

SISTEM INFORMASI PERIZINAN SANTRI ONLINE PADA PONDOK PESANTREN MODERN DARUL IHSAN BERBASIS WEB

Agung Prayoga Rohman¹, Ali Ikhwan²

^{1,2}Sistem Informasi

^{1,2}Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

Email: Agoengprayogaroehman@gmail.com, ali_ikhwan@uinsu.ac.id

Abstract

Scientific development today is developing very rapidly especially in the field of IT is a necessary area of society to maximum convenience and optimum results. In the neighborhood of the Modern Pondok Pesantren Darul Ihsan the licensing system is still done manually and is not computerized. Besides, the governor repeatedly applied for permission but not on the permission schedule. So from that, we need some kind of web-based online licensing system to help work the privacy and security parts. In this article, the author uses the Waterfall method, which is a method of developing a system or software where the work process of the system is run sequentially and systematically. This online licensing system is expected to help the central guardian in the license process and speed up the licencing process to make it easier.

Keywords: Information Systems, WEB, Center Licensing, Waterfall

PENDAHULUAN

Dalam era globalisasi saat ini, kemajuan dalam ilmu pengetahuan dan teknologi semakin pesat, yang menghasilkan berbagai bentuk dan keuntungan bagi kita semua. Perkembangan teknologi telah mencakup hampir semua pekerjaan manusia, khususnya di bidang TI dan komunikasi, dengan banyak hal yang dapat dirasakan dan dimanfaatkan. Selain itu, sistem informasi memainkan peran penting dalam lembaga pendidikan. Dengan dukungan yang baik sistem informasi bisa mendukung mencapai visi dan misi lembaga pendidikan tanpa dukungan yang baik, kegiatan yang direncanakan tidak bisa dilaksanakan dengan baik (Jusmawati, 2018). Pendidikan pondok pesantren biasanya digambarkan menjadi tempat asrama santri atau tempat para santri belajar Al-Quran, mengaji, dan kegiatan lainnya. Pondok pesantren memiliki santri, kiai, tradisi pengajian dan bangunan di mana para santri melakukan semua kegiatan aktivitas sepanjang waktu (Suwarno, 2017)

Dalam suatu lembaga pendidikan pondok pesantren persoalan perizinan menjadi perihal yang sangat penting. Pada saat ini, pencatatan data perizinan masih dilakukan ke dalam bentuk catatan atau buku pegangan. Ketika santri hendak mengajukan perizinan, santri harus meminta izin kepada kepala pengasuhan atau pengurus keasramaan agar menandatangani persetujuan (Hakim & Riyantomo, 2022). Dengan melakukan adanya pencatatan secara manual setiap santri ingin melakukan perizinan, maka dapat memungkinkan buku pegangan santri hilang. Selain itu, keadaan ini menyebabkan proses perizinan menjadi lebih lama. Selain itu, banyak santri yang tidak jujur dalam hal perizinan, yang menyebabkan perizinan tidak efektif di lembaga pendidikan pondok pesantren.

Sistem perizinan di Pondok Pesantren Modern Darul Ihsan ini masih bersifat secara manual, mulai dari proses perizinan santri, penerimaan santri baru, dan pendataan seluruh santri. Berlandaskan permasalahan itu maka diadakan sistem informasi yang bisa dipakai buat mengurangi masalah saat ini dan membantu mempermudah pekerjaan para staf. Sistem ini dibuat untuk membantu menyederhanakan pelaksana, mengurangi waktu, dan menaikkan kualitas transisi informasi mengenai santri dan orang tua melalui web (Ismatul Maola & Mega Nur & Fitri, 2019). Oleh karena itu, dengan adanya sistem ini ialah diharapkan bisa mempermudah penginputan, penyimpanan, pengelolaan data perizinan, dan tentunya akan memakan waktu yang singkat dibandingkan pencatatannya dibuat secara manual berupa pencatatan pada buku induk staf dan santri.

Permasalahan yang ada di Pondok Pesantren Modern Darul Ihsan khususnya sistem informasi perizinan santri di bagian perizinan belum terkomputerisasi; semuanya masih ditulis dalam kertas dan disimpan di tumpukan data lainnya. Oleh karena itu, Seringkali terjadi kerusakan atau kehilangan, yang menghambat proses perekapan data perizinan santri, ini terjadi karena sistem yang dibangun secara komputerisasi belum ada (Susanto et al., 2021). Selain itu, masalah lain muncul ketika wali santri pergi untuk meminta izin kepada bagian keasramaan atau keamanan namun santri tersebut tidak diberi izin pada hari tersebut. Hal ini disebabkan oleh fakta bahwa belum ada sistem yang dirancang untuk menyederhanakan informasi tentang jadwal perizinan santri (Muchamat Abdul Aziz & Subchan Mauludin, 2017).

Sistem informasi tentang perizinan ini berbasis web berharap agar orang tua santri bisa mengecek laporan terkait pencatatan perizinan keluar pada santri serta kelalaian yang menunjukkan apakah santri itu benar-benar berangkat kembali ke pesantren tepat waktu atau tidak. Pengembangan sistem pendataan santri terutama pada pengawasan sistem perizinan keluar amat penting sekali dalam menumbuhkan kedisiplinan dan tanggung jawab di Pondok Pesantren Modern Darul Ihsan.

Berlandaskan latar belakang, maka dapat dirumuskan masalah antara lain:

1. Bagaimana cara membuat sistem perizinan yang efisien dan mengurangi kesalahan data dalam perizinan?
 2. Bagaimana cara membuat laporan perizinan agar sistematis dan terorganisir dengan baik?
- Supaya permasalahan dapat dilaksanakan dengan baik dan konsisten dari pembahasan, pembahasan masalah dibatasi seperti berikut:
1. Hanya santri yang dapat menggunakan sistem informasi perizinan keluar ini.
 2. Aplikasi ini di uji memanfaatkan *Google Chrome*.

Tujuan dari penelitian ini yakni untuk efektifitas dalam pembuatan sistem perizinan online bagi santri, serta meminimalisir kesalahan dalam data perizinan santri di Pondok Pesantren Modern Darul Ihsan.

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Penelitian Terdahulu

Penelitian Teguh Pradana yang berjudul "rancang bangun sistem informasi santri e-pesantren di pondok pesantren terpadu al-yasini" terkait dengan topik ini. Dalam penelitian ini, sistem informasi e-pesantren memungkinkan santri menyimpan semua data yang berkaitan dengan pesantren, termasuk data santri, data asrama, dan data kehadiran harian santri, yang dapat diakses melalui berbagai perangkat melalui web browser. Merancang basis data yang digunakan adalah langkah pertama dalam membuat Sistem Informasi Santri E-Pesantren di Pondok Pesantren Terpadu Al-Yasini. Dalam basis data, tabel dibuat untuk mengelompokkan dan menyimpan data sesuai dengan fungsi masing-masing tabel, dan untuk mengidentifikasi hubungan atau interaksi antara tabel-tabel tersebut. Namun, untuk membuat sistem informasi E-Pesantren, model hubungan entitas (ERM) digunakan sebagai pemodelan data. ERM kemudian digambarkan dalam bentuk diagram hubungan entitas (ERD). Pengujian yang dilakukan

menunjukkan bahwa tanggapan pengguna terhadap kenyamanan antarmuka (interface) sistem yang sudah dibangun sangat sebanding. (Pradana, 2017). (Pradana, 2017)

Dalam penelitian lain yang dilakukan oleh Rachman Arief, "Aplikasi Pembayaran dan Perizinan Santri Ponpes Assalafi Al Fithrah Surabaya Berbasis Web" dia merancang aplikasi untuk pembayaran dan izin untuk santri di Pondok Pesantren Assalafi Al Fithrah Surabaya. Tujuan dari aplikasi ini adalah untuk mempermudah transaksi pembayaran antara santri dan karyawan pembayaran, serta untuk memudahkan karyawan pembayaran untuk membuat laporan. Aplikasi yang dirancang untuk mencapai tujuan penyajian informasi, ketelitian, dan jumlah pekerjaan dapat digunakan dengan lebih efektif dan efisien. (Arief, 2018).(Rachman, 2020)

Hasil penelitian tahun 2016 dari Sistem Informasi Administrasi Izin keluar Sementara Siswa Berbasis Web dan Barcode" ditulis oleh Marzuqi (2016) menunjukkan bahwa sistem informasi tersebut memakai program PHP dan MySQL sebagai data basenya. Pengimplementasian program didasarkan pada pengujian data siswa.(Marzuqi, 2016)

2.2 Perizinan

Izin didefinisikan sebagai persetujuan yang membolehkan sesuatu, seperti tidak melarang atau sebagainya. ((Asady, 2017)

prosedur perizinan adalah sebagai berikut:

1. Pertama, Anda harus mendapatkan surat izin dari kantor kewadhifahan. Setelah itu, Anda harus menyerahkan lembar tembusan ke kantor madrasah tanpa warna putih.
2. Wali santri memberikan izin kepada santri PP atau non-mukim ke wali kelas atau kantor madrasah.
3. Jika sakit berlangsung lebih dari tiga hari, lampirkan surat keterangan sakit dari dokter.
4. Masa berlaku izin adalah tiga hari, dan jika lebih dari tiga hari, perpanjangan izin harus diminta oleh bagian kewadhifahan.

2.3 Pengertian Website

Software yang disebut "website" menampilkan dokumen di internet dan memberi pengguna akses ke internet melalui koneksi internet.

Sebuah web ialah sekumpulan halaman yang terdiri dari beberapa halaman yang masing-masing berisi data digital seperti teks, gambar, video, audio, dan animasi lainnya, yang didistribusikan melalui jalur internet(Novendri, 2019).

2.4 PHP

Bahasa PHP, juga dikenal sebagai Hypertext Preprocessor ialah salah satu bahasa pemrograman open source yang ideal untuk pengembangan web dan bisa dimasukkan ke dalam skripsi HTM. Selain mudah dipelajari, PHP menggabungkan beberapa bahasa pemrograman seperti C, Java, dan Perl. PHP adalah bahasa scripting *server-side*, yang memproses data di sisi server(Winanjar & Susanti, 2021).

PHP, juga dikenal sebagai *Hypertext Preprocessor*, adalah salah satu bahasa pemrograman yang berfungsi sebagai pengolah data pada web server. Data yang dikirim oleh klien diproses dan disimpan dalam database web server, yang bisa dilihat kembali saat klien mengaksesnya. Upload ialah proses mentransfer data atau file dari komputer client ke web server agar menjalankan kode-kode program PHP(Fadila et al., 2021).

2.5 MySQL

Banyak DBMS, seperti Oracle, MS SQL, dan Postagre SQL, termasuk MySQL, juga dikenal sebagai MY Structure Query Language. MySQL adalah sistem manajemen basis data yang menggunakan SQL untuk mengelola data dan merupakan database open source yang bisa dipakai secara gratis. Sistem Databse mendukung beberapa fitur MySQL termasuk multithreaded, multiuser, dan DBMS Database Management System. (Fitri Ayu, et, all, 2018).

METODE PENELITIAN

3.1 Metode Pengembangan Sistem

Metode penelitian yang dipakai oleh penulis menggunakan metode Waterfall atau yang biasa disebut *classical life cycle* (CFC). Tahap yang digunakan yaitu :

- a. Pemodelan sistem informasi dan teknik informasi Ini dilakukan dengan menemukan kebutuhan sistem secara keseluruhan untuk program yang akan digunakan.
- b. Analisis Kebutuhan Software menentukan proses eksplorasi keperluan software dan berfokus pada program perangkat lunak.
- c. Sebelum coding dimulai, proses desain ini dipakai demi mengubah keperluan awal membuat representasi software ke dalam bentuk blueprint.
- d. Mengkodekan desain yang telah dirubah menjadi bentuk yang bisa dibaca mesin.
- e. Pengujian dan verifikasi software perlu melaksanakan hal yang sama sebagai yang telah dibuat sebelumnya. Demi memastikan bahwa program tidak memiliki kesalahan dan memenuhi kebutuhan yang telah ditetapkan sebelumnya, semua fungsinya harus diuji cobakan.
- f. Pemeliharaan software sangat penting termasuk pengembangan perangkat lunak yang telah dibuat tidak selamanya berfungsi dengan baik.

3.2 Metode Pengumpulan Data

Dalam pengumpulan data, metode yang dipakai oleh penulis yakni sebagai berikut :

a. Metode Observasi

Pengumpulan data dilakukan dengan pencatatan dan pengamatan tentang semua hal yang di teliti secara langsung pada Pondok Pesantren Modern Darul Ihsan. Observasi dapat dilakukan sebagai berikut :

1. Mengawasi semua proses kegiatan di Pondok Pesantren Modern Darul Ihsan. Pengamatan tersebut menunjukkan bahwa proses perizinan dilakukan secara catatan menggunakan buku izin santri, yang dilakukan secara manual.
2. Mencari informasi tentang kekurangan Pondok Pesantren Modern Darul Ihsan. Hasilnya menunjukkan bahwa tidak ada sistem informasi perizinan online yang dapat menyimpan data perizinan santri.

b. Metode Wawancara

Untuk melengkapi kebutuhan informasi untuk pengembangan sistem, penulis menyatukan beberapa data secara langsung melalui pertanyaan tentang masalah yang dihadapi pengasuh dan pengurus pondok yang bersangkutan. Hasil wawancara menunjukkan bahwa ada masalah dengan proses perizinan santri karena beberapa santri kehilangan surat dan lembaran perizinan mereka, yang mengganggu proses.

c. Metode Pustaka

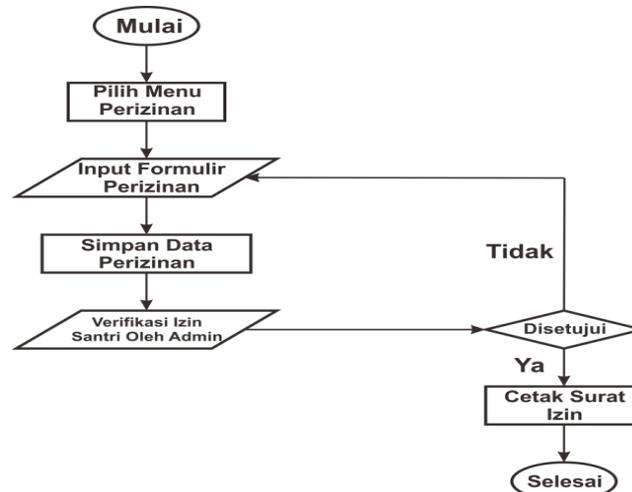
Pada tahap ini, penulis menggabungkan data yang diperoleh dari buku-buku, jurnal, media online dan skripsi yang relevan untuk mendukung penelitian dan memberikan informasi yang diperlukan untuk menyelesaikannya.

PERANCANGAN

4.1 Alur Sistem

Sistem ini dibuat agar mempermudah kita untuk memahami alur sistem yang ada, maka dari itu penulis menggambarkan dalam bentuk diagram alur atau yang disebut dengan *flowchart*.

a. *Flowchart* Perizinan Santri



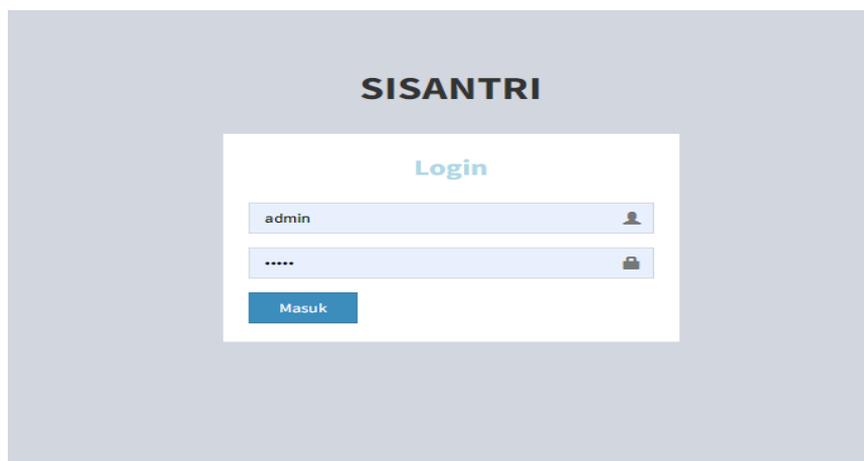
Gambar 1. *Flowchart* perizinan santri

Santri mengisi formulir perizinan di halaman web tambahan izin. Setelah santri membuat izin, administrasi akan memeriksa dan memverifikasi apakah izin tersebut diterima atau ditolak. Setelah mendapatkan izin, santri dapat mencetak surat izin dan sowan dan berpamitan dengan pengasuh pondok.

HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Halaman Login

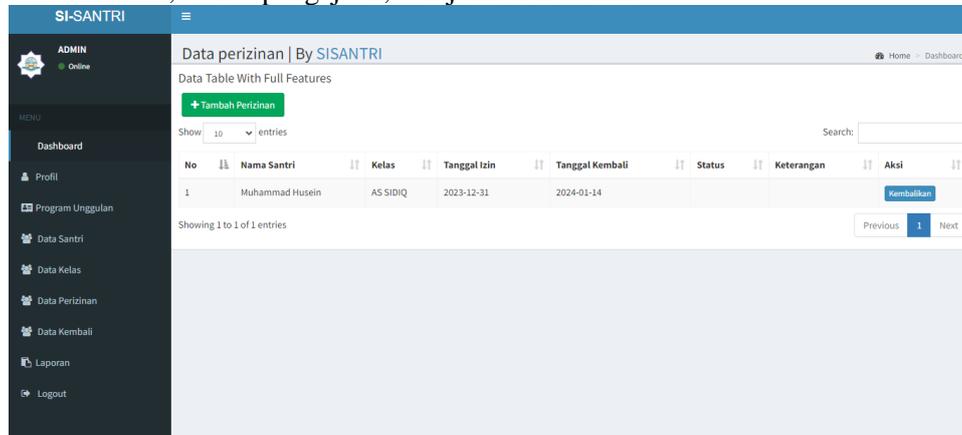
Saat user mengakses Sistem informasi perizinan pondok, halaman login adalah tampilan pertama yang muncul. Di sana, mereka bisa memasukkan email dan password yang telah mereka masukkan sebelumnya.



Gambar 2. *Halaman Login*

5.2. Halaman Tambah Perizinan Santri

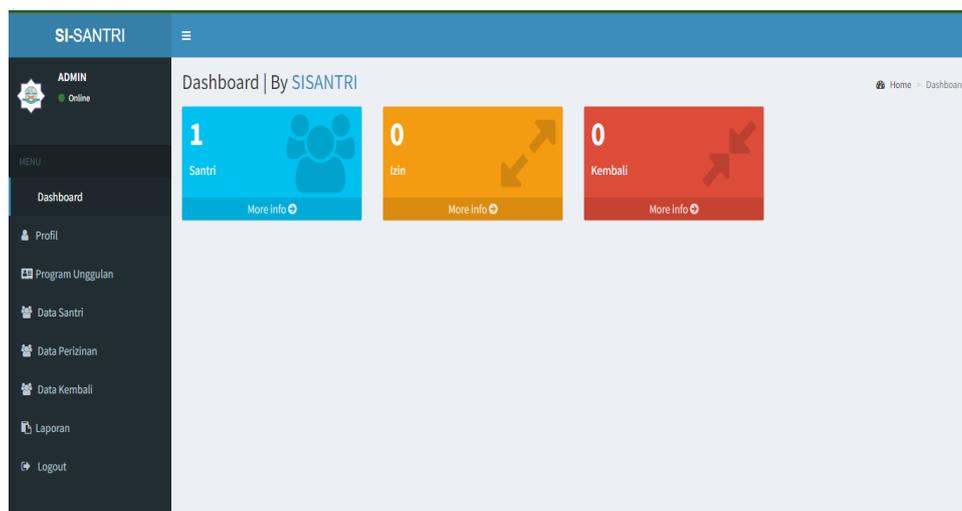
Halaman ini dipakai untuk menambah izin, santri menggunakan halaman ini untuk memasukan tanggal mulai, tanggal selesai, dan alasan. Kemudian sistem akan otomatis memproses dengan membuat nomor izin, waktu pengajuan, dan jumlah hari izin.



Gambar 3. Data Perizinan

5.3. Halaman Dashboard Admin

Saat admin berhasil login, tampilan awal muncul. Pada halaman ini, admin dapat mengontrol data santri, kamar, pembayaran, dan perizinan melalui empat menu.



Gambar 4. Dashboard Admin

5.4. Halaman Laporan Perizinan Santri

Pada halaman ini di pakai untuk menampilkan daftar izin yang telah diajukan oleh santri. Admin memiliki hak untuk menerima atau menolak izin yang telah diajukan oleh santri.

The screenshot shows the 'SI-SANTRI' web application interface. The top header displays 'SI-SANTRI' and a user profile for 'ADMIN' who is 'Online'. The main content area is titled 'Laporan Perizinan | By SISANTRI'. Below the title, there are filter fields for 'Tanggal Izin' and 'Tanggal Kembali', along with buttons for 'Filter', 'Refresh', and 'View PDF'. A 'Show 10 entries' dropdown and a search bar are also present. The central table lists one entry:

No	Nama Santri	Kelas	Tanggal Izin	Tanggal Kembali
1	Muhammad Husein	AS SIDIQ	31 Desember 2023	14 Januari 2024

Below the table, it indicates 'Showing 1 to 1 of 1 entries' and includes 'Previous', '1', and 'Next' navigation buttons.

Gambar 5. Laporan Perizinan

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian mengenai Sistem Informasi Perizinan Online di Pondok Pesantren Modern Darul Ihsan, kesimpulannya yakni:

1. Dengan adanya sistem informasi perizinan santri online ini bisa mendukung ustad/ustadzah atau pihak keamanan dalam memudahkan perizinan kepada santri/santriwati.
2. Sistem informasi perizinan online ini bisa mendukung wali santri agar memperoleh segala hal keterangan terkait dengan agenda perizinan santri.
3. Sistem ini bakal mempermudah proses perizinan dalam bagian pendataan santri, dapat memasukan data dengan cepat dan membagikan keringanan bagi pihak pondok pesantren agar keterangan perizinan bisa tertata dengan baik.

SARAN

1. Dimohonkan dengan adanya sistem informasi perizinan santri, performa anggota keasramaan dan juga keamanan Pondok Pesantren Modern Darul Ihsan bisa meningkat secara signifikan.
2. Harapan penulis pada penelitian selanjutnya agar dapat menambahkan fitur laporan aktivitas santri selama liburan, sehingga pada bagian aktivitas bisa dengan mudah mengecek segala sesuatu yang dikerjakan semasa santri berlibur, dan dengan mudah menambahkan fitur bagi santri yang terlambat sebagai unsur hukuman.

DAFTAR PUSTAKA

- Asady, A. N. (2017). *Aplikasi Perizinan Dan Pelanggaran Santri Berbasis Sms Gateway Dengan Borland Delph, Lampung Utara*. 1–17.
- Fadila, R. R., Aprison, W., & Musril, H. A. (2021). Perancangan Perizinan Santri Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP/MySQL Di SMP Nurul Ikhlas. *CSRID (Computer Science Research and Its Development Journal)*, 11(2), 84. <https://doi.org/10.22303/csrid.11.2.2019.84-95>
- Hakim, L., & Riyantomo, A. (2022). Sistem Informasi Pembayaran dan Perizinan Santri pada

Sistem Informasi Perizinan Santri Online Pada Pondok Pesantren Modern Darul Ihsan Berbasis Web

- Pondok Pesantren Tarbiyatul Khoirot Semarang. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 4(1), 36. <https://doi.org/10.36499/jinrpl.v4i1.5912>
- Ismatul Maola & Mega Nur & Fitri. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Perizinan (SIMPER) Santri pada Pesantren Tahfidz Adh Dhuhaa Bulak Santri. *Seminar Nasional APTIKOM*, 289–296.
- Jusmawati, S. N. (2018). Sistem Informasi Perizinan Berbasis Web Dan Sms Gateway Pada Dinas Perindustrian, Perdagangan, Koperasi Dan Ukm Kabupaten Sarumi. *Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Komunikasi (SEMNASITIK) X*, 595–602. <https://conference.binadarma.ac.id/index.php/semnastik/article/view/911>
- Marzuqi. (2016). *Sistem informasi administrasi izin keluar sementara siswa berbasis web dan barcode*. 1–14.
- Muchamat Abdul Aziz & Subchan Mauludin. (2017). *SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI IZIN KELUAR SEMENTARA SANTRI BERBASIS WEB DAN BARCODE (STUDI KASUS DI PONPES ASKHABUL KAHFI)*. 226–231.
- Novendri. (2019). Pengertian Web. *Lentera Dumai*, 10(2), 46–57.
- Pradana, T. (2017). Rancang Bangun E-Pesantren Sistem Informasi Santri Di Pondok Pesantren Terpadu Al-Yasini. *Jurnal SPIRIT*, 9–16.
- Rachman, A. (2020). Aplikasi Pembayaran dan Perizinan Santri Ponpes Assalafi Al Fithrah Surabaya Berbasis Web. *Jurnal IPTEK–Volume*, 67–74. <https://www.academia.edu/download/68610879/1227.pdf>
- Susanto, F., Kom, S., & Pratama, E. (2021). *Rancang Bangun Aplikasi Perizinan Dan Pelanggaran Santri Berbasis Sms Gateway*. 1, 44.
- Suwarno. (2017). Pondok Pesantren dan Pembentukan Karakter Santri (Studi tentang Pengembangan Potensi Kepribadian Peserta Didik Pondok Pesantren Terpadu Almultazam Kabupaten Kuningan. *Ilmiah Kajian Islam*, 2(1), 79–91.
- Winanjar, J., & Susanti, D. (2021). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DESABERBASIS WEB MENGGUNAKANPHP DAN MySQL. *ProsidingSeminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi (SNAST)*, 3–3. <https://journal.akprind.ac.id/index.php/snast/article/view/3396>