

## Rancang Bangun Pendaftaran Santri Pondok Pesantren Salafiyah-Asy Syafiiyyah Berbasis Website

**Yovi Gusti Raja<sup>1\*</sup>, Siti Sufaidah<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Informasi Sistem, Universitas KH. A. Wahab Hasbullah

<sup>2</sup>Informatika, Universitas KH. A. Wahab Hasbullah

\*Email: [yovifingerstyle1@gmail.com](mailto:yovifingerstyle1@gmail.com)

---

### **ABSTRACT**

*By utilizing computer-based technology, it will make it easier for us in terms of administration, such as storing and retrieving data, while the administration system of Pondok Pesantren Salafiyah Asy-Syafiiyyah uses a manual method for registering new students, using handwritten paper forms. Therefore, the author creates a website for the registration of new students with two user users, namely admin and users (prospective new students), and the program is made using advanced technology using Codeigniter programming and MySQL as a database, and Bootstrap as a CSS framework. The purpose of this research is to make the registration process for prospective new students at the Salafiyah Asy-Syafiiyyah Islamic Boarding School easier by entering the registration process through a website or online. In this case the researcher uses the waterfall method The Waterfall method process includes requirements analysis, design, implementation, testing, deployment and maintenance. Researchers used the Likert scale formula to calculate the respondents' results from the website feasibility test, which consisted of 7 respondents who produced an average score of 3.47. The results of this calculation can be interpreted that this website is feasible to use for the process of registering new students at the Syalafiyah As-Syafiiyyah Islamic Boarding School.*

**Keywords:** Design, Website, Santri Pondok Pesantren Salafiyah-Asy Syafiiyyah

### **ABSTRAK**

Dengan memanfaatkan teknologi yang berbasis komputer akan memudahkan kita dalam hal administrasi, seperti menyimpan, dan melakukan pengambilan data, sedangkan sistem administrasi Pondok Pesantren Salafiyah Asy-Syafiiyyah menggunakan metode manual untuk pendaftaran santri baru, menggunakan formulir kertas yang ditulis tangan. Oleh karena itu, penulis membuat situs web untuk pendaftaran santri baru dengan dua user pengguna, yaitu admin dan pengguna (calon santri baru), dan program dibuat menggunakan teknologi canggih menggunakan pemrograman Codeigniter serta MySQL sebagai database, dan Bootstrap sebagai framework CSS. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat proses pendaftaran calon santri baru di Pondok Pesantren Salafiyah Asy-Syafiiyyah lebih mudah dengan memasukkan proses pendaftaran melalui situs web atau secara online. Dalam hal ini peneliti menggunakan metode waterfall Proses metode Waterfall mencakup analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, deployment dan maintenance (deployment dan pemeliharaan). Peneliti menggunakan rumus skala likert untuk menghitung hasil responden dari uji kelayakan website, yang mana terdiri dari 7 responden yang menghasilkan skor rata 3,47. Hasil perhitungan tersebut dapat di artikan bahwa website ini layak digunakan untuk proses pendaftana santri baru di Pondok Pesantren Syalafiyah As-Syafiiyyah.

**Kata Kunci:** Rancang Bangun, Website, Santri Pondok Pesantren Salafiyah-Asy Syafiiyyah

---

### **PENDAHULUAN**

Website sendiri merupakan salah satu alternatif dalam menyampaikan informasi dalam dunia bisnis maupun instansi dan juga dianggap sebagai sarana yang dapat memberikan kesempatan pertama calon klien atau klien untuk mengenal informasi tentang perusahaan secara informatif (Fahmillah, 2018). Dengan memanfaatkan teknologi yang berbasis komputer juga akan memudahkan kita dalam hal administrasi, seperti menyimpan, dan melakukan pengambilan data. Sehingga dibutuhkan sebuah sistem terkomputerisasi yang dapat membuat penyimpanan data kegiatan santri menjadi lebih efisien.

Begitu pula dengan system administrasi di Pondok Pesantren Salafiyah Asy-safiiyah dalam hal pendaftaran masih belum menggunakan media teknologi, namun masih menggunakan cara manual yaitu menggunakan form pendaftaran yang berupa kertas kemudian di tulis tangan, maka dari itu penulis merancang Website pendaftaran santri baru Pondok Pesantren Salafiyah As-Syafiiyah dengan menggunakan dua user pengguna yaitu admin dan pengguna (calon santri baru) serta Program dibuat menggunakan pemrograman Codeigniter serta MySQL sebagai database, dan Bootstrap sebagai framework CSS.

Menurut Pratama mengemukakan bahwa, “Sistem didefinisikan sebagai sekumpulan prosedur yang saling berkaitan dan saling terhubung untuk melakukan suatu tugas bersama-sama”(Agnitia LEstari et al., 2021). Sedangkan menurut (Agustin, 2018) Sistem adalah seperangkat komponen yang saling berhubungan dan saling bekerja sama untuk mencapai beberapa tujuan. Selain itu pengertian yang lain sistem terdiri dari unsur-unsur dan masukan (input), pengolahan (processing), serta keluaran (output).

Terdapat beberapa kelemahan dalam pendaftaran secara manual tersebut yaitu: Proses pendaftaran santri baru menggunakan cara yang manual (ditulis tangan) / Arsip, proses pendaftaran yang manual masih rentan terjadi kesalahan, data calon santri baru di input dengan cara manual rentan terjadi kerusakan dan hilang, Dengan adanya teknologi informasi diharapkan seluruh sistem yang terdapat pada Pondok Pesantren Salafiiyyah asy-safiiyah, kedepannya dapat berjalan secara online agar mempermudah calon santri baru yang akan mendaftar.

## **METODE PENELITIAN**

Dalam menyelesaikan rencana pembuatan sistem ini, maka penulis telah melakukan penelitian berdasarkan metode yang akan dijalankan secara bertahap dan terencana. Adapun metode-metode penelitian yang akan di gunakan adalah Penelitian ini menggunakan pendekatan sistematis dan berurutan.

Tahap pertama yang dilakukan penulis yaitu pengumpulan data, dalam hal ini bertujuan untuk mencari informasi yang akan menjadi subject dari penelitian, kemudian mencari sumber dari buku, jurnal dan artikel yang sesuai dengan penelitian tersebut. Setelah itu penulis menentukan metode yang akan di gunakan untuk merancang system.

Untuk mendapatkan data atau informasi yang benar dan akurat terhadap hasil yang nyata. Maka dalam penelitian ini banyak menggunakan cara sebagai berikut:

- **Observasi**

Peneliti melakukan metode pengumpulan data yang dilakukan dengan pengamatan atau penelitian secara langsung.(Firdaus, 2022) untuk mengamati setiap permasalahan yang terjadi pada pondok pesantren salafiyah asy-syafiiyah tambakberas barat jombang tersebut. Sehingga didapatkan sebuah permasalahan yaitu sistem pendaftaran di pondok pesantren masih menggunakan cara-cara manual melalui form kertas yang ditulis secara langsung yang mana pada era moderen seperti ini diharapkan teknologu informasi masih bisa dimanfaatkan.

- **Wawancara**

Wawancara pada penelitian ini dilakukan dilakukan oleh peneliti dengan cara tanya jawab yang dilakukan secara langsung(Fathurrahman et al., 2022) dengan pengurus pondok pesantren dan ketua pondok yang terdapat di pondok pesantren salafiya asy syafiiyyah. Sebagai pembimbing lapangan peneliti juga selaku penulis menanyakan beberapa pertanyaan yang dibutuhkan meliputi permasalahan yang diangkat penulis.

- **Dokumentasi**

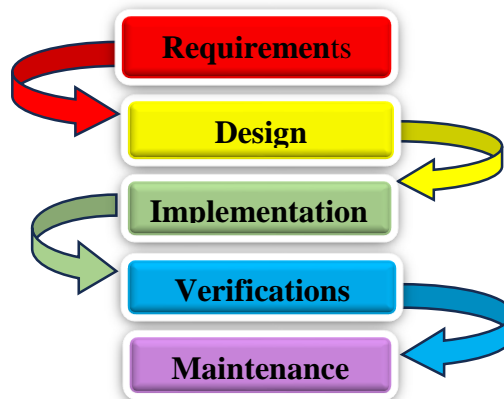
Dokumentasi dilakukan untuk menyediakan dokumen.(Fathurrahman et al., 2022) dengan cara foto tempat yang akan kita lakukan penelitiann di pondok pesantren. Dengan adanya dokumentasi agar kita lebih mudah mengingat susunan pondok pesantren salafiyah asy syafiiyyah.

- **Studi Pustaka**

Dilakukan dengan cara membaca buku sejarah yang berkaitan dengan pondok pesantren tersebut maupun dokumen yang sudah tertulis di dalam google. Dengan mengadakan studi

penelaahan terhadap buku-buku, literatur-literatur, catatan-catatan, dan laporan-laporan yang ada hubungannya dengan masalah yang dipecahkan.(Firdaus, 2022)

Metode yang di gunakan penulis dalam merancang pembuatan pendaftaran santri baru berbasis WEB ini yaitu Metode Waterfall seperti pada gambar 1.



Gambar 1. Metode Waterfall

- Requirements (Analysis Kebutuhan), Hal yang ditemukan setelah menganalisis kebutuhan sistem sebagai berikut:
  - Kebutuhan Pengunjung
  - Kebutuhan Calon Santri
  - Kebutuhan Pengelola Sistem (Admin)
- Design (Rancangan/Design), Tahap kedua pada metode waterfall yaitu design, yang digunakan pada tahap ini yaitu arsitektur pembuatan, gaya, tampilan, user interfacedan serta gambaran kebutuhan material dan bahan yang akan dibuat. Berikut gambar *Flowchart* atau bagan alir, *Use Case Diagram pengunjung Use Case Diagram Calon Santri, Use Case Diagram Admin* dan juga *Activity Chart Diagram Laporan* yang akan dibuat dalam penyelesaian aplikasi.
- Implementation (Penerapan Desain Interface)
- Tahap selanjutnya yaitu tahap penerapan desain interface, yaitu berupa tampilan dari input dan output yang terdapat pada bagian website pondok pesantren salafiyah asy-syafiiyyah.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

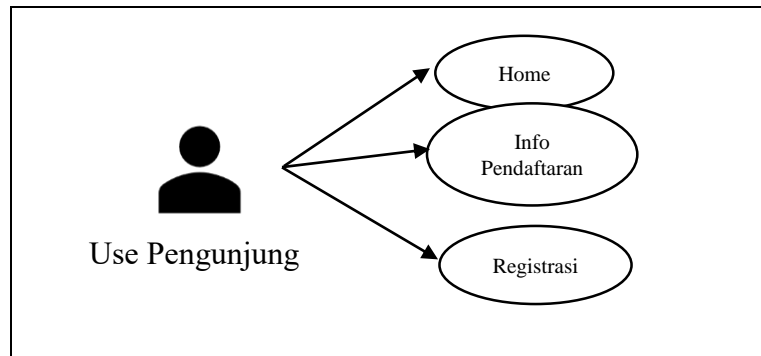
### Analisis Kebutuhan Sistem

Hal yang ditemukan setelah menganalisis kebutuhan sistem sebagai berikut:

- Kebutuhan Pengunjung  
Pengunjung dapat melihat halaman home, dan halaman registrasi.
- Kebutuhan Calon Santri  
Pengunjung agar lebih mudah melakukan pendaftaran secara online.
- Kebutuhan Pengelola Sistem (Admin)  
Admin dapat melakukan login, admin dapat mengelola data calon peserta santri baru.
- Kebutuhan Pengelola Sistem (Superadmin)  
Admin dapat melakukan login, admin dapat mengelola data calon peserta santri baru, dapat mengelola data update status, edit soal, program terbaru, dan admin dapat mengelola data laporan.

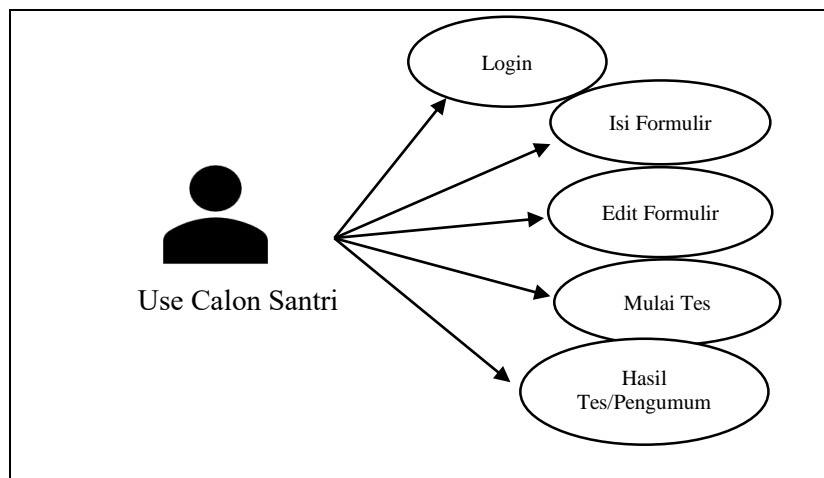
### Desain

- **Desain Sistem**
- Use Case Diagram Pengunjung  
Gambar dibawah ini menjelaskan mengenai use case diagram pengunjung:



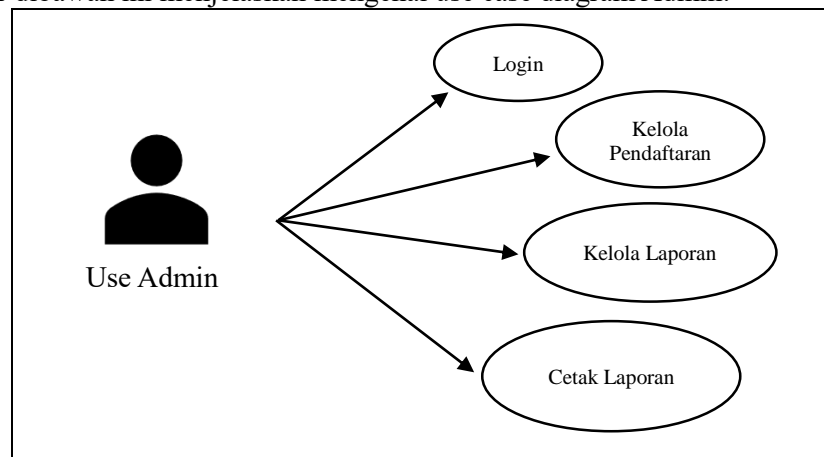
**Gambar 2.** Use Case Diagram Pengunjung

- Use Case Diagram Calon Santri  
Gambar dibawah ini menjelaskan mengenai use case diagram calon santri



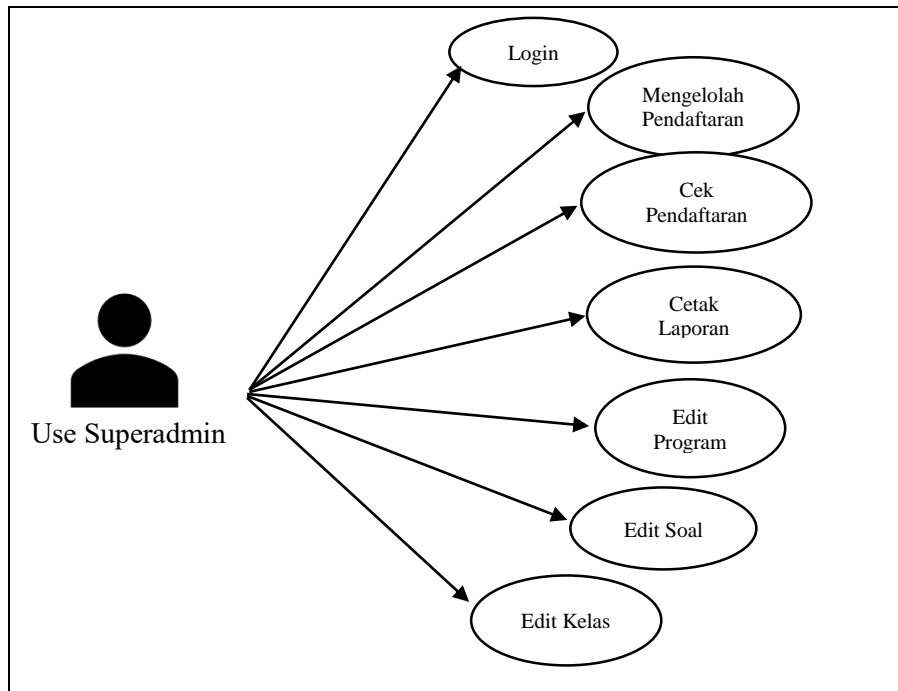
**Gambar 3.** Use Case Diagram Calon Santri

- Use Case Diagram Admin  
Gambar dibawah ini menjelaskan mengenai use case diagram Admin:



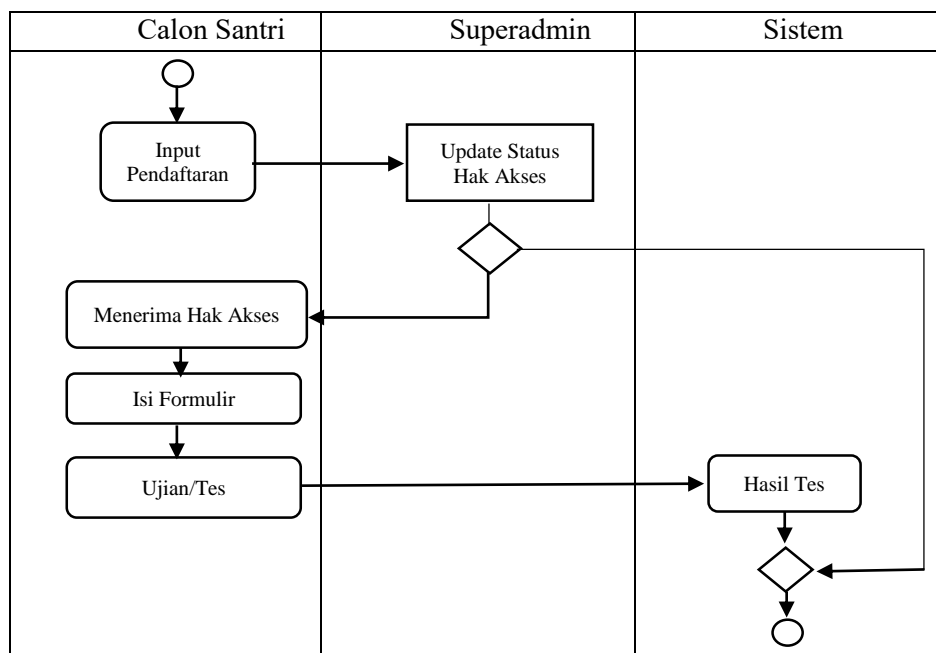
**Gambar 4.** Use Case Diagram Admin

- Use Case Diagram Superadmin  
Gambar dibawah ini memaparkan dengan use case diagram Superadmin.



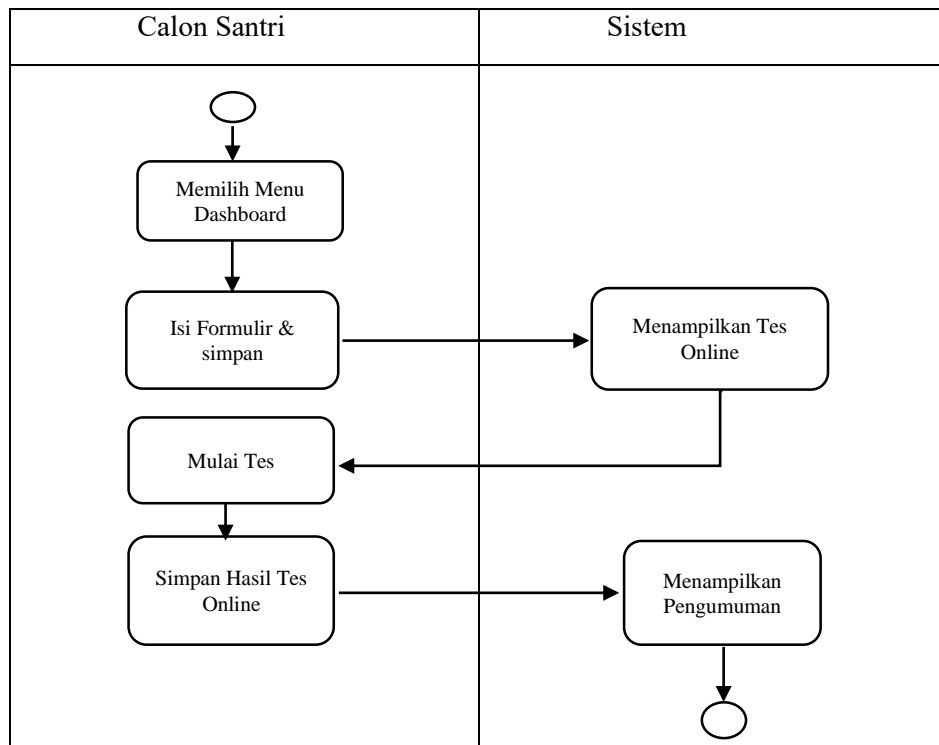
**Gambar 5.** Use Case Diagram Superadmin

- a. Activity diagram Registrasi  
 Gambar dibawah ini memaparkan dengan diagram aktivitas untuk prosrd input registrasi:



**Gambar 6.** Activity diagram Registrasi

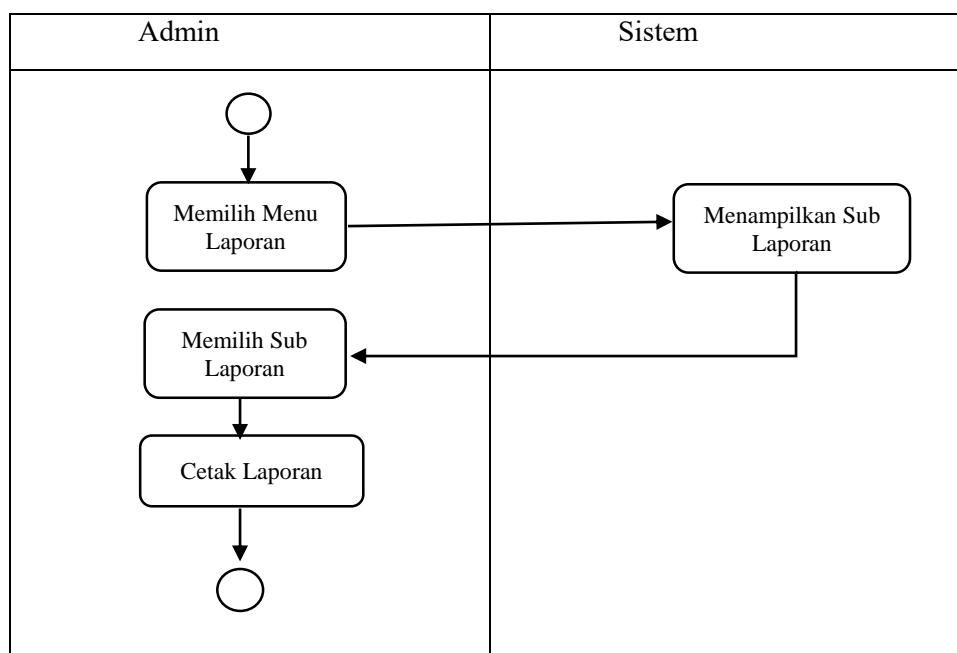
- b. Activity Diagram Ujian Online  
 Gambar dibawah ini menggambarkan mengenai tata cara mengikuti ujian online.



**Gambar 7.** Activity diagram Ujian Online

c. Activity Diagram Laporan

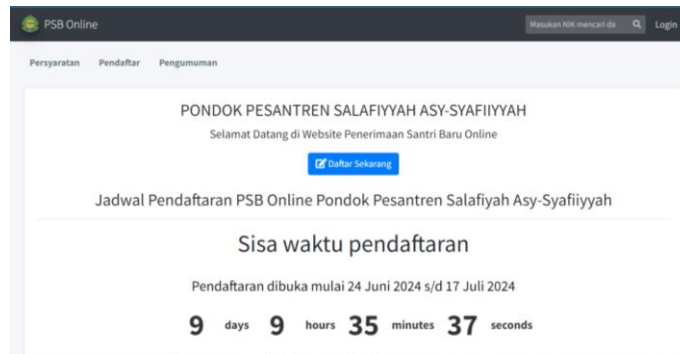
Gambar dibawah ini menjelaskan diagram aktifitas untuk proses pembuatan laporan:



**Gambar 8.** Activity diagram Laporan

- **Desain Interface Halaman Utama**

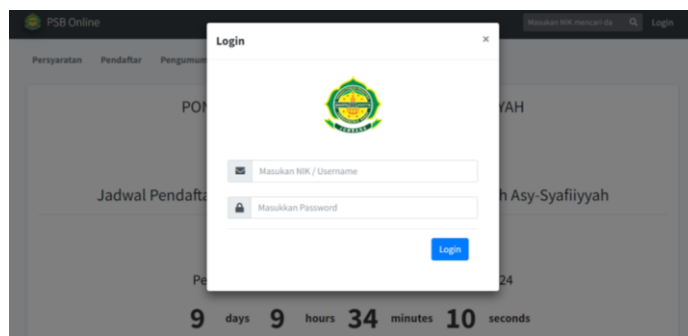
Pada halaman awal ini pengguna atau user bisa melihat tampilan awal untuk user yang terdiri dari menu persyaratan daftar, menu pendaftar, menu pengumuman, menu daftar sekarang, dan menu login.



**Gambar 9.** Halaman Utama

### Halaman Login

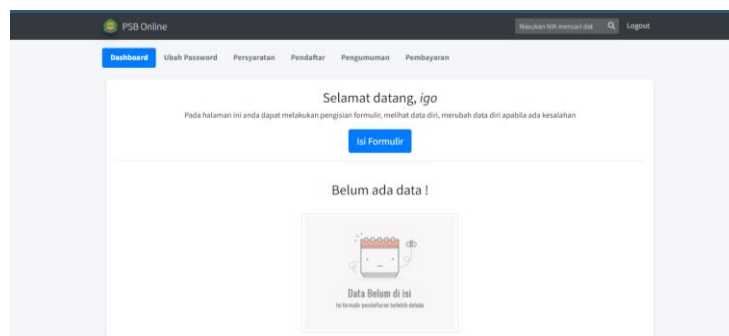
Halaman login menampilkan halaman untuk masuk kedalam akun bisa sebagai level superadmin, level admin, dan sebagai level pengguna (calon santri).



**Gambar 10.** Halaman Login

### Dashboard Calon Santri

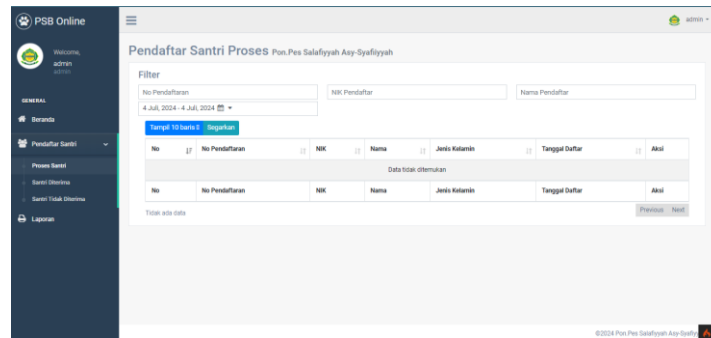
halaman Dashboard calon santri menampilkan beberapa informasi untuk para calon santri yaitu diantaranya pengumuman, melengkapi formulir, lalu ada menu ubah password, persyaratan daftar, pendaftar yang sudah daftar, pembayaran, dan menu pengumuman.



**Gambar 11.** Dashboard Calon Santri

### Dashboard Admin

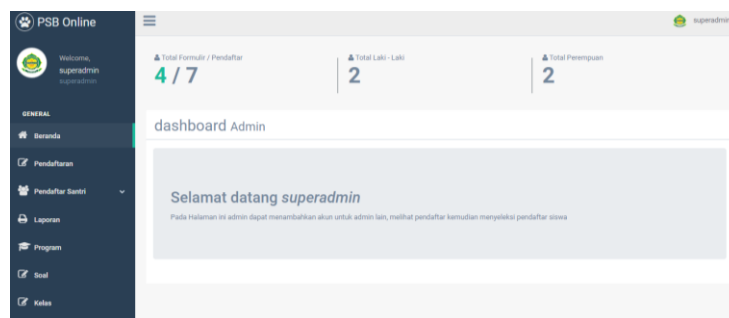
Admin dapat mencetak, melihat berapa pendaftar dan melihat pendaftar yang sudah diterima dan tidak diterima.



**Gambar 12. Dashboard Admin**

### Dashboard Superadmin

Berikut merupakan Dashboard Superadmin pada rancang bangun pondok pesantren salafiyah asy-syafiyah, memiliki tambahan menu program, soal, dan kelas.



**Gambar 13. Dashboard Superadmin**

- **Pengetesan kelayakan Website**

Pada tahap ini Rancang Bangun Pendaftaran PP. Salafiyah Asy-Syafiyah telah di uji atau tahap mencoba kepada beberapa santri pondok pesantren Salafiyah Asy-Syafiyah yang mewakili. Penerapan Rancang bangun pendaftaran ini dilakukan secara langsung satu persatu kepada beberapa santri secara individu. Sehingga pengguna dapat menjalankan website yang sudah saya sediakan untuk calon santri. Setelah itu saya berikan pertanyaan kepada calon santri untuk memberikan tanggapan terhadap website pondok pesantren salafiyah asy-syafiyah yang telah dibuat.

Data yang terkumpul kemudian dianalisis dengan mencari skor rata-rata atau mean sebagai berikut:

$$xi = \frac{\sum x}{N}$$

Deskripsi:

$xi$  = Skor Rata-rata

$\sum x$  = Jumlah Skor

$N$  = Jumlah Pertanyaan

$$skor\ rata - rata = \frac{Jumlah\ Skor}{Jumlah\ Responden}$$

$$Skor\ Rata - rata = \frac{243}{7} = 34,7$$

Hasil dari kuisioner yang diperoleh peneliti mendapatkan skor 34,7 keudian di hitung kembali menggunakan rumus di bawah ini:

$$Skor\ Rata - rata = \frac{Jumlah\ Skor}{Jumlah\ Pertanyaan} = \frac{34,7}{10} = 3,47$$



perhitungan di atas adalah hasil dari responden yang telah di hitung menggunakan rumus skala likert, kemudian menghasilkan jumlah 3,47. Dalam hal tersebut dapat di artikan bahwa website ini layak digunakan untuk kebutuhan pendaftaran santri baru di Pondok Pesantren Asyafiyah As-Syafiyah.

## **SIMPULAN**

Website pendaftaran Santri Pondok Pesantren Salafiyah Asy Syafiyah, memudahkan bagi para calon santri yang akan melakukan pendaftaran. Adanya website pendaftaran secara online makan Pondok Pesantren Salafiyah Asy Syafiyah dapat memanfaatkan agar mempermudah dalam proses pendaftaran santri baru di Pondok Pesantren Salafiyah Asy Syafiyah. Perancangan website pendaftaran pada Pondok Pesantren Salafiyah Asy Syafiyah dapat mengelola data para calon santri yang masuk guna memvalidasi apakah calon santri yang mendaftar diterima atau pun tidak, website juga dapat mencetak laporan pendaftar dan hasil tes calon santri.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Agnitia Lestari, M., Tabrani, M., & Ayumida, S. (2021). Sistem Informasi Pengolahan Data Administrasi Kependudukan Pada Kantor Desa Pucung Karawang. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 13(3), 14–21. <https://doi.org/10.35969/interkom.v13i3.50>
- Agustin, H. (2018). Sistem Informasi Manajemen Menurut Prespektif Islam. *Jurnal Tabarru': Islamic Banking and Finance*, 1(1), 63–70. [https://doi.org/10.25299/jtb.2018.vol1\(1\).2045](https://doi.org/10.25299/jtb.2018.vol1(1).2045)
- Fahmillah, R. (2018)..*Pembangunan Website Pondok Pesantren Darul Iman Karawang Menggunakan Framework Bandung Oktober 2018*. [Thesis]. [http://repository.unpas.ac.id/39821/%0Ahttp://repository.unpas.ac.id/39821/1/123040234\\_RijalulFahmillah\\_20181.pdf](http://repository.unpas.ac.id/39821/%0Ahttp://repository.unpas.ac.id/39821/1/123040234_RijalulFahmillah_20181.pdf)
- Fathurrahman, I., Saiful, M., Samsu, L. M., & Nurhidayati, N. (2022). Sistem Informasi Berbasis WEB Pada Alumni Pondok Pesantren Nurul Haramain NWDI Narmada. *Infotek : Jurnal Informatika Dan Teknologi*, 5(2), 402–413. <https://doi.org/10.29408/jit.v5i2.5935>
- Firdaus, M. (2022). *Rancang Bangun Website Pendaftaran Santri Pada Pondok Pesantren Al Fatah*. [Thesis]. [http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/903/1/PKL\\_IF\\_2022\\_MUHAMADFIRDAUS.pdf](http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/903/1/PKL_IF_2022_MUHAMADFIRDAUS.pdf)