

Optimalisasi Pendaftaran Santri Baru Dengan Sistem Pendaftaran Online Pondok Pesantren Darul Arifin

Dodi Sandra^{1}, Ibnu Sani Wijaya², Mulyadi³, Renaldi Yulvianda⁴*

*Manajemen Informatika¹, Teknik Informatika^{2,4}, Sistem Informasi³, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dinamika Bangsa
Jl. Jendral Sudirman, Thehok, Jambi, Indonesia
doedy235@gmail.com¹, ibnusw17@gmail.com², mulyadi@unama.ac.id³, ryulvianda@gmail.com⁴*

Submitted : 16/01/2024; Reviewed : 21/03/2024; Accepted : 17/04/2024; Published : 30/04/2024

Abstract

Pondok Pesantren Darul Arifin plays a central role in shaping young generations based on strong religious and moral values. However, the registration process for new students has faced challenges in recent years. The conventional method, involving manual form filling and document submission via mail or WhatsApp, has proven to be slow, time-consuming, and prone to administrative errors. In the context of information technology development, the implementation of an online registration system emerges as a potential solution to address these issues. This research aims to identify the problems in the registration process for new students at Pondok Pesantren Darul Arifin and evaluate the benefits and potential of using an online registration system. The implementation of this system is expected to enhance efficiency, transparency, and accuracy in registration, reduce administrative burdens, and provide a better experience for prospective students and the pesantren management. Additionally, this system can offer the opportunity to gather more comprehensive data about students' backgrounds and educational needs, supporting the planning of educational programs and the sustainable growth of the pesantren.

Keywords: online registration sistem, student admission, pondok pesantren, darul arifin, jambi

Abstrak

Pondok Pesantren Darul Arifin berperan sentral dalam membentuk generasi muda berlandaskan nilai-nilai agama dan akhlak yang kuat. Namun, proses pendaftaran santri baru mengalami kendala dalam beberapa tahun terakhir. Metode konvensional yang masih digunakan, melibatkan pengisian formulir manual dan pengiriman dokumen lewat pos atau whatsapp, terbukti lambat, memakan waktu, dan rentan terhadap kesalahan administrasi. Dalam konteks perkembangan teknologi informasi, penerapan sistem pendaftaran online menjadi solusi potensial untuk menangani masalah tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi masalah dalam proses pendaftaran santri baru di Pondok Pesantren Darul Arifin dan mengevaluasi manfaat serta potensi penggunaan sistem pendaftaran online. Implementasi sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi, transparansi, dan akurasi pendaftaran, mengurangi beban administratif, serta memberikan pengalaman lebih baik bagi calon santri dan pihak pondok pesantren. Selain itu, sistem ini dapat memberikan kesempatan untuk mengumpulkan data yang lebih komprehensif tentang asal-usul santri dan kebutuhan pendidikan mereka, mendukung perencanaan program pendidikan dan pertumbuhan pondok pesantren secara berkelanjutan.

Keywords: sistem pendaftaran online, penerimaan santri, pondok pesantren, pcsb, darul arifin, jambi

1. Pendahuluan

Penerimaan calon santri baru (PCSB) di Pondok Pesantren Darul Arifin (PP Darul Arifin) merupakan tahapan kritis dalam menjaga dan mengembangkan tradisi pendidikan agama Islam di lingkungan tersebut. Proses penerimaan yang efektif dan efisien tidak hanya menjadi kunci keberlanjutan pesantren, tetapi juga berpengaruh terhadap pengalaman calon santri. Dalam beberapa tahun terakhir, proses penerimaan santri baru di PP Darul Arifin masih mengandalkan metode konvensional, yang melibatkan pengisian formulir secara manual dan pengumpulan dokumen secara langsung. Adanya perubahan tren teknologi informasi telah menciptakan tantangan baru, di mana metode tersebut dinilai kurang responsif terhadap perkembangan kebutuhan calon santri dan lingkungan digital saat ini.

Kebutuhan akan kemudahan dalam tahapan PCSB meliputi pendaftaran calon santri baru, pelaksanaan seleksi masuk dan penyampaian hasil seleksi masuk, menjadi prioritas dalam penelitian ini. Ketiadaan sistem informasi menyebabkan beban kerja yang tinggi pada panitia penyelenggara PCSB sehingga

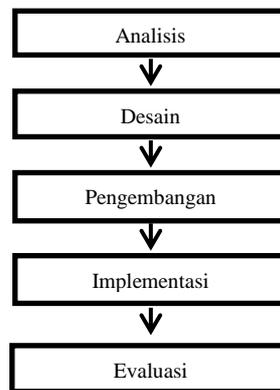
peluang terjadinya kesalahan dalam pengelolaan data menjadi sangat tinggi, penggunaan waktu dalam penyiapan laporan semakin lama, sehingga berpengaruh pada pengambilan keputusan.

Pada penelitian yang telah dilakukan oleh para peneliti terkait pondok pesantren berbasis teknologi sudah banyak dilakukan seperti yang dilakukan oleh peneliti [1][2][3] yang telah melakukan penelitian terkait pembangunan sistem penerimaan santri baru bagi pesantren. Selain itu juga ada beberapa penelitian lain yang melakukan penelitian terkait penerimaan santri baru seperti yang dilakukan oleh [4][5][6][7] dimana pada penelitian mereka menghasilkan sebuah sistem penerimaan santri baru yang dapat memudahkan pihak pondok pesantren menjangkau para calon santri dari berbagai daerah. Dari beberapa penulis dalam web artikel yang ditemukan peneliti yang mengatakan bahwa setiap pondok pesantren harus memiliki kemajuan dalam sistem penerimaan santri diantaranya adalah sistem pendaftaran santri baru berbasis teknologi yaitu berbasis online atau digitalisasi[8].

Dari uraian diatas diketahui bahwa permasalahan yang ditemukan oleh PP Darul Arifin Jambi seperti keterlambatan informasi, kerumitan administrasi, dan potensi kesalahan data menjadi hambatan utama dalam menjaga keberlanjutan proses penerimaan santri dapat diberikan solusi yaitu dengan mengembangkan sebuah sistem pendaftaran untuk santri baru berbasis website atau online agar lebih efektif dan efisien bagi calon santri baru serta dapat menyesuaikan dengan kebutuhan pesantren dibantu dengan dukungan teknologi informasi. Dengan adanya sistem ini, maka calon santri dapat melakukan pendaftaran dan melihat informasi penerimaan santri baru dengan mengakses website PCSB pondok pesantren [9].

2. Metodologi

Penelitian ini dilaksanakan dengan tahapan seperti yang terlihat pada gambar 1. Penelitian diawali dengan melakukan analisis terhadap sistem penerimaan santri baru yang dilakukan pada Pondok Pesantren Darul Arifin pada tahun sebelumnya dengan tujuan untuk mengidentifikasi permasalahan yang muncul dan mendapatkan informasi tentang kebutuhan sistem yang diharapkan. Selanjutnya melakukan desain atas usulan sistem yang akan dibangun dan pengembangan sistem. Implementasi sistem dilaksanakan dengan melakukan proses instalasi pada server dan melakukan serangkaian uji coba sistem baik menggunakan akun calon santri baru, bagian keuangan dan panitia PCSB. Pada tahap akhir tim peneliti melakukan evaluasi sebelum sistem PCSB ini digunakan secara resmi oleh Ponpes Darul Arifin.



Gambar 1. Tahapan Penelitian

3. Hasil dan Pembahasan

3.1. Alur Pendaftaran Santri yang berjalan saat ini secara offline

Pada bagian ini akan dijelaskan alur atau tahapan yang dilakukan saat pendaftaran santri baru yang dilakukan di pondok pesantren darul Arifin yang berjalan saat ini secara offline. Adapun tahapan tersebut adalah sebagai berikut:

1. Calon santri datang ke pondok pesantren untuk mengambil formulir pendaftaran
2. Calon santri mengisi formulir pendaftaran dan menyerahkan berkas-berkas yang diperlukan
3. Petugas pondok pesantren memeriksa kelengkapan berkas dan melakukan verifikasi data
4. Calon santri mengikuti tes masuk
5. Pengumuman hasil tes

Adapun kelemahan yang didapatkan pada sistem yang berjalan saat ini adalah calon santri membutuhkan waktu dan biaya yang cukup besar untuk bisa hadir langsung ke lokasi pendaftaran, apalagi bagi calon santri yang berasal dari luar kota yang berjarak cukup jauh dari lokasi pondok. Di samping itu panitia akan dibebani pekerjaan input data yang sangat menguras waktu dan tenaga sehingga mempengaruhi kecepatan layanan dan pengelolaan data serta kualitas laporan yang dihasilkan.

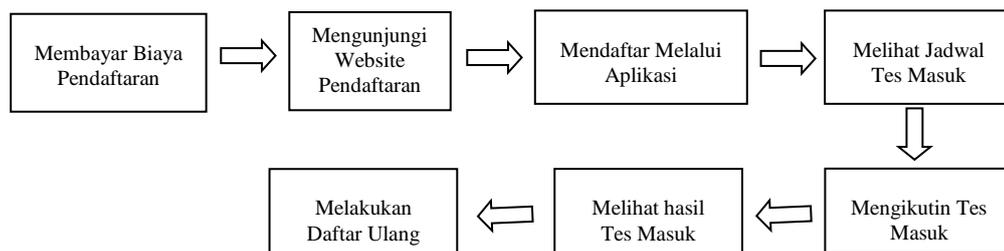
3.2. Deskripsi Sistem Pendaftaran Online

Sistem Pendaftaran Online di Pondok Pesantren Darul Arifin Jambi dirancang untuk mengoptimalkan proses pendaftaran santri baru. Sistem ini dibangun dengan menggunakan platform web dan dapat diakses melalui perangkat komputer, laptop, maupun smartphone. Fitur-fitur utama Sistem Pendaftaran Online meliputi:

1. Pendaftaran online
Calon santri dapat mengisi formulir pendaftaran secara online tanpa perlu datang langsung ke pondok pesantren.
2. Jadwal Tes
Calon santri dapat melihat jadwal tes seleksi penerimaan calon satri.
3. Verifikasi data
Panitia pendaftaran dapat memverifikasi data calon santri secara online.
4. Pengumuman hasil seleksi
Hasil seleksi calon santri dapat diumumkan secara online.

3.3. Alur Pendaftaran Santri yang Berbasis Online

Berikut ini gambar2 alur pendaftaran pada penerimaan santri baru:

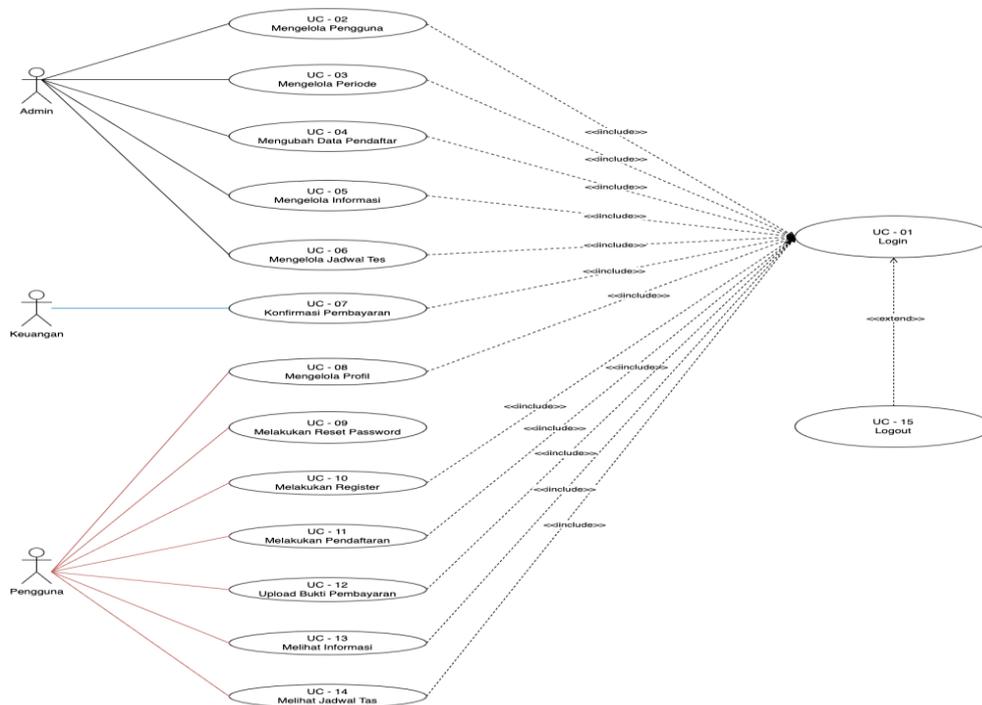


Gambar 2. Alur Pendaftaran Penerimaan Calon Santri Baru

Dari gambar2 diatas adapun langkah awal yang dilakukan dalam penerimaan calon santri baru adalah melakukan pendaftaran dengan mengunjungi website pendaftaran, kemudian melihat jadwal test masuk dan melakukan daftar ulang.

3.4. Use Case Diagram

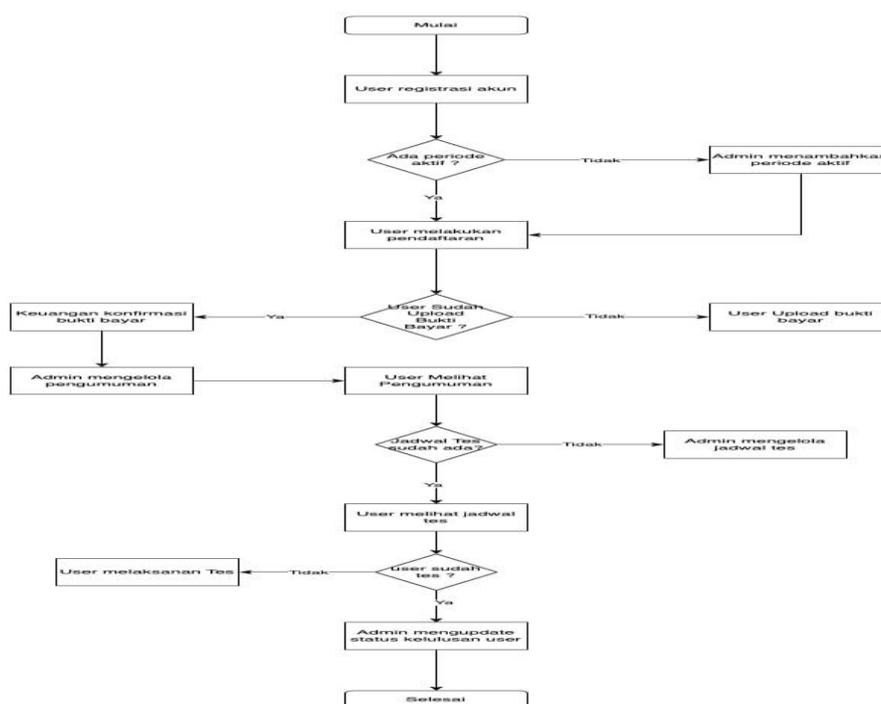
Adapun untuk gambaran skenario pengguna pada sistem pendaftaran penerimaan calon santri baru dapat dilihat pada gambar 3.



Gambar 3. Use Case Diagram Sistem Penerimaan Santri Baru

Sistem ini melibatkan 3 aktor, yaitu Admin, Keuangan dan Pengguna. Admin mengelola kewenangan dari setiap pengguna sistem dan menyediakan seluruh informasi yang berkaitan dengan penerimaan santri baru. Pengguna merupakan calon santri yang akan melakukan pendaftaran secara online sedangkan bagian keuangan bertugas memverifikasi keabsahan pembayaran pendaftaran calon santri baru.

3.5. Flowchart Sistem berbasis Online



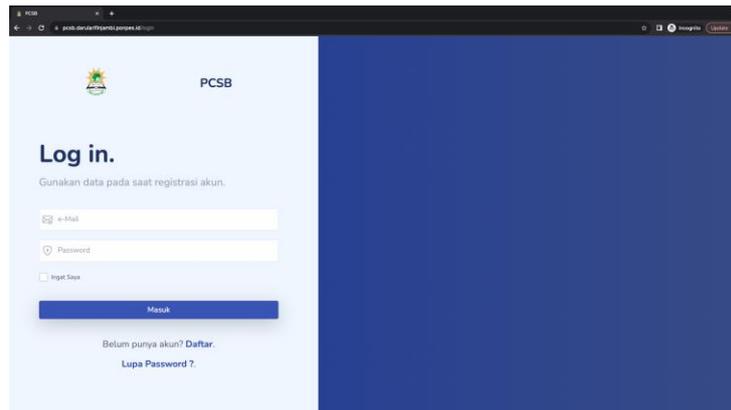
Gambar 4. Flowchart Sistem Berbasis Online

Pada gambar 4 menyajikan alur diagram sistem yang berbasis online pada pendaftaran calon santri baru yang telah diterapkan pada pondok pesantren Darul Arifin Jambi. Tahapan yang dilalui setiap calon santri adalah dimulai dengan membuat akun pengguna, kemudian login pada website, mengisi pendaftaran dan melengkapi persyaratan, selanjutnya melihat informasi pelaksanaan dan hasil tes seleksi masuk.

3.6. Antarmuka Sistem Pendaftaran Santri Baru berbasis Online

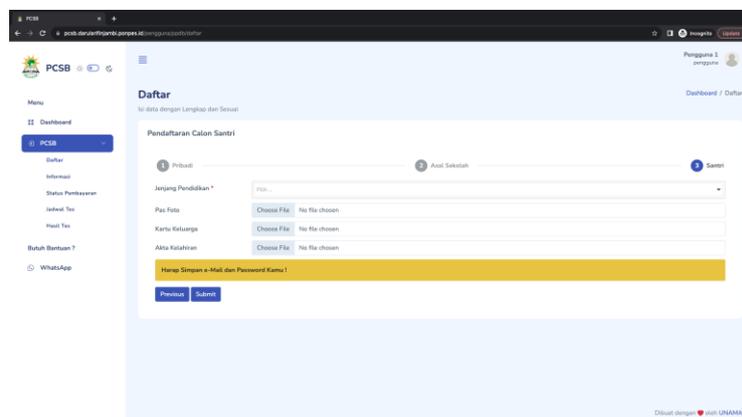
3.6.1 Halaman Calon Santri Baru

Halaman awal yang di akses oleh calon santri baru yang akan mendaftar adalah <https://pcsb.darularifinjambi.ponpes.id/login>. Selanjutnya akan terlihat tampilan seperti pada gambar 5.



Gambar 5. Halaman Login Calon Santri Baru.

Langkah pertama adalah memilih menu daftar untuk membuat akun baru agar mendapatkan akses ke dalam sistem penerimaan santri baru secara online. User akan diminta untuk menginputkan nama, email dan password yang akan digunakan pada saat login ke website ini.

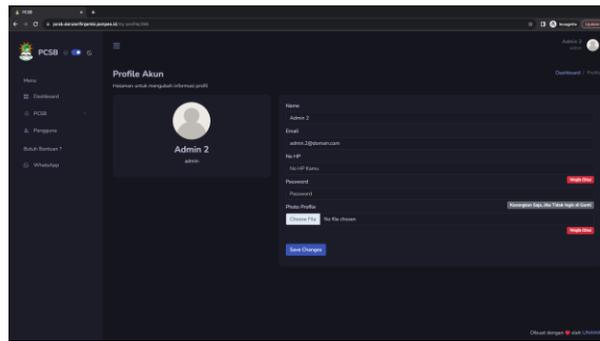


Gambar 6. Halaman Daftar Calon Santri

Setelah login, akan terlihat beberapa menu yang terkait dengan pendaftaran calon santri baru (PCSB) sebagaimana terlihat di gambar 6, meliputi daftar sebagai calon santri, melihat informasi / berita, melampirkan bukti pembayaran, melihat jadwal tes dan melihat hasil seleksi calon santri baru.

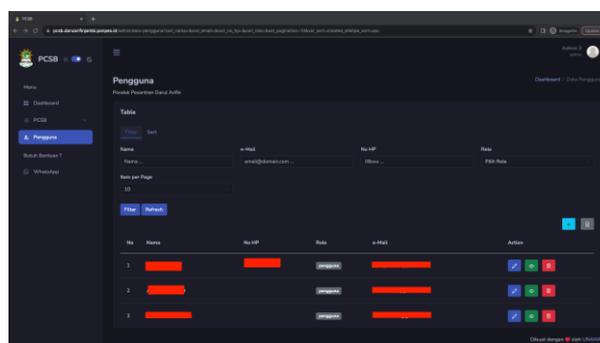
3.6.2 Halaman Admin

Pada halaman ini admin berperan dalam mengelola akses pengguna sistem, mengelola informasi pendaftar, mengatur periode penerimaan santri, mengatur jadwal pelaksanaan tes serta mengumumkan hasil tes seleksi PCSB.



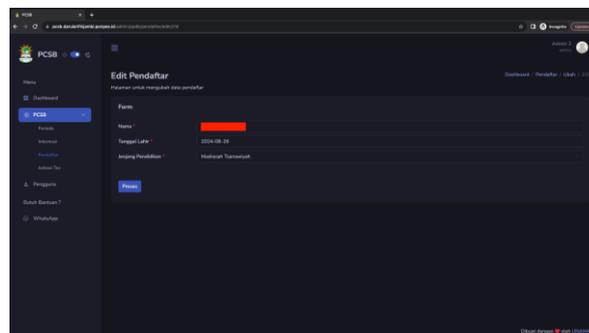
Gambar 7. Halaman Profile Admin

Halaman pada gambar 7 digunakan untuk melengkapi profile dari Admin diantaranya mengubah password dan menambahkan foto.



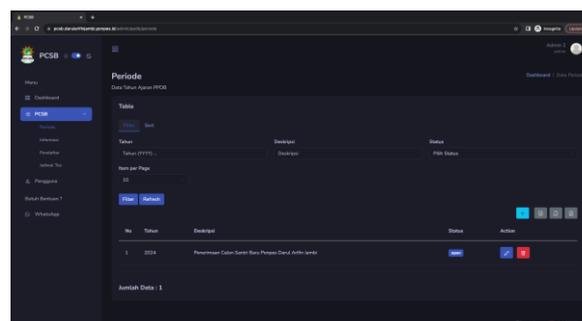
Gambar 8. Halaman Mengelola Pengguna

Admin memiliki kewenangan untuk mengatur akun pengguna seperti mengubah informasi dan mengatur role dari pengguna sesuai dengan kepentingannya.



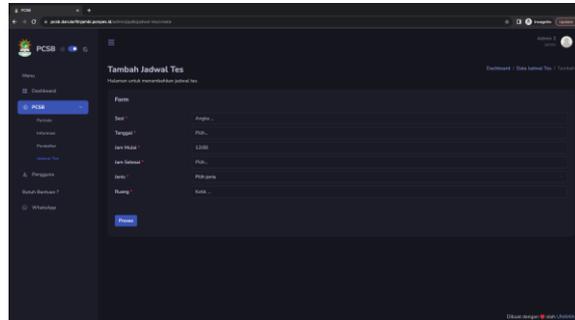
Gambar 9. Halaman Ubah Data Pendaftar

Adakalanya terjadi kekeliruan saat pendaftar mengisi informasi saat pendaftaran online dan admin memiliki kewenangan untuk memperbaiki informasi yang dimaksud.



Gambar 10. Halaman Mengelola Periode

Pelaksanaan PCSB hanya dilaksanakan satu kali dalam satu tahun ajaran dan dibuka hanya dalam kurun waktu tertentu sesuai dengan ketentuan yang ditetapkan pihak sekolah, sehingga admin dapat melakukan pengaturan kapan pendaftaran akan dibuka dan kapan harus ditutup, melalui halaman seperti yang terlihat pada gambar 10.

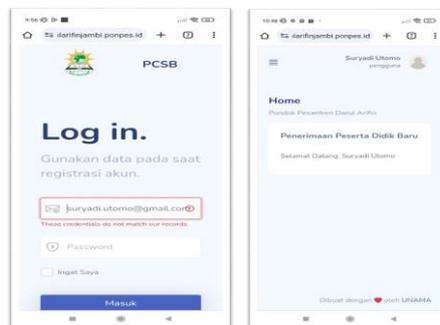


Gambar 11. Halaman Pengelolaan Seleksi Masuk (Tes)

Peserta yang telah terdaftar selanjutnya akan ditetapkan jadwal pelaksanaan seleksi masuknya, melalui halaman seperti pada gambar 11. Informasi ini akan terlihat dari halaman masing masing calon santri sehingga dapat diketahui waktu dan lokasi pelaksanaan seleksi masuk. Hasil seleksi yang menyatakan lulus atau tidaknya calon santri juga di kelola melalui halaman ini.

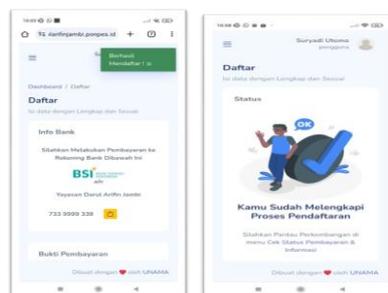
3.6.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan dengan metode blackbox yang dimana pengujian dilakukan kepada perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsi sistem tanpa menguji desain dan kode program[10]. Pada penelitian ini yang dilakukan pengujian yaitu modul bagian pendaftaran, modul bagian keuangan dan modul admin dengan melakukan uji validasi fungsi sistem. Untuk sampel pengujian dapat dilihat pada gambar 12.



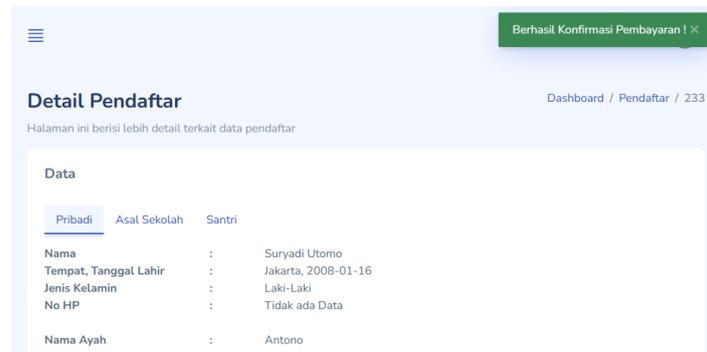
Gambar 12. Pengujian Validasi Input Log In

Pengujian dilakukan dengan menginputkan data email dan password yang belum terdaftar dan atau tidak sesuai dengan yang telah didaftarkan, sehingga menampilkan respon yaitu pernyataan bahwa email atau password yang digunakan tidak sesuai. Saat login dengan data yang valid, halaman selanjutnya adalah halaman beranda dari user terkait.



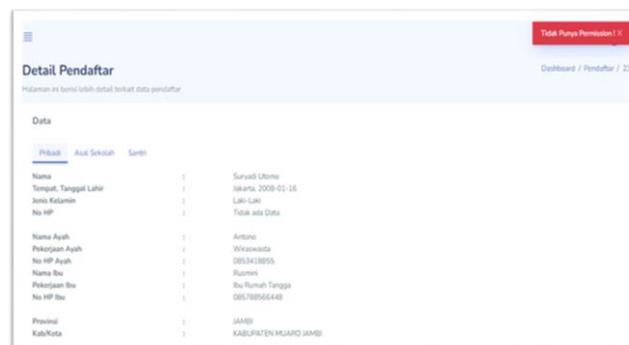
Gambar 13. Pengujian Halaman Pendaftaran

Untuk tahapan pendaftaran, setelah biodata pendaftar di isi dengan benar, dilanjutkan dengan mengisi informasi sekolah asal, serta mengupload dokumen persyaratan dan bukti pembayaran biaya pendaftaran. Respon akhir terlihat sebagaimana pada gambar 13.



Gambar 14. Pengujian Modul Bagian Keuangan

Untuk memvalidasi status pembayaran pendaftaran calon santri baru, bagian keuangan melakukan pengecekan informasi dan melihat bukti pembayaran yang telah di upload oleh pendaftar. Setelah memastikan keabsahan data yang diterima, bagian keuangan memvalidasi dengan mengklik tombol konfirmasi pembayaran.



Gambar 15. Pengujian Modul Admin

Terkait dengan pembayaran, untuk menghindari kekeliruan, maka kewenangan untuk validasi pembayaran hanya ada pada bagian keuangan. Skenario pengujian pada gambar 15, user admin mencoba melakukan validasi pembayaran yang notabene bukan kewenangannya, dan sistem tidak memproses validasi pembayarannya dan langsung menampilkan pesan bahwa admin tidak di izinkan untuk melakukan tindakan ini.

4. Kesimpulan

Dari hasil pengujian dan penerapan sistem pada penelitian ini, maka dapat disimpulkan bahwa pengimplementasian sistem pendaftaran online di ponpes darul Arifin jambi dapat mengoptimalkan proses pendaftaran santri baru yang dilakukan pada ponpes tersebut, ini dibuktikan dengan digunakan sistem pendaftaran online pada penerimaan santri baru ponpes darul Arifin jambi. selain itu juga hasil dari penelitian ini dapat membantu dari pihak pondok pesantren dalam melakukan rekapitulasi data santri secara digital dengan efektif dan efisien.

Daftar Pustaka

- [1] R. Jufri, B. Sulaeman, and A. A. H. Dani, "Aplikasi Pendaftaran Santri/Santriwati Berbasis Web Pada Pesantren As'Adiyah Belawa Baru," *J. Ilm. IT CIDA*, vol. 6, no. 2, pp. 40–50, 2020, doi: 10.55635/jic.v6i2.128.
- [2] F. M. Falah and K. Harefa, "Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Online Santri Baru Pondok Pesantren Al-Inaayah Berbasis Web," *J. Ilmu Komput. dan Sci.*, vol. 1, no. 10, pp. 1826–

- 1832, 2022.
- [3] N. Inayah, I. Cholissodin, and D. Priharsari, "Pembangunan Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru (PSB) berbasis Web menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: MAS Nurul As'adiyah Callaccu Kota Sengkang)," *J. Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 5, no. 2, pp. 690–697, 2021, [Online]. Available: <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- [4] I. Fatoni, "Optimalisasi Penerimaan Santri Baru melalui Pengembangan Customer Relationship Management (CRM) di Pondok Pesantren Hamalatul Quran Putri," *Hamalatul Qur'an J. Ilmu Ilmu Alqur'an*, vol. 2, no. 1, pp. 19–29, 2021, doi: 10.37985/hq.v2i1.18.
- [5] A. Afriyanto, E. Gernaria Sihombing, P. Studi Sistem Informasi, and S. Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nusa Mandiri, "SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SANTRI BARU BERBASIS WEB PADA PESANTREN ISLAM HIDAYATUNNAJAH BEKASI," vol. 14, no. 1, pp. 21–26, 2019, doi: <https://doi.org/10.33480/inti.v13i2.1562>.
- [6] N. Ichsan, S. Alfarizi, D. Gunawan, A. R. Mulyawan, and H. Basri, "Sistem Informasi Pendaftaran Santri Baru Berbasis WEB dengan Pemanfaatan UML Pada PONPES Daarun Nizham," *Profitabilitas*, vol. 1, no. 1, pp. 1–11, 2021, doi: 10.31294/profitabilitas.v1i1.318.
- [7] A. Yulianeu and M. Sodik, "Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru Di Pondok Pesantren Sukamanah," *J. Manaj. Inform.*, vol. 6, no. 2, pp. 21–30, 2019, [Online]. Available: <http://jurnal.stmik-dci.ac.id/index.php/jumika>
- [8] Epesantren, "Pentingnya Digitalisasi bagi Pesantren." Accessed: Jan. 15, 2024. [Online]. Available: <https://epesantren.co.id/pentingnya-digitalisasi-bagi-pesantren/>
- [9] S. Suleman, P. Widodo, D.A, Silviana, "SIBARU: Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru Pondok Pesantren AlQur'an Zaenuddin," *Bianglala Informatika*, vol. 10 No. 1, pp. 36-41, 2022
- [10] S. Kurniati, M. Tri, and I. Rahmayani, "Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web di SMAN 1 Bengkalis," vol. 6, no. 4, pp. 4–11, 2023, doi: 10.31004/Jutin.v6i4.20817.