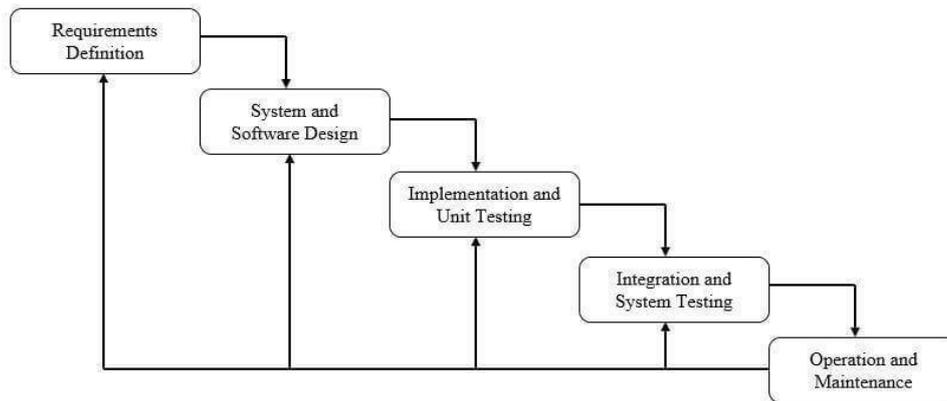
3. Studi Pustaka

Pada tahap ini dilakukan pencarian dan mempelajari sumber mengenai penelitian yaitu berupa buku ilmiah, jurnal, laporan penelitian, ketetapan-ketetapan, AD/ART, dan sumber lainnya yang berkaitan dengan permasalahan atau topik penelitian yang diangkat untuk mendapatkan informasi yang akurat dan relevan.

Tahapan Penelitian

Penelitian ini mengadopsi model *waterfall* sebagai metodologi utamanya. *Waterfall* merupakan metode pengembangan sistem informasi yang dilakukan secara sistematis dan berurutan pada setiap tahapannya (Mulyanto et al., 2023). Metode ini adalah contoh dari proses yang berorientasi pada perencanaan, di mana seluruh aktivitas dirancang dan dijadwalkan oleh

pengembang sebelum tahap pengembangan perangkat lunak dimulai (Sommerville, 2016). Adapun tahapan model *Waterfall* adalah sebagai berikut (Trisianto, 2018):



Gambar 1. Tahapan Metode *Waterfall*

Adapun pemaparan dari tahapan model *Waterfall* sebagai metode pengembangan sistem pada penelitian ini, yaitu :

1. *Requirement Analysis* (Analisis Kebutuhan Sistem)

Pada tahapan ini, penulis akan melakukan wawancara kepada Pembina Paskibra UIN Sumatera Utara. Wawancara dilakukan untuk mengetahui masalah dan memperkuat fakta yang terjadi serta penulis dapat mengumpulkan data dari wawancara yang dilakukan. Informasi yang didapat dari wawancara akan digunakan dalam membangun sistem untuk mengisi *field-field* yang dibutuhkan pada sistem.

2. *Design* (Desain pada Sistem)

Pada tahapan ini digunakan untuk mengubah *field-field* yang diperoleh pada analisis sistem menjadi representasi dalam bentuk tabel. Tahapan desain sistem akan dilakukan rancangan ERD (*Entity Relationship Diagram*) sebagai relasi antar tabel pada *database*, alur sistem menggunakan UML dan rancangan kerangka dari arsitektur sistem yang akan dibangun.

3. *Implementation* (implementasi pembuatan Sistem)

Pada tahapan ini, penulis akan melakukan pengkodean dari sistem yang dibangun sesuai dengan desain sistem yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.

4. *Testing* (Pengujian)

Pada tahapan ini akan dilakukan pengujian terhadap pengguna (*user*) pada sistem yang sudah selesai dibangun yang disebut *blackbox testing* tanpa harus mengetahui struktur pengkodean sistem.

5. *Maintenance* (Pemeliharaan)

Setelah sistem diuji, selanjutnya sistem akan disesuaikan dengan kebutuhan yang belum lengkap dan sistem dapat digunakan kepada *user* yaitu Dewan Pembina Paskibra UIN Sumatera Utara untuk digunakan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem yang berjalan dalam penerimaan Calon Tamu Paskibra, mulai dari proses seleksi hingga pengumuman, diawali dengan kepengurusan Paskibra yang menyebarkan brosur ke berbagai ruangan atau memasanginya di mading setiap fakultas untuk menyampaikan informasi kepada mahasiswa UIN Sumatera Utara. Setelah itu, mahasiswa yang melihat pengumuman di mading atau berminat mendaftar ke organisasi Paskibra harus mengambil formulir pendaftaran di stand panitia. Selanjutnya, mereka melengkapi berkas persyaratan yang diminta dan menyerahkan pendaftaran kepada kepengurusan Paskibra. Setelah menerima pendaftaran, kepengurusan Paskibra mendata calon peserta, merekap data pendaftar, serta mempersiapkan keperluan seleksi. Kemudian, calon peserta mengikuti proses seleksi dan menunggu hasilnya dalam beberapa hari sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan. Seluruh proses ini masih dilakukan secara manual, di mana calon peserta harus datang langsung untuk mendaftar, menyerahkan berkas, serta memperoleh informasi lebih lanjut dari kepengurusan

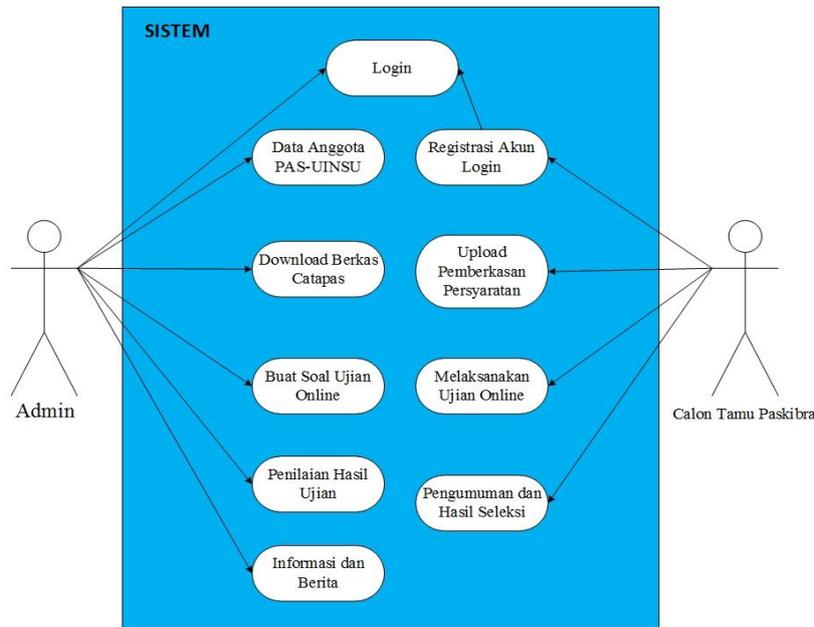
Paskibra. Hal ini menyebabkan mahasiswa yang ingin mendaftar merasa kelelahan karena harus melalui tahapan yang cukup panjang dan kurang efisien.

Sebagai pengembangan dari sistem manual yang masih digunakan dalam proses penerimaan, seleksi, dan pengumuman Calon Tamu Paskibra, penelitian ini mengusulkan pembuatan sebuah sistem informasi manajemen berbasis web. Sistem ini dirancang agar dapat digunakan oleh Kepengurusan Paskibra UIN Sumatera Utara guna mempermudah proses administrasi, mulai dari pendaftaran hingga pengumuman hasil seleksi. Dengan sistem usulan ini, akan dibangun sebuah sistem informasi manajemen berbasis web yang memungkinkan berbagai pihak, seperti Admin, Dewan Pembina dan Kepengurusan Paskibra, serta Calon Tamu Paskibra UIN Sumatera Utara, untuk mengakses dan menjalankan proses penerimaan secara lebih efisien dan terstruktur. Berikut adalah rancangan dan implementasi sistem informasi manajemen Paskibra UIN Sumatera Utara.

Rancangan Sistem

1. Use Case Diagram

Use Case Diagram merupakan diagram yang bertujuan untuk menyajikan gambaran visual tentang interaksi antara aktor (pengguna sistem) dengan sistem serta fungsionalitas utama yang disediakan oleh sistem (Kamil et al., 2024). Adapun *Use Case Diagram* pada sistem informasi manajemen penerimaan dan seleksi anggota Paskibra UIN Sumatera Utara dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar 2. Use Case Diagram

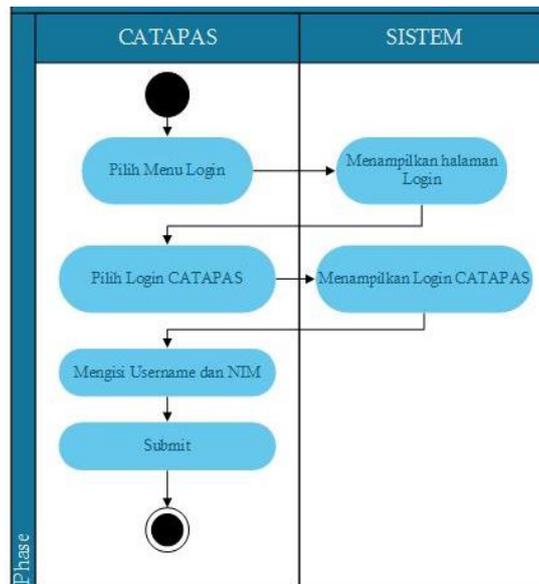
Gambar 2 merupakan *use case diagram* pada sistem informasi manajemen penerimaan dan seleksi anggota Paskibra UIN Sumatera Utara. *Use Case Diagram* menggambarkan suatu proses dari admin atau Calon Tamu Paskibra yang berperan dalam penggunaan sistem sebagai mengelola data.

2. Activity Diagram

Activity Diagram merupakan diagram yang menggambarkan aktivitas pengguna dalam berinteraksi dengan sistem serta proses yang dapat dilalui oleh pengguna (Suendri, 2018). *Activity Diagram* pada desain proses ini untuk menunjukkan aliran aktivitas dari sebuah proses kerja sistem. Berikut ini merupakan *Activity Diagram* sistem informasi manajemen penerimaan dan seleksi anggota Paskibra UIN Sumatera Utara:

a. Activity Diagram Login Akun Calon Tamu Paskibra

Berikut merupakan *activity diagram login* akun Calon Tamu Paskibra tertera pada gambar 3.

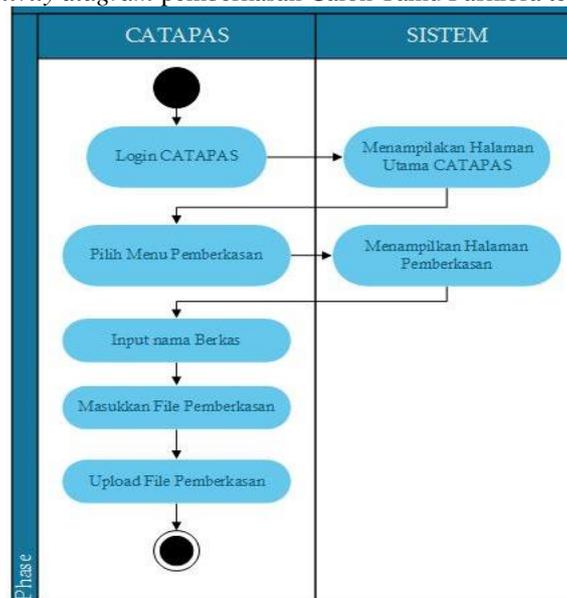


Gambar 3. *Activity Diagram Login Akun Calon Tamu Paskibra*

Gambar 3 adalah *activity diagram login* akun Calon Tamu Paskibra yang merupakan aktivitas untuk masuk ke dalam sistem.

b. *Activity Diagram* Pemberkasan Calon Tamu Paskibra

Berikut merupakan *activity diagram* pemberkasan Calon Tamu Paskibra tertera pada gambar 4.

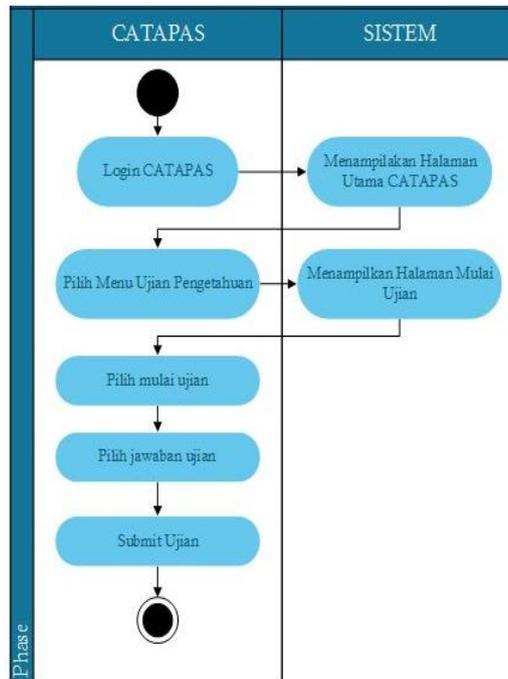


Gambar 4. *Activity Diagram Pemberkasan Calon Tamu Paskibra*

Gambar 4 adalah *activity diagram* pemberkasan Calon Tamu Paskibra yang merupakan aktivitas untuk bisa mengupload berkas-berkas yang dibutuhkan dalam menjadi anggota Paskibra UIN Sumatera Utara.

c. *Activity Diagram* Pelaksanaan Ujian Pengetahuan oleh Calon Tamu Paskibra

Berikut merupakan *activity diagram* pelaksanaan ujian pengetahuan tertera pada gambar 5.

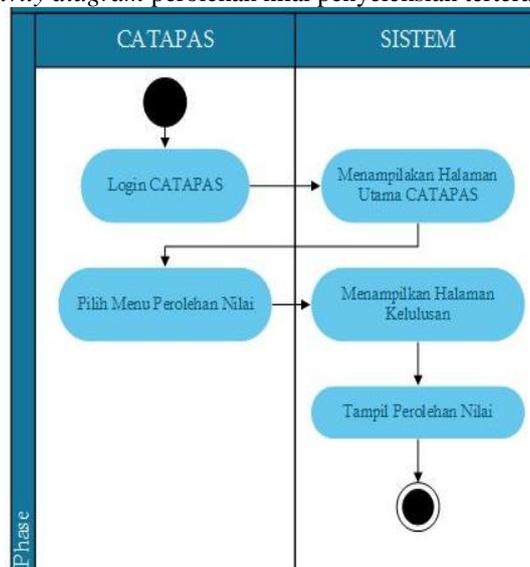


Gambar 5. Activity Diagram Pelaksanaan Ujian Pengetahuan

Gambar 5 adalah *activity diagram* pelaksanaan ujian pengetahuan, ujian pengetahuan ini adalah salah satu aktivitas penyeleksian yang ada pada penyeleksian calon tamu Paskibra UIN Sumatera Utara.

d. Activity Diagram Perolehan Nilai Penyeleksian

Berikut merupakan *activity diagram* perolehan nilai penyeleksian tertera pada gambar 6.

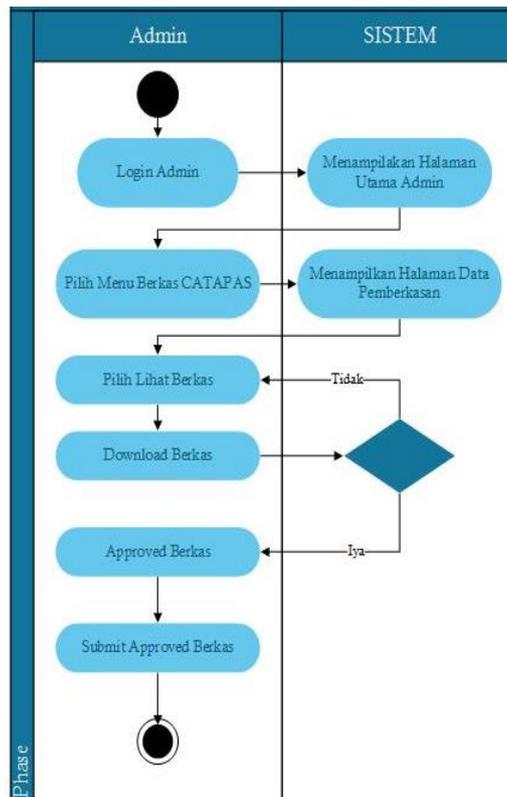


Gambar 6. Activity Diagram Perolehan Nilai Penyeleksian

Gambar 6 adalah *activity diagram* perolehan nilai penyeleksian yang merupakan aktivitas calon anggota yang sudah melakukan penyeleksian untuk dapat melihat hasil dari penyeleksian tersebut.

e. Activity Diagram Pemeriksaan Berkas Calon Tamu Paskibra

Berikut merupakan *activity diagram* pemeriksaaan berkas Calon Tamu Paskibra tertera pada gambar 7.

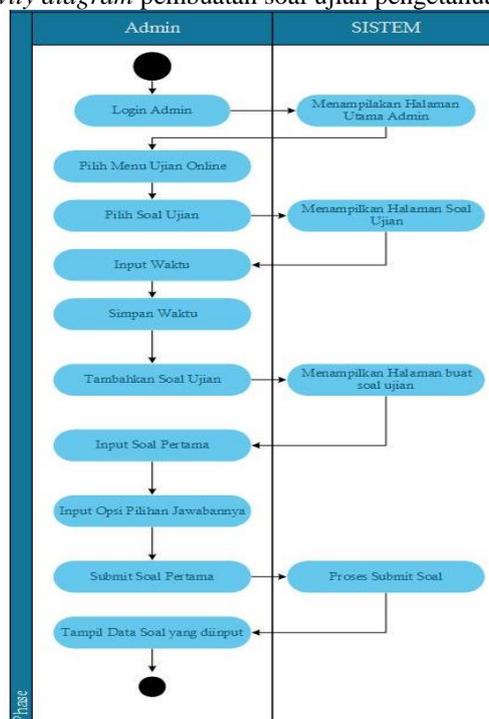


Gambar 7. Activity Diagram Pemeriksaan Berkas Calon Tamu Paskibra

Gambar 7 adalah *activity diagram* pemeriksaan berkas Calon Tamu Paskibra yang merupakan langkah awal dari admin untuk dapat memeriksa berkasnya apakah sudah sesuai atau belum dengan persyaratan yang diperlukan.

f. Activity Diagram Pembuatan Soal Ujian Pengetahuan

Berikut merupakan *activity diagram* pembuatan soal ujian pengetahuan tertera pada gambar 8.

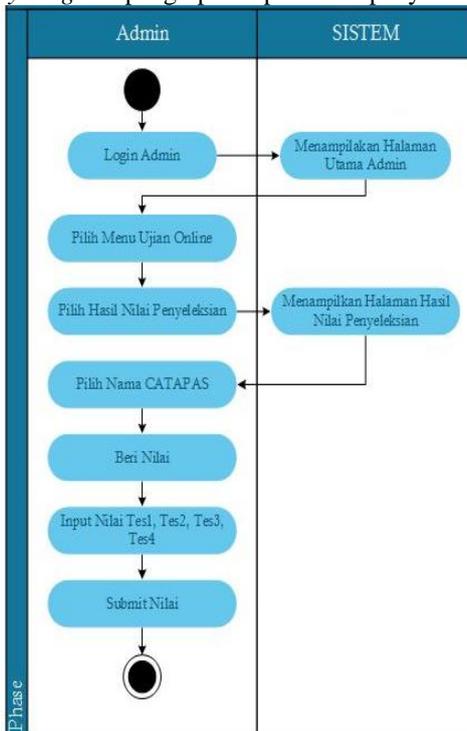


Gambar 8. Activity Diagram Pembuatan Soal Ujian Pengetahuan

Gambar 8 adalah *activity diagram* pembuatan soal ujian pengetahuan yang merupakan langkah selanjutnya untuk dapat melaksanakan pengujian ilmu pengetahuan secara online.

g. *Activity Diagram* Penginputan Penilaian Penyeleksian

Berikut merupakan *activity diagram* penginputan penilaian penyeleksian tertera pada gambar 9.

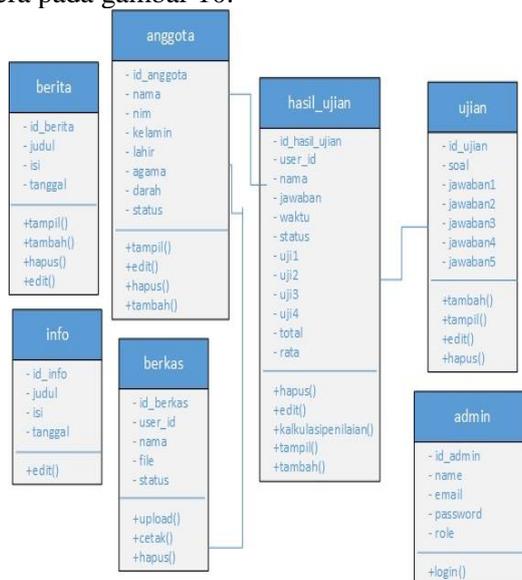


Gambar 9. *Activity Diagram* Penginputan Penilaian Penyeleksian

Gambar 9 adalah *activity diagram* penginputan penilaian penyeleksian yang merupakan aktivitas admin untuk menginput nilai Calon Tamu Paskibra yang sudah mengikuti seleksi dengan melalui tahapan-tahapan penyeleksian yang sudah di ikuti.

3. *Class Diagram*

Class diagram merupakan diagram yang menunjukkan hubungan antara kelas, atribut, dan objek dalam suatu sistem yang akan dikembangkan (Andriani et al., 2023). Berikut merupakan *Class diagram* pada sistem informasi manajemen penerimaan dan seleksi anggota Paskibra UIN Sumatera Utara tertera pada gambar 10.



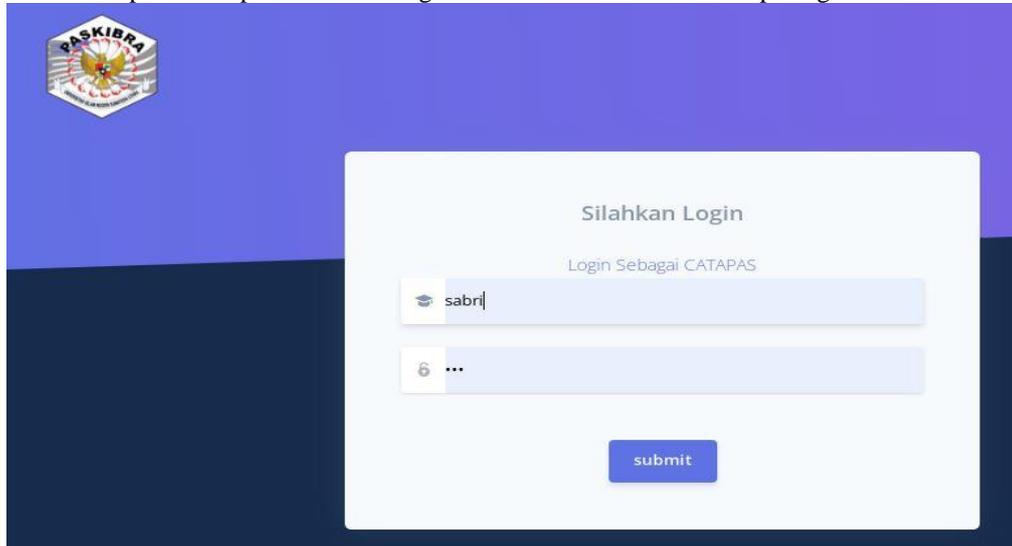
Gambar 9. *Class Diagram*

Gambar 10 merupakan *class diagram* pada sistem informasi manajemen penerimaan dan seleksi anggota Paskibra UIN Sumatera Utara. *Class diagram* menjelaskan hubungan antara dari tabel-tabel yang ada pada *database* (basis data) yang berelasi pada sistem ini.

Implementasi Sistem

1. Halaman Login Calon Tamu Paskibra

Berikut merupakan tampilan halaman login calon tamu Paskibra tertera pada gambar 11.

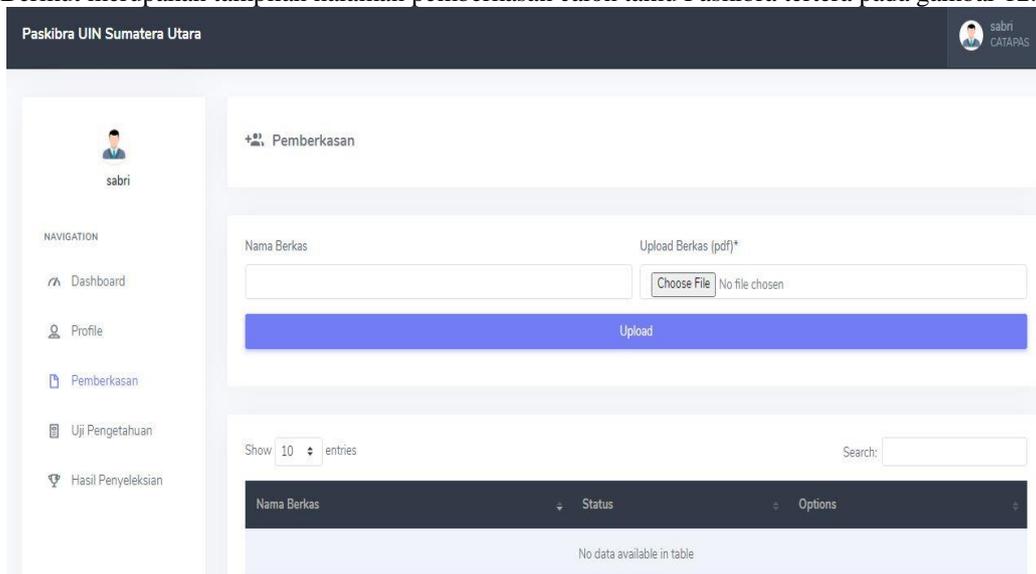


Gambar 11. Halaman Pemberkasan Calon Tamu Paskibra

Gambar 11 adalah tampilan halaman login calon tamu Paskibra yang merupakan halaman calon tamu Paskibra untuk masuk ke dalam sistem.

2. Halaman Pemberkasan Calon Tamu Paskibra

Berikut merupakan tampilan halaman pemberkasan calon tamu Paskibra tertera pada gambar 12.

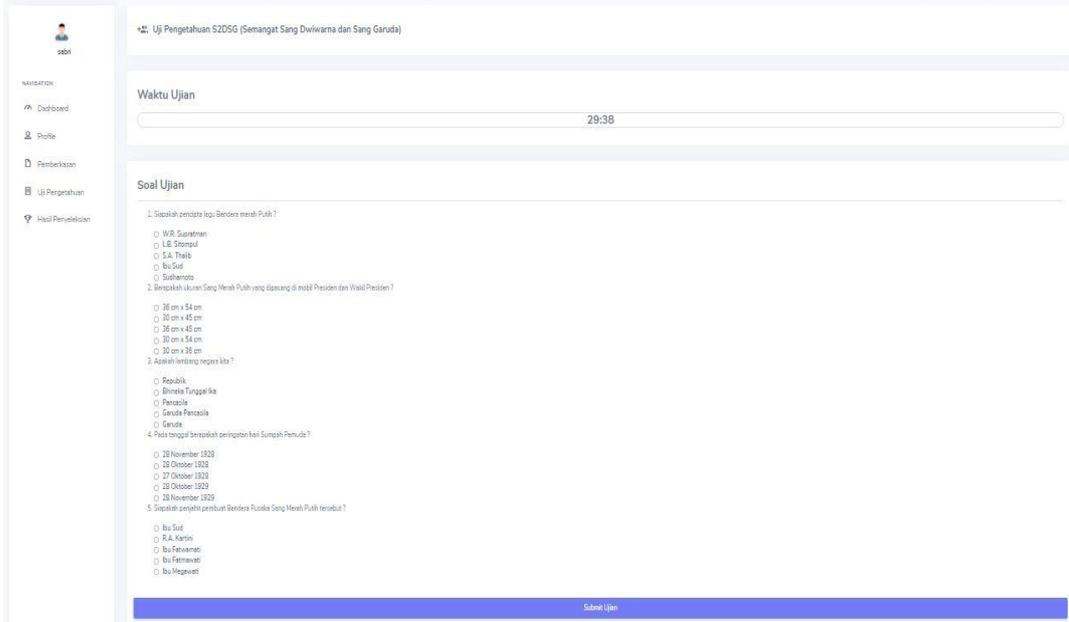


Gambar 12. Halaman Pemberkasan Calon Tamu Paskibra

Gambar 12 adalah tampilan halaman pemberkasan calon tamu Paskibra yang merupakan halaman dimana seorang calon tamu Paskibra mengupload data-data berupa persyaratan yang dibutuhkan sebagai persyaratan menjadi seorang anggota PAS-UINSU.

3. Halaman Pelaksanaan Ujian Pengetahuan Calon Tamu Paskibra

Berikut merupakan tampilan halaman pelaksanaan ujian calon tamu Paskibra tertera pada gambar 13.

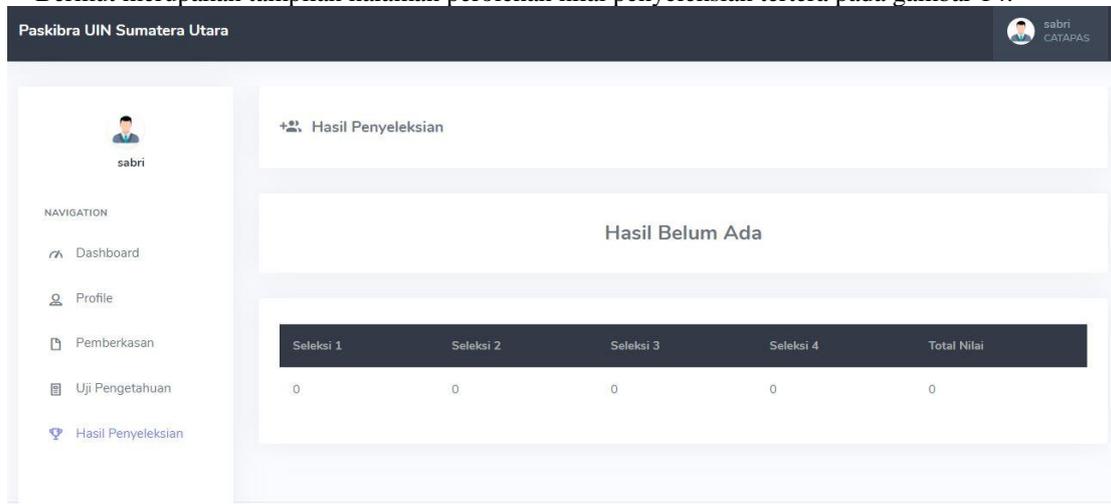


Gambar 13. Halaman Pelaksanaan Ujian Pengetahuan Calon Tamu Paskibra

Gambar 13 adalah tampilan halaman pelaksanaan ujian pengetahuan calon tamu Paskibra yang merupakan halaman untuk melaksanakan ujian pengetahuan seputar tentang Sang Saka Dwi Warna dan Sang Garuda, dalam halaman ini waktu berjalan sesuai dengan aturan yang sudah dibuat, kemudian soal-soal tersebut hanya berbentuk dalam pilihan berganda.

4. Halaman Perolehan Nilai Penyeleksian

Berikut merupakan tampilan halaman perolehan nilai penyeleksian tertera pada gambar 14.

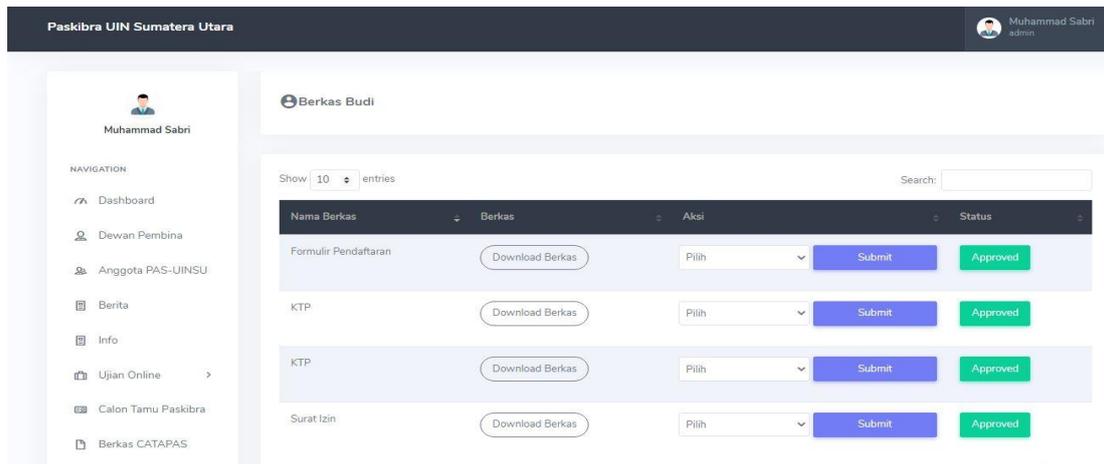


Gambar 14. Halaman Perolehan Nilai Penyeleksian

Gambar 14 adalah tampilan halaman perolehan nilai penyeleksian yang merupakan halaman dimana seorang Calon Tamu Paskibra sudah melaksanakan seluruh kegiatan tahap penyeleksian. Inilah seorang Calon Tamu Paskibra dapat mengetahui bahwa nilai yang dia peroleh sesuai dengan tingkat kemampuannya.

5. Halaman Persetujuan Berkas Calon Tamu Paskibra

Berikut merupakan tampilan halaman persetujuan berkas calon tamu Paskibra tertera pada gambar 15.

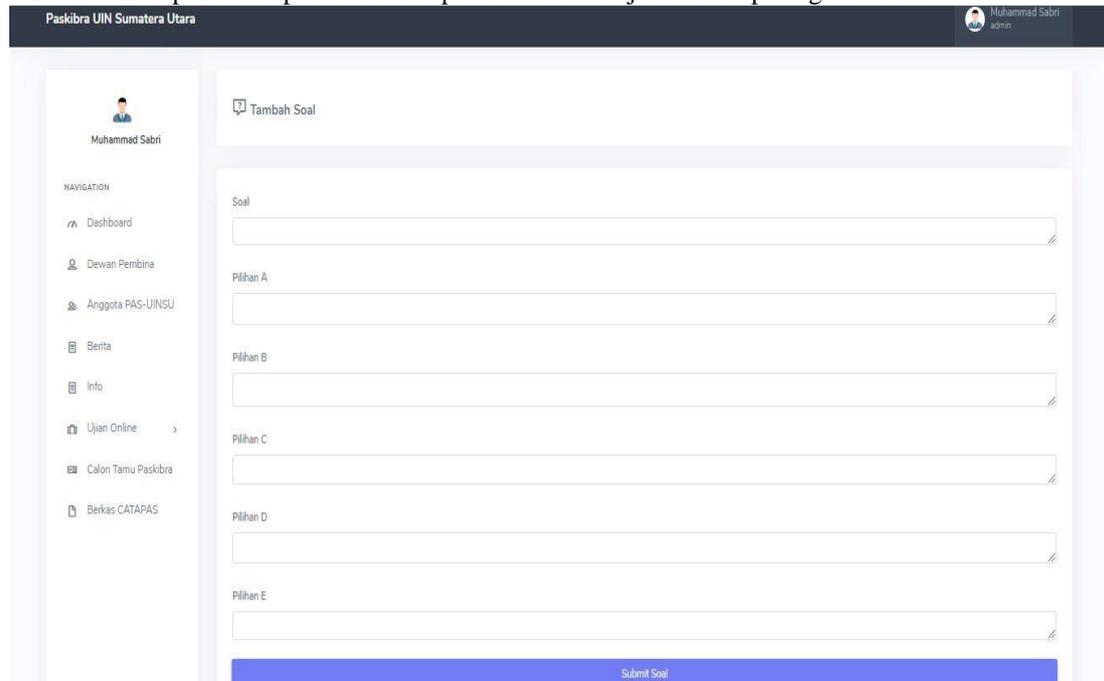


Gambar 15. Halaman Persetujuan Berkas Calon Tamu Paskibra

Gambar 15 adalah tampilan halaman persetujuan berkas calon tamu Paskibra yang merupakan halaman untuk admin menyeleksi berkas yang di lampirkan oleh Calon Tamu Paskibra sesuai dengan persyaratan yang di minta.

6. Halaman Pembuatan Soal Ujian

Berikut merupakan tampilan halaman pembuatan soal ujian tertera pada gambar 16.

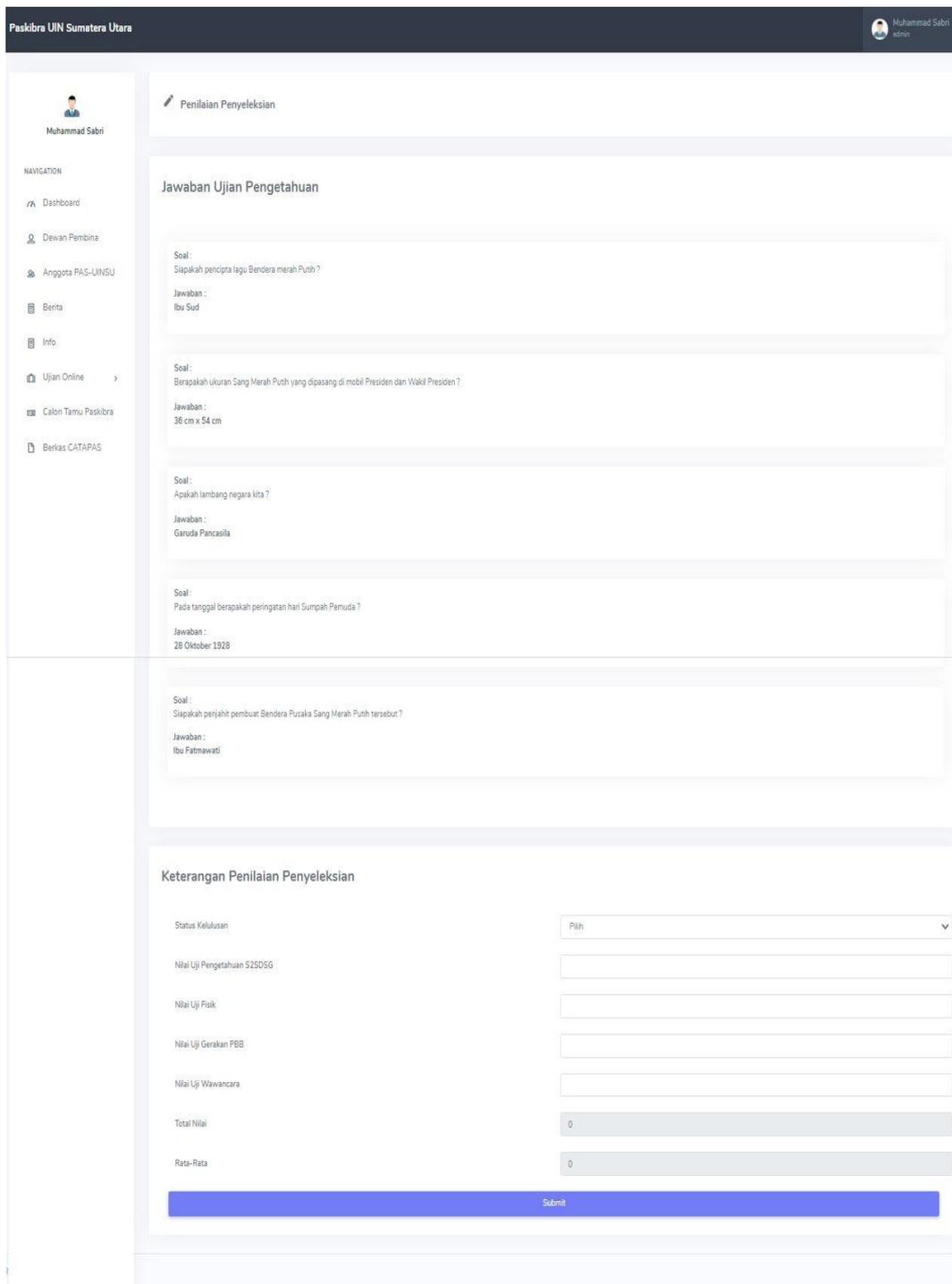


Gambar 16. Halaman Pembuatan Soal Ujian

Gambar 16 adalah tampilan halaman pembuatan soal ujian, di mana admin dapat membuat soal dan pilihan jawaban pada halaman tersebut.

7. Halaman Penginputan Penilaian Penyeleksian

Berikut merupakan tampilan halaman penginputan penilaian penyeleksian tertera pada gambar 17.



Gambar 17. Halaman Penginputan Penilaian Penyeleksian

Gambar 17 adalah tampilan halaman penginputan penilaian penyeleksian yang merupakan halaman untuk admin memberi sebuah penilaian dari proses Calon Tamu Paskibra melakukan penyeleksian serta keterangan kelulusan dari penyeleksian yang sudah dilakukan oleh Calon Tamu Paskibra apakah dia layak lulus atau tidak lulus pada tahapan yang telah dilakukan pada saat setiap penyeleksian yang telah berlangsung.

Dengan dibangunnya Sistem informasi manajemen penerimaan dan seleksi anggota Paskibra berbasis web pada UIN Sumatera Utara, akan mempermudah kepengurusan Paskibra dalam melakukan penyeleksian dan penerimaan calon anggota dari jarak jauh, sehingga tidak memberatkan Calon Tamu Paskibra dalam proses pendaftaran. Selain itu, sistem ini juga mendukung aktivitas Dewan Pembina dalam memantau perkembangan calon anggota selama proses seleksi dan penilaian, sehingga dapat meminimalkan kesalahan dalam penilaian serta pengumuman hasil seleksi.

Diskusi

Penerapan sistem informasi manajemen untuk penerimaan dan seleksi anggota Paskibra berbasis web sangat penting di era digital seperti sekarang. Sistem ini mempermudah pengelolaan seluruh proses seleksi dengan cara yang lebih efisien dan terorganisir. Dengan teknologi berbasis web, proses seperti penyaringan, penilaian, hingga pengambilan keputusan dapat dilakukan secara otomatis dan terpusat. Hal ini membuat tahapan seleksi menjadi lebih cepat, akurat, dan mengurangi risiko kesalahan. Penelitian oleh (Vincentia, 2023) menunjukkan bahwa sistem seperti ini bisa menghemat waktu dan tenaga serta meningkatkan ketepatan dalam memilih kandidat.

Sistem informasi berbasis web membantu menciptakan proses seleksi yang lebih transparan dan dapat dipertanggungjawabkan. Semua tahapan seleksi terdokumentasi dengan baik secara digital, sehingga setiap keputusan bisa ditelusuri kembali jika dibutuhkan. Penelitian oleh (Kharytonova et al., 2021) menunjukkan bahwa sistem ini mampu mencatat semua hasil tes dan evaluasi secara detail, sehingga proses seleksi bisa berlangsung lebih adil dan berdasarkan data. Selain itu, penggunaan sistem ini juga membuat organisasi terlihat lebih profesional dan terpercaya di mata masyarakat (Ramzan, 2021).

Pengambilan keputusan dalam proses seleksi menjadi lebih adil karena berdasarkan data yang terukur. Jika menggunakan sistem manual, keputusan bisa dipengaruhi oleh pendapat pribadi atau pandangan yang tidak objektif. Sebaliknya, dengan sistem berbasis web, data pelamar seperti identitas diri, hasil tes, dan riwayat pengalaman dapat dianalisis secara menyeluruh dan terstruktur, sehingga proses seleksi berjalan lebih objektif dan transparan (Kharytonova et al., 2021).

Penggunaan teknologi web dalam proses seleksi juga memberi dampak positif pada citra organisasi. Organisasi akan terlihat lebih modern dan terbuka, karena mampu memanfaatkan teknologi digital dalam proses penting seperti rekrutmen. Hal ini juga bisa menarik lebih banyak calon yang berkualitas untuk bergabung (Ramkumar, 2018). Penggunaan sistem informasi manajemen berbasis web dalam penerimaan dan seleksi anggota Paskibra dibutuhkan agar proses seleksi bisa berjalan lebih efisien, adil, transparan, dan memberikan citra yang baik bagi organisasi di era digital ini.

4. KESIMPULAN

Sistem informasi manajemen penerimaan dan seleksi anggota Paskibra berbasis web pada UIN Sumatera Utara dibangun untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam proses kepengurusan organisasi, khususnya pada tahapan seleksi dan penerimaan anggota baru. Melalui sistem ini, calon anggota dapat melakukan pendaftaran dan mengikuti seluruh proses seleksi secara daring, sehingga lebih fleksibel dan tidak terbatas oleh waktu maupun tempat. Hal ini menjadi solusi nyata bagi mahasiswa yang memiliki keterbatasan waktu atau akses, serta bagi pengurus dalam mengelola proses seleksi secara lebih tertib dan terstruktur.

Selain mempermudah calon anggota, sistem ini juga memberikan kemudahan bagi Dewan Pembina dalam memantau setiap tahapan seleksi, mulai dari pendaftaran, penilaian, hingga pengumuman hasil akhir. Dengan digitalisasi proses ini, potensi kesalahan dalam penilaian dapat diminimalkan, dan keputusan yang diambil menjadi lebih objektif, transparan, serta dapat dipertanggungjawabkan. Sistem ini juga menyederhanakan administrasi, mengintegrasikan data secara otomatis, dan mempercepat alur komunikasi antara panitia, pembina, dan peserta seleksi.

Secara keseluruhan, sistem informasi ini tidak hanya membantu mengatasi kendala teknis dalam proses penerimaan anggota baru, tetapi juga menjadi langkah penting untuk meningkatkan cara kerja dan pengelolaan organisasi Paskibra UIN Sumatera Utara. Harapannya, sistem ini bisa menjadi contoh pengelolaan organisasi yang lebih modern, transparan, dan profesional, serta mampu mengikuti perkembangan teknologi di era digital seperti sekarang.

DAFTAR PUSTAKA

- Agus Cahyo Nugroho. (2021). Sistem Informasi Manajemen Ekstrakurikuler Berbasis Web Menggunakan Metode Rapid Application Development. *Teknika*, 10(3), 199–205.
- Andriani, M., Triase, & Putri, R. A. (2023). Model Sistem Informasi Manajemen Pabrik Roti Dengan Penerapan Enterprise Resource Planning. *Jutisi: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 12(1), 376–384.
- Chaidir, A., Subroto, I. M. I., & Kurniadi, D. (2016). SIM-Ekskul: Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Ekstrakurikuler pada Sekolah Menengah Atas. *Jurnal Transistor Elektro Dan Informatika (TRANSISTOR EI)*, 1(2), 37–46.
- Kamil, M. A., Suendri, & Alda, M. (2024). Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Data Produk Toko Secondaryshoe Dengan Penerapan Metode EOQ Berbasis Web. *Jurnal Responsif: Riset Sains Dan Informatika*, 6(1), 103–113.
- Kharytonova, O., Osadcha, K., & Osadchy, V. (2021). Recruitment Using Automated Systems. *Ukrainian Journal of Educational Studies and Information Technology*, 9(2), 1–19. <https://doi.org/10.32919/uesit.2021.02.01>
- Mulyanto, Y., Susanto, E. S., & Ilyas, M. (2023). Aplikasi Pendaftaran Ekstrakurikuler Berbasis Web Dengan Metode Waterfall. *Infotronik: Jurnal Teknologi Informasi Dan Elektronika*, 8(1), 22–29.
- Nuryana, M. L., Ibrahim, T., & Arifudin, O. (2024). Implementasi Dan Transformasi Sistem Informasi Manajemen Di Era Digital. *Jurnal Tahsinia*, 5(9), 1325–1337.
- Nuryansyah, H., & Hermawan, E. (2021). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Ekstrakurikuler Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 5 Kota Bandung. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 10(3), 298–305.
- Ramkumar, A. (2018). E-Recruitment through Job Portals and Social Media Network: Challenges & Opportunities. *Indian Journal of Public Health Research and Development*, 9(6), 143–148. <https://doi.org/10.5958/0976-5506.2018.00539.9>
- Ramzan, M. (2021). Impact of Web-Based Recruitment on Organizational Image and Organizational Familiarity: A Study among HR Professionals. *International Journal of Social and Management Studies (IJOSMAS)*, 02(04), 123–140.
- Sommerville, I. (2016). *Software Engineering*. Pearson Education.
- Suendri. (2018). Penerapan Konsep Model View Controller Pada Perancangan Sistem Manajemen Software Berbasis Web. *JISTech (Journal of Islamic Science and Technology)*, 3(2), 36–45.
- Trisianto, C. (2018). Penggunaan Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Monitoring dan Evaluasi Pembangunan Pedesaan. *Teknologi Informasi ESIT*, 12, No. 1, 8–22.
- Vincentia, I. (2023). Analysis Of Web-Based Management Information System Design To Improve The Effectiveness And Efficiency Of The New Employee Recruitment Process At One Of The Fast Moving Consumer Goods (FMCG) Companies In DKI Jakarta. *Journal Research of Social Science, Economics, and Management*, 2(12), 2824–2844. <https://doi.org/10.59141/jrssem.v2i12.506>
- Wati, D. H., Rahmanto, Y., & Fernando, Y. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Kegiatan Ekstrakurikuler Berbasis Web (Studi Kasus: SMK Ma'Arif Kalirejo Lampung Tengah). *Jurnal Tekno Kompak*, 13(2), 11–15.
- Zufria, I., Putri, R. A., & Ritonga, R. (2022). Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Sekolah Berbasis Web Guna Meningkatkan Efektifitas Pengelolaan Akademik Dan Non Akademik Pada SMPN 1 Percut Sei Tuan. *JISTech (Journal of Islamic Science and Technology)*, 7(1), 53–64.