

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SANTRI BARU BERBASIS WEBSITE DI PONDOK PESANTREN NURUL YAQIN KECAMATAN BATANG ASAM KABUPATEN TANJUNG JABUNG BARAT

Bastomi Baharsyah¹, Albet Triadi², Badarudin Kholaf³

bastomibaharsyah@uinjambi.ac.id¹, albettriadi@uinjambi.ac.id², badarudinkholaf@gmail.com³

Universitas Islam Negeri Sulthan Thaha Saifuddin Jambi

Abstrak

Dalam rancang bangun penerimaan santri baru Pondok Pesantren Nurul Yaqin serta aktivitas dalam pengolahan data dan melakukan pendaftaran yang masih menggunakan catatan manual dengan mengisi formulir pendaftaran secara langsung di Pondok Pesantren Nurul Yaqin. Metode manual seperti itu kurang efektif, karena jumlah data pendaftaran yang semakin banyak tentu akan menambah kesulitan dalam mengolah data Penerimaan. Dengan ini untuk mengatasi layanan aktivitas yang masih dilakukan secara manual, maka diperlukan sebuah media informasi berbasis website yang dapat diakses kapan saja oleh admin dan user Pondok pesantren Nurul Yaqin selama tersambung dengan internet. Metode pengembangan sistem yang digunakan untuk mengembangkan website yaitu dengan model waterfall. Setelah pembuatan website, kemudian dilakukan tahap pengujian website dengan menggunakan metode blackbox testing dengan hasil pengujian berhasil serta dilakukan uji kelayakan dengan menggunakan model skala likert, hasil dari uji kelayakan yang dilakukan menggunakan kuisioner dan didapatkan data dengan hasil rata rata persentase 88%. Kesimpulan berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan memungkinkan untuk menarik kesimpulan sebagai berikut: Penelitian ini menghasilkan media informasi berupa website penerimaan santri baru di Pondok Pesantren Nurul Yaqin yang dapat membantu admin mengelola data pendaftaran dan memudahkan user dalam melakukan pendaftaran.

Kata Kunci: Website, Penerimaan Santri Baru, Waterfall, Blackbox Testing, Skala Likert, Framework.

1. PENDAHULUAN

Di era digital yang serba menggunakan teknologi informasi dalam menyampaikan sebuah informasi merupakan kebutuhan pada saat ini, yang tidak harus keLokasi atau tempat yang di tuju untuk mendapatkan informasi yang ada di sekelilingnya, di karenakan teLlah adanya teknologi informasi, namun banyak juga yang belum menggunakan teknologi informasi pada daerah tertentu yang mungkin belum bisa memanfaatkan dengan baik. Perkembangan teknologi informasi pada saat ini mencakup banyak hal, termasuk perkembangan infrastruktur teknologi informasi, seperti hardware, software, teknologi penyimpanan data, dan teknologi komunikasi.

Pondok pesantren merupakan lembaga pendidikan Islami, seiring berjalannya waktu pondok pesantren juga telah menerapkan pendidikan formal. Dengan adanya teknologi informasi akan lebih mempermudah masyarakat luas untuk mengetahui tentang pondok pesantren, selama ini pemberitahuan informasi mengenai pondok pesantren Nurul Yaqin tempat dilakukannya penelitian kali ini, belum memanfaatkan sistem informasi sebagai penunjang manajemen sistem terutama sistem informasi penerimaan santri baru, dan masih menggunakan pesan whatsapp ataupun pamflet. Dengan adanya sistem ini, diharapkan pondok pesantren dapat lebih efektif dalam melacak perkembangan informasi, mengoptimalkan

kurikulum, serta memberikan informasi yang lebih akurat kepada orang tua atau wali santri. Selain itu, sistem ini juga dapat membantu pesantren dalam meningkatkan sumber daya, seperti informasi tentang pondok dan juga informasi pendaftaran santri. Penggunaan internet pada era digital saat ini.

Perancangan dan pembuatan sistem pendaftaran santri baru ini diharapkan menampilkan informasi mengenai profil pondok pesantren agar cepat dikenal di masyarakat luar dan juga menampilkan form pendaftaran santri baru yang disediakan pada halaman website. (Khasbui Lloh & Karim, 2023). Permasalahan yang sering terjadi mengenai informasi pondok pesantren dan juga informasi pendaftaran santri, yang selalu di share keberbagai media sosial yang menyebabkan informasi mengenai pondok pesantren dan juga mengenai pendaftaran santri tertimbun dengan informasi lain dikarenakan banyaknya pengguna media sosial bahkan wali santri masih banyak yang belum mengetahui akun media sosial Pondok Pesantren Nurul Yaqin.

Karena ada beberapa hal tersebut admin media sosial Pondok Pesantren Nurul Yaqin Kecamatan Batang Asam mengalami kendala dalam segi menginformasikan pondok pesantren dan juga informasi pendaftaran santri baru yang di nilai kurang efektif dan efisien. Dengan dilakukannya penelitian kali ini agar bisa membantu Tenaga Pendidik dalam menginformasikan dan mendata santri baru ke dalam sistem informasi dengan media Website. Berdasarkan uraian diatas, peneliti menganggap pentingnya sebuah sistem informasi penerimaan santri baru berbasis web yang dapat menjadi jembatan penghubung Pondok Pesantren dengan calon santri maupun masyarakat luas, sehingga segala proses penyampaian informasi tentang pondok pesantren bisa berlangsung secara lebih efektif dan efisien. Dengan demikian dilakukan penelitian untuk menganalisa dan merancang suatu sistem informasi dengan

judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Ponpes Nurul Yaqin di Kecamatan Batang Asam Kabupaten Tanjung Jabung Barat Berbasis Website”.

2. METODE PENELITIAN

Metode penelitian dalam penelitian ini menggunakan Research & Development (R&D). Research and Development (R&D) adalah metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu dan menguji keefektifan produk tersebut. Untuk menghasilkan produk tertentu digunakan penelitian yang bersifat analisis kebutuhan dan untuk menguji keefektifan produk tersebut supaya dapat berfungsi di masyarakat luas (Okpatrioka, 2023).

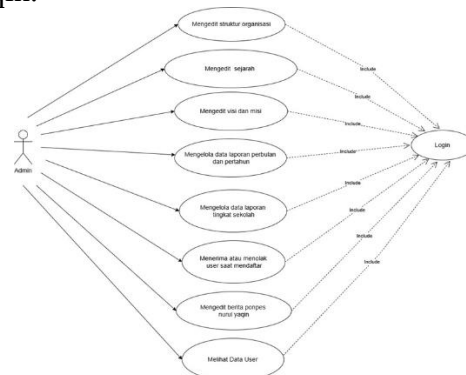
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Usecase Diagram

Usecase diagram yang digunakan dalam membuat sistem ini terdiri dari dua aktor yaitu user dan admin.

a. Usecase Diagram Admin

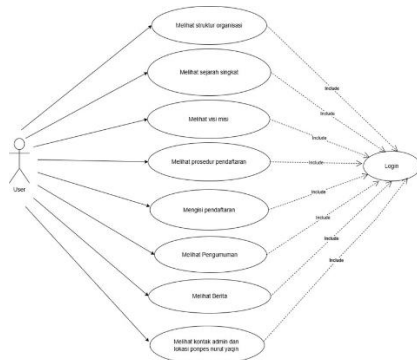
Usecase diagram admin berupa gambaran suatu aktor yaitu orang yang bertugas sebagai mengelola website pendaftaran Pondok Pesantren Nurul Yaqin.



Gambar Usecase Diagram Admin

b. Usecase Diagram User

Usecase diagram customer/user berupa gambaran suatu aktor yaitu orang yang akan mengakses website pendaftaran Pondok Pesantren Nurul Yaqin.



Gambar Use Case Diagram User

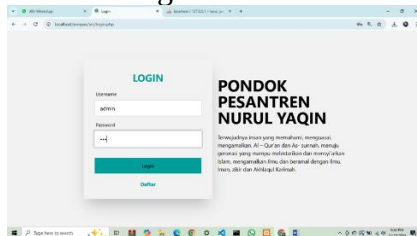
2. Hasil Implementasi Tampilan User Interface

A. Tampilan User Interface Admin

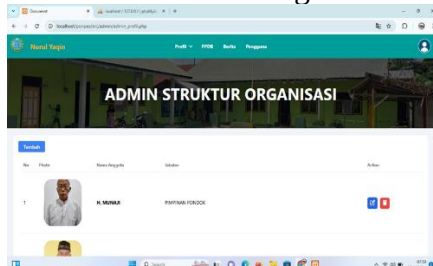
a. Halaman Dashboard



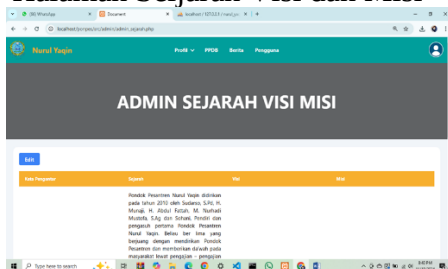
b. Halaman Login Admin



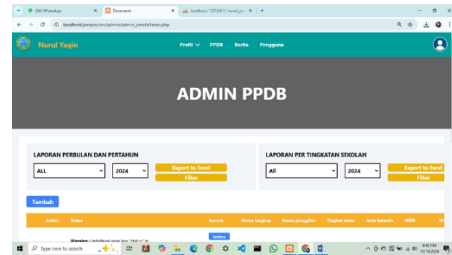
c. Halaman Struktur Organisasi Admin



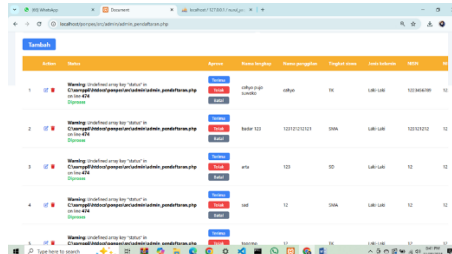
d. Halaman Sejarah Visi dan Misi



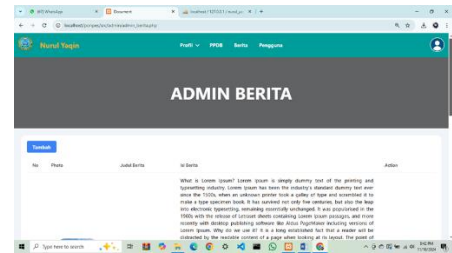
e. Halaman Laporan Peirbuilan dan Peirtahuin & Laporan Peirtingkatan Seikolah



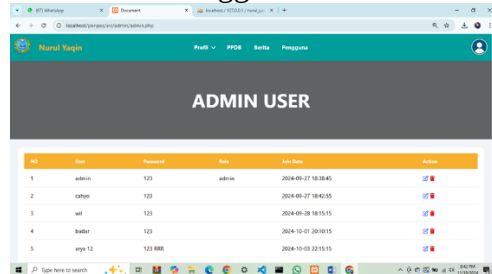
f. Halaman Pendaftaran



g. Halaman Berita

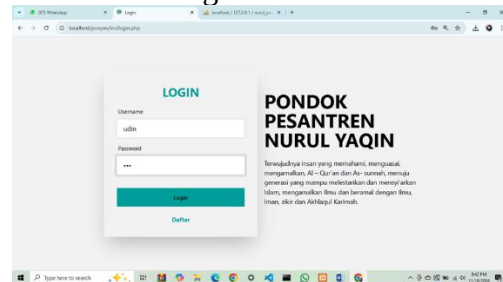


h. Halaman Pengguna

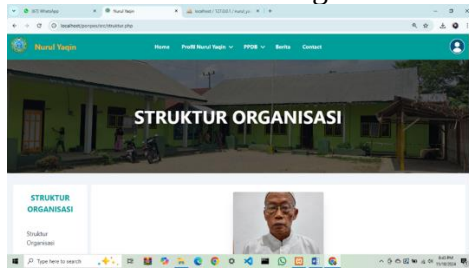


B. Tampilan User Interface User

a. Halaman Login User



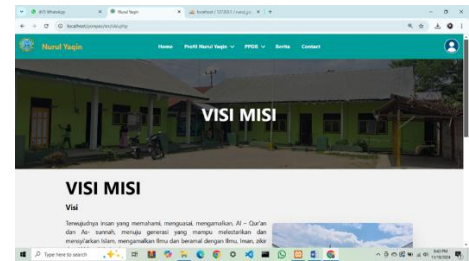
b. Halaman Struktuir Organisasi



c. Halaman Sejarah Singkat



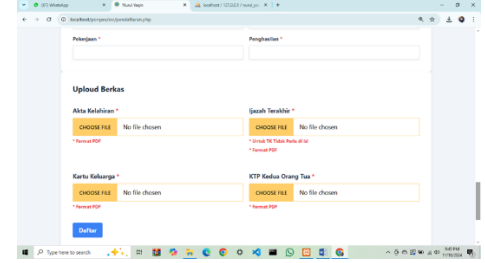
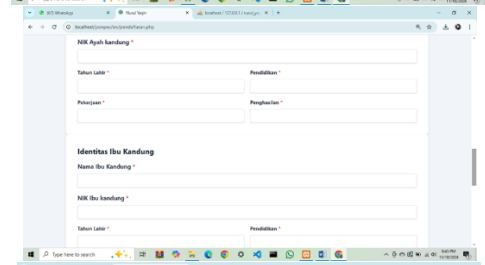
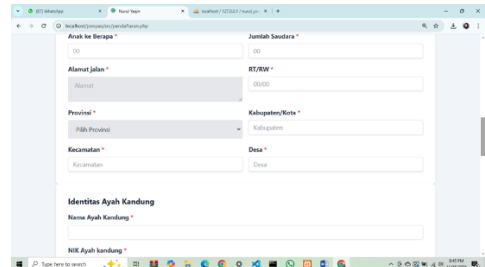
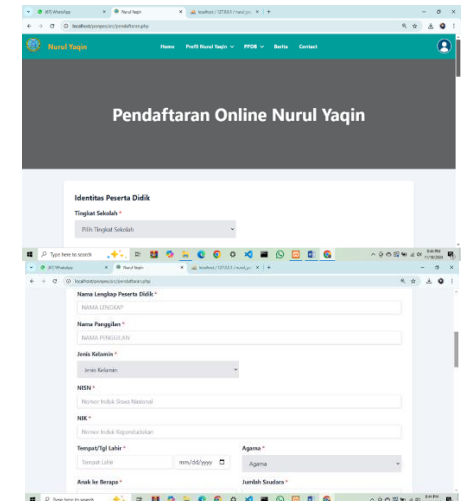
d. Halaman Visi dan Misi



e. Halaman Proseduir Pendaftaran



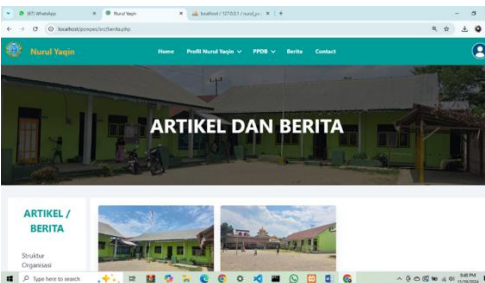
f. Halaman Pendaftaran



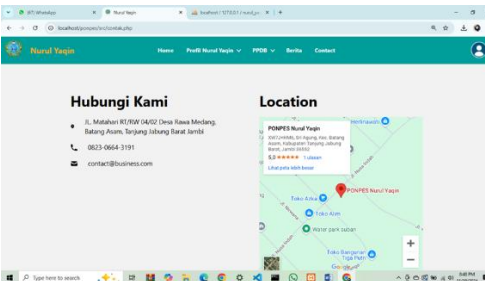
g. Halaman Peinguiumman

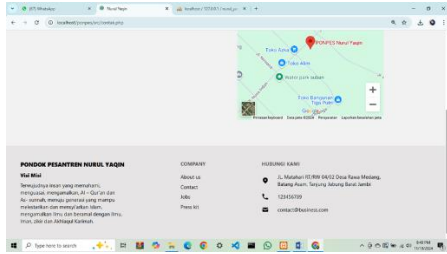


h. Halaman Beirita



i. Halaman Contact





3. Hasil Pengujian Testing

No	Pertanyaan	Jawaban					Persentase	Kategori
		5	4	3	2	1		
1	Apakah tampilan <i>user interface</i> <i>website</i> ini menarik bagi <i>user</i> ?	4	1				92%	Sangat Layak
2	Apakah fitur atau menu didalam <i>website</i> dapat dipahami dengan mudah oleh <i>user</i> ?	1	3	1			80%	Layak
3	Apakah tampilan menu utama yang disajikan oleh <i>website</i> mudah dipahami oleh <i>user</i> ?	2	2	1			96%	Sangat Layak
4	Apakah <i>website</i> tersebut membantu <i>customer</i> dalam melakukan pendaftaran secara online dengan waktu yang lebih fleksibel?	3	2				80%	Layak
5	Apakah <i>website</i> penerimaan santri baru <i>ponpes</i> Nuriul Yaqin ini sudah cukup baik?	1	3	1			92%	Sangat Layak

$$\begin{aligned} \text{Rata - rata presentase} &= \frac{\text{Jumlah Presentase}}{\text{Jumlah Skor Kuisisioner}} = \\ &= \frac{92+80+96+80+92}{5} \\ &= \frac{440}{5} \\ &= 88\% \end{aligned}$$

4. KESIMPULAN

Seટે়িলাহ Dilakuikan Rancang Bangun Sisteim Informasi Peineirimaan Santri Baru Ponpeis Nuiruil Yaqin Di Keicamatan Batang Asam Beirbasis Weibsitei, maka peinuilis dapat meingambil keisimpulan seibagai beirikuit:

1. Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru Ponpes Nuriul Yaqin Di Kecamatan Batang Asam Berbasis Website berhasil dibuat sebagai media untuk meningkatkan kinerja dalam penyimpanan data santri dan mempermudah pendaftaran.
2. Hasil pengujian sistem perangkat lunak ini menggunakan Blackbox testing dengan hasil yang dinyatakan berhasil dan uji kelayakan menggunakan metode skala seperti menghasilkan skor 88% (sangat layak), secara keseluruhan memberikan hasil yang memuaskan dan sesuai dengan apa yang dirancang.

5. DAFTAR PUSTAKA

- A. Anisah and S. Sayuiti, “Peirancangan Sisteim Informasi Reigistrasi Onlinei Uintuik Peineirimaan Siswa Barui Beirbasis Weib Pada SMK Neigeiri 1 Keilapa Bangka Barat,” J. Sisfokom (Sisteim Inf. dan Komputeir), vol. 7, no. 2, 2018, doi:10.32736/sisfokom.v7i2.576.
- A. Syahrizal and Ei. Anita, “Analisis Manajeimein Keuiangan Pondok Peisantrein (Stuidi Pada Pondok Peisantrein Isti’daduul Mui’allimiein Jambi),” *Finans. J. Sharia Financ. Manag.*, vol. 2, no. 1, 2021, doi: 10.15575/fjsfm.v2i1.12777
- Adlini, M. N., Dinda, A. H., Yuilinda, S., Chotimah, O., & Meirliyana, S. J. (2022). Meitodei Peineilitian Kuailitatif Stuidi Puistaka. *Eiduimaspuil: Juimnal Peindidikan*, 6(1), 974–980.
<https://doi.org/10.33487/eiduimaspuil.v6i1.3394>
- Deinnis, A. 2019. *Systeim Analysis and Deisign an Objeict Orienteid Approach With UimL*
- Deiwi, F., & Fahrizal, M. (2021). Rancang Banguin Beirbasis Weib Uintuik Peingawasan Peirseidiaan Barang Deingan Meitodei Fifo. *Portaldata.Org*, 12(1), 2021–2022.
- Ei. Eiliana and M. D. Rahmatya, “Peirancangan Sisteim Informasi Administrasi Pada Pondok Peisantrein Peimbanguinan Suimuir

- Banduung,” J. Teiknol. dan Inf., vol. 9, no. 1, 2019, doi: 10.34010/jati.v9i1.1330
- Hidayat, A., & Piliang, F. (2019). Rancang Banguin Sisteim Informasi Peinyeiwaan Lahan Parkir Beirbasis Weib Gis. Juirnal Sisteim Informasi Dan Sains Teiknologi, 1(1), 1–9. <https://doi.org/10.31326/sisteik.v1i1.320>
- Jaya, Tri Sandhika. 2018. Peinguijian Aplikasi deingan Meitodei Blackbox Teisting Bouindary Valuiei Analysis (Stuidi Kasus: Kantor DigitalPoliteiknik Neigeiri Lampuung). Juirnal Informatika: Juirnal Peingeimbangan IT (JPIT), Vol.03, No.02. ISSN: 2477-5126, Ei-ISSN: 2548-9356.
- Muiharni, S. (2021). Analisa dan peirancangan sisteim informasi. Cv.
- Muilyani, S. 2019. Meitodei Analisis dan Peirancangan Sisteim.
- Muistaqbal, M. S., Firdauis, R. F., & Rahmadi, H. 2018. Peinguijian Aplikasi Meingguinakan Black Box Teisting Bouindary Valuiei Analysis (Stuidi Kasus : Aplikasi Preidiksi Keiluлуйsan SNMPTN). Juirnal Ilmiah Teiknologi Informasi
- Rahmawati, M., & Nopriadi. (2020). Juirnal Comasiei. Comasiei, 3(3), 21–30.
- Rijali, A. (2019). Analisis Data Kuialitatif. Alhadharah: Juirnal Ilmui Dakwah, 17(33), 81.
- Uinheilkar, B. 2019. Softwarei Eingineieiring wit UimL.
- Wahid Abdul, A. (2020). Analisis Meitodei Wateirfall Uintuik Peingeimbangan Sisteim Informasi. Juirnal Ilmui-Ilmui Informatika Dan Manajeimein STMIK, Noveimbeir, 1–5.