

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SANTRI BARU BERBASIS WEBSITE PADA PONDOK PESANTREN FUTUHUL MU'ARIF AL-AZIZIYAH

Efitra¹, Bastomi Baharsyah², Annisa Harbianti³
efitra@uinjambi.ac.id¹, bastomibaharsyah@uin.ac.id², harbiantiannisa@gmail.com³
Universitas Islam Negeri Sultan Thaha Saifuddin Jambi

ABSTRAK

Pondok Pesantren Futuhul Mu'arif Al-Aziziyah merupakan lembaga pendidikan Islam yang setiap tahunnya menerima santri baru. Proses pendaftaran yang masih dilakukan secara manual dinilai kurang efektif karena membutuhkan waktu yang lama, rentan terhadap kesalahan pencatatan, serta berpotensi menimbulkan ketidaksesuaian data. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi pendaftaran santri baru berbasis website guna mempermudah proses administrasi penerimaan santri. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode prototype, yang memungkinkan interaksi langsung antara pengguna dan pengembang dalam proses perancangan. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL, dengan framework Laravel untuk mendukung pengembangan aplikasi. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem informasi yang dirancang mampu mempercepat proses pendaftaran, mengurangi kesalahan pencatatan data, serta meningkatkan efisiensi dan efektivitas kinerja administrasi pondok pesantren. Dengan penerapan sistem ini, diharapkan proses penerimaan santri baru di Pondok Pesantren Futuhul Mu'arif Al-Aziziyah dapat berjalan secara digital, terintegrasi, dan lebih optimal.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pendaftaran Santri Baru, Website, Laravel, Prototype.

ABSTRACT

Futuhul Mu'arif Al-Aziziyah Islamic Boarding School is an Islamic educational institution that admits new students every year. The current registration process, which is still manual, is considered inefficient due to the time it takes, the vulnerability to data entry errors, and the lack of accuracy in recorded information. This study aims to design a web-based information system for new student registration to streamline the administrative process. The development method used is the prototype method, which allows direct interaction between users and developers during the system design process. The system was developed using PHP programming language and MySQL as the database, supported by the Laravel framework. The results show that the designed information system can accelerate the registration process, minimize data input errors, and improve the efficiency and effectiveness of the boarding school's administrative tasks. The implementation of this system is expected to digitize and integrate the new student admission process, making it more optimal and accessible.

Keywords: Information System, New Student Registration, Website, Laravel, Prototype.

PENDAHULUAN

Ketersediaan teknologi informasi dan komunikasi, seperti situs web dan internet, dapat memfasilitasi entri dan produksi data yang tepat waktu dan akurat di masyarakat umum. Mengingat manfaat dan kemudahan penggunaan internet dan situs web yang sudah tersedia, teknologi tersebut harus digunakan di setiap sekolah untuk memudahkan pengumpulan data. (Septiarina, 2021). Website sekolah sekarang ini sedang menjadi tren di dunia pendidikan dan website sekolah mendapatkan perhatian, tanggapan yang sangat bagus dari berbagai pihak baik itu dari tenaga kependidikan, siswa dan juga masyarakat serta keberadaan website sekolah pada saat ini memang sangat penting (Christian et al., 2018)

Pendidikan berbasis Islam di Indonesia merupakan lembaga pendidikan yang berfokus terhadap pembentukan karakter dan pengetahuan nilai-nilai agama Islam. Pendidikan ini tidak hilang ditelan zaman dan masih eksis sampai saat ini. Siswa memilih Pendidikan berbasis Islam sebagai tempat menuntut ilmu dikarenakan metode dan substansi pendidikan masih mempelajari dan menerapkan ajaran agama Islam. Keadaan tersebut mengharuskan lembaga pendidikan berbasis Islam wajib mengikuti kemajuan zaman agar mampu bertahan di masyarakat modern saat ini (Herfandi et al., 2022).

Dalam penyelenggaraan pendidikan memiliki peran yang sangat penting sebagai tempat kegiatan belajar mengajar. Sekolah yang merupakan titik awal pengembangan generasi muda menjadi individu yang berpengetahuan luas, berkompeten, dan memiliki karakter yang baik. Peristiwa pendaftaran santri baru merupakan kegiatan tiap tahun sekolah saat mulai memasuki tahun ajaran baru, termasuk dengan kebijakan zonasi penerimaan peserta didik baru yang telah dikeluarkan oleh Kementerian Pendidikan (Hayati & Lionie, 2023). Pondok pesantren merupakan salah satu sarana pendidikan yang akan menciptakan sumber daya yang unggul, yang akan bersaing di masa yang akan datang, maka sudah selayaknya kita memberikan yang terbaik untuk bangsa (Febriansyah & Devitra, 2021).

Pondok Pesantren Futuhul Mu'arif Al-aziziyah merupakan lembaga pendidikan Islam Salafi dari aliran Syafii yang dikenal dengan sebutan Daye dikalangan masyarakat Aceh, berdiri pada tahun 2011, salah satu Pondok Pesantren yang ada di Kab. Daerah Merangin. Sebagai lembaga pendidikan yang masih dalam tahap pengembangan. Pondok pesantren ini masih menghadapi tantangan dalam pengelolaannya. Saat ini, sistem pendaftaran yang digunakan masih menggunakan kertas dan formulir yang harus di isi secara tertulis oleh santri. Bahwasannya pada pendaftaran santri baru yang masih dilakukan secara manual, dimana calon santri harus datang ke pondok untuk mengambil formulir pendaftaran, formulir tersebut di isi dengan lengkap dan kembali mengantarkannya ke pondok disertai dengan dokumen pendukung. Setelah formulir dikembalikan ke pihak pondok, mereka akan memeriksa semua informasi tentang calon santri. Kemudian pihak penerima santri baru harus menyalin data santri baru satu persatu kedalam buku yang, mana hal tersebut sering menyebabkan terjadinya kesalahan dalam pencatatan manual menyebabkan data pendaftar tidak tercatat dengan benar atau kesalahan dalam pengisian data pada laporan penerimaan santri baru. Selain itu, seringkali terjadi bahwa calon santri lupa membawa persyaratan, mengakibatkan calon santri harus kembali ke kampung halaman mereka untuk melengkapinya. Disini calon santri juga kesulitan dalam mendapatkan informasi tentang proses pendaftaran. Sistem yang masih manual ini dapat mengakibatkan proses penerimaan santri baru menjadi lambat, karena datanya belum terintegrasi dan terkelola dengan baik. Dan juga memiliki resiko terhadap hilang atau rusaknya dokumen pada data santri atau formulir yang disediakan. Proses ini memakan banyak waktu, baik bagi calon santri baru maupun pihak pondok pesantren, serta menimbulkan biaya tambahan. Hal ini juga menambah beban pondok pesantren, terutama karena jumlah calon santri yang mendaftar meningkat secara signifikan.

Dalam upaya mengatasi permasalahan tersebut, pemanfaatan teknologi berbasis website dipandang sebagai solusi yang efektif. Sistem informasi pendaftaran berbasis website memungkinkan integrasi data dan pengelolaan informasi digital menjadi lebih baik, sehingga dapat diakses dengan cepat dan mudah oleh pihak pondok pesantren. Dengan diterapkannya sistem ini, informasi seperti data santri dan informasi penting lainnya dapat dikelola dengan lebih sistematis. Selain itu, digitalisasi pendaftaran juga mendukung pengurangan ketergantungan terhadap dokumen fisik, yang pada akhirnya dapat mengurangi risiko kehilangan data dan kerusakan dokumen. Pondok Pesantren

Futuhul Mu'arif Al-aziziyah menyadari bahwa perubahan menuju digitalisasi merupakan kebutuhan yang mendesak. Sebagai institusi yang melayani puluhan santri, efisiensi dan kecepatan dalam pengelolaan informasi sangatlah penting. Oleh karena itu, penulis ingin membuat sebuah Website pendaftaran pada Pondok Pesantren Futuhl Mu'arif Al-Aziziyah dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan MySQL sebagai database.

METODE PENELITIAN

Pada penelitian ini penulis menggunakan 3 teknik untuk mengumpulkan data yaitu observasi, wawancara, kepustakaan dan dokumentasi.

1. Observasi

Pada tahap observasi ini penelitian melakukan pengamatan secara langsung ke pondok pesantren Futuhul Mu'arif Al-Aziziyah untuk memperoleh proses dalam mengelola pendaftaran santri baru, dari hasil observasi penelitian dapat memperoleh data-data yang nantinya akan menjadi referensi dalam perancangan pembuatan sistem maupun bahan dalam penyusunan laporan penelitian. Setelah melakukan observasi, penelitian mengetahui bahwa pondok pesantren tersebut masih menggunakan cara manual dalam melakukan pendaftaran santri baru, yaitu dengan cara mencatat pendaftaran di dalam buku.

2. Wawancara

Peneliti melakukan wawancara kepada bapak Tgk. Murdani Muhammad selaku pimpinan pondok pesantren Futuhl Mu'arif Al-Aziziyah untuk memperoleh informasi yang telah dilihat ketika melakukan observasi, dan memang benar adanya bahwa di pondok pesantren tersebut masih menggunakan cara manual dalam mengelola pendaftaran santri baru. Cara manual yang digunakan pada saat ini yaitu menggunakan sistem pencatatan yang masih menggunakan buku.

3. Metode pustaka

Mengumpulkan informasi serta data yang berhubungan dengan penelitian yang akan dilakukan melalui artikel ilmiah, jurnal maupun buku yang berkaitan dengan penelitian sebagai acuan penelitian guna menambah referensi terhadap objek lingkungan yang akan di teliti.

METODE PENGEMBANGAN

Dalam penelitian ini, penulis menggunakan model pengembangan sistem prototype yang merupakan salah satu pendekatan dalam siklus hidup pengembangan perangkat lunak atau software development life cycle (SDLC). Model prototype merupakan model yang dibuat secara terstruktur dan melibatkan beberapa tahapan yang harus dilalui dalam proses pembuatannya. Namun, jika pada tahap akhir sistem belum dinyatakan sempurna, maka sistem tersebut akan dievaluasi Kembali.



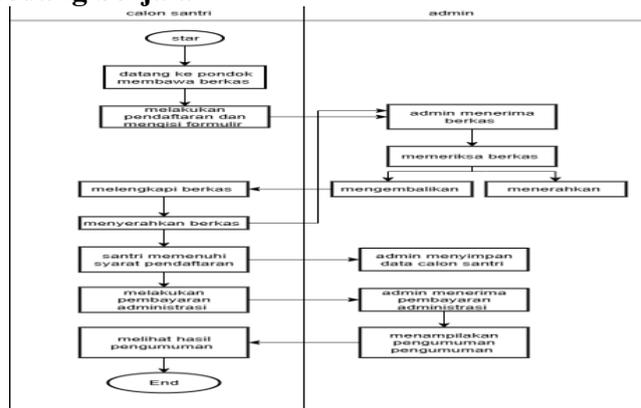
Gambar 3. 2 Model Prototype

Proses pada metode prototipe adalah:

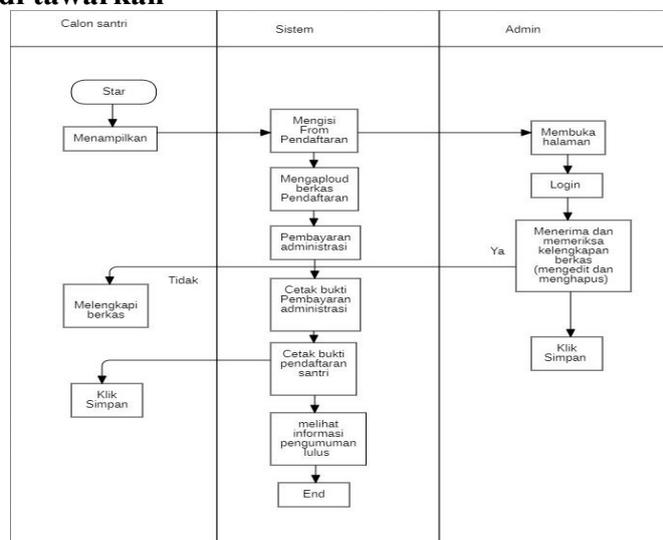
1. Mendengarkan Pelanggan: Pada tahap ini, dilakukan pengumpulan kebutuhan dari sistem dengan cara mendengar kebutuhan pelanggan sebagai pengguna sistem perangkat lunak untuk menganalisis serta mengembangkan kebutuhan pengguna melakukan wawancara pada pihak pondok pesantren dan melakukan observasi langsung ke pondok pesantren Futuhul Mu'arif Al-Aziziyah
2. Merancang dan Membuat Prototype: Pada tahap ini penulis menggunakan model UML untuk perancangan sistem pendaftaran santri baru dengan menggunakan Use Case Diagram, Activity Diagram dan Class Diagram. Penulis akan membuat atau membangun prototype sistem pendaftaran santri baru pada pondok pesantren Futuhul Mu'arif Al-Aziziyah dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework laravel. MySQL sebagai database (Database Management System) dan beberapa software pendukung lainnya.
3. Pengujian Prototype: Penulis melakukan pengujian pada sistem pendaftaran santri baru pada pondok pesantren Futuhul Mu'arif Al-Aziziyah yang baru dibangun dengan melakukan beberapa uji seperti secara fungsional dan logik pada sistem, agar dapat dipastikan tidak terjadinya kesalahan algoritma pada pemrograman. Pengujian pada sistem dilakukan dengan 2 pengujian yaitu pengujian Black Box dan uji kelayakan sistem.

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Analisis Yang sedang berjalan

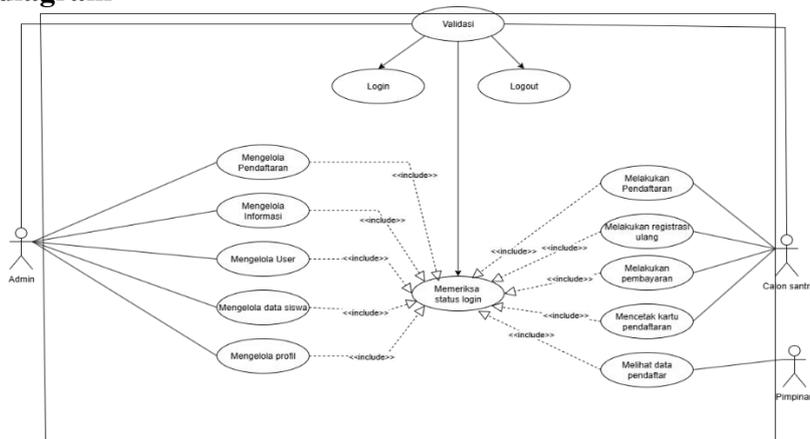


B. Analisis yang di tawarkan

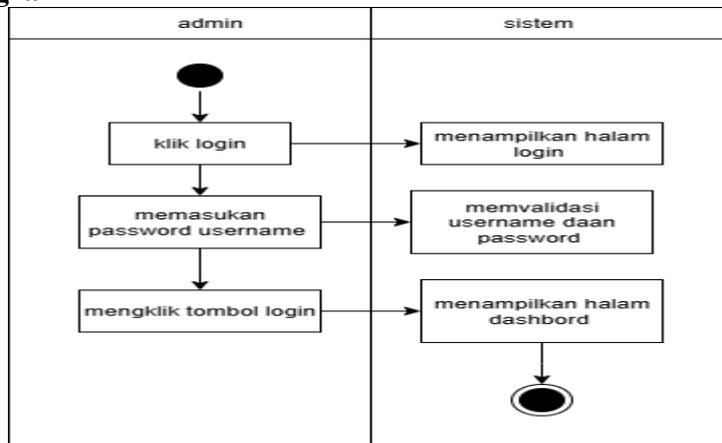


C. Perancangan UML

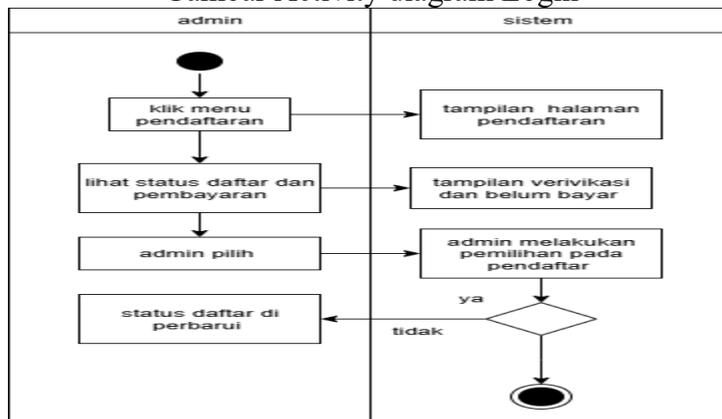
1. Use case diagram



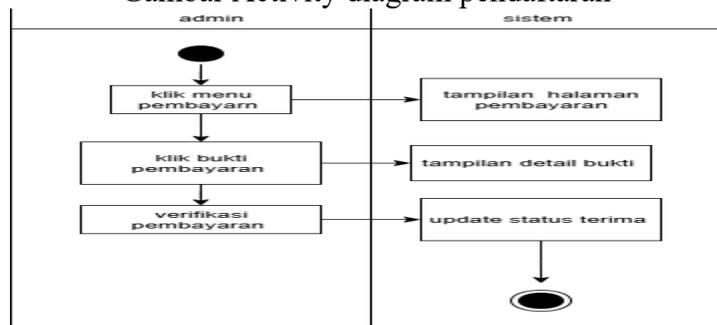
2. Activity diagram



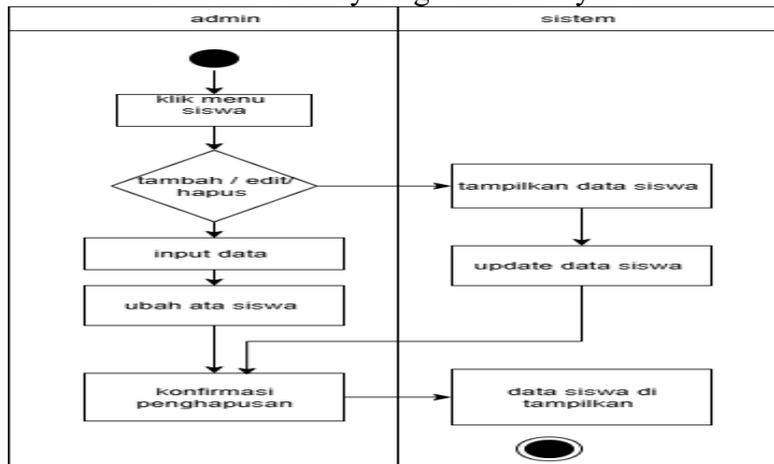
Gambar Activity diagram Login



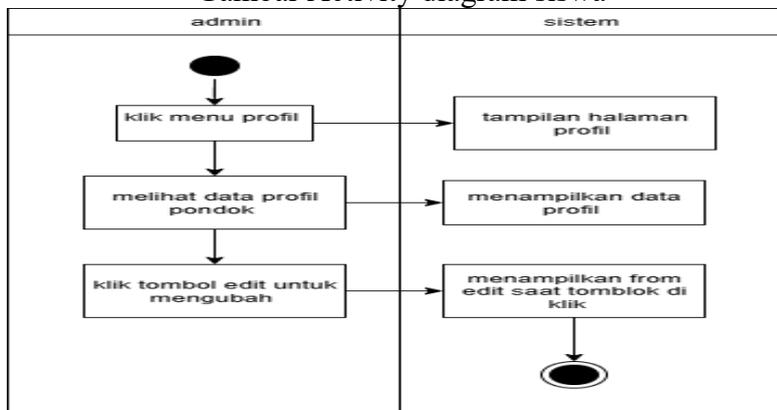
Gambar Activity diagram pendaftaran



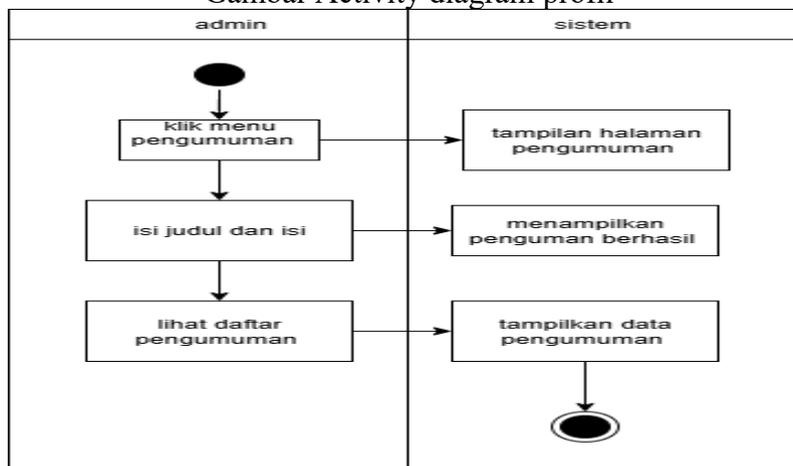
Gambar Activity diagram Pembayaran



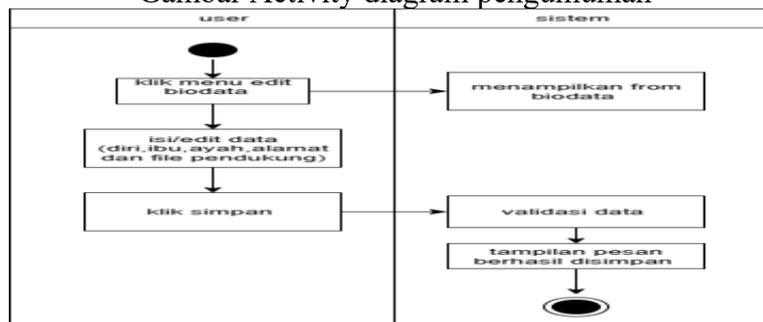
Gambar Activity diagram siswa



Gambar Activity diagram profil



Gambar Activity diagram pengumuman



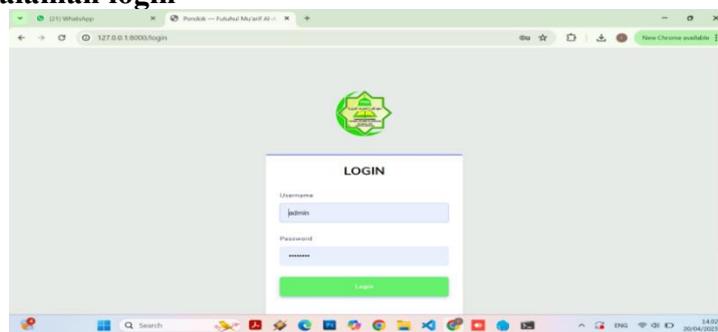
D. Pengkodean

1. Tampilan Halaman Dashbord



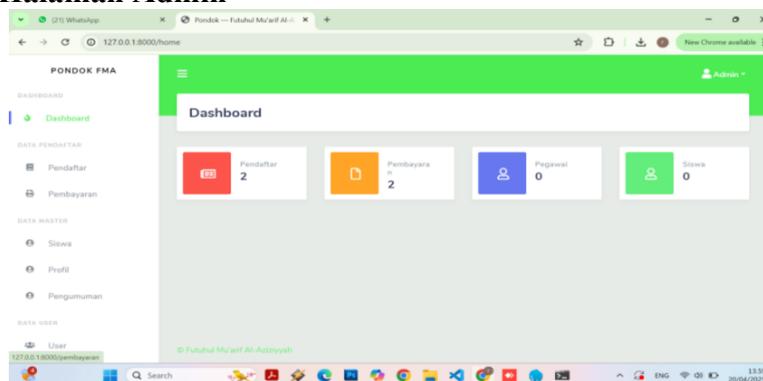
Gambar halaman Dashboard

2. Tampilan Halaman login



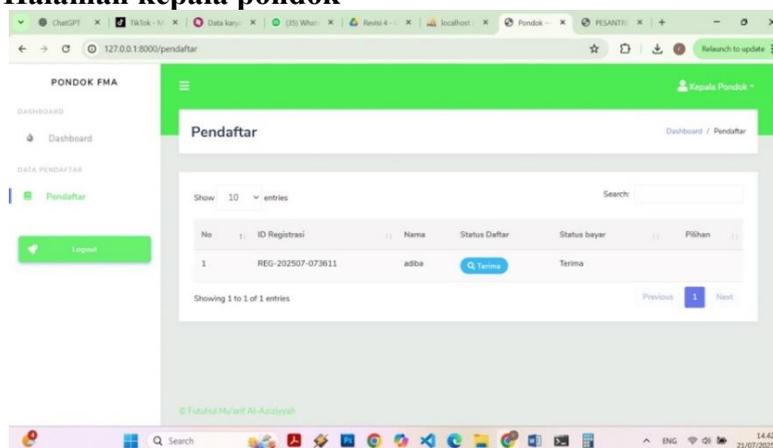
Gambar halaman login

3. Tampilan Halaman Admin



Gambar halaman admin

4. Tampilan Halaman kepala pondok



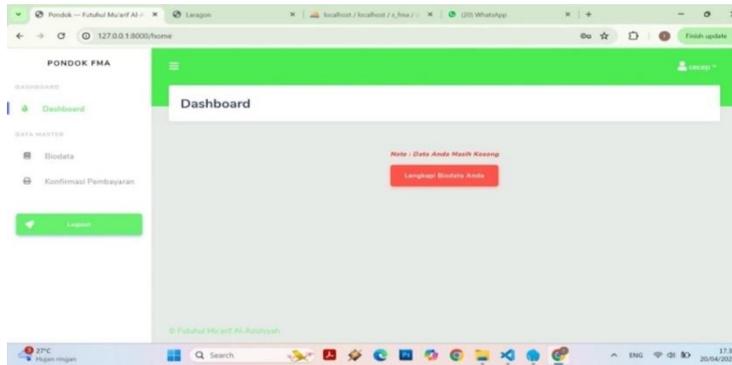
Gambar halaman kepala pondok

5. Tampilan Halaman Registrasi user



Gambar halaman registrasi user

6. Tampilan halam user



Gambar halaman user

E. Pengujian

Pengujian ini dilakukan dengan metode blackbox testing dan uji kelayakan. Pengujian blackbox memastikan semua fungsi berjalan dengan baik. Uji kelayakan menunjukkan bahwa sistem dinilai layak dengan presentase skor kelayakan sebesar 93% yang termasuk kategori sangat layak. Tabel hasil uji kelayakan dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel Kategori kelayakan sistem

No	Kategori	Presentase
1	Sangat layak	81% - 100%
2	Layak	61% - 80%
3	Cukup layak	41% - 60%
4	Tidak layak	21% - 40%
5	Sangat tidak layak	<20%

Dengan hasil presentase 93% maka sistem yang di uji termasuk dalam kategori “Sangat Layak”

Pembahasan penelitian

Penelitian perancangan penerimaan santri baru berbasis website pada pondok pesantren futuhul muarif al-aziziyah merupakan sistem yang diterapkan. Adapun kegunaan yang dimiliki, yaitu sistem ini dapat dioperasikan oleh admin dan calon santri

pada sistem informasi penerimaan santri baru berbasis website, dengan memanfaatkan penerimaan sehingga mempermudah dalam melakukan penerimaan santri baru .

Perancangan penerimaan santri baru berbasis website menggunakan metode prototype, yaitu metode yang pendekatan aspek pada desain, fungsi dan *user interface*. Dalam desain perancangan website menggunakan *laragon*, dan *visual studio code* dengan bahasa pemograman PHP dan *database Mysql*.

Perancangan sisten informasi penerimaan santri baru berbasis website pada pondok pesantren futuhul muarif al-aziziyah menggunakan UML, diagram yang digunakan adalah Usecase diagram, Activity diagram, Class diagram.

Berdasarkan hasil pengujiannya berjalan sesuai dengan rancangan, dengan hasil tersebut maka dapat dikatan bahwa perancangan ini sudah tercapai dan dapat membantu pendaftaran bagi calon santri baru yang ingin masuk ke pondok pesantren futuhul muarif al-aziziyah serta mempermudah pihak pondok dalam menerima pendaftaran calon santri baru. Dan berdasarkan pengisian angket yang dilakukan oleh 5 responden yaitu 1 dosen ahli website, 1 pihak pondok dan 3 santri didapatkan hasil yang memuaskan dengan presentase 93% yang artinya sangat layak di terapkan dan digunakan.

KESIMPULAN

Setelah dilakukan perancangan sistem informasi pendaftaran santri baru,dapat di simpulkan bahwa mempermudah calon santri baru dalam melakukan pendaftaran dan mengetahui persyaratan pendaftaran serta membatu pihak pondok dalam mengelola data santri baru.

Pembuatan sistem informasi pendaftaran santri baru berbasis website pada pondok pesantren futuhul muarif al-aziziyah di rancang menggunakan PHP yang di gunakan untuk membantu dalam proses pembuatan *website* serta MySQL untuk *data base*.

Pengembang sistem menggunakan metode *Prototype* dan *framework laravel*. Pengujian sistem menggunakan *blackbox testing* yang menunjukkan bahwa semua fitur berjalan dengan spesifikasi yang telah di rancang.

Dari hasil pengujian dengan menggunakan pengujian *Blackbox Testing* yang menunjukkan bahwa semua fitur berjalan sesuai dengan spesifik yang telah di rancang, sementara itu uji kelayakan uji kelayakan memperoleh hasil 93% (sangat layak).

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, H. (2019). *Sistem Informasi Manajemen dalam perspektif islam*. <https://repository.uir.ac.id/1658/1/buku> no. 4. sistem informasi manajemen dalam perspektif Islam.pdf
- Alfaris, S., & Sartika Sari, Y. (2020). Analisa Dan Perancangan Aplikasi Penyewaan Gelanggang Olah Raga Berbasis Web (Studi Kasus: Gor Larangan). *Sistem Informasi Dan E-Bisnis*, 2(2), 2655–7541. <https://jurnal.ikhafi.or.id/index.php/jusibi/298>
- Apriyanti, W., Erni, Syahlanisyiam, M., Anggraini, Y., Gunawan, S., Tyas Arinanto, R., Adnan Fauzan, R., Tuto Suban, N., Asmat, & Agung, A. L. (2022). Sosialisasi Penggunaan Internet yang Sehat bagi Anak-anak di Yayasan Domyadhu. *Abdi Jurnal Publikasi*, 1(1), 14. <https://jurnal.portalpublikasi.id/index.php/AJP/index>
- Aziz1, M. H., & Lfi Tasrif2, E. (2022). *Terbit online pada laman web jurnal: http://javit.ppj.unp.ac.id JAVIT (JURNAL VOKASI INFORMATIKA) Rancang Bangun Sistem Informasi KKN UNP Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter*. 2(1), 131–136. <http://javit.ppj.unp.ac.id>
- Bahri, S. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Berbasis Web Pada Teaching Factory Bakery Smk Putra Anda Binjai. *Informatika*, 8(3), 95–100. <https://doi.org/10.36987/informatika.v8i3.1820>
- Cahyono, D. S., Nugrahanti, F., & Hendrawan, A. T. (2019). Prosiding Seminar Nasional

- Teknologi Informasi dan Komunikasi (SENATIK). *Aplikasi Pemasaran Berbasis Website Pada Percetakan Morodadi Komputer Magetan*, 2(1), 129–134. <https://jurnal.dcc.ac.id/index.php/jusinta/article/view/235>
- Chairina, C., & Candrasa, L. (2022). Peran Manajemen Arsip dalam Pengamanan Data Base. *All Fields of Science Journal Liaison Academia and Society*, 2(4), 29–35. <https://doi.org/10.58939/afosj-las.v2i4.471>
- Christian, A., Hesinto, S., & Agustina, A. (2018). Rancang Bangun Website Sekolah Dengan Menggunakan Framework Bootstrap (Studi Kasus SMP Negeri 6 Prabumulih). *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 7(1), 22–27. <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v7i1.278>
- Fauziah. (2022). Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru Berbasis Mobile pada Universitas Islam As- Syafiiyah. *INSOLOGI: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 1(5), 661–668. <https://doi.org/10.55123/insologi.v1i5.1060>
- Febriansyah, R., & Devitra, J. (2021). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Biaya Pendidikan Berbasis Web Dan SMS Gateway Pada Pondok Pesantren Al-Anwar Petanang. *Manajemen Sistem Informasi*, 6(1), 13–26.
- Hayati, N., & Lionie, L. (2023). Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SMP Islam Izzatul Madani Bogor Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Dan Informasi*, 13(2), 165–180. <https://doi.org/10.34010/jati.v13i2.10199>
- Herfandi, H., Dwiasnati, S., Baihaqi, K. A., & Avrizal, R. (2022). Perancangan Sistem Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada Sekolah Dasar Islam Plus Baitul Maal. *Faktor Exacta*, 15(2), 117–126. <https://doi.org/10.30998/faktorexacta.v15i2.12894>
- Muhyidin, M. A., Sulhan, M. A., & Seviana, A. (2020). Perancangan Ui/Ux Aplikasi My Cic Layanan Informasi Akademik Mahasiswa Menggunakan Aplikasi Figma. *Jurnal Digit*, 10(2), 208. <https://doi.org/10.51920/jd.v10i2.171>
- Nugraha, W., & Syarif, M. (2018). Penerapan Metode Prototype Dalam Perancangan Sistem Informasi Penghitungan Volume Dan Cost Penjualan Minuman Berbasis Website. *JUSIM (Jurnal Sistem Informasi Musirawas)*, 3(2), 94–101. <https://doi.org/10.32767/jusim.v3i2.331>
- Permatasari, A., & Suhendi, S. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Talent Film berbasis Aplikasi Web. *Jurnal Informatika Terpadu*, 6(1), 29–37. <https://doi.org/10.54914/jit.v6i1.255>
- Putra, F. K. (2023). Disain Database Untuk Pengelolaan Data Kuliah Kerja Nyata (Kkn) Pada Institut Agama Islam Negeri (Iain) Batusangkar. *Jurnal SIMTIKA*, 2(1), 60–65.
- Ramadiani, R., Rani, F. P., Khairina, D. M., & Hatta, H. R. (2019). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Pramuka Pandega Berprestasi Menggunakan Metode Multi Objective Optimization on the Basis of Ratio Analysis. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 6(2), 155. <https://doi.org/10.25126/jtiik.2019621284>
- Sa'ad, M. I., Surahmanto, M., Soemari, M. R. P., K, K., & Mustafa, M. S. (2020). Sistem Informasi Geografis (SIG) Pemetaan Kost-Kosan Menggunakan Metode Formula Haversine. *J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer Dan Informatika)*, 4(1), 54. <https://doi.org/10.30645/j-sakti.v4i1.187>
- Sangga Rasefta, R., & Esabella, S. (2020). Sistem Informasi Akademik Smk Negeri 3 Sumbawa Besar Berbasis Web. *Jurnal Informatika, Teknologi Dan Sains*, 2(1), 50–58. <https://doi.org/10.51401/jinteks.v2i1.558>
- SEPTIARINA, N. (2021). Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada Smk Bandara. *PROSISKO: Jurnal Pengembangan Riset Dan Observasi Sistem Komputer*, 8(1), 60–67. <https://doi.org/10.30656/prosisko.v8i1.2816>
- Setyawan, H., Rokhim, A. N., & Farahi, F. (2022). Pembuatan Sistem Informasi TKA-TPA Al-Iman Bantul Yogyakarta. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Ipteks*, 8(1), 79–88.
- Sutoyo, I. (2019). Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru Menggunakan Model Waterfall. *Inti Nusa Mandiri*, 14(1), 85–92. www.bsi.ac.id