

# **APLIKASI PENERIMAAN SANTRIWATI BARU BERBASIS WEB PADA PONDOK MODERN AN-NAJAH CINDAI ALUS PUTRI**

Lina Herliyana<sup>1</sup>, Desy Ika Puspitasari<sup>2</sup>, Ihsanul Fikri<sup>3</sup>

Teknik Informatika, 55201, Universitas Islam Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, 17630159  
Teknik Informatika, 55201, Universitas Islam Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, 1123128402  
Teknik Informatika, 55201, Universitas Islam Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, 1107078901  
E-mail: chenotlina12345@gmail.com/No. HP 087846956953

## **ABSTRAK**

Pondok Modern An-najah Cindai Alus Putri ialah lembaga pendidikan yang menyelenggarakan kegiatan pendidikan islam dengan menggunakan metode yang modern, kegiatan pendidikan yang di lakukan diantaranya kelas pembelajaran tentang agama, kelas pembelajaran tentang wawasan umum, tahfizh al-qur'an, Les computer serta kegiatan pendidikan lainnya yang dianggap penting untuk kemajuan generasi bangsa. Namun dalam kegiatan pendaftaran penerimaan santriwati baru pada saat yang sekarang ini masihlah dilakukannya dengan cara yang manual. Penyimpanan data pelaporan pada ini masih diarsipkannya kedalam wujud berkas yang membuat kesulitan panitia dalam pencariannya informasi serta memungkinkan untuk terjadinya kesalahan atau kekeliruan dalam hal menginput data. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun aplikasi pendaftaran calon santriwati baru berbasis web pada Pondok Modern An-najah Cindai Alus Putri. Hasil dari penelitian ini adalah dapat mengefisienkan serta mengefektifkan semua data yang telah disimpan ke dalam database dan mempermudah dalam pemberian informasi serta pelaporan bagi calon santriwati baru.

**Kata Kunci** : aplikasi;santriwati; pondok modern

---

## **ABSTRACT**

*Pondok Modern An-najah Cindai Alus Putri is an educational institution that organizes Islamic education activities using modern methods, educational activities carried out include learning classes on religion, learning classes on general insight, tahfizh al-qur'an, computer lessons and other activities. other education that is considered important for the advancement of the nation's generation. However, in the registration activity for new female students, at this time, it is still done manually. Reporting data storage is still being archived in the form of files which makes it difficult for the committee to search for information and allows for errors or errors to occur in terms of inputting data. This study aims to design and build a web-based application for registration of prospective new female students at Pondok Modern An-najah Cindai Alus Putri. The results of this study are able to streamline and streamline all data that has been stored in the database and facilitate the provision of information and reporting for prospective new students..*

*Keywords* : applicatio; santriwat; pondok modern

## PENDAHULUAN

Sampai saat ini penerimaan santriwati baru yang ada di Pondok Modern An-najah Cindai Alus Putri masih dikerjakan secara manual dengan formulir pendaftaran menggunakan kertas dan pengelolaan data yang masih menggunakan *MS.Excel* dan *MS.Word*.

Padahal pada saat ini banyak sekolah – sekolah yang sudah melakukan pendaftaran siswa baru menggunakan system informasi atau aplikasi berbasis desktop atau website, contohnya penelitian terkait yang dilakukan pada smp negeri satu kelapa yang sudah melakukan pengelolaan pendaftaran menggunakan system informasi penelitian terkait ini berjudul “Sistem Pendaftaran Siswa Baru Pada SMP N 1 Kelapa Berbasis Web”.

Kembali kepada masalah yang ada pada penerimaan santriwati baru di Pondok Modern An-najah Cindai Alus Putri, Pada saat petugas pendaftaran akan mengumpulkan formulir pendaftaran lalu melakukan pengelolaan data dengan cara menginputkan data memakai *MS.Word* atau *Ms.Excel*. Karena data Penerimaan santriwati baru yang bisa di bilang lumayan banyak hingga bisa mencapai angka ratusan data calon santriwati baru. Maka pengelolaan data yang masih manual di rasa kurang *efisien*.

Untuk bisa menyelesaikan perihal itu maka dalam kasus ini memerlukan suatu sistem informasi guna mengelolakan data santriwati baru. Dengan sistem tersebut maka dari pada itu diharapkan untuk bisa berguna dalam memudahkannya para calon santriwati dan petugas pendaftaran dalam melakukan proses penerimaan santriwati baru di Pondok Modern An-najah Cindai Alus Putri

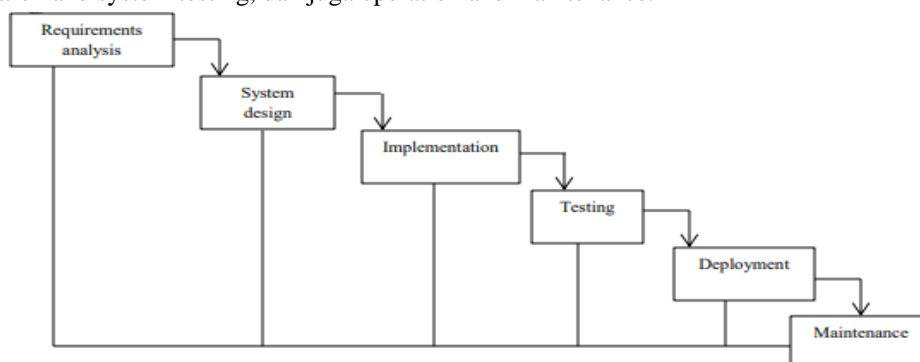
Didasarkan pada penjelasan yang ada di atas maka dari pada demikian, penulis melakukannya suatu pengembangan terhadap sebuah perangkat lunak yang berbasis web dengan judul “APLIKASI PENERIMAAN SANTRIWATI BARU BERBASIS WEB PADA PONDOK MODERN AN-NAJAH CINDAI ALUS PUTRI” yang diharapkan dapat membantu dan mempermudah calon santriwati dan petugas dalam memproses penerimaan santriwati baru.

## METODE

Dalam melakukan pengumpulan data, berbagai macam hal yang dilakukan ialah seperti berikut :

1. Observasi  
Pelaksanaannya yaitu dengan terjun langsung kelapangan dengan melihat secara langsung tata cara pelaksanaannya, dan memahami kinerjanya sebelum program dibuat, serta langsung melakukan pengerjaannya di tempat.
2. Wawancara  
Yakni dengan adanya tanya jawab mengenai pokok permasalahan, layaknya penilaian siswa serta juga prosedur kerja.
3. Studi Pustaka  
meliputi pemeriksaan dokumen yang ialah sumber informasi mengenai sistem informasi maupun operasi sistem pada bagiannya tersebut.

Metode waterfall model langsung merefleksikannya aktivitas pengembangan dasar. Adanya lima tahap yaitu requirement analysis serta definition, system and software design, implementation and unit testing, integration and system testing, dan juga operation and maintenance.



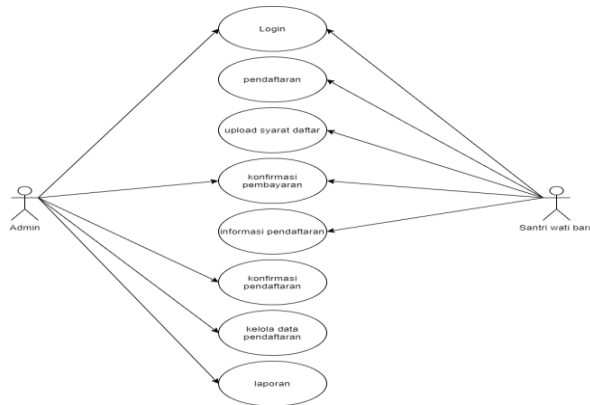
Gambar 1. Metode Waterfall

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### 1. Flowchart System Yang Di usulan

Analisi *system* yang ingin di usulkan kurang lebih hampir sama seperti *system* yang sudah berjalan. Namun ada sedikit pengembangan dalam prosedur *system* yang baru yang bertujuan dalam

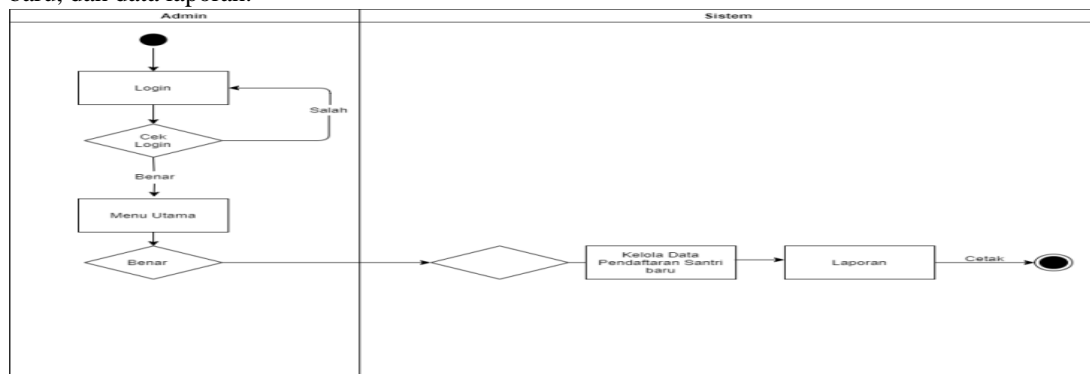
### 2. Use Case Diagram



**Gambar 2.**

### 3. Activity Diagram Admin

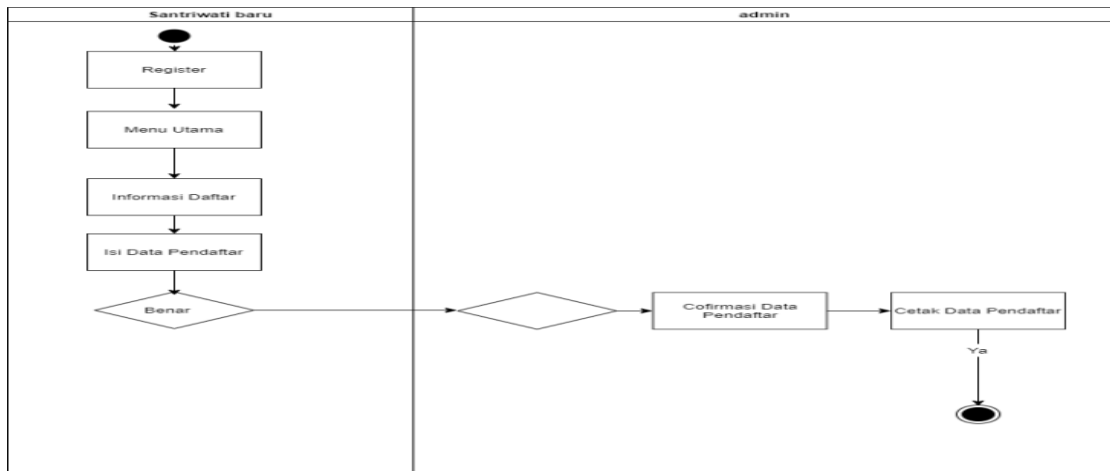
Pada *activity* diagram admin yang diawalinya dari admin wajib login guna melakukan akses terhadap menu utama, kalau mengalami kegagalan maka akan dikembalikan ke halaman login, kalau sukses atau berhasil maka bakal masuk ke menu utama Pada menu utama terdapat data pendataan pendaftaran santri baru, dan data laporan.



**Gambar 3.** Activity Diagram Admin

### 4. Activity Diagram Santriwati Baru

Pada Activity Diagram santriwati baru dimulai dari register santri baru kemudian melakukan akses ke menu utama, kalau mengalami kegagalan maka bakal dikembalikan ke halaman login, Pada menu utama terdapat halaman pendaftaran untuk melakukan pendaftaran sebagai santriwati baru lalu nantinya data akan dimunculkan pada admin di halaman data pendaftar admin bisa mengonfirmasi data dan mencetak laporan pendaftar santriwati baru.

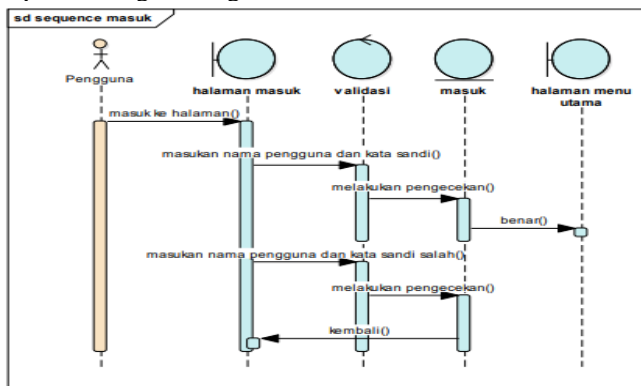


**Gambar 4.** Activity Diagram Santriwati Baru

5. Sequence Diagram

*Sequence Diagram* merupakan salah satu dari pada yang menjelaskannya bagaimana sebuah operasi tersebut dilakukan. pesan apa saja yang akan dikirim serta kapan waktu dalam pelaksanaannya. Diagram ini diaturnya atas dasar waktu.

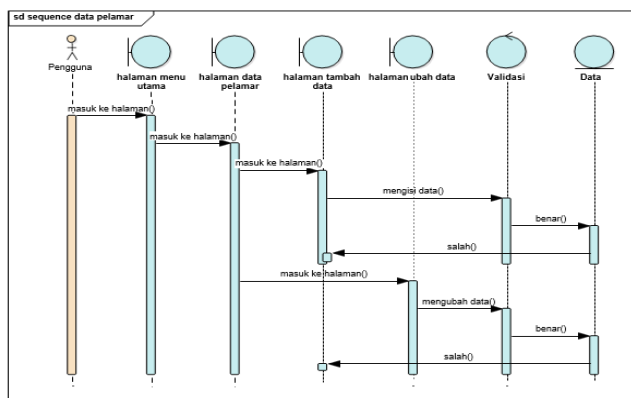
a. Squence Diagram Login



**Gambar 5.** Sequence Diagram

*Sequence diagram* untuk *login* yaitu dimulai dari admin dan pengguna menginput nama pengguna serta juga kata sandinya. Setelah proses validasinya sukses maka admin dapat menggunakan aplikasi.

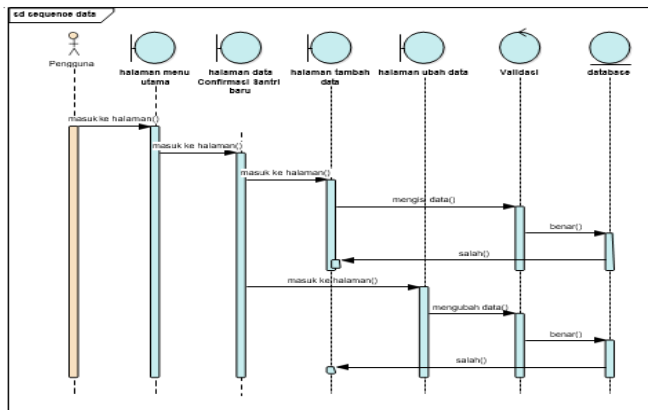
a. Squence Diagram Data Pendaftar Santriwati Baru



**Gambar 6.** Sequence Diagram Data Pendaftar Santriwati Baru

*Sequence diagram* data pendaftar yaitu dimulai dari pendaftar memasuki halaman pelamar, kemudian mengisi data yang ada, apabila benar dan semua diisi maka bakal disimpannya ke dalam *database*, serta jika ada data yang salah atau belum diisi, data tidak akan disimpan ke *database*.

b. Squence Diagram Admin

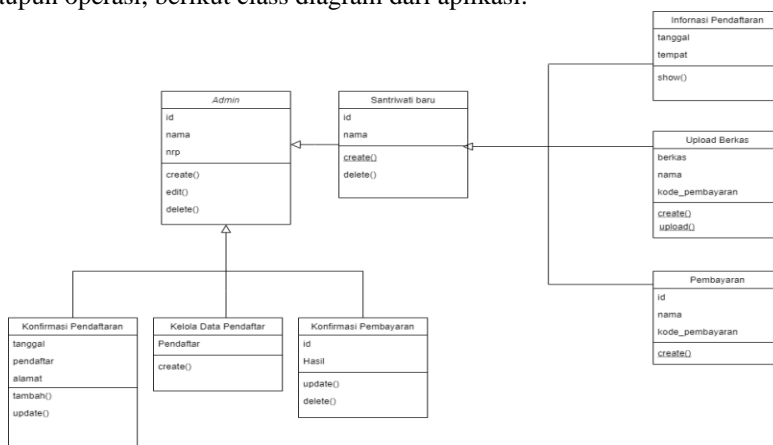


**Gambar 7.** Sequence Diagram Admin

Sequence diagram admin yaitu dimulai dari admin memasukan data konfirmasi santriwati baru , kemudian mengisi data yang ada, apabila benar dan semua diisi maka bakal disimpankannya ke dalam database, serta jika ada data yang salah atau belum diisi, data tidak akan disimpan ke database.

6. Class Diagram

Class diagram menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. Kelas mempunyai apa yang disebut dengan sebutan method serta atribut maupun operasi, berikut class diagram dari aplikasi:



**Gambar 8.** Class Diagram

7. Implementation

Selanjutny tahap implementasi, yaitu rancangan-rancangan berupa form program diterjemahkan ke dalam kode-kode dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP.

a. Halaman Pendaftaran Akun

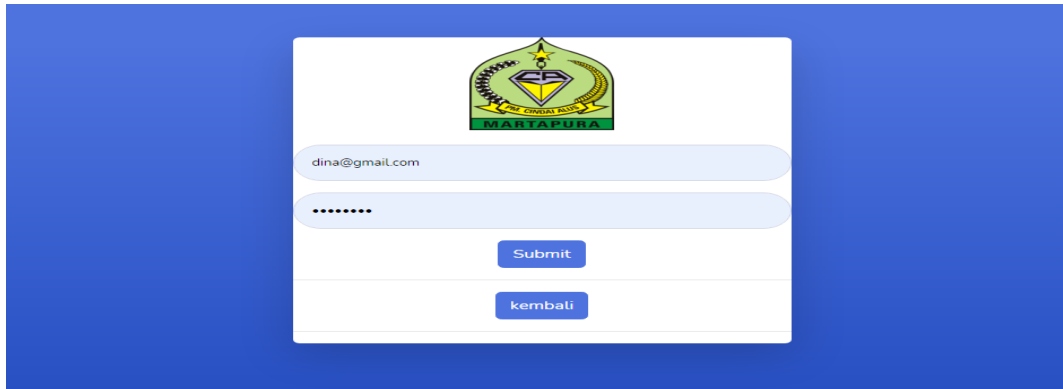
Halaman Pendaftaran akun user di gunakan oleh user yang ingin melakukan pendaftaran sebagai calon santriwati baru mengisi email dan password untuk membuat akun pendaftaran.

The screenshot shows a web form titled "Data Account User". Below the title is a subtitle: "Isi Form pendaftaran akun dengan benar, akan digunakan untuk login". There are two input fields: "Email" and "Password". A blue button labeled "Lanjut" is positioned at the bottom right of the form.

**Gambar 9.** Halaman Pendaftaran Akun

b. Halaman Login

Halaman login berisi form input email dan password yang akan di gunakan oleh admin atau user yang ingin melakukan login. Jika berhasil melakukan login maka admin atau user akan di arahkan ke halaman dashboard dan jika gagal melakukan login maka akan muncul pemberitahuan gagal login karena username atau password yang salah.



Gambar 10. Halaman Login

c. Halaman Syarat Pendaftaran

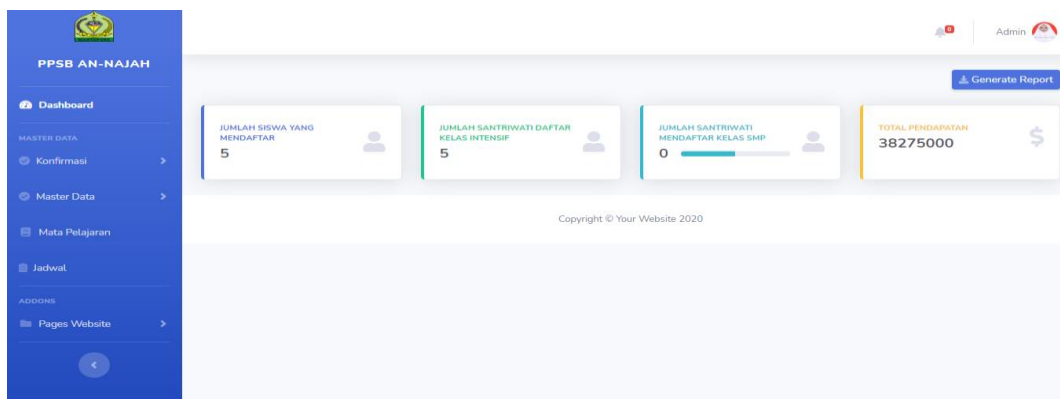
Halaman syarat pendaftaran berisi tentang informasi list syarat pendaftaran yang harus di upload oleh calon santriwati. Jika di klik di salah satu daftar list yang ada , maka user akan di arahkan ke halaman upload syarat pendaftaran yang di klik.



Gambar 11. Halaman Syarat Pendafrtran

d. Halaman Dashboard Admin

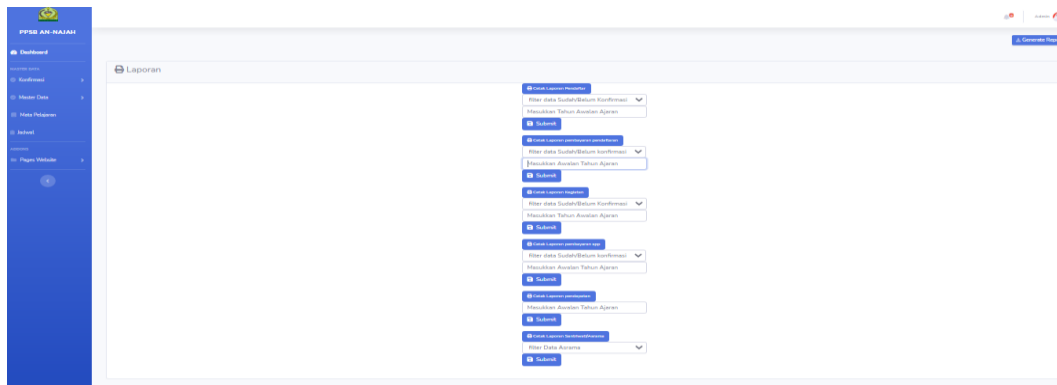
Halaman dashboard admin berisi informasi tentang pendaftaran santriwati baru seperti jumlah pendaftar, jumlah pembayaran, dll.



Gambar 12. Halaman Dashboard Admin

e. Halaman Laporan

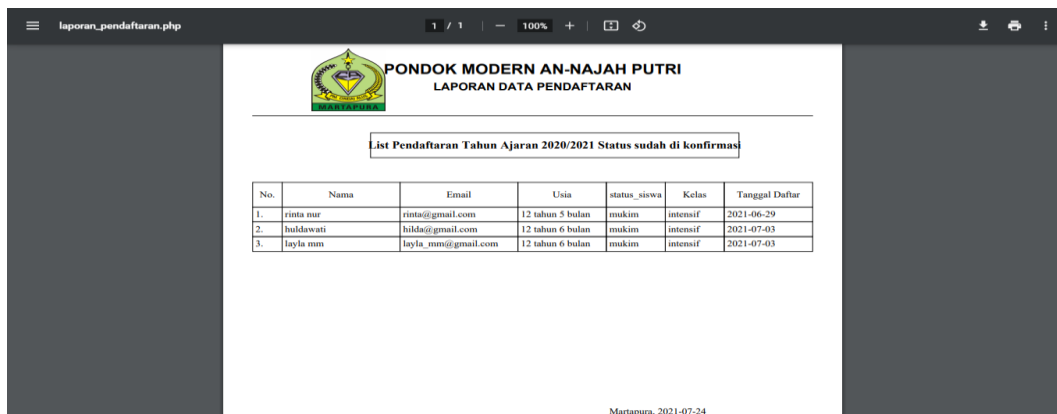
Halaman laporan berisi kumpulan form input untuk mengakses berbagai laporan seperti laporan pendaftaran, pembayaran, pembagian kelas, pembagian asrama, dll.



**Gambar 13.** Halaman Laporan

f. Laporan pendaftaran sudah di konfirmasi

Halaman laporan pendaftaran sudah di konfirmasi berisi data-data pendaftaran calon santriwati baru yang sudah di konfirmasi seperti nama, email, usia, status dan tanggal pendaftaran.



**Gambar 14.** Laporan Pendaftaran di Konfirmasi

## PENUTUP

Dalam pembuatan skripsi mengenai Aplikasi Penerimaan Santriwati Baru Berbasis Web Pondok Modern An-najah Cindai Alus Putri dapat di ambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Dalam proses pendaftaran santriwati baru di Pondok Modern An-najah Cindai Alus Putri masih menggunakan system konvensional yang memberatkan pekerjaan panitia pendaftaran. Dengan adanya aplikasi ini di harapkan dapat membuat pekerjaan dan proses pendaftaran menjadi lebih efisien.

Dengan adanya aplikasi ini calon santriwati baru tidak di haruskan datang langsung ke tempat pendaftaran yang bisa menyebabkan terjadinya kerumunan dan membantu mencegah penyebaran virus covid-19 di masa pandemi sekarang ini.

Dan adapun saran terkait dengan Aplikasi Penerimaan Santriwati Berbasis Web Pada Pondok Modern An-najah Cindai Alus Putri yaitu :

1. Penambahan Fitur *SMS Gateway* untuk membantu pemberitahuan terhadap calon santriwati baru dalam proses pendaftaran.
2. Perlunya penambahan fitur sistem pembayaran salah satunya dengan menggunakan API Payment Gateway Midtrans agar transaksi online lebih aman, mudah, cepat.

## DAFTAR PUSTAKA

- A.S, R., & Shalahudin, M. (2013). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung: Informatika Bandung.
- Hutauruk, M. K. (2019, 11 26). *UML Diagram : Use Case Diagram*. Retrieved 08 09, 2021.
- Informatikologi. (2020, 01 09). *pengertian-flowchart-dan-jenisnya*. Retrieved 03 07, 2021.
- Kurniati, Angguningtyas, & Isnanda. (2007). *Perancangan dan Pengelolaan Basis Data*. Yogyakarta: Andi Offset.
- putri, n. e., marwan, s., & haryono, t. (2017). Penelitian Bidang Komputer Sains dan Pendidikan Informatika. *Aplikasi Berbasis Multimedia Untuk Pembelajaran*, 71.
- Rahmad, M. B., & Setiady, T. (2014). Jurnal Sarjana Teknik Informatika. *Perancangan Sistem Informasi Inventory Spare*, 1333.
- ramadhani, n. a., & pramukasari, g. (2017). Jurnal Manajemen Informatika. *Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web Di Sekolah Menengah Pertama Negeri 11 Tasikmalaya*, 30.
- Rizky, M. (2019, 11 22). *UML Diagram : Activity Diagram*. Retrieved 08 09, 2021, from Binus University.
- Sano, A. V. (2020, 12 15). *Diagram Sequence Dalam Analisa & Desain Sistem Informasi*. Retrieved 08 09, 2021.
- Sarwindah. (2018). Jurnal SISFOKOM, Volume 07, Nomor 02. *Sistem Pendaftaran Siswa Baru Pada SMP N 1*, 110.
- Syafe'i, I. (2017). Al-Tadzkiyyah: Jurnal Pendidikan Islam, Volume 8. *Pondok Pesantren Lembaga Pendidikan Dan Pembentukan Karakter*, 87.
- Trimarsiah, Y., & Arafat, M. (2017). Jurnal Ilmiah Matrik Vol.19 No.1. *Analisis Dan Perancangan Website Sebagai Sarana*, 2.
- Widarma, A., & Rahayu, S. (2017). Journal Teknik Informatika Universitas Asahan. *Perancangan Aplikasi Gaji Karyawan Pada PT.PP London Sumatera TBK.*, 5.