

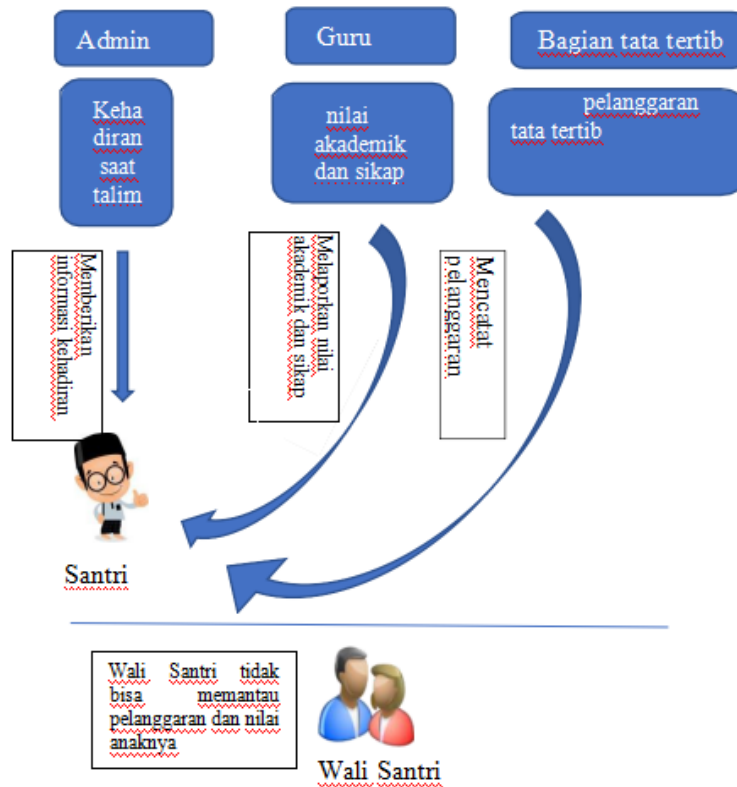
BAB 3

MODEL SISTEM

3.1. Proses Bisnis

3.1.1. Proses Bisnis Saat Ini

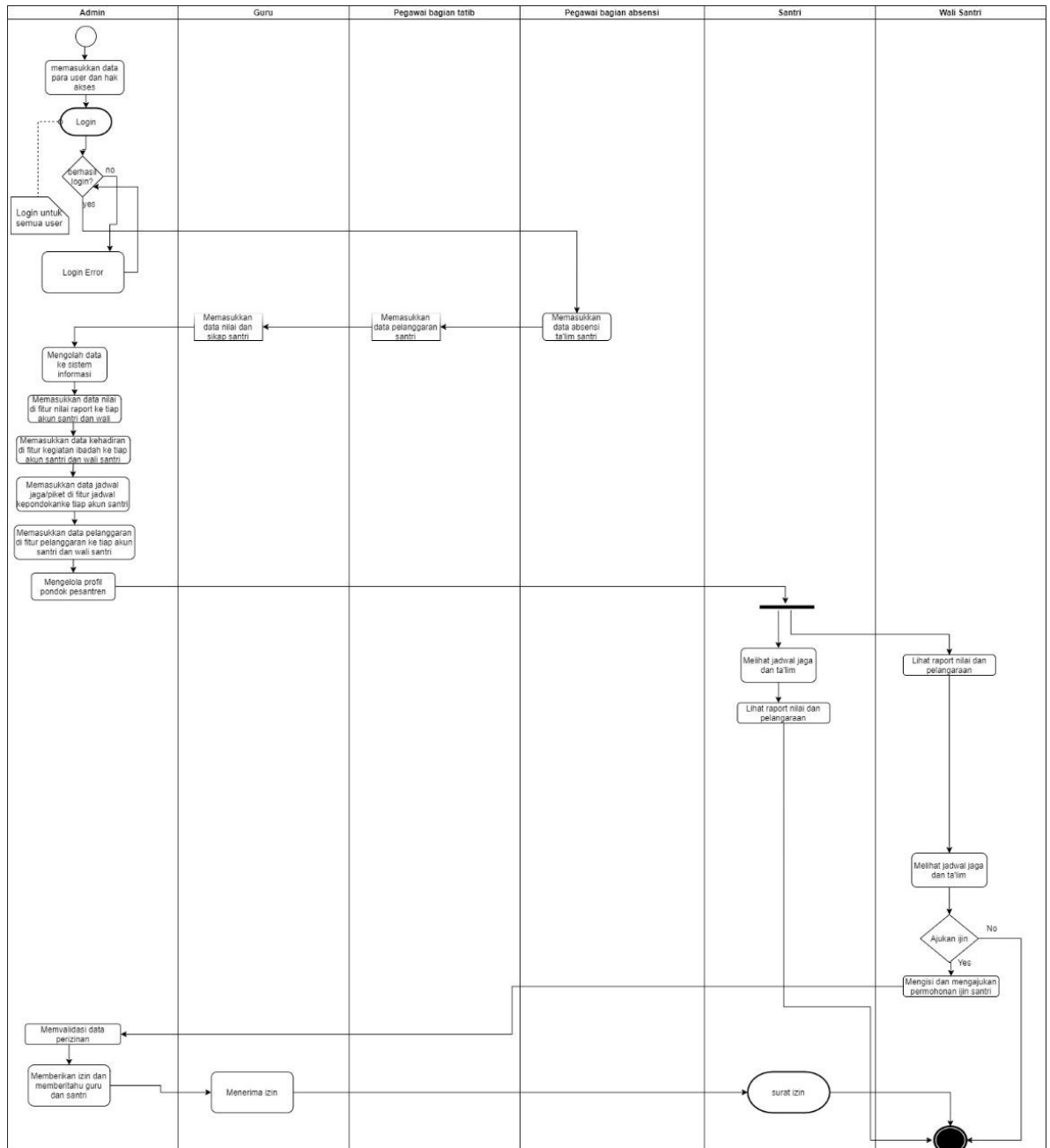
Pada bisnis proses pengolahan Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah Probolinggo yang saat ini berjalan. Guru memasukkan data nilai di *excel*, kemudian admin dan bagian tatib juga memasukkan data kehadiran serta pelanggaran. Lalu nilai dan pelanggaran yang sudah dijadikan satu dan dipajang di mading, sehingga para santri tidak dapat memperbaiki nilai mereka maupun melihat pelanggaran yang dibuat.



Gambar 3. 1 Proses Bisnis Saat Ini

3.1.2. Proses Bisnis Usulan

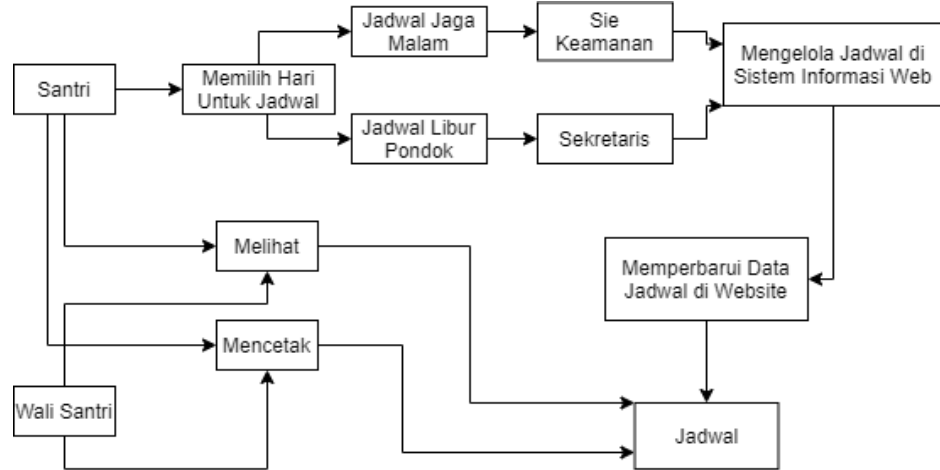
Pada sub bab ini menjelaskan perubahan Proses Bisnis dari sebelumnya setelah system diimplementasikan untuk mengatasi permasalahan yang diangkat dalam Laporan Akhir yakni Proses Bisnis Sistem Informasi Akademik Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah:



Gambar 3. 2 Bisnis Proses Usulan

Pada proses bisnis diatas dapat kami uraikan dengan fitur-fitur sebagai berikut:

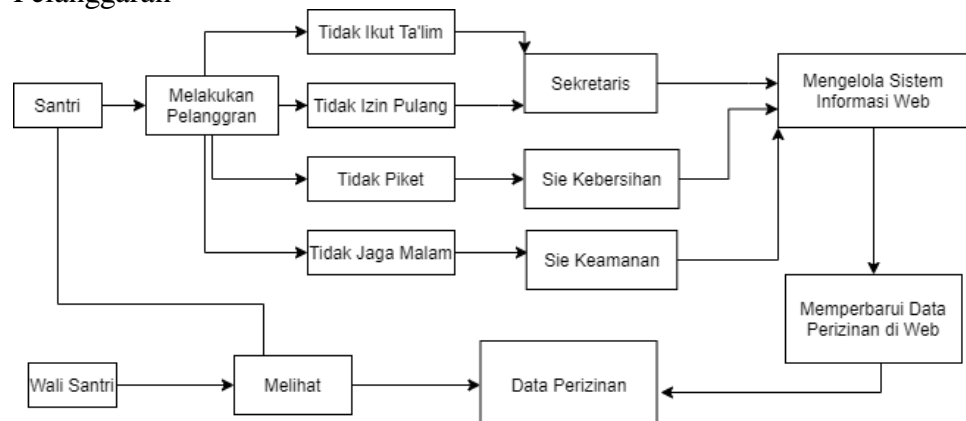
1. Jadwal Kepondokan



Gambar 3. 3 Jadwal Kepondokan

Bisnis proses pada pengolahan bagian sistem penjadwalan diawali dari santri memilih hari untuk jadwal jaga malam yang diurus oleh sie keamanan dan jadwal waktu libur pondok diurus oleh sekretaris. Setelah itu Sie keamanan dan sekretaris bisa menjadi admin dan mengelola jadwal di sistem informasi web. Dengan itu basisdata website telah diperbarui dan dapat dilihat perbaruannya oleh santri maupun wali santri. Disisi lain santri dan wali santri dapat mencetak jadwal tersebut.

2. Pelanggaran

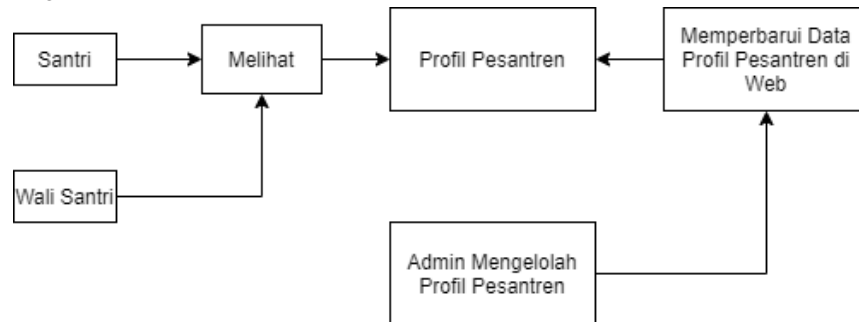


Gambar 3.4 Pelanggaran

Bisnis proses pada pengolahan bagian sistem pelanggaran diawali dari santri melakukan pelanggaran seperti tidak mengikuti ta'lim, tidak izin

waktu pulang, tidak melaksanakan piket dan tidak masuk kelas. Kemudian pengurus atau admin mengelola sistem informasi website untuk diperbarui data pelanggaran tersebut. Kemudian santri dan wali santri dapat melihat data yang telah diperbarui tersebut.

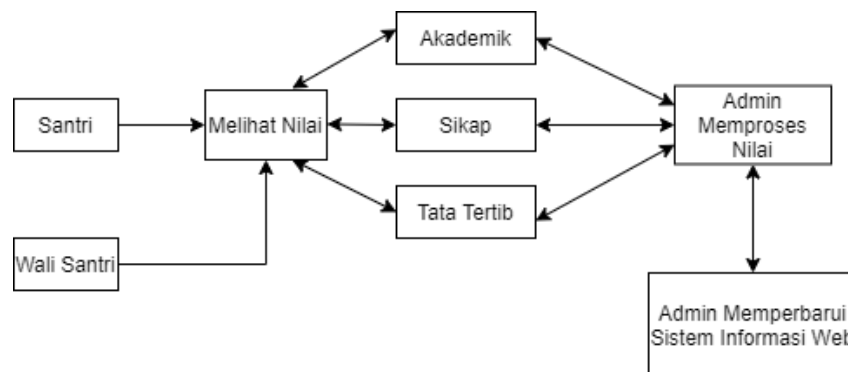
3. Profil



Gambar 3. 5 Profil

Bisnis proses pada pengolahan bagian sistem profil diawali dari admin yang mengelola profil pondok pesantren kemudian dilihat oleh santri dan wali santri.

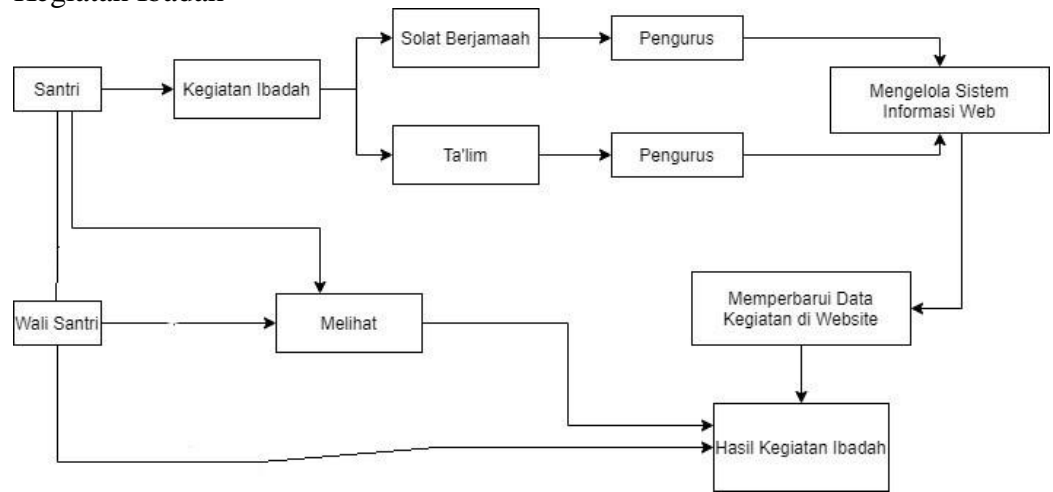
3. Nilai Raport Akademik



Gambar 3. 6 Raport Akademik

Bisnis proses pada pengolahan bagian rapot akademik diawali dari admin/guru yang mengelola nilai dari para santri, nilai tersebut merupakan akumulasi dari nilai akademik dan nilai sikap maupun tatib di kelas. Kemudian dilihat oleh santri dan wali santri.

4. Kegiatan Ibadah



Gambar 3. 7 Kegiatan Ibadah

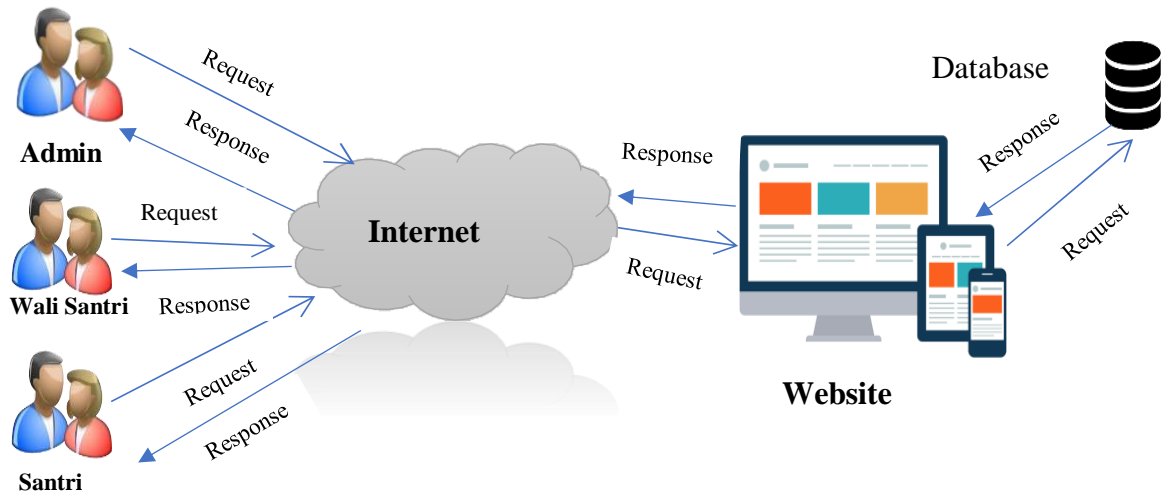
Bisnis proses pada pengolahan bagian kegiatan ibadah diawali dari admin yang mengelola serta memasukkan kegiatan ibadah seperti ta'lim maupun kajian. Didalam bisnis proses ini juga akan ada absensi yang nantinya akan digunakan untuk laporan kehadiran. Kemudian ini akan dapat dilihat santri dan wali santri.

3.2. Arsitektur dan Desain Usulan

Pada sub bab ini menjelaskan tentang segala sesuatu yang berkaitan dengan system yang diusulkan dimulai dari Arsitektur Sistem, Use Case Diagram, dan Diagram Alir.

3.2.1. Arsitektur Sistem

Pada sub sub bab ini, menjelaskan tentang gambaran umum dari Arsitektur Sistem yang diusulkan. Gambaran yang dijelaskan meliputi kebutuhan akan Software, Hardware, dan Brainware yang terhubung dengan system yang diusulkan.

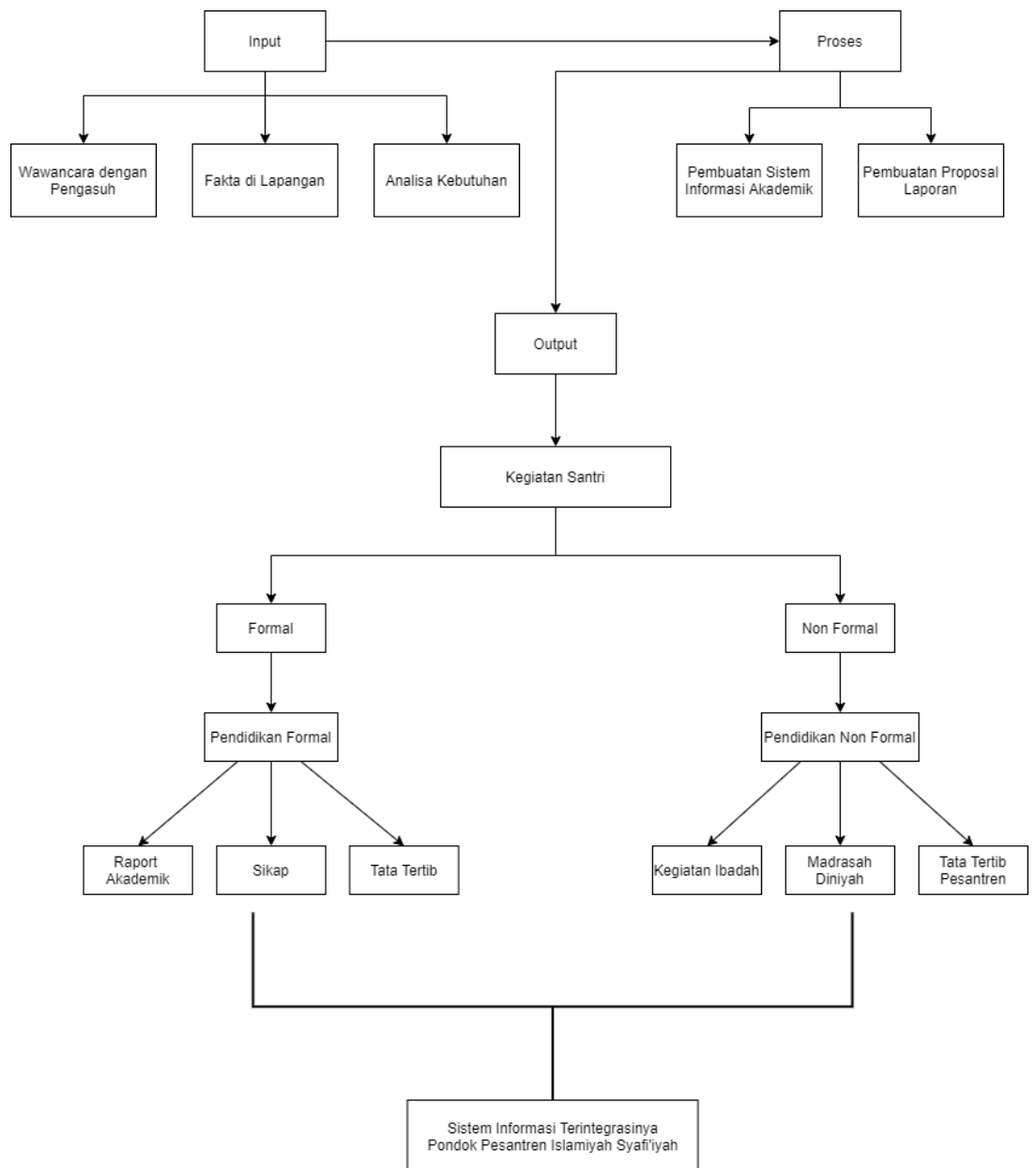


Gambar 3. 8 Arsitektur Sistem

Pada sistem informasi akademik pondok pesantren Islamiyah Syafi'iyah yang ditunjukkan pada gambar 3.8 Arsitektur Sistem, sistem informasi terdiri dari 3 bagian yaitu *database*, *server* dan *client*. Server sistem informasi menggunakan framework *Codeigniter* yang terhubung dengan database untuk melakukan komunikasi. Database dengan menggunakan *MySQL*. Client berupa website yang masing-masing memiliki akun.

3.2.2. Rancangan Sistem

Berikut Rancangan Sistem dari Sistem Informasi Akademik Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah:



Gambar 3. 9 Rancangan sistem

Pada sistem informasi akademik pondok pesantren Islamiyah Syafi'iyah yang ditunjukkan pada gambar 3.9 Rancangan Sistem, sistem informasi terdiri dari 3 elemen dasar sistem yaitu input, proses dan output. Input didapat melalui wawancara dengan pengasuh pondok pesantren dan melihat situasi di lapangan sekaligus analisa kebutuhan.

Pada proses, kami mengolah informasi dan kebutuhan dalam rancangan sistem informasi serta melaporkannya pada laporan tugas akhir. Dan outputnya adalah menjadi sistem informasi akademik dengan 5 fitur utama yaitu: jadwal kepondokan, nilai akademik dan sikap, profil pesantren, pelanggaran, kegiatan ibadah.

3.2.3. Kebutuhan Sistem

A. Kebutuhan non fungsional :

- i. Laptop digunakan untuk membangun website.
- ii. Sistem operasi windows 10.
- iii. Xampp.
- iv. Visual Studio Code / Sublime Text.
- v. Database MySQL.
- vi. Desain CSS.

B. Kebutuhan fungsional :

- i. Proses login admin untuk mengelola data pesantren.
- ii. Proses login pengurus dan wali santri untuk melihat data kegiatan dan raport akademik, sikap, pelanggaran, tata tertib pondok pesantren dan memasukkan data perizinan santri.

3.2.4. Use Case Diagram

Pada sub sub bab ini, menjelaskan tentang fitur-fitur yang terdapat dalam Sistem yang diusulkan dan disertai dengan keterkaitan dengan aktor yang menjalankan fitur tersebut. Secara umum, penyusunan use case diagram melalui beberapa tahapan, seperti:

a) Definisi Aktor

Tabel 3. 1 Identifikasi Aktor

No.	Aktor	Deskripsi
1	Pengurus	Yaitu orang yang terdaftar sebagai pengajar di Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah.
2	Santri	Yaitu orang yang terdaftar dan belajar di Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah.
3	Wali Santri	Yaitu orang tua santri yang berada di Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah.

4	Admin	Yakni Pegawai dan Staf Tata Usaha di Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah.
---	-------	---

b) Definisi Use Case

Tabel 3. 2 Definisi Use Case

No	Use Case	Deskripsi
1	Login admin	Merupakan proses untuk melakukan login untuk admin ponpes
2	Login santri	Merupakan proses untuk melakukan login untuk santri
3	Login guru/pengurus	Merupakan proses untuk melakukan login untuk guru/pengurus
4	Login walisantri/orang tua	Merupakan proses untuk melakukan login untuk wali santri/orang tua
5	Mengelola Akademik	Mengelola Akademik merupakan proses pengelolaan data akademik yang meliputi memasukkan nilai akademik, melihat nilai akademik, mengubah nilai akademik, menghapus nilai akademik dan mencari nilai akademik.
6	Melihat Akademik	Merupakan proses menampilkan data akademik yang ada di dalam basis data
7	Mengelola Jadwal	Mengelola Jadwal merupakan proses pengelolaan data jadwal yang meliputi memasukkan jadwal, melihat jadwal, mengubah jadwal, menghapus santri dan mencari jadwal.
8	Melihat Jadwal	Merupakan proses menampilkan data jadwal yang ada di dalam basis data
9	Mengelola Pelanggaran	Mengelola Pelanggaran merupakan proses pengelolaan data pelanggaran yang meliputi memasukkan pelanggaran, melihat pelanggaran, mengubah pelanggaran, menghapus pelanggaran dan mencari pelanggaran.
10	Melihat Pelanggaran	Merupakan proses menampilkan / melihat data pelanggaran yang ada di dalam basis data
11	Mengelola Kegiatan	Mengelola Kegiatan merupakan proses pengelolaan data kegiatan ibadah dan diniyyah yang meliputi memasukkan kegiatan, melihat kegiatan, mengubah kegiatan, menghapus kegiatan dan mencari kegiatan.
12	Melihat Kegiatan	Merupakan proses menampilkan data kegiatan ibadah dan pengisian absensi yang ada di dalam basis data
13	Mengelola Profil	Mengelola Kegiatan merupakan proses pengelolaan data profil ponpes yang meliputi melihat profil, mengubah ponpes.
14	Melihat Profil	Merupakan proses menampilkan data profil yang ada di dalam basis data
15		

c) Skenario Use Case

Nama Use Case: Login Admin

Tujuan: Membatasi Hak Akses

Aktor: Admin

Skenario:

Tabel 3.3 Skenario Use Case Login Admin

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. <i>User</i> memasuki halaman sistem informasi akademik	2. Sistem menampilkan halaman sistem informasi akademik
3. <i>User</i> mengisi <i>form login</i> dengan memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	
4. <i>User</i> memilih tombol <i>login</i>	5. Sistem mengolah <i>validasi username</i> dan <i>password</i>
	6. Jika <i>valid</i> maka sistem akan menampilkan halaman beranda admin. 7. Jika <i>invalid</i> maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan proses kembali ke no 3
Skenario Alternatif	
8. <i>User</i> mengisi <i>form login</i> hanya memasukkan salah satu dari <i>username</i> atau <i>password</i> atau tidak diisi ke duanya.	9. Lihat kondisi no 7
Kondisi akhir	Tampilan halaman beranda admin.

Nama Use Case: Login Santri

Tujuan: Membatasi Hak Akses

Aktor: Santri

Skenario:

Tabel 3.4 Skenario Use Case Login Santri

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. <i>User</i> memasuki halaman sistem informasi akademik	2. Sistem menampilkan halaman sistem informasi akademik
3. <i>User</i> mengisi <i>form login</i> dengan	

memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	
4. <i>User</i> memilih tombol <i>login</i>	5. Sistem mengolah <i>validasi username</i> dan <i>password</i>
	8. Jika <i>valid</i> maka sistem akan menampilkan halaman beranda admin. 9. Jika <i>invalid</i> maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan proses kembali ke no 3
Skenario Alternatif	
8. <i>User</i> mengisi <i>form login</i> hanya memasukkan salah satu dari <i>username</i> atau <i>password</i> atau tidak diisi ke duanya.	9. Lihat kondisi no 7
Kondisi akhir	Tampilan halaman beranda.

Nama Use Case: Login wali santri

Tujuan: Membatasi Hak Akses

Aktor: Wali Santri

Skenario:

Tabel 3.5 Skenario Use Case Login Wali santri

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. <i>User</i> memasuki halaman sistem informasi akademik	2. Sistem menampilkan halaman sistem informasi akademik
3. <i>User</i> mengisi <i>form login</i> dengan memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	
4. <i>User</i> memilih tombol <i>login</i>	5. Sistem mengolah <i>validasi username</i> dan <i>password</i>
	10. Jika <i>valid</i> maka sistem akan menampilkan halaman beranda admin. 11. Jika <i>invalid</i> maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan proses kembali ke no 3

Skenario Alternatif	
8. <i>User</i> mengisi <i>form login</i> hanya memasukkan salah satu dari <i>username</i> atau <i>password</i> atau tidak diisi ke duanya.	9. Lihat kondisi no 7
Kondisi akhir	Tampilan halaman beranda.

Nama Use Case: Login Guru

Tujuan: Membatasi Hak Akses

Aktor: Guru/Pengurus

Skenario:

Tabel 3.6 Skenario Use Case Login Guru

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. <i>User</i> memasuki halaman sistem informasi akademik	2. Sistem menampilkan halaman sistem informasi akademik
3. <i>User</i> mengisi <i>form login</i> dengan memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	
4. <i>User</i> memilih tombol <i>login</i>	5. Sistem mengolah <i>validasi username</i> dan <i>password</i>
	12. Jika <i>valid</i> maka sistem akan menampilkan halaman beranda admin. 13. Jika <i>invalid</i> maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan proses kembali ke no 3
Skenario Alternatif	
8. <i>User</i> mengisi <i>form login</i> hanya memasukkan salah satu dari <i>username</i> atau <i>password</i> atau tidak diisi ke duanya.	9. Lihat kondisi no 7
Kondisi akhir	Tampilan halaman beranda.

Nama Use Case: Mengelola Data Nilai Akademik

Tujuan: Sistem menampilkan halaman Nilai untuk memudahkan *User* mengolah data nilai.

Aktor: Guru

Skenario:

Tabel 3.7 Skenario Use Case Mengelola Nilai Akademik

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. <i>User</i> memasuki halaman beranda sistem informasi akademik	2. Sistem menampilkan halaman beranda admin
3. <i>User</i> memilih menu Nilai	4. Sistem menampilkan halaman nilai.
5. <i>User</i> memilih tambah nilai sesuai dengan nomor induk siswa.	6. Sistem menampilkan <i>form</i> tambah nilai.
7. <i>User</i> mengisi <i>form</i> tambah nilai. 8. <i>User</i> menekan <i>button save</i> .	9. Jika <i>valid</i> , maka sistem akan menampilkan halaman beranda nilai.
	10. Jika tidak <i>valid</i> , maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan pada <i>form</i> dan kembali pada aksi no 7.
11. <i>User</i> memilih aksi sesuai dengan kelas	12. Sistem menampilkan halaman show data siswa sesuai dengan kelas yang dicari.
13. <i>User</i> memilih aksi nilai.	14. Sistem menampilkan form ubah nilai.
15. <i>User</i> mengubah data yang tidak sesuai. 16. <i>User</i> menekan <i>button save</i>	17. Jika <i>valid</i> , maka sistem akan menampilkan halaman beranda nilai. 18. Jika tidak <i>valid</i> , maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan pada <i>form</i> dan kembali pada aksi no 15.
19. <i>User</i> memilih aksi hapus nilai.	20. Sistem menampilkan pesan konfirmasi apakah data akan dihapus atau tidak.
21. <i>User</i> mengklik pilihan OK	22. Sistem menghapus data nilai dari <i>database</i> dan kembali ke halaman beranda nilai.
Skenario Alternatif	

Kondisi akhir	Tampilan halaman beranda.

Nama Use Case: Melihat Data Nilai Akademik

Tujuan: Melihat Data Nilai

Aktor: Santri, Guru, Wali Santri

Skenario:

Tabel 3.8 Skenario Use Case Melihat Nilai Akademik

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. <i>User</i> memasuki halaman beranda sistem informasi akademik	2. Sistem menampilkan halaman beranda user
3. <i>User</i> memilih menu Nilai	4. Sistem menampilkan nilai
Skenario Alternatif	
Kondisi akhir	Tampilan halaman nilai.

Nama Use Case: Mengelola Data Kegiatan

Tujuan: Sistem menampilkan halaman Manajemen Kegiatan Ibadah untuk memudahkan *User* mengolah data Kegiatan Ibadah dan Absensi pada pondok pesantren

Aktor: Admin

Skenario:

Tabel 3.9 Skenario Use Case Mengelola Data Kegiatan

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. <i>User</i> memasuki halaman beranda sistem informasi akademik	2. Sistem menampilkan halaman beranda <i>user</i>
3. <i>User</i> memilih menu Kegiatan ibadah	4. Sistem menampilkan halaman

	kegiatan ibadah
5. <i>User</i> memilih <i>button</i> tambah kegiatan.	6. Sistem menampilkan form <i>tambah</i> kegiatan ibadah
7. <i>User</i> mengisi <i>form</i> kegiatan 8. <i>User</i> menekan <i>button Save</i>	9. Jika data <i>valid</i> , maka sistem menyimpan ke dalam database dan sistem menampilkan halaman manajemen kegiatan sekolah 10. Jika data tidak <i>valid</i> , maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan pada form dan kembali ke aksi no.7
11. <i>User</i> memilih aksi <i>update</i> data Kegiatan ibadah	12. Sistem menampilkan halaman form <i>update</i> kegiatan ibadah
13. <i>User</i> mengubah data kegiatan ibadah pada form <i>update</i> kegiatan ibadah 14. <i>User</i> memilih tombol <i>save</i>	15. Jika data <i>valid</i> , maka sistem menyimpan ke dalam <i>database</i> dan sistem menampilkan halaman <i>update</i> kegiatan ibadah. 16. Jika data <i>invalid</i> , maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan pada form <i>update</i> kegiatan ibadah dan kembali pada proses no 13.
17. <i>User</i> memilih aksi hapus data	18. Sistem menampilkan pesan konfirmasi apakah data akan dihapus
19. <i>User</i> mengklik pilihan setuju data dihapus.	20. Sistem menghapus data nilai dari <i>database</i> dan menampilkan pesan bahwa data sukses dihapus.
Skenario Alternatif	
Kondisi akhir	Tampilan halaman beranda kegiatan ibadah.

Nama Use Case: Melihat Data Kegiatan

Tujuan: Melihat Data Kegiatan Ibadah Pondok

Aktor: Santri, Guru, Wali Santri

Skenario:

Tabel 3.10 Skenario Use Case Melihat Nilai Akademik

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	

1. <i>User</i> memasuki halaman beranda sistem informasi akademik	2. Sistem menampilkan halaman beranda <i>user</i>
3. <i>User</i> memilih menu Kegiatan ibadah	4. Sistem menampilkan halaman Kegiatan Ibadah
Skenario Alternatif	
Kondisi akhir	Tampilan halaman kegiatan ibadah.

Nama Use Case: Mengelola Data Pelanggaran

Tujuan: Sistem menampilkan halaman Pelanggaran untuk memudahkan *User* mengolah data Pelanggaran pada pondok pesantren

Aktor: admin

Skenario:

Tabel 3.11 Skenario Use Case Mengelola Data Kegiatan

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. <i>User</i> memasuki halaman beranda sistem informasi akademik	2. Sistem menampilkan halaman beranda <i>user</i>
3. <i>User</i> memilih menu Pelanggaran	4. Sistem menampilkan halaman pelanggaran
5. <i>User</i> memilih <i>button</i> tambah pelanggaran.	6. Sistem menampilkan form <i>tambah</i> pelanggaran
9. <i>User</i> mengisi <i>form</i> pelanggaran 10. <i>User</i> menekan <i>button</i> Save	11. Jika data <i>valid</i> , maka sistem menyimpan ke dalam database dan sistem menampilkan halaman pelanggaran 12. Jika data tidak <i>valid</i> , maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan pada form dan kembali ke aksi no.7
11. <i>User</i> memilih aksi <i>update</i> data Pelanggaran	12. Sistem menampilkan halaman form <i>update</i> pelanggaran
15. <i>User</i> mengubah data pelanggaran	17. Jika data <i>valid</i> , maka sistem menyimpan ke dalam database dan sistem menampilkan halaman <i>update</i> pelanggaran.

pada form <i>update</i> pelanggaran 16. <i>User</i> memilih tombol <i>save</i>	18. Jika data <i>invalid</i> , maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan pada form <i>update</i> kegiatan ibadah dan kembali pada proses no 13.
17. <i>User</i> memilih aksi hapus data	18. Sistem menampilkan pesan konfirmasi apakah data akan dihapus
19. <i>User</i> mengklik pilihan setuju data dihapus.	20. Sistem menghapus data nilai dari <i>database</i> dan menampilkan pesan bahwa data sukses dihapus.
Skenario Alternatif	
Kondisi akhir	Tampilan halaman beranda pelanggaran.

Nama Use Case: Melihat Data Pelanggaran

Tujuan: Melihat Data Pelanggaran

Aktor: Santri, Guru, Wali Santri

Skenario:

Tabel 3.12 Skenario Use Case Melihat Pelanggaran

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. <i>User</i> memasuki halaman beranda sistem informasi akademik	2. Sistem menampilkan halaman beranda <i>user</i>
3. <i>User</i> memilih menu pelanggaran	4. Sistem menampilkan halaman Pelanggaran
Skenario Alternatif	
Kondisi akhir	Tampilan halaman pelanggaran.

Nama Use Case: mengelola data jadwal

Tujuan: Sistem menampilkan halaman Jadwal kepondokan untuk memudahkan *user* mengolah data jadwal pondok pada pondok pesantren

Aktor: admin

Skenario:

Tabel 3.13 Skenario Use Case Mengelola Data jadwal kepondokan

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. <i>User</i> memasuki halaman beranda sistem informasi akademik	2. Sistem menampilkan halaman beranda Admin.
3. <i>User</i> memilih menu Manajemen jadwal	4. Sistem menampilkan halaman manajemen jadwal
5. <i>User</i> memilih <i>button</i> tambah data adwal	6. Sistem menampilkan <i>form</i> tambah data jadwal.
7. <i>User</i> mengisi <i>form</i> tambah data jadwal. 8. <i>User</i> menekan <i>button save</i> .	9. Jika <i>valid</i> , maka sistem akan menampilkan halaman manajemen data jadwal. 10. Jika tidak <i>valid</i> , maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan pada <i>form</i> dan kembali pada aksi no 7.
11. <i>User</i> memilih aksi data ubah jadwal.	12. Sistem menampilkan <i>form</i> ubah jadwal .
13. <i>User</i> mengubah data yang tidak sesuai. 14. <i>User</i> menekan <i>button save</i>	15. Jika <i>valid</i> , maka sistem akan menampilkan halaman manajemen data jadwal. 16. Jika tidak <i>valid</i> , maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan pada <i>form</i> dan kembali pada aksi no 13.
17. <i>User</i> memilih aksi hapus data jadwal.	18. Sistem menampilkan pesan konfirmasi apakah data akan dihapus atau tidak.
19. <i>User</i> mengklik pilihan OK	20. Sistem menghapus data dari <i>database</i> dan kembali ke halaman beranda manajemen jadwal.
Skenario Alternatif	
Kondisi akhir	Tampilan manajemen jadwal.

Nama Use Case: Melihat Data Jadwal

Tujuan: Melihat Data Jadwal

Aktor: Santri, Guru, Wali Santri

Skenario:

Tabel 3.14 Skenario Use Case Melihat Jadwal

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. <i>User</i> memasuki halaman beranda sistem informasi akademik	2. Sistem menampilkan halaman beranda <i>user</i>
3. <i>User</i> memilih menu jadwal	4. Sistem menampilkan halaman jadwal
Skenario Alternatif	
Kondisi akhir	Tampilan halaman jadwal.

Nama Use Case: Mengelola Data Profil

Tujuan: Sistem menampilkan halaman Profil pondok untuk memudahkan *User* mengolah data Profil pada pondok pesantren

Aktor: Admin

Skenario:

Tabel 3.15 Skenario Use Case Mengelola Data profil

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. <i>User</i> memasuki halaman beranda sistem informasi akademik	2. Sistem menampilkan halaman beranda Admin.
3. <i>User</i> memilih menu Manajemen <i>Users Profile</i>	4. Sistem menampilkan halaman manajemen <i>users profile</i> .
Skenario Alternatif	

Kondisi akhir	Tampilan profil.

Nama Use Case: Melihat Data Profil

Tujuan: Melihat Data Profil

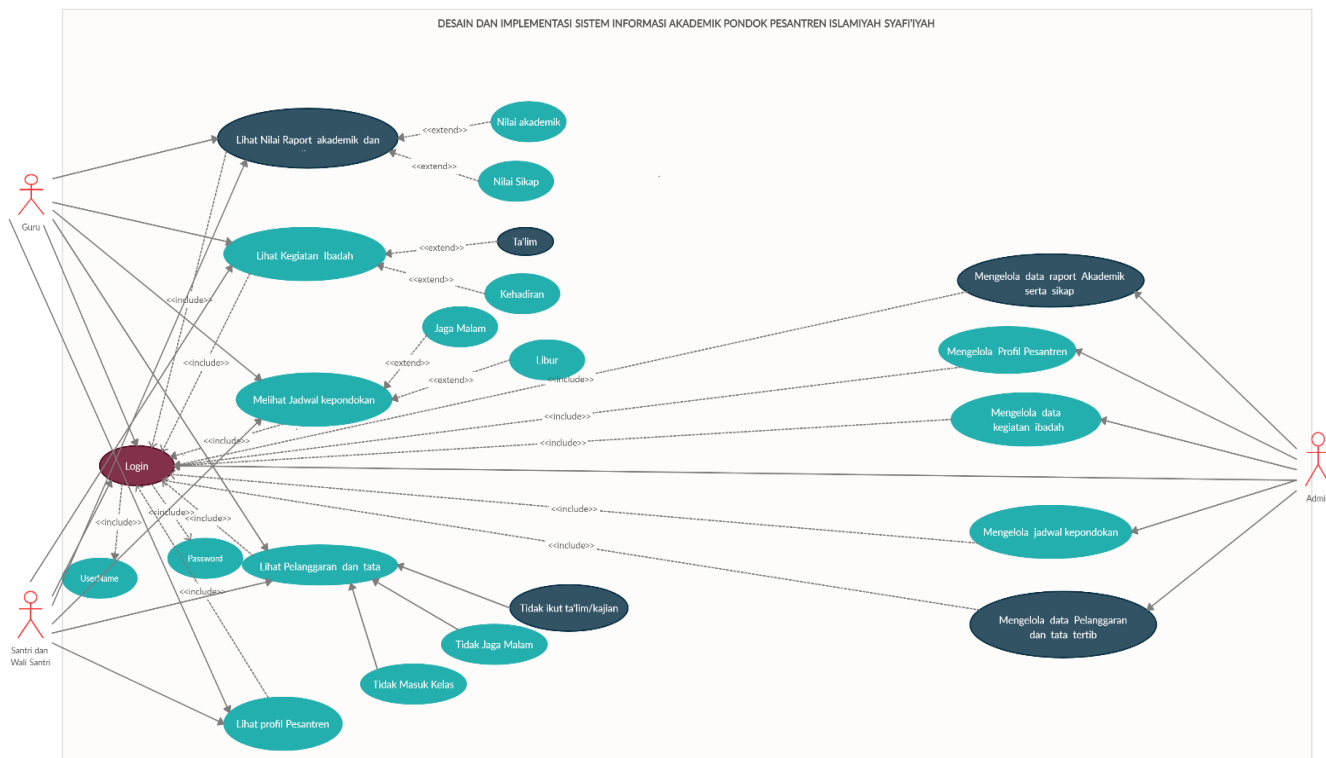
Aktor: Santri, Guru, Wali Santri

Skenario:

Tabel 3.16 Skenario Use Case Melihat profil

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. <i>User</i> memasuki halaman beranda sistem informasi akademik	2. Sistem menampilkan halaman beranda <i>user</i>
3. <i>User</i> memilih menu halaman awal/profil	4. Sistem menampilkan halaman profil
Skenario Alternatif	
Kondisi akhir	Tampilan halaman awal/profil.

d) Diagram Use Case



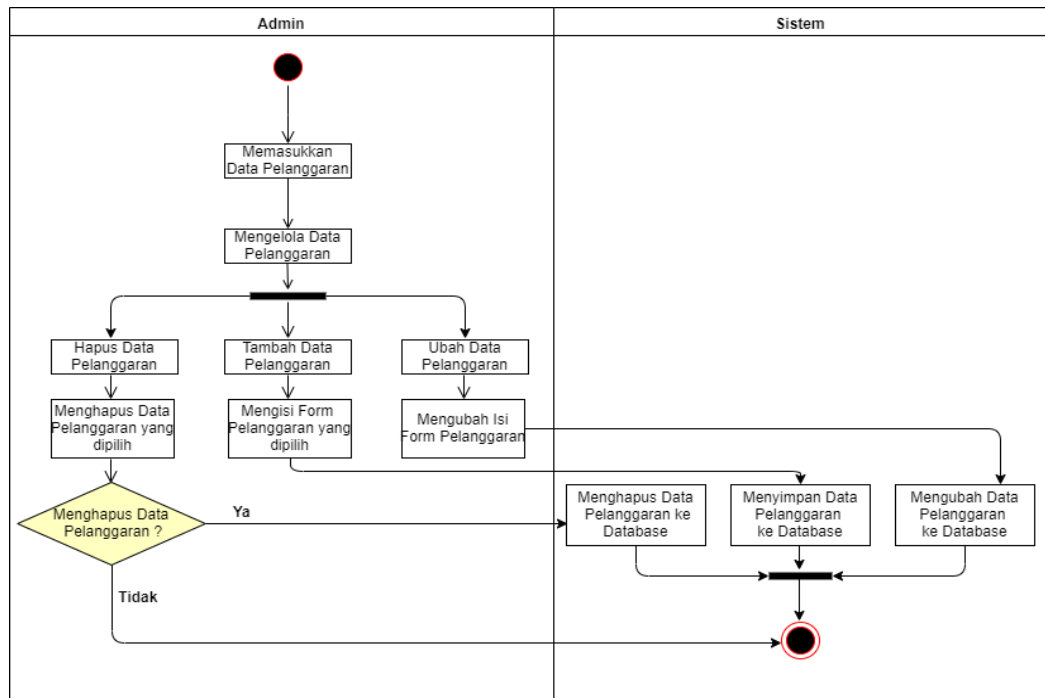
Gambar 3. 10 Diagram Use Case Sistem Akademik

3.2.5. Diagram Alir

Pada sub sub bab ini menjelaskan tentang diagram alir dari masing-masing fitur yang telah dijelaskan pada bagian use case diagram

- Mengelola Data Pelanggaran

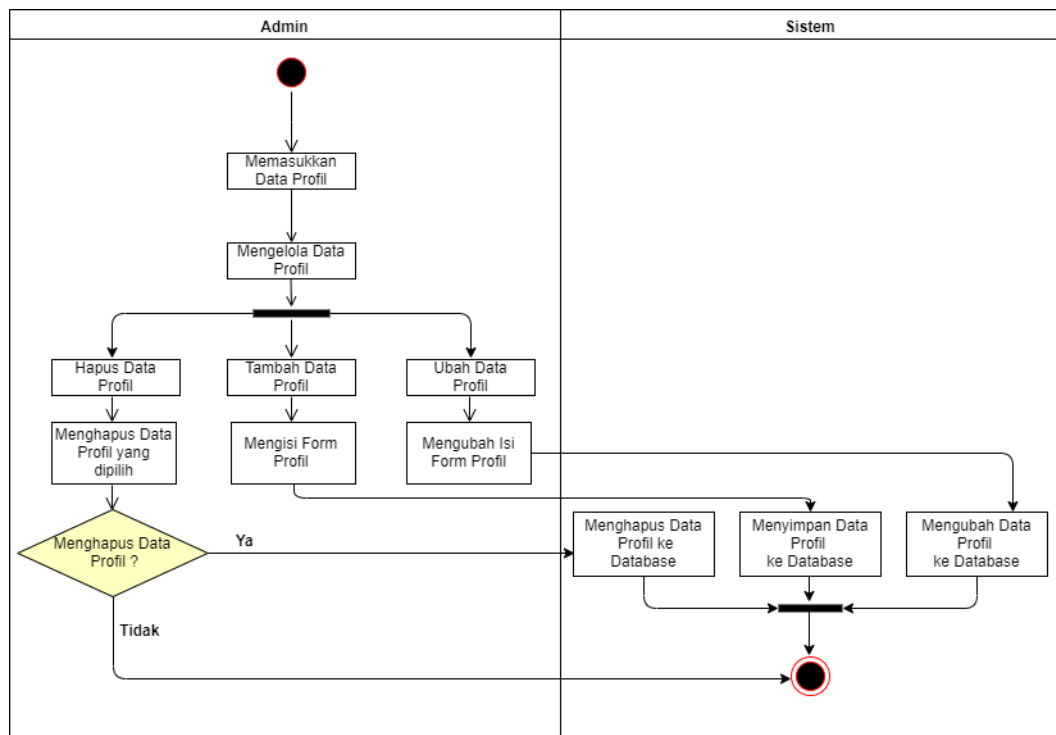
Alur activity diagram yang ditunjukkan pada gambar 3.11 admin mengelola data pelanggaran dimulai dari admin memasukkan data pelanggaran kemudian dikelola jika admin melakukan tambah data pelanggaran, admin dapat mengisi form pelanggaran selanjutnya sistem akan menyimpan data pelanggaran ke database, jika admin memilih edit pelanggaran admin mengubah isi form pelanggaran selanjutnya sistem akan mengubah data pelanggaran ke database. Sedangkan jika admin memilih hapus pelanggaran, admin dapat menghapus pelanggaran yang dipilih dan kemudian sistem akan menghapus data pelanggaran dari database.



Gambar 3. 11 Mengelola Data Pelanggaran

- Mengelola Profil Pesantren

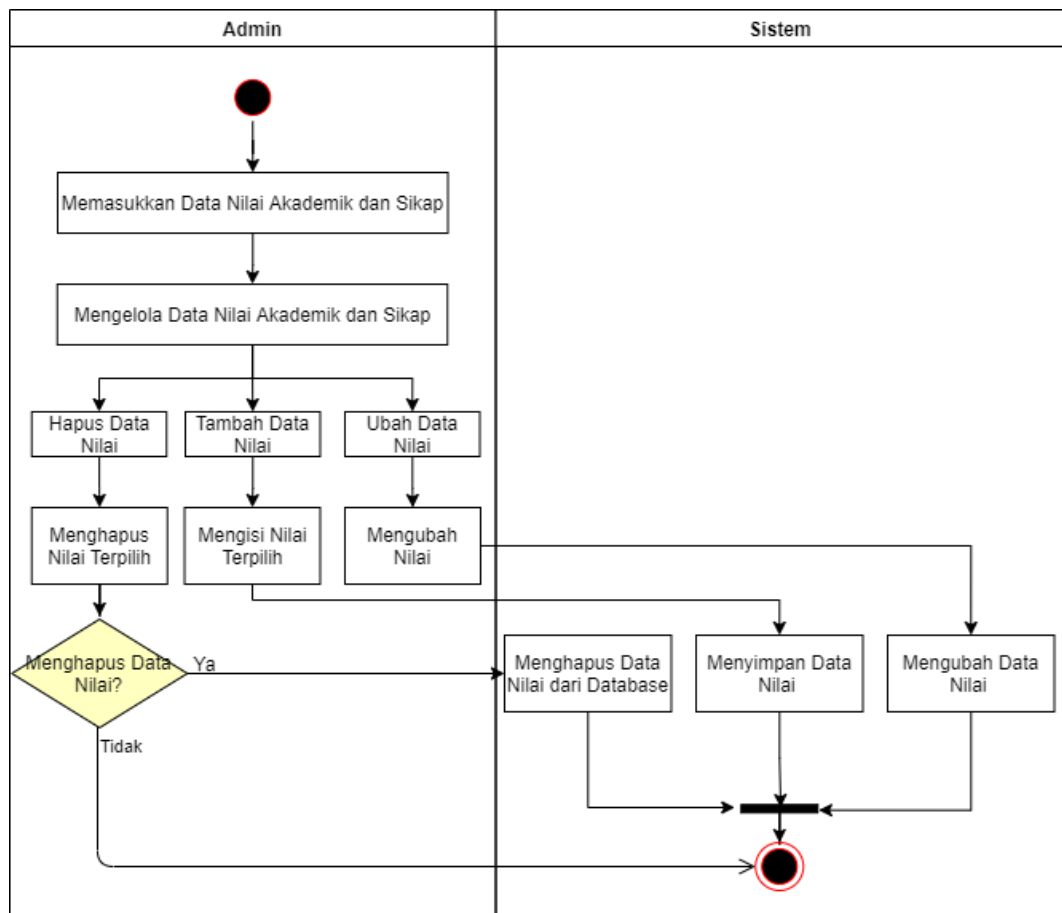
Alur activity diagram yang ditunjukkan pada gambar 3.12 admin mengelola data profil kemudian dikelola jika admin melakukan tambah data profil, admin dapat mengisi form profil selanjutnya sistem akan menyimpan data profil ke database, jika admin memilih edit profil admin mengubah isi form profil selanjutnya sistem akan mengubah data profil ke database. Sedangkan jika admin memilih hapus profil, admin dapat menghapus data profil yang dipilih dan kemudian sistem akan menghapus data profil dari database.



Gambar 3. 12 Mengelola Profil Pesantren

- Mengelola Nilai Akademik

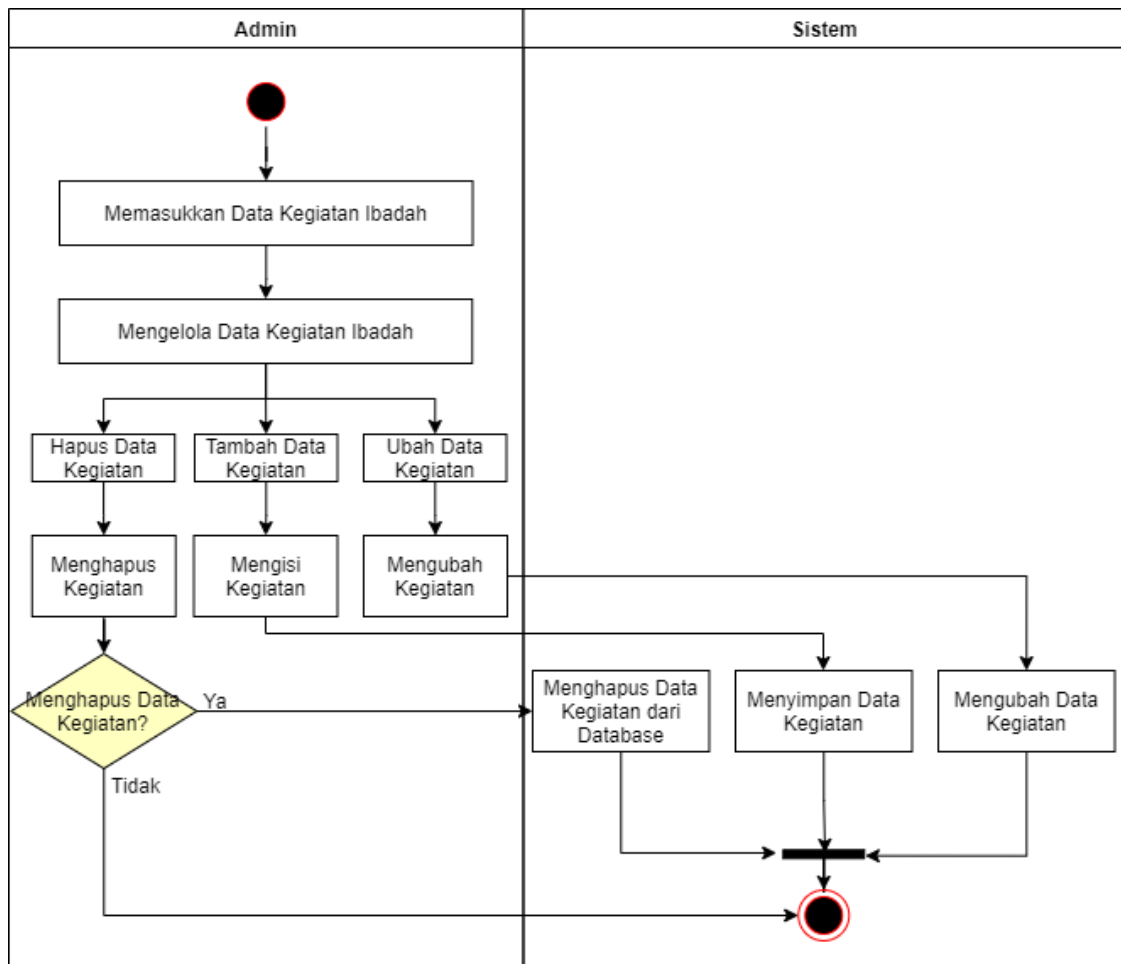
Alur activity diagram yang ditunjukkan pada gambar 3.13 admin mengelola data nilai kemudian dikelola jika admin melakukan tambah data nilai, admin dapat mengisi form nilai selanjutnya sistem akan menyimpan data nilai ke database, jika admin memilih edit nilai admin mengubah isi form nilai selanjutnya sistem akan mengubah data nilai ke database. Sedangkan jika admin memilih hapus nilai, admin dapat menghapus data nilai yang dipilih dan kemudian sistem akan menghapus data nilai dari database.



Gambar 3.13 Mengelola Nilai Akademik

- Mengelola Data Kegiatan Ibadah

Alur activity diagram yang ditunjukkan pada gambar 3.14 admin mengelola data kegiatan ibadah kemudian dikelola jika admin melakukan tambah data kegiatan ibadah, admin dapat mengisi form kegiatan ibadah selanjutnya sistem akan menyimpan data kegiatan ibadah ke database, jika admin memilih edit kegiatan ibadah admin mengubah isi form kegiatan ibadah selanjutnya sistem akan mengubah data kegiatan ibadah ke database. Sedangkan jika admin memilih hapus kegiatan ibadah, admin dapat menghapus data kegiatan ibadah yang dipilih dan kemudian sistem akan menghapus data kegiatan ibadah dari database.

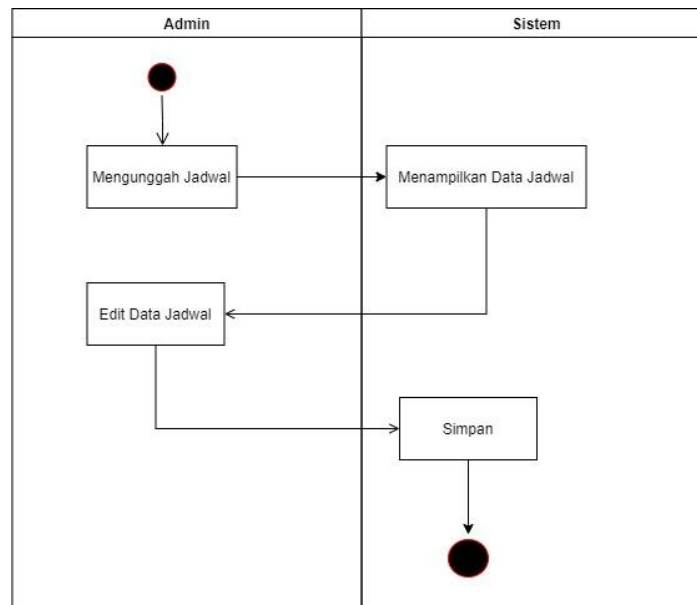


Gambar 3. 14 Mengelola Kegiatan Ibadah

- Mengelola Data Jadwal Jaga Malam, Piket Kebersihan dan Liburan

Alur activity diagram yang ditunjukkan pada gambar 3.15 admin dapat mengelola jadwal dimulai dari mengunggah jadwal kemudian sistem akan menampilkan data

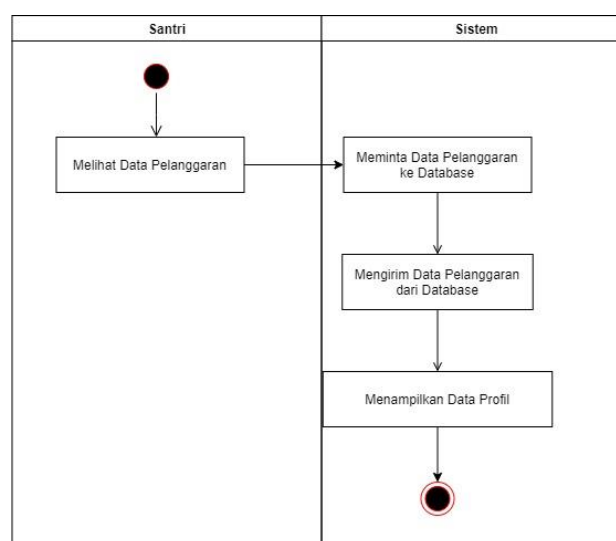
jadwal. jika admin ingin mengubah dapat melakukan edit data jadwal pada file yang telah diunggah selanjutnya admin melakukan penyimpanan data jadwal.



Gambar 3. 15 Mengelola Data Jadwal

- Santri Melihat Pelanggaran

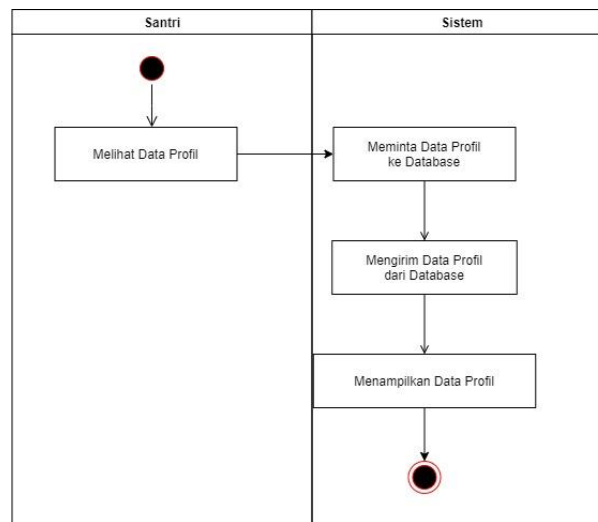
Alur activity diagram yang ditunjukkan pada gambar 3.16 santri melihat data pelanggaran kemudian sistem akan meminta data pelanggaran ke database selanjutnya sistem akan mengirim data pelanggaran dari database untuk menampilkan data pelanggaran kepada santri.



Gambar 3. 16 Santri Melihat Pelanggaran

- Santri Melihat Profil Pesantren

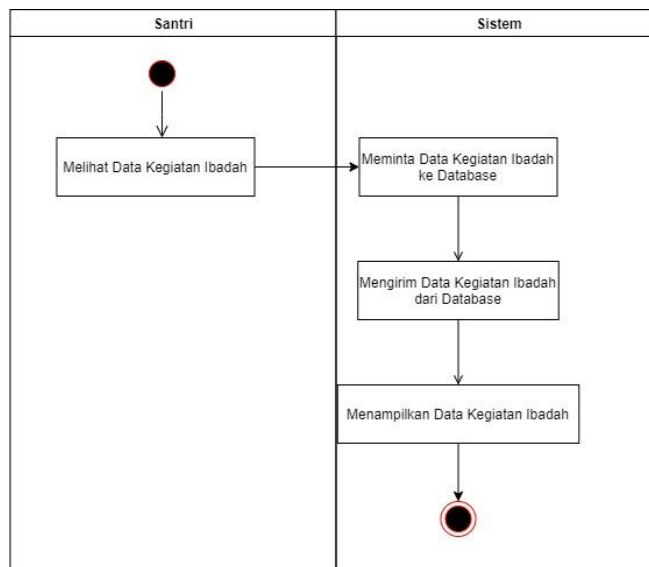
Alur activity diagram yang ditunjukkan pada gambar 3.17 santri melihat data Profil Pesantren kemudian sistem akan meminta data Profil Pesantren ke database selanjutnya sistem akan mengirim data Profil Pesantren dari database untuk menampilkan data Profil Pesantren kepada santri.



Gambar 3. 17 Santri Melihat Profil Pesantren

- Santri Melihat Kegiatan Ibadah

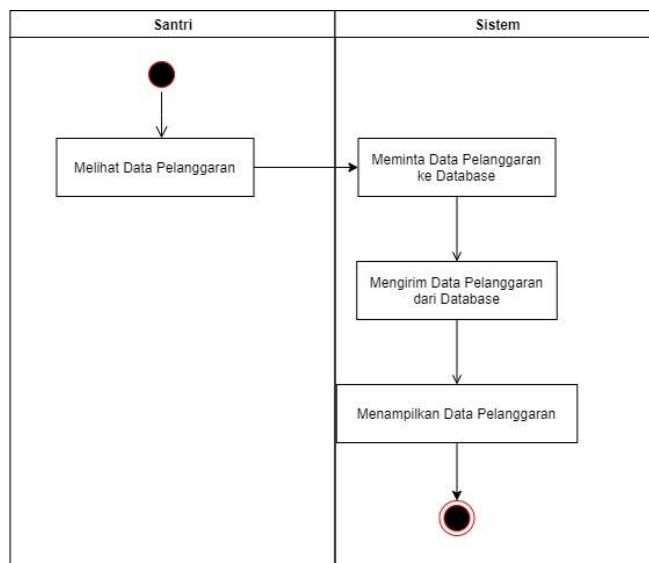
Alur activity diagram yang ditunjukkan pada gambar 3.18 santri melihat data kegiatan ibadah Pesantren kemudian sistem akan meminta data kegiatan ibadah Pesantren ke database selanjutnya sistem akan mengirim data kegiatan ibadah Pesantren dari database untuk menampilkan data kegiatan ibadah Pesantren kepada santri.



Gambar 3. 18 Santri Melihat Kegiatan Ibadah

- Wali Santri Melihat Pelanggaran Anaknya

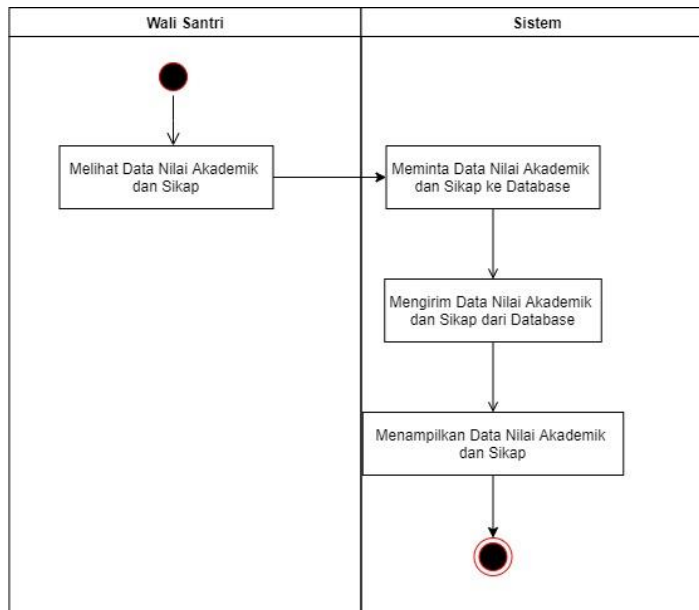
Alur activity diagram yang ditunjukkan pada gambar 3.19 wali santri melihat data pelanggaran kemudian sistem akan meminta data pelanggaran ke database selanjutnya sistem akan mengirim data pelanggaran dari database untuk menampilkan data pelanggaran kepada wali santri.



Gambar 3. 19 Wali Santri Melihat Pelanggaran

- Wali santri melihat nilai akademik

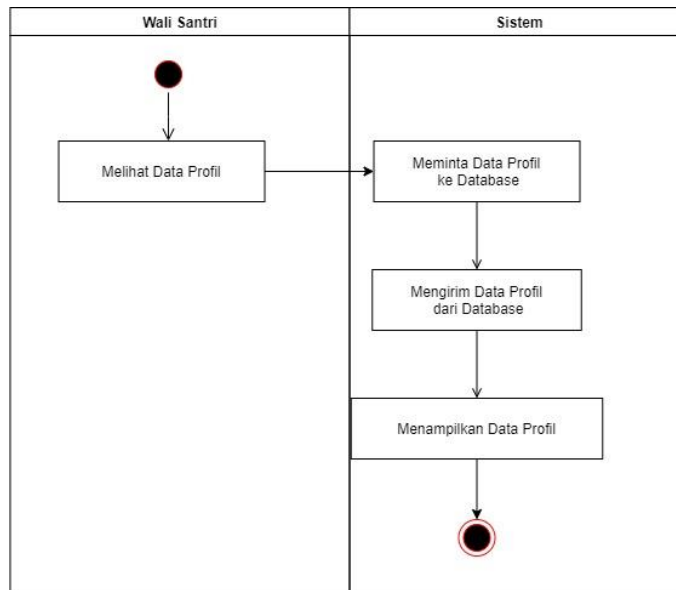
Alur activity diagram yang ditunjukkan pada gambar 3.20 wali santri melihat data raport ramadhan kemudian sistem akan meminta data raport ramadhan ke database selanjutnya sistem akan mengirim data raport ramadhan dari database untuk menampilkan data raport ramadhan kepada wali santri.



Gambar 3. 20 Wali Santri Melihat Nilai Akademik

- Wali Santri Melihat Profil Pesantren

Alur activity diagram yang ditunjukkan pada gambar 3.21 wali santri melihat data profil pesantren kemudian sistem akan meminta data profil pesantren ke database selanjutnya sistem akan mengirim data profil pesantren dari database untuk menampilkan data profil pesantren kepada wali santri.



Gambar 3. 21 Wali Santri Melihat Profil Pesantren