

Aplikasi Penerimaan Peserta Santri Baru Berbasis Web Pada Yayasan Ulul'Ilmi Qoimam Bil Qisthi

Chandra Sidiq Prayoga^{1*}, Muhamad Taufik¹, Raditya Bagaskara¹, Wasish Haryono¹

¹Fakultas Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspipetek No. 46, Kel. Buaran, Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan. Banten 15310, Indonesia

Email: 1chandrasidiq76@gmail.com, 2topik13b@gmail.com, 3rantauselatan28@gmail.com,

4wasish@unpam.ac.id

(* : coressponding author)

Abstrak– Yayasan Ulul'Ilmi Qoimam Bil Qisthi merupakan salah satu lembaga pendidikan, dalam bidang penerimaan santri baru, Yayasan Ulul'Ilmi Qoimam Bil Qisthi masih menggunakan cara manual, maka dari itu kami mencoba untuk membangun sebuah desain misal. Penelitian oleh Yayasan Ulul'Ilmi Bil Qisthi untuk membuat sistem pendataan berbasis web yaitu. Aplikasi Persetujuan Partisipasi Santri berbasis web baru untuk memudahkan pengguna menemukan ringkasan informasi pendaftaran. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menerapkan teknologi informasi dalam dunia pendidikan, khususnya Yayasan Ulul'Ilmi Qoimam Bil Qisthi, dan menciptakan sistem pendidikan yang cepat dan akurat yang memudahkan pengumpulan informasi bagi siswa, sehingga tercipta pendidikan online. sistem merencanakan aplikasi siswa baru. Selain itu, layar interaktif memudahkan pengguna untuk mengumpulkan informasi tentang siswa. Sedangkan untuk bahasa pemrograman PHP, MySQL merupakan bahasa dan database yang saling bersinergi. Metode waterfall digunakan dalam pengembangan sistem ini, sehingga dapat disimpulkan bahwa sistem ini layak diterapkan jika aplikasi penerimaan mahasiswa baru diimplementasikan di Yayasan Ulul'Ilmi Qoimam Bil Qisthi.

Kata Kunci: Perancangan, Penerimaan, Santri Baru, Berbasis Web.

Abstract– The Yayasan Ulul'Ilmi Qoimam Bil Qisthi is an educational institution, in the field of new student admissions, the Yayasan Ulul'Ilmi Qoimam Bil Qisthi still uses the manual method, therefore we are trying to build a design for example. Research by the Yayasan Ulul'Ilmi Bil Qisthi to create a web-based data collection system namely. A new web-based Santri Participation Approval application to make it easier for users to find conclusions about registration information. The purpose of this research is to apply information technology in education, especially the Yayasan Ulul'Ilmi Qoimam Bil Qisthi, and to create a fast and accurate education system that makes it easy to collect information for students, so that online education is created. new student application planning system. In addition, interactive screens make it easy for users to gather information about students. As for the PHP programming language, MySQL is a language and database that work together. The waterfall method was used in the development of this system, so that it can be interpreted that this system is feasible to implement if the new student admission application is implemented at the Yayasan Ulul'Ilmi Qoimam Bil Qisthi.

Keywords: Design, Acceptance, New Santri, Web Based.

1. PENDAHULUAN

Melihat perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin maju saat ini, kebutuhan metode pengajaran dan kebutuhan pengembangan bahan ajar. Salah satunya memberikan mahasiswa mata kuliah kerja praktek.

Dengan Dalam kerja praktek, mahasiswa diharapkan memahami dan memahami kerja lapangan. Semua mahasiswa tidak hanya perlu mengetahui teknologi dan informasi, tetapi yang lebih penting adalah mahasiswa memiliki keterampilan dan kemampuan untuk menerapkan pengetahuan yang diperoleh. Kerja praktek juga merupakan langkah praktis dalam mempersiapkan mahasiswa menjadi terampil, berilmu, bertanggung jawab dan terampil di dunia kerja. Dan kami berharap mahasiswa mendapatkan gambaran tentang dunia kerja yang sebenarnya, sehingga dunia kerja yang sebenarnya tidak mendapatkan kesan yang kaku atau canggung.

Untuk melaksanakan kegiatan praktik ini, kelompok kami memilih Yayasan Ulul'Ilmi Qoiman Bil Qisthi sebagai lokasi kegiatan praktik yang dilakukan kelompok kami. Setelah survey lapangan yang dilakukan oleh kelompok kami, kami menemukan beberapa kendala yang ada di Yayasan Ulul'Ilmi Qoiman Bil Qisthi. Dan setelah membicarakannya, kami memutuskan untuk

mendukung Yayasan Ulul’Ilmi Qoiman Bil Qisthi dalam hal penerimaan santri baru di masa pandemi ini.

Penerimaan santri baru di Yayasan Ulul’Ilmi Bil Qisthi sendiri dilakukan dengan pembukuan yang harus dilakukan secara manual pada saat pendataan. Hal ini seringkali membuat pekerjaan menjadi tidak efisien dan efisien ketika dihadapkan pada kebutuhan akan informasi yang cepat. Disini kami mengusulkan suatu rancangan berupa penelitian di Yayasan Ulul’Ilmi Bil Qisthi untuk membuat sistem pendataan berbasis web.

2. METODOLOGI PENELITIAN

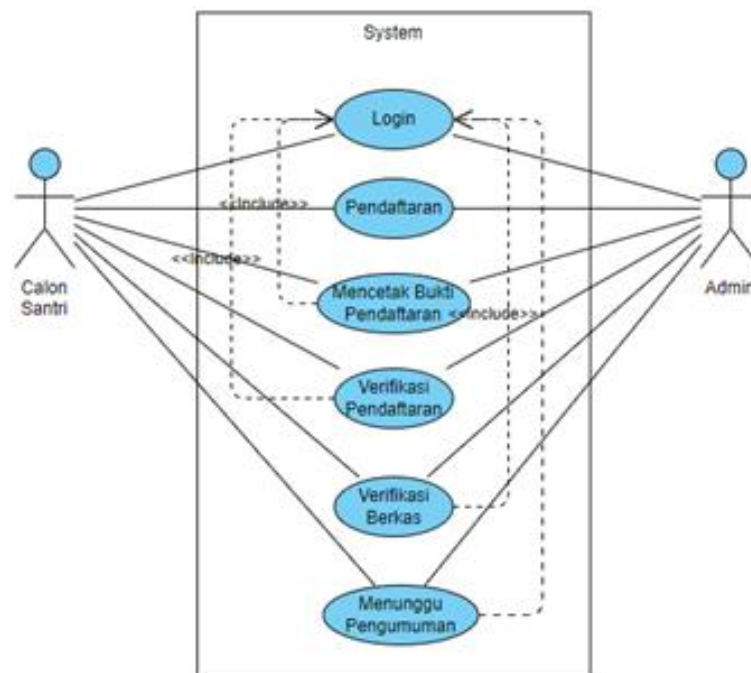
Dalam menyelesaikan laporan kerja praktek ini penulis menggunakan beberapa metode penelitian antara lain:

1. Wawancara
Pengumpulan informasi atau data dilakukan dengan cara wawancara langsung dengan ketua yayasan dan staf/pejabat Yayasan Ulul’Ilmi Bil Qisthi untuk mengetahui apakah ada masalah dalam sistem yayasan yang dapat penulis bantu selesaikan.
2. Observasi
Observasi atau studi lapangan dengan datang langsung ke tempat kerja praktek yaitu Yayasan Ulul’Ilmi Bil Qisthi untuk mengamati langsung pada objek permasalahan yang ada dilapangan.
3. Studi Pustaka
Penulis melakukan penelitian ke perpustakaan yang ada kaitannya dengan sistem yang di rancang, yaitu dengan cara membaca buku serta mempelajari literatur – literatur yang menunjang penelitian.

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

3.1 Use Case Diagram

Use case diagram menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah sistem. Pada diagram ini yang ditekankan adalah “apa” yang diperbuat sistem, dan bukan “bagaimana”. Use case diagram digunakan untuk menggambarkan interaksi antara actor dan use case pada sistem perangkat lunak yang akan dikembangkan. Dan berikut adalah perancangan use case:

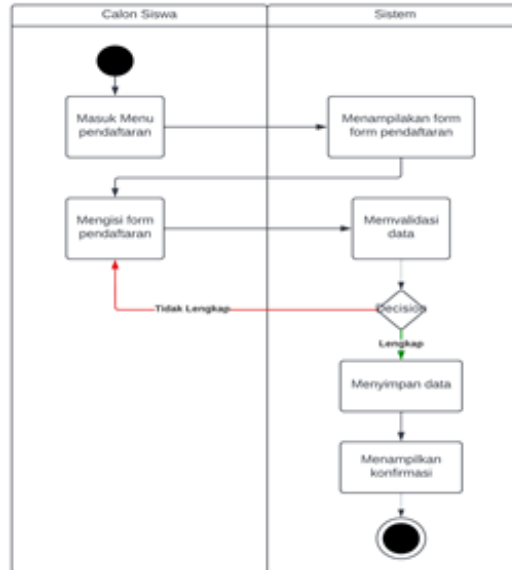


Gambar 1. Use Case Diagram Login

3.2 Activity Diagram

a. Activity Diagram Pendaftaran

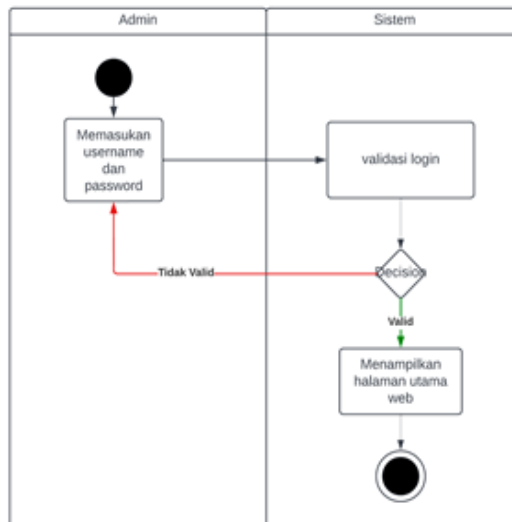
Pada *activity diagram* ini menunjukkan seluruh kegiatan pendaftaran yang dilakukan oleh operator di sistem informasi Pesantren Ulul'Ilmi Qoimam Bil Qisthi. Berikut adalah garis besar jadwal kegiatan pendaftaran online Perguruan Tinggi Islam Ulul'Ilmi Qoimam Bil Qisthi:



Gambar 2. Activity Diagram Pendaftaran

b. Activity Diagram Login

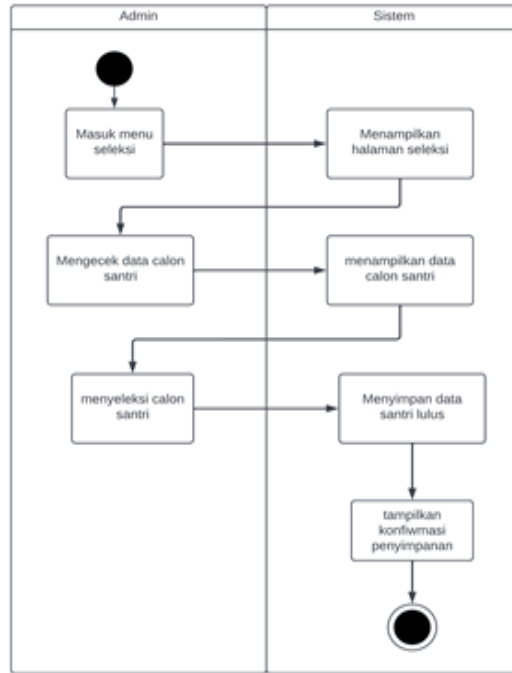
Pada *activity diagram* ini akan memperlihatkan aktifitas admin ketika login, sebelum melakukan segala aktifitas akademik di Ulul'Ilmi Qoimam Bil Qisthi, Berikut adalah rancangan dari *activity diagram* login :



Gambar 3. Activity Diagram Login

c. Activity Diagram Seleksi

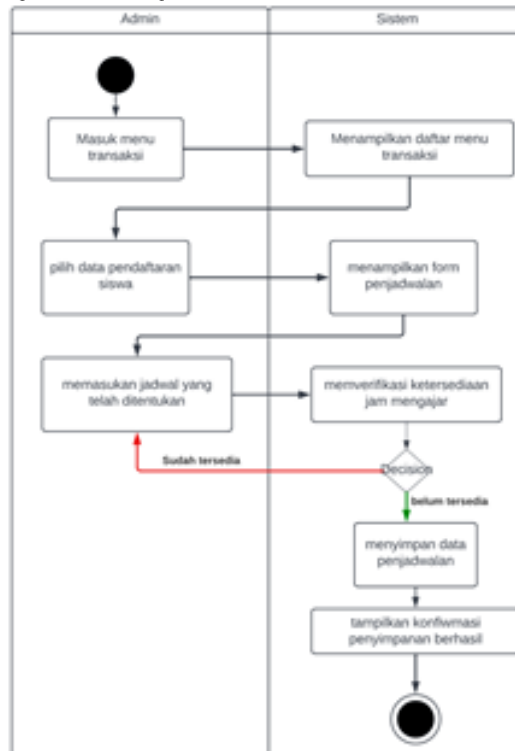
Pada *activity diagram* ini ,akan memperlihatkan segala aktivitas Seleksi yang di lakukan aktor yang berada di dalam sistem informasi pesantren di Ulul'Ilmi Qoimam Bil Qisthi. Berikut adalah rancangan dari *activity diagram* seleksi secara online di Ulul'Ilmi Qoimam Bil Qisthi:



Gambar 4. Activity Diagram Seleksi

d. Activity Diagram Nilai

Pada activity diagram ini ,akan memperlihatkan segala aktivitas penjadwalan yang di lakukan aktor yang berada di dalam sistem informasi pesantren di Ulul’Ilmi Qoimam Bil Qisthi. Berikut adalah rancangan dari activity diagram penjadwalan secara online di Ulul’Ilmi Qoimam Bil Qisthi:

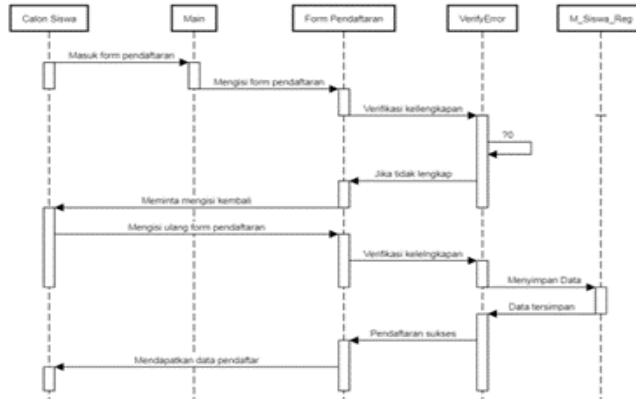


Gambar 5. Activity Diagram Nilai

3.3 Sequence Diagram

a. Sequence Diagram Pendaftaran

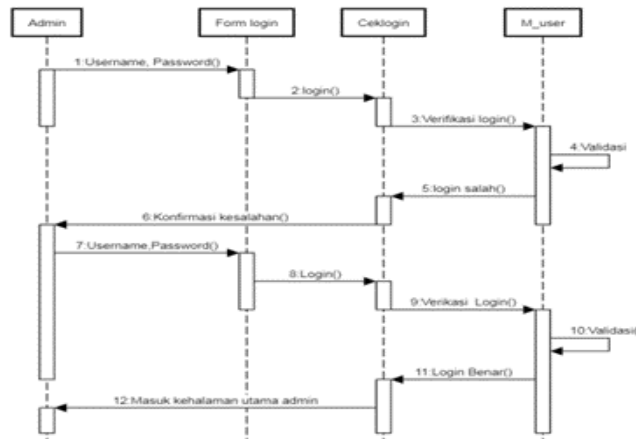
Pada tahapan ini, akan di jelaskan sequence diagram pada pendaftaran di pesantren secara online. Di sequence diagram, pendaftaran ini di gunakan sebagai tahapan pengumpulan data dari para calon santri yang ingin masuk ke Pesantren, yang dimana nantinya calon santri yang telah mendaftar dengan menggunakan data yang valid akan diproses ke tahapan berikutnya yaitu tahapan penyeleksian tahap pertama. Untuk tahapan awal dari pendaftaran ini, data akan dikatakan valid jika data yang di isi sesuai dengan ketentuan yang telah di berlakukan oleh pihak sekolah.



Gambar 6. Sequence Diagram Pendaftaran

b. Sequence Diagram Login

Pada diagram sequence admin ini, akan menampilkan proses dari Login ketika admin akan melakukan segala bentuk proses yang terjadi di sistem akademik ini. Pada tahapan ini adalah menjadi tahapan awal ketika sistem akan memperbolehkan admin mengelola segala bentuk proses. Ketika admin akan melakukan login, admin harus memasukan Username dan password yang sudah di tentukan. Setelah admin memasukan username dan password maka sistem akan memvalidasi keabsahan dari username dan password tersebut. Jika username dan password benar, admin dapat masuk ke halaman utama admin untuk melakukan tugasnya.

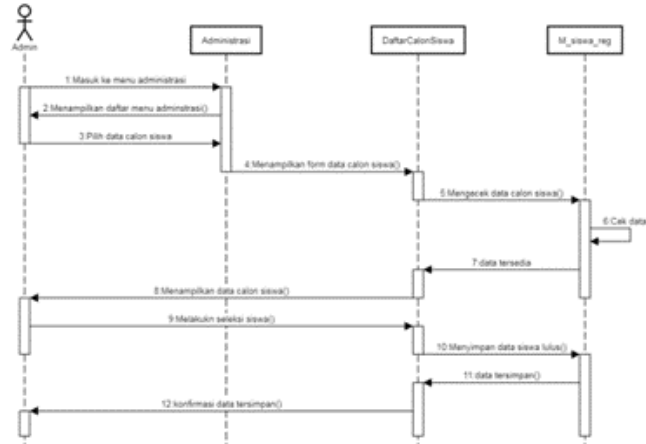


Gambar 7. Sequence Diagram Login

c. Sequence Diagram Seleksi

Sequence diagram seleksi ini, akan menggambarkan secara terperinci proses seleksi calon santri yang sudah mendaftar. Verifikasi lulus atau tidaknya santri pada seleksi nilai ini akan dilakukan setelah adanya pertimbangan-pertimbangan yang dilakukan pihak pesantren. Setelah pihak pesantren sudah memutuskan siapa saja yang lulus, maka

admin akan mempublikasikan hasil seleksi di website. Ini dilakukan sebagai bahan informasi kepada calon siswa, untuk melanjutkan ke seleksi berikutnya yang akan dilakukan di pesantren, seperti tes akademik, psikotes, dan wawancara siswa



Gambar 8. *Sequence Diagram* Seleksi

4. IMPLEMENTASI

4.1 Metode Pengumpulan Data

Hasil dari penelitian ini membahas tentang rancangan aplikasi pendaftaran santri, yang ditampilkan pada gambar dibawah ini:

1. *Landing Page*



Gambar 9. *Landing Page*

2. Halaman Login



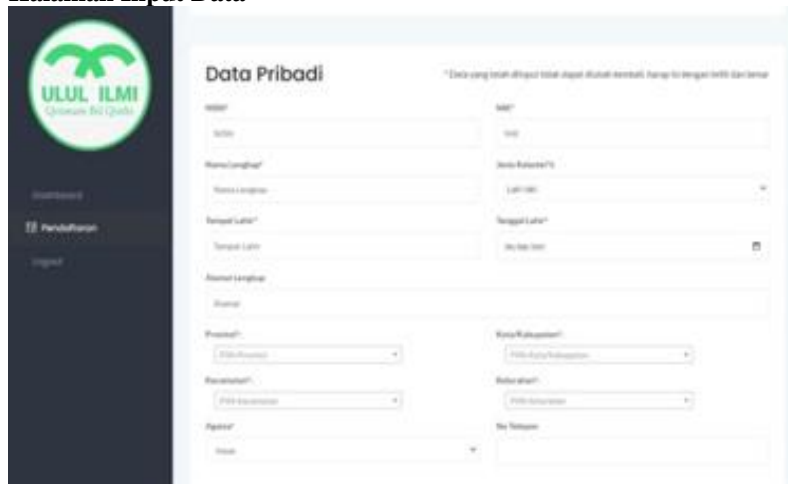
Gambar 10. *Halaman Login*

3. Halaman Registrasi



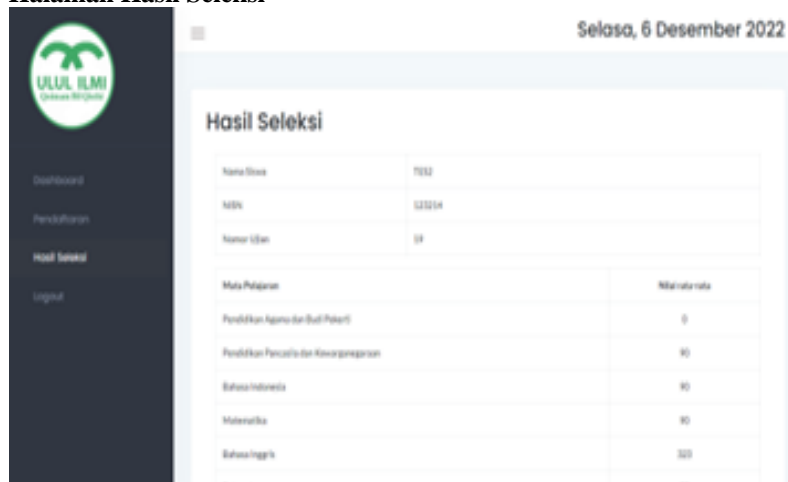
Gambar 11. Halaman *Registrasi*

4. Halaman Input Data



Gambar 12. Halaman *Input Data*

5. Halaman Hasil Seleksi



Gambar 13. Halaman Hasil Seleksi

5. KESIMPULAN

Dengan adanya proses pembuatan sistem informasi ini, maka dapat disimpulkan perubahan-perubahan yang terjadi didalam penerimaan peserta santri baru berbasis WEB Pada Yayasan Ulul'Ilmi Bil Qisthi yaitu:

1. Menyediakan akses bagi calon siswa untuk melihat informasi pendaftaran.
2. Sistem akan membantu Anda memasukkan data dan memilih siswa baru setiap tahun.
3. Membantu petugas dalam menyiapkan laporan pendaftaran calon dan penerimaan calon

Hasil dari penelitian ini membahas tentang rancangan aplikasi pendaftaran santri, yang ditampilkan pada gambar dibawah ini:

REFERENCES

- Irawan, Andri Agus, and Neneng Neneng. (2021). "Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web (Studi Kasus Sma Fatahillah Sidoharjo Jati Agung Lampung Selatan)." *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak 1* (2): 245–53. <https://doi.org/10.33365/jatika.v1i2.620>.
- Maghfiroh, Ainiyatul, Henderi Henderi, and Giandari Maulani. (2020). "Rancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web Pada Smk Putra Rifara." *Jurnal Ilmiah Matrik 22* (1): 1–7. <https://doi.org/10.33557/jurnalmatrik.v22i1.850>.
- Mardiawati Safrizal, Rabiah Adawiyah. (2022). "Jurnal Nasional Teknologi Dan Sistem Informasi Attribution-ShareAlike 4.0 *International. Some Rights Reserved*" 01: 25–33.
- Yasdomi, Kiki & Setiawan, Agung. (2018). PEMANFAATAN TEKNOLOGI SMARTPHONE UNTUK PROSES PENERIMAAN MAHASISWA BARU SECARA ONLINE (Studi kasus pada Perguruan Tinggi Pasir Pengaraian).
- Jogiyanti, H.M, (1999). *Analisis dan Desain Sitem Informasi, Edisi 2*. Yogyakarta: Andi Offset,
- Jogiyanto (2005). *Analisa DanPerancangan Desain Sistem Informasi*. Jakarta. Cempaka Warna.