

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Pengumpulan Data

Sebelum dilakukan uji coba, langkah pertama yang harus dilakukan adalah pengumpulan data. Pengumpulan data yang dibutuhkan pada proses perancangan sistem penelitian ini dilakukan dengan observasi dan wawancara kepada pihak terkait agar ditemukannya beberapa kebutuhan yang diinginkan. Berdasarkan hasil wawancara dengan petugas sambang santri ialah sebagai berikut:

4.1.1 Hasil Observasi

Hasil dari observasi yang telah dilaksanakan pada tanggal 22 Mei sampai dengan 8 Juni 2021 pada setiap wilayah yang ada di Pondok Pesantren Nurul Jadid, menghasilkan bahwa pendaftaran sambang santri masih dilakukan secara manual dengan cara wali santri menghubungi petugas sambang masing-masing sesuai wilayah santri yang akan dikunjungi satu hari sebelum akan melakukan sambangsantri. Lalu petugas sambang akan menyeleksi data sambang apakah masih ada kuota atau sudah penuh. Setelah menyeleksi data sambang tersebut, petugas sambang akan menginformasikan hasil seleksi pendaftaran sambang tersebut. Jika kuota masih ada maka wali santri akan diterima untuk melakukan sambang santri pada waktu yang telah ditentukan dan apabila kuota sudah penuh, maka wali santri dianjurkan untuk mendaftar di hari yang lain.

Sedangkan untuk proses sambang santri di lokasi sambang santri, wali santri melaporkan nama anaknya kepada petugas sambang santri lalu petugas mengecek ketentuan-ketentuan yang telah menjadi persyaratan sambang santri seperti kartu mahrom artinya wali santri tersebut benar-benar keluarga mahrom dari santri yang akan disambang. Selanjutnya jika sesuai persyaratan yang telah ditentukan, petugas akan memanggil santri tersebut dan mempersilahkan wali santri untuk melakukan sambang santri. Jika tidak sesuai persyaratan yang ada, maka wali santri tidak diperbolehkan melakukan sambang santri dan harus tetap melakukan persyaratan-persyaratan yang telah ditentukan oleh kebijakan masing-masing wilayah di Pondok Pesantren Nurul Jadid.

4.1.2 Hasil Wawancara

Tabel 4. 1 Hasil Wawancara

No	Bagian	Pertanyaan	Hasil Wawancara
1	25 Juli 2021 Muhammad Ghazali, S.Kom (Kepala Pusat Sambang Santri)	Bagaimana alur pendaftaran sambang santri ?	Pendaftarannya via telepon ke masing- masing nomer wilayah. Dilakunan satu hari sebelum sambang. Pagi: 09:00 – 13:00 WIB Malam: 20:00 – 22:00 WIB
		Apakah jadwal sambang untuk putra dan putri sama?	Putra: Sabtu & Ahad Putri: Senin s/d Kamis Jum'at: Libur
		Ada berapa sesi perharinya ?	Pagi: 10.00 – 12.30 WIB Siang: 13.00 – 15.30 WIB
		Siapa saja yang diperbolehkan menyambang ?	Wali santri santri yang masih berstatus mahrom dengan santri
		Apa saja syarat-syarat yang diperlukan untuk menyambang ?	- Memastikan diri sehat tanpa gejala penyakit - Memakai masker - Cuci tangan - Menjaga jarak - Tidak melakukan kontak fisik
		Berapakah kuota sambang perhari?	100 kuota perwilayah
		Berapa lama waktu yang disediakan untuk menyambang ?	Maksimal 30 menit

Tabel 4.1 Hasil Wawancara (lanjutan)

		Apa yang membuat peraturan dibedakan antara wilayah pusat dan wilayah satelit?	Bedanya antara pusat dan satelit adalah, mengenai kebijakan pemangku, karena di setiap wilayah satelit kebijakan pemangku Berbeda
2	10 Juni 2021 Diana Putri (Pengurus Wilayah Pusat Putri)	Kendala apa saja yang terjadi terkait penanganan sambang santri selama ini?	Kendala yang sering terjadi selama ini yaitu sulit masuknya telpon dari wali santri secara bersamaan. Sehingga sering kali terjadi kesalah pahaman antara wali santri kepada pengurus (petugas sambang).
		Bagaimana kebijakan pengurus pusat atas kendala yang terjadi ?	Untuk saat ini dari kami send iri belum menemukan solusi terkait kendala tersebut. Namun hanya bisa menjelaskan bahwa hal tersebut memang disebabkan karena banyaknya wali santri yang menghubungi nomor pesantren dengan waktu yang bersamaan sehingga menyebabkan jaringan kurang setabil
	3 April 2021 Koordinator Keamanan wilayah satelit	Kendala apa saja yang terjadi terkait Penanganan sambang santri selama ini ?	Kendalanya adalah sulitnya menerima telpon dari wali santri di waktu yang sama

Tabel 4. 1 Hasil Wawancara (lanjutan)

4	5 April 2021 Siti Nur Aisyah (Wali Santri)	Terkait adanya beberapa peraturan sambang santri, kendala apa saja yang di alami wali santri selama ini ?	Selama waktu yang berjalan selama ini, para wali santri lain juga banyak yang mengeluh bahwa pelayanan masih kurang. Artinya ketika ada wali santri yang menghubungi untuk mendaftar sambang prosesnya lama.
---	--	---	--

4.2 Hasil Analisis dan Desain

4.2.1 Analisis

Analisis merupakan bagian dari tahap pengumpulan data yang dilakukan untuk menganalisa sebuah system mengenai alur pendaftaran sambang santri di Pondok Pesantren Nurul Jadid. Analisis ini dilakukan untuk mengetahui bagaimana sistem lama untuk dibandingkan dengan sistem baru yang diinginkan dalam mempermudah alur pendaftaran sambang santri.

1. Analisis Sistem Lama

Menganalisa sistem lama, proses pendaftaran sambang santri yang berjalan selama ini di Pondok Pesantren Nurul Jadid masih ada beberapa kekurangan, seperti data sambang yang belum terkomputerisasi.

2. Analisis Sistem Baru

Proses sistem baru ini yaitu wali santri melakukan pendaftaran menggunakan aplikasi sambang santri berbasis web yang telah di buat. Jika kuota sambang masih ada, maka wali santri di terima untuk melakukan sambang pada tanggal tersebut sistem akan otomatis mengarahkan wali santri untuk menscreenshout data pendaftaran yang sudah disetujui oleh sistem. Dan jika kuota sambang sudah penuh, maka sistem juga akan menolak otomatis data pendaftaran wali santri yang sudah di input dan di arahkan untuk mendaftar di hari atau tanggal yang lain. Selanjutnya ketika wali santri sudah akan melakukan sambang pada hari atau tanggal yang telah ditentukan, wali santri menyerahkan bukti hasil screenshout

kepada petugas sebagai bukti pendaftaran sambang telah disetujui oleh sistem. Pada sistem ini petugas dapat lebih mudah menangani pendaftaran wali santri karena Pada setiap nama wali penyambang yang megajukan sambang akan ada tombol detail yang didalamnya terdapat informasi data pendaftar sambang santri.

4.2.2 Desain

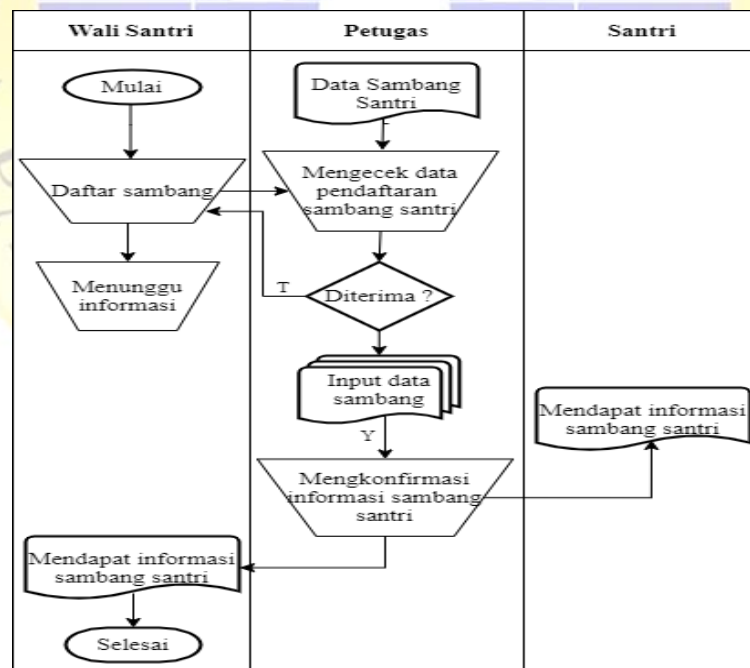
Desain sistem merupakan tahapan yang dilakukan setelah analisis data. Desain sistem bertujuan untuk memberikan gambaran tentang sistem yang akan dibuat. Pada tahap desain sistem akan menggunakan Flowchart, Data Flow Diagram dan Entity Relationship Diagram, dimana desain sistem ini yang akan digunakan pada tahap selanjutnya.

a. Flowchart

Flowchart sistem lama yang berjalan selama ini pada proses alur pendaftaran sambang santri Pondok Pesantren Nurul Jadid sebagaimana terlihat pada gambar berikut :

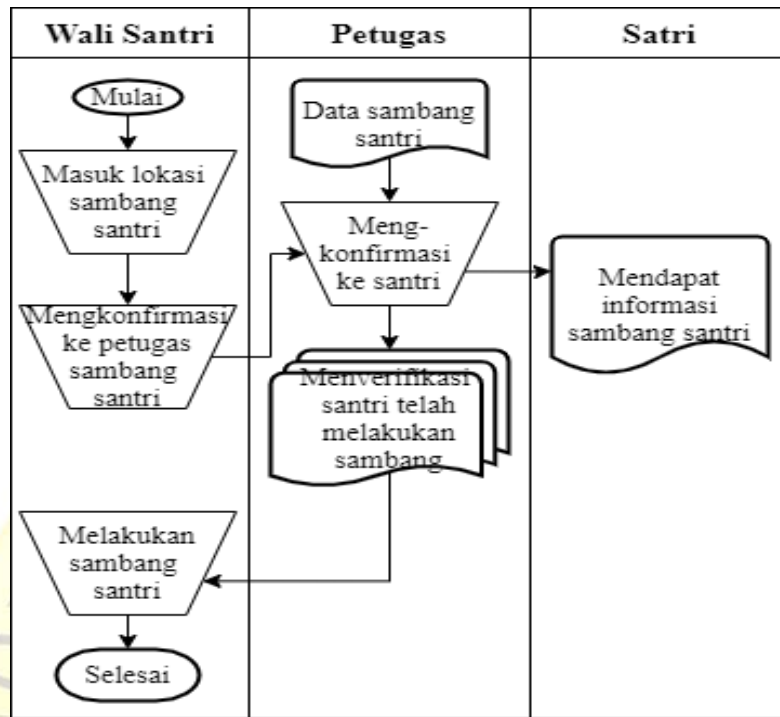
1. Flowchart Sistem Lama

- *Flowchart* Sistem Lama Pendaftaran Sambang Santri



Gambar 4. 1 *Flowchart* Sistem Lama Pendaftaran Sambang Santri

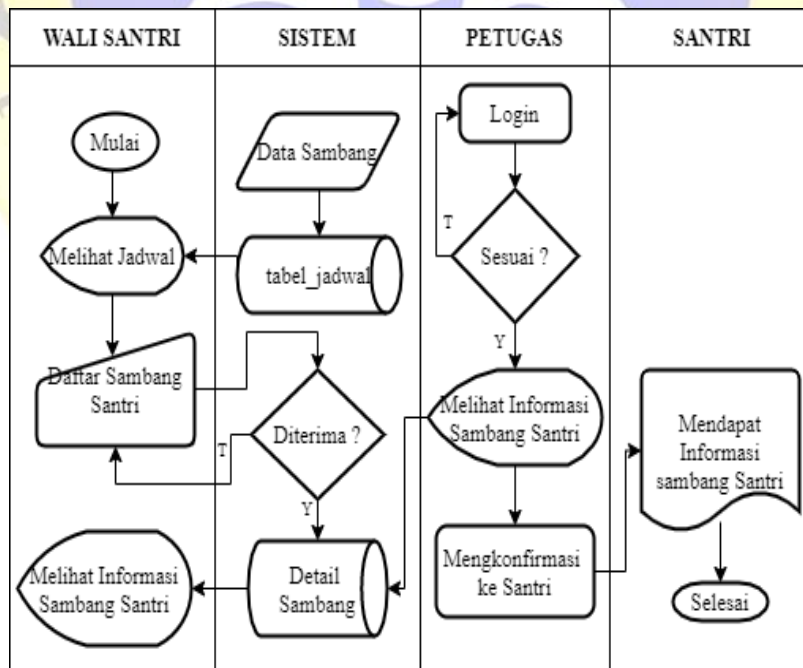
- Flowchart Sistem Lama Petugas Sambang Santri



Gambar 4. 2 Flowchart Sistem Lama Sambang Santri

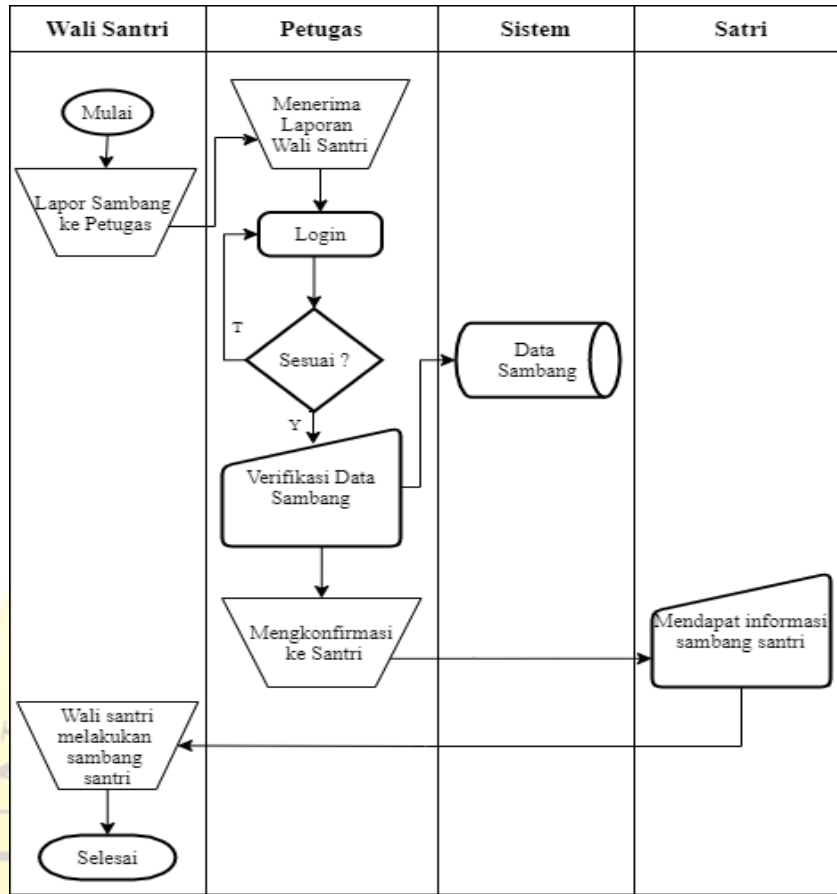
2. Flowchart Sistem Baru

- Flowchart Sistem Baru Pendaftaran Sambang Santri



Gambar 4. 3 Flowchart Sistem Baru Pendaftaran Sambang Santri

- *Flowchart Sistem Baru Sambang Santri*



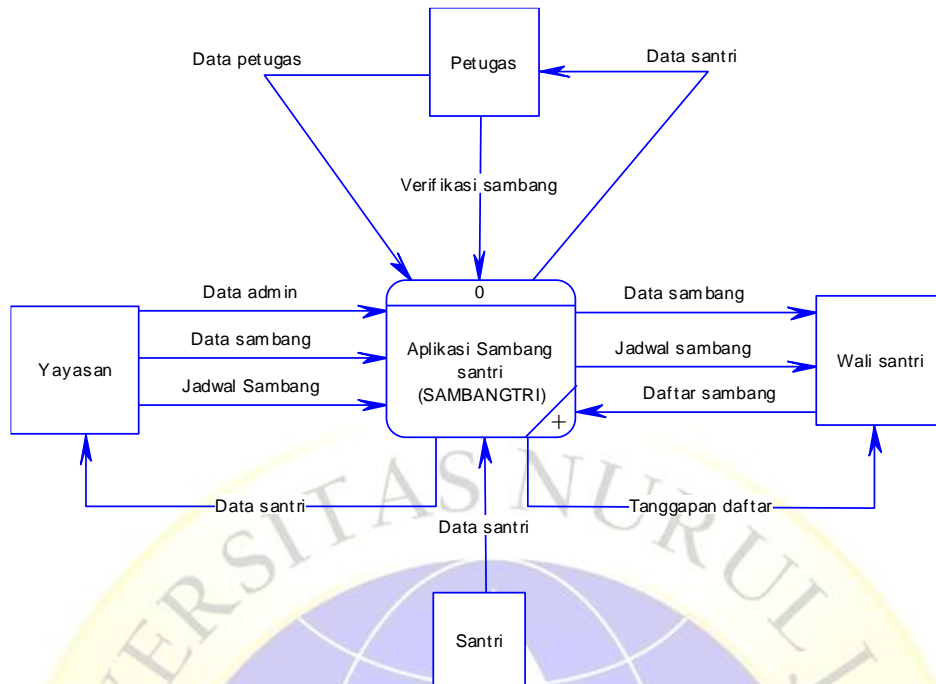
Gambar 4. 4 *Flowchart Sistem Baru Sambang Santri*

b. Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram merupakan diagram alir yang menunjukkan alur proses pengolahan data dalam suatu sistem. *Data Flow Diagram* juga disebut sebagai representasi dari keterkaitan antar entitas, tipe data, penyimpanan dan proses dalam bentuk suatu sistem yang menggambarkan suatu sistem dari deskripsi sistem yang paling global hingga gambaran yang detail.

1. Diagram Context

Diagram Context merupakan level tertinggi dari DFD yang mengilustrasikan semua input ke dalam sistem atau output dari sistem yang memberi gambaran tentang keseluruhan sistem. Adapun Desain *Diagram Context* dalam manajemen alur pendaftaran sambang santri di Pondok pesantren Nurul Jadid seperti gambar berikut :

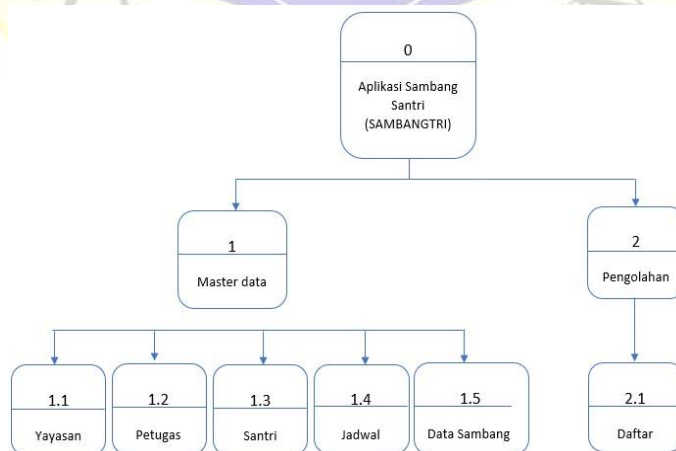


Gambar 4.5 Diagram Context

Dalam alir data yang terlihat pada Gambar 4.3, sistem membutuhkan data Admin, data Santri, dan data Sambang/Penyambang. Sistem akan mengolah beberapa data tersebut yang akan menjadi *output* berupa hasil jadwal sambang. Selain itu system juga akan menampilkan info data sambang santri terhadap wali santri.

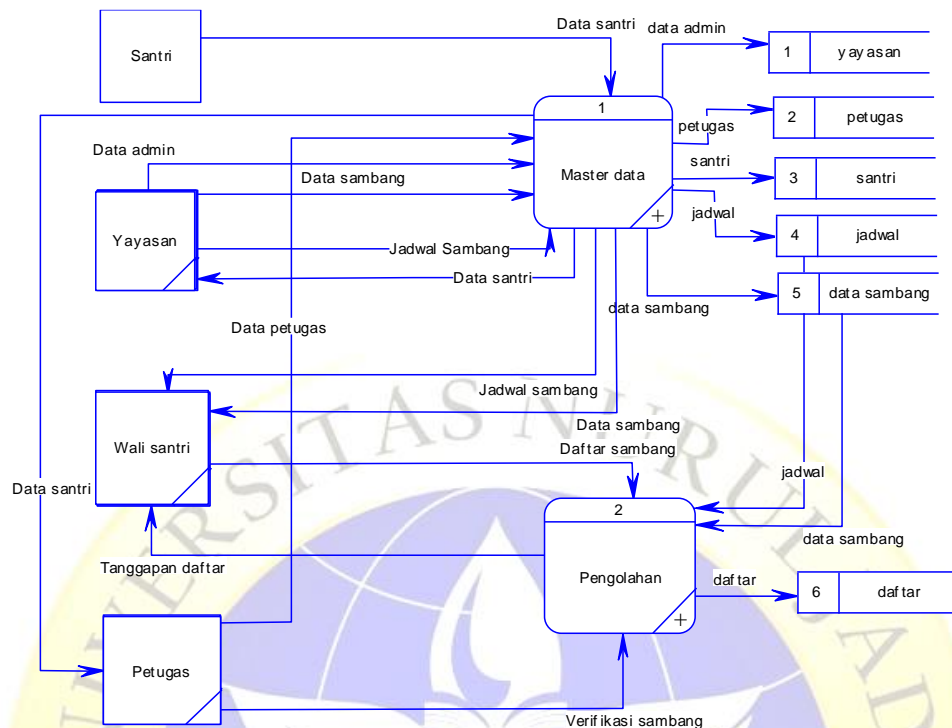
2. Bagan Berjenjang

Pada bagian bagan berjenjang ini merupakan ringkasan yang memetakan keseluruhan proses yang berlangsung pada sebuah sistem untuk memudahkan dalam pembuatansuatu sistem



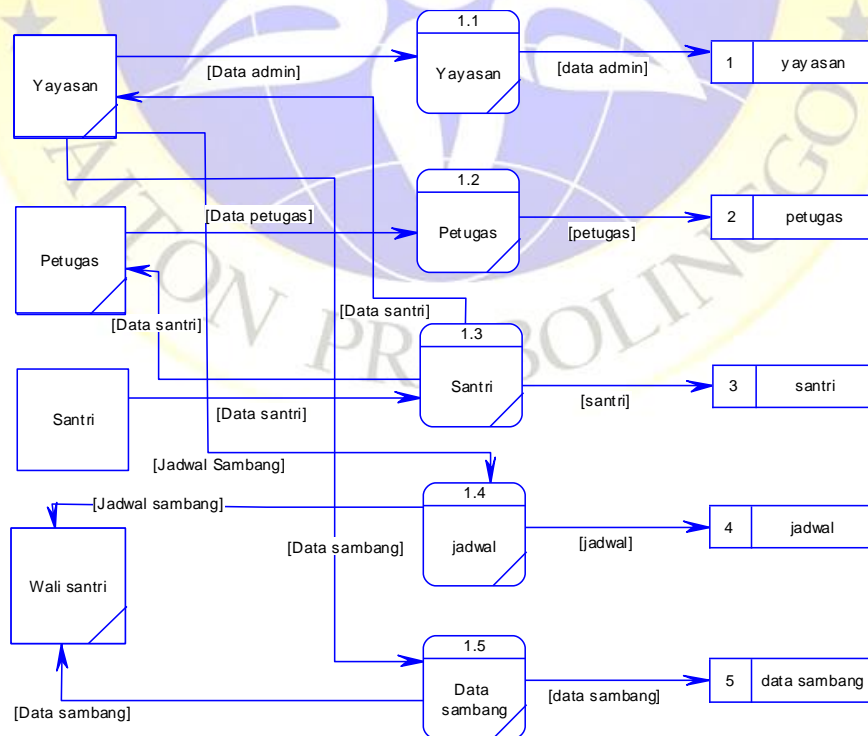
Gambar 4.6 Bagan Berjenjang

3. Data Flow Diagram (DFD) level 1



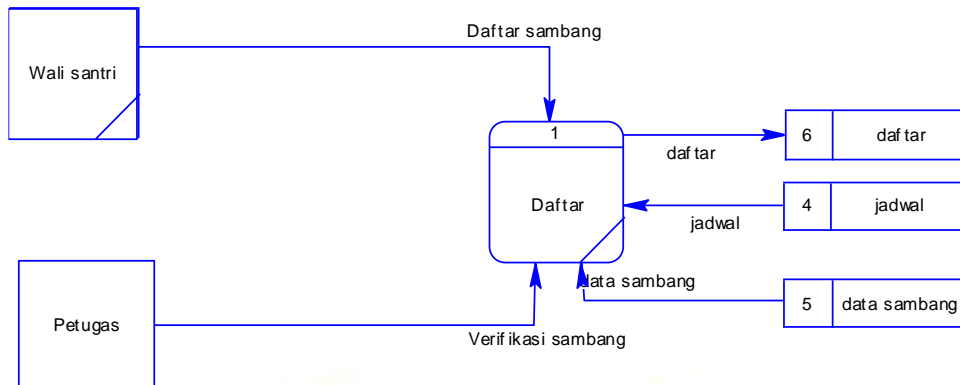
Gambar 4. 7 Data Flow Diagram (DFD) Level 1

4. Data Flow Diagram (DFD) level 1 proses 1



Gambar 4. 8 Data Flow Diagram (DFD) level 1 proses 1

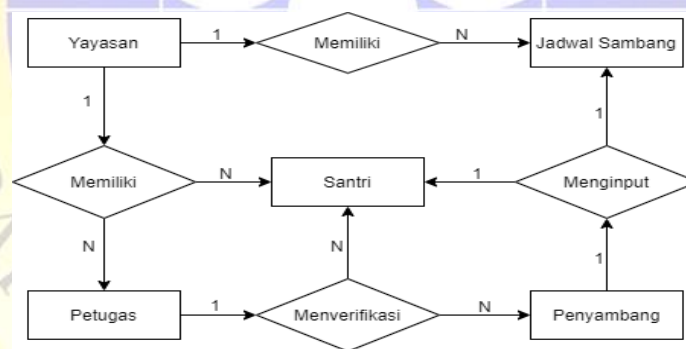
5. Data Flow Diagram (DFD) level 2 proses 1



Gambar 4. 9 Data Flow Diagram (DFD) level 2 proses 1

6. Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan suatu bagian diagram untuk menentukan keterhubungan antar entitas. Dimana dalam membentuk sistem ini diperlukan gambaran yang sistematis untuk memudahkan dalam membentuk tabel data. Dengan menggunakan ERD dapat dipahami dengan mudah relasi antar entitas one to one, one to many, dan many to many secara jelas.



Gambar 4. 10 Entity Relationship Diagram (ERD)

c. Desain Database

Database merupakan variabel penyimpanan data pada suatu sistem serta pengolahannya. Oleh sebab itu sangat diperlukan pola struktur *database* yang baik untuk menghindari redundansi data. *Database* pada sistem ini menggunakan aplikasi *SQLite* yang terdiri dari beberapa tabel yang dipaparkan di bawah ini :

Tabel 4. 2 Tabel Jadwal Sambang

Field Name	Type	Size	Primary key
Id	Int	225	*
jadwal_sambang	Date		
Lokasi	Enum	50	

Tabel 4. 3 Tabel Penyambang/Wali Santri

Field Name	Type	Size	Primary key
id_santri	Int	225	*
nama_penyambang	Varchar	100	
jumlah_anggota	Int	225	
tgl_sambang	Int	225	
Sesi	Varchar	50	
Lokasi	Varchar	50	
Status	Boolean		

Tabel 4. 4 Tabel Santri

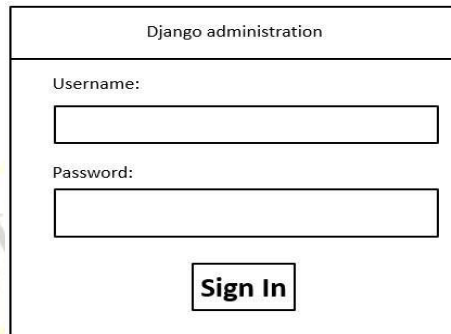
Field Name	Type	Size	Primary key
id_santri	Int	225	*
nama_santri	Varchar	100	
Kamar	Varchar	50	
Blok	Varchar	50	
Wilayah	Enum	50	
lembaga	Varchar	50	
kota_asal	Varchar	50	
angkatan	Varchar	50	

d. Desain Interface

Pada desain ini akan ditampilkan gambaran *interface* aplikasi yang akan diimplementasikan ke dalam sebuah perangkat lunak. Gambaran aplikasi yang

dibuat berupa *interface* antara *users* dengan komputer untuk memasukkan data ke dalam *database* dan untuk melakukan proses yang akan berjalan. Gambar-gambar di bawah ini akan menunjukkan desain *interface* pada Aplikasi Sambang Santri Pondok Pesantren Nurul Jadid.

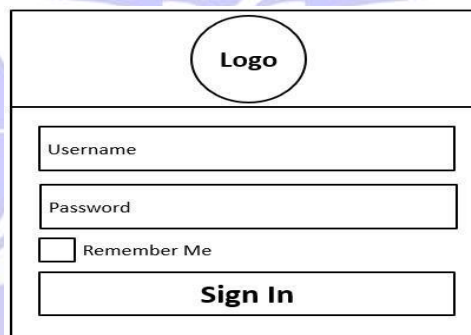
a. *Design Interface* Login Admin Sambang Santri Pusat



The image shows a login form titled "Django administration". It contains two input fields: "Username:" and "Password:". Below the fields is a "Sign In" button.

Gambar 4. 11 Design Interface Login Admin Sambang Santri Pusat

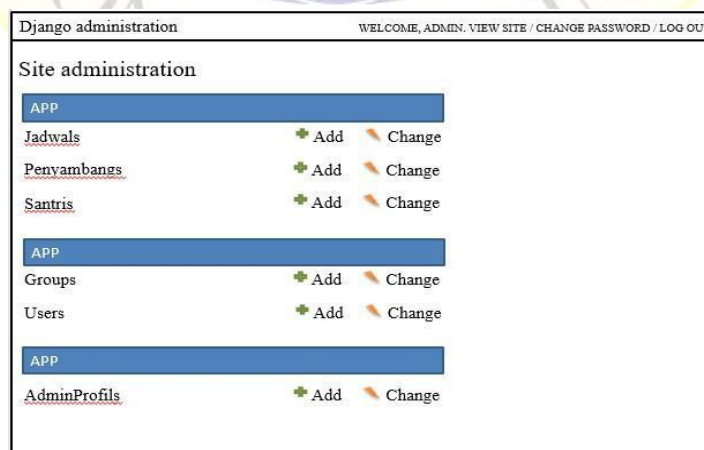
b. *Design Interface* Login Petugas sambang Perlokasi



The image shows a login form with a circular "Logo" at the top. Below the logo are input fields for "Username" and "Password", a "Remember Me" checkbox, and a "Sign In" button.

Gambar 4. 12 Design Interface Login Petugas Sambang Perlokasi

c. *Design Interface* Dashboard Admin Sambang Santri Pusat

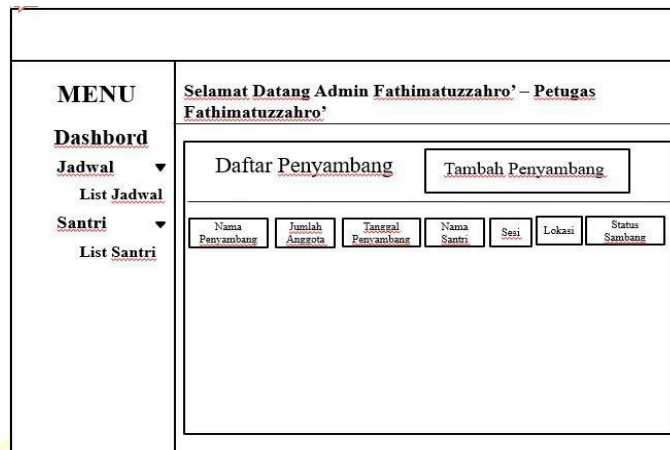


The image shows a dashboard titled "Django administration" with a navigation bar containing "WELCOME, ADMIN. VIEW SITE / CHANGE PASSWORD / LOG OUT". The main content area is titled "Site administration" and lists several items with "Add" and "Change" buttons:

- APP
- Jadwals
- Penyambangs
- Santris
- APP
- Groups
- Users
- APP
- AdminProfils

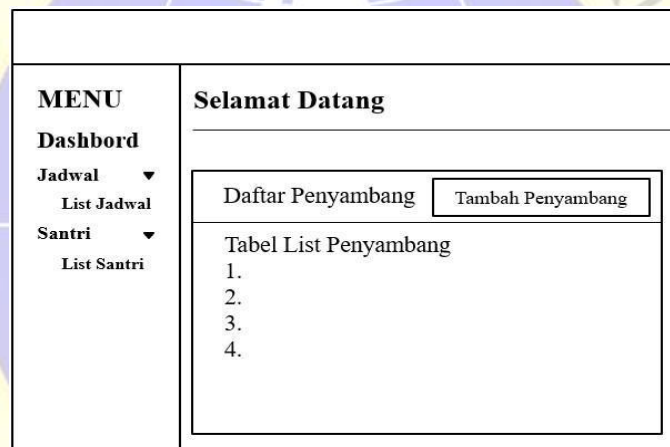
Gambar 4. 13 Design Interface Dashboard Admin Sambang Antri Pusat

d. *Design Interface* Dashboard Petugas Sambang Perlokasi



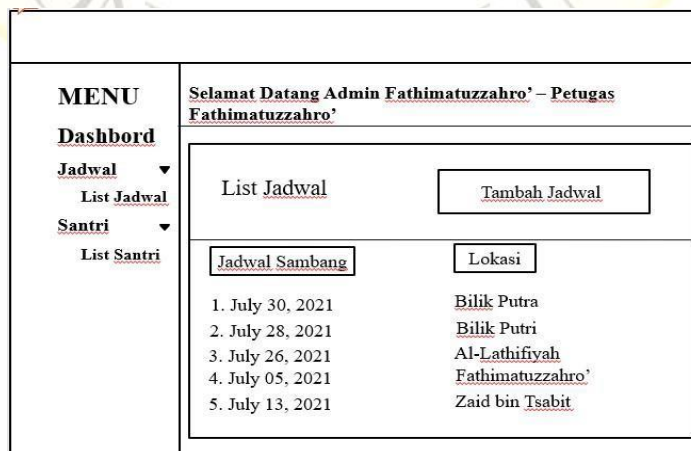
Gambar 4. 14 Design Interface Dashboard Petugas Sambang Perlokasi

e. *Design Interface* Dashboard Penyambang/Wali santri



Gambar 4. 15 Design Interface Dashboard Penyambang/Wali Santri

f. *Design Interface* Form Jadwal Sambang



Gambar 4. 16 Design Interface Form Jadwal Sambang

g. Design Interface Input Jadwal Sambang

Django administration WELCOME, ADMIN. VIEW SITE / CHANGE PASSWORD / LOG OUT

Home > App> Jdwals > Add Jdwals

APP

- Jdwals Add Change
- Penyambangs Add Change
- Santris Add Change

APP

- Groups Add Change
- Users Add Change

APP

- AdminProfiles Add Change

Add Jadwal: TODAY |
 Note: You are 7 hours ahead of server time

Lokasi:

Save and add another Save and continue editing Save

Gambar 4. 17 Design Interface Input Jadwal Sambang

h. Design Interface Data Sambang

MENU

Selamat Datang Admin Fathimatuzzahro' – Petugas Fathimatuzzahro'

Dashbord

Jadwal ▾
 List Jadwal

Santri ▾
 List Santri

Daftar Penyambang

Nama Penyambang	Jumlah Anggota	Tanggal Penyambang	Nama Santri	Sesi	Lokasi	Status Sambang

Gambar 4. 18 Design Interface Data Sambang

i. Design Interface Input Data Sambang

MENU

Tambah Penyambang

Dashbord

Jadwal ▾
 List Jadwal

Santri ▾
 List Santri

NIUP

Nama Penyambang

Jumlah Anggota (max 2):

Tgl Sambang

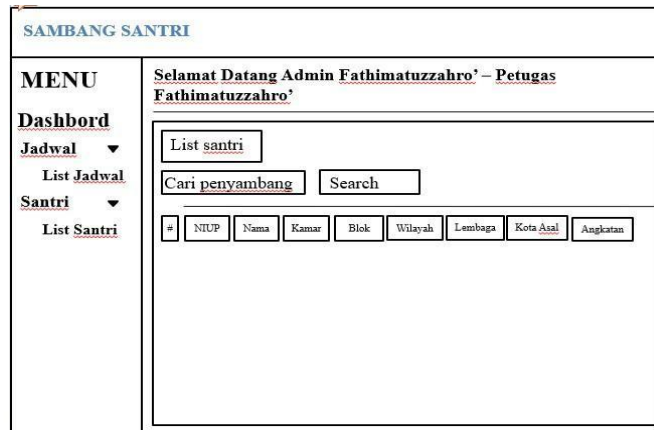
Sesi

Pagi (09.00-12.00)

Submit

Gambar 4. 19 Design Interface Input Data Sambang

j. *Design Interface Data Santri*



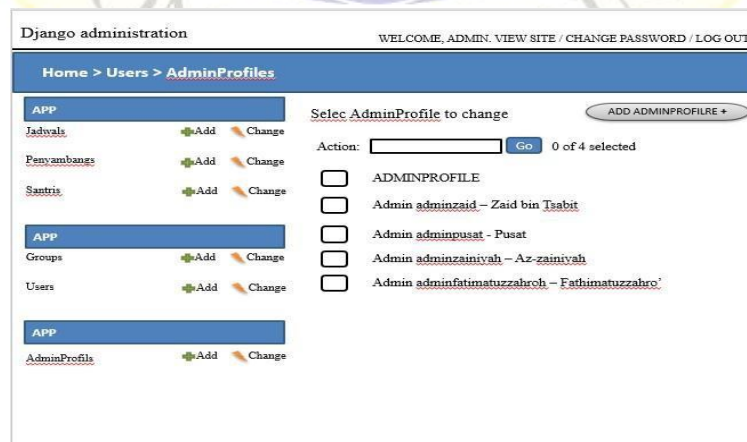
Gambar 4. 20 Design Interface Data Santri

k. *Design Interface Input Data Santri*



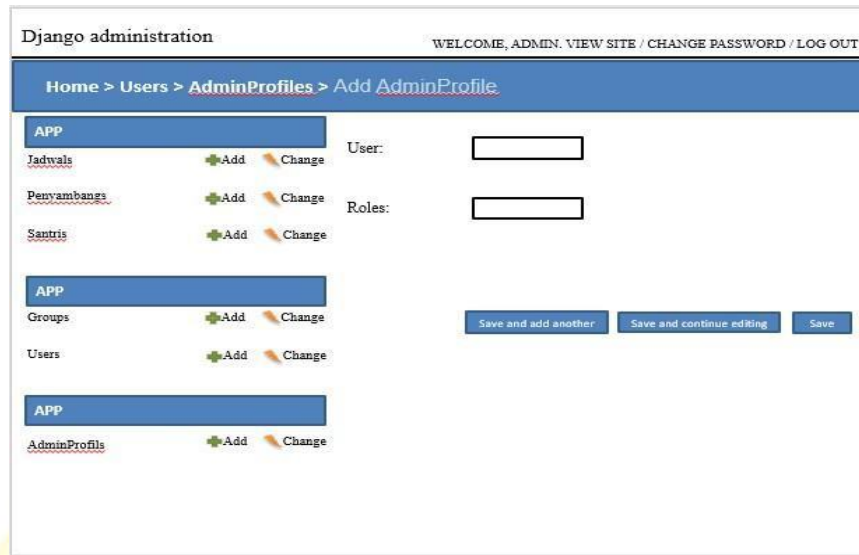
Gambar 4. 21 Design Interface Input Data Santri

l. *Design Interface Data Petugas*



Gambar 4. 22 Design Interface Data Petugas

m. *Design Interface* Input Data Petugas



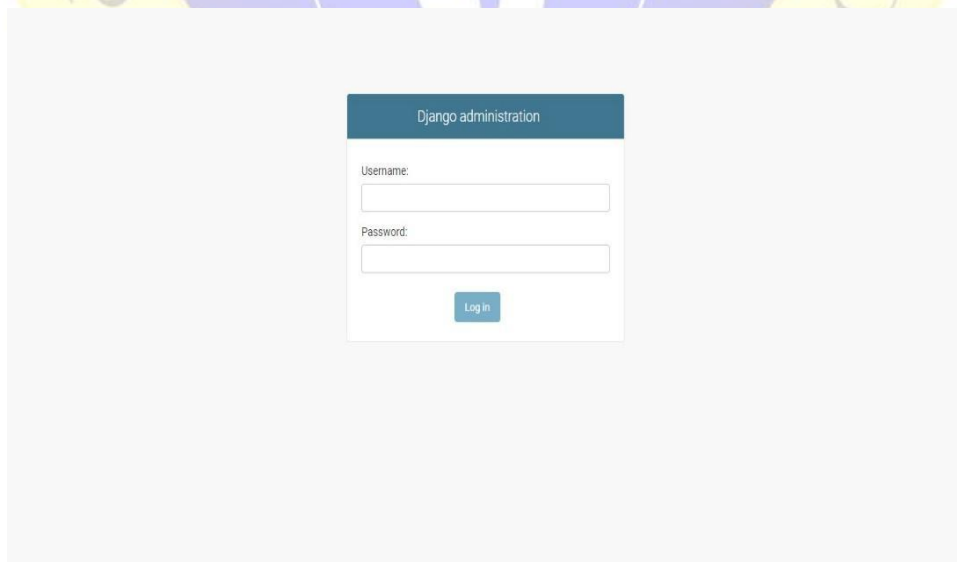
Gambar 4. 23 Design Interface Input Data Petugas

4.2.3 Implementasi

Dalam implementasi aplikasi sambang santri Pondok pesantren Nurul Jadid ini menghasilkan beberapa tampilan (*Interface*) yang digunakan, di antaranya adalah sebagai berikut :

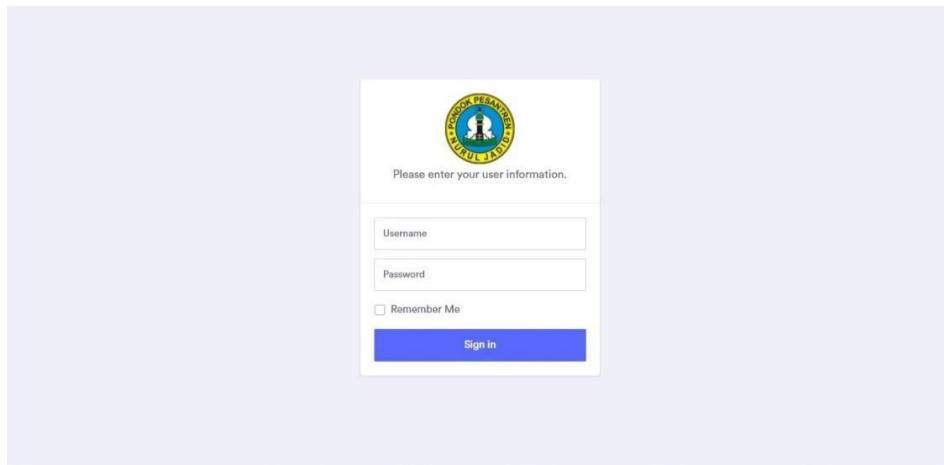
Untuk dapat mengakses Aplikasi Sambang Santri Pondok pesantren Nurul Jadid, maka perlu dilakukan *Login User*.

1. Login admin sambang santri pusat



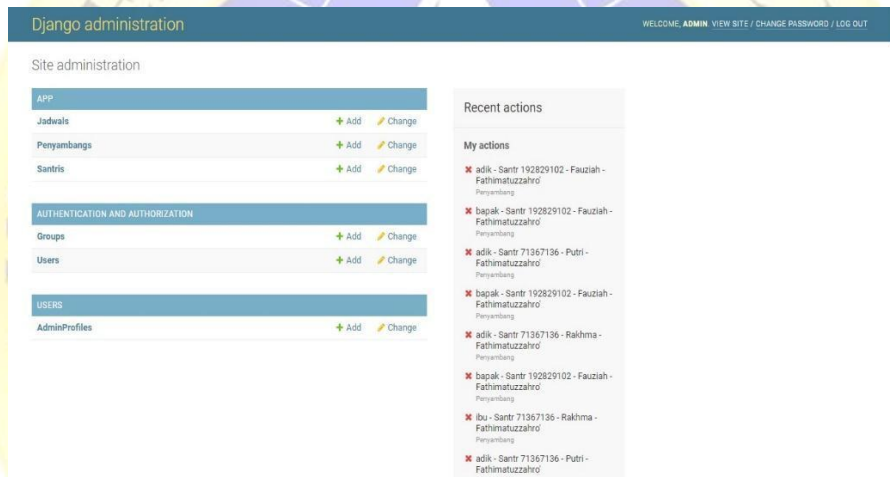
Gambar 4. 24 Halaman Login Admin Sambang Santri Pusat

2. Login petugas sambang santri perkolokasi



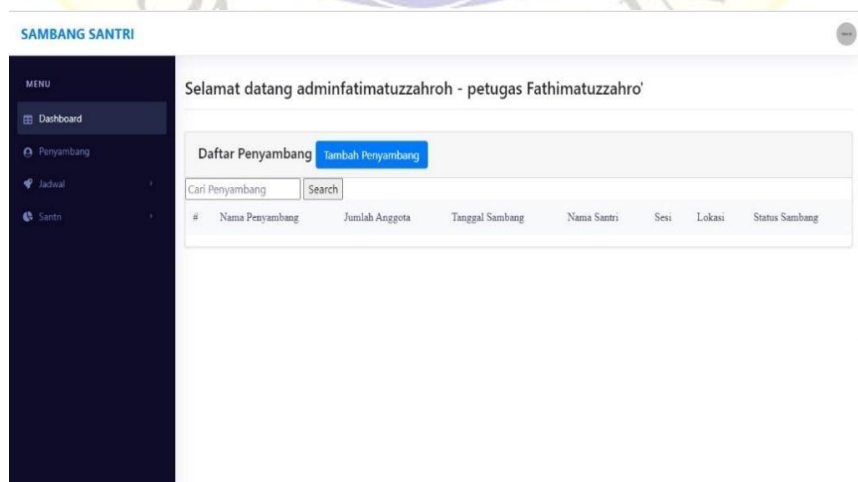
Gambar 4. 25 Halaman Login Petugas Sambang perkolokasi

3. Dashboard admin sambang santri pusat



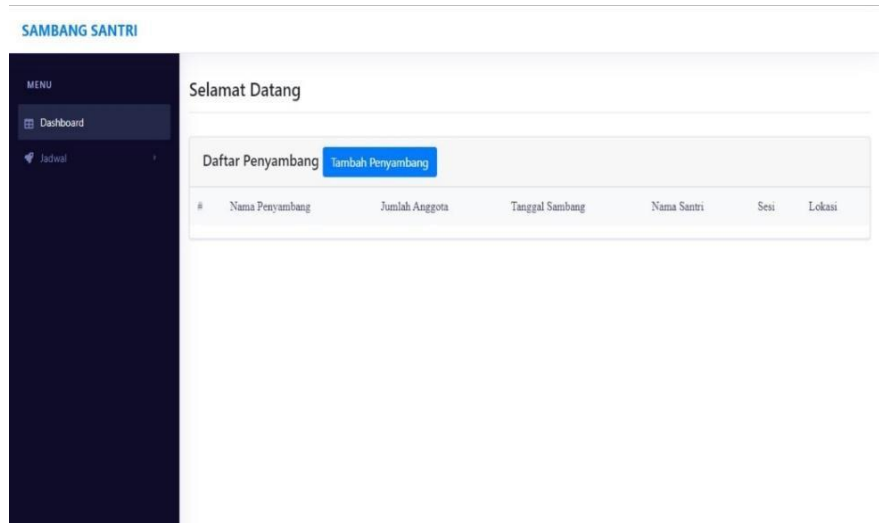
Gambar 4. 26 Dashboard Admin Sambang Santri Pusat

4. Dashboard petugas sambang santri perkolokasi



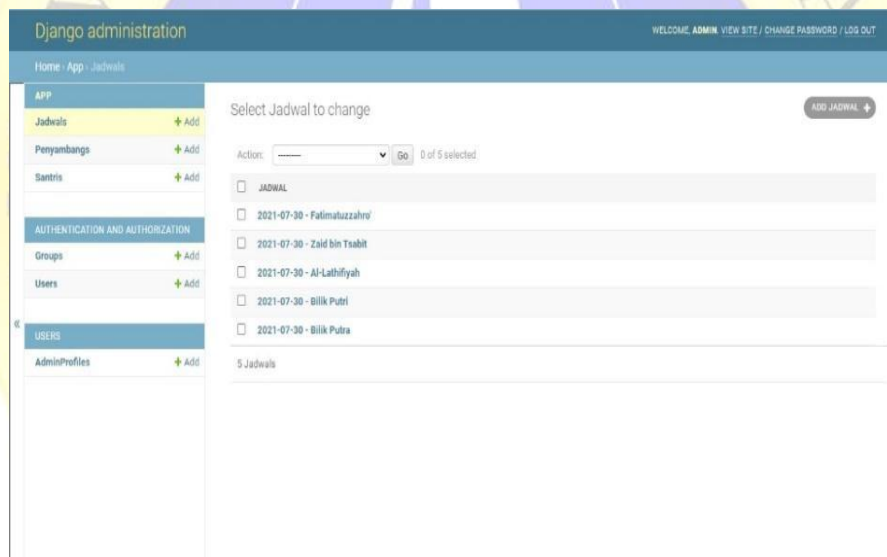
Gambar 4. 27 Dashboard Petugas Sambang Perwilayah

5. Dashboard Wali santri



Gambar 4. 28 Dashboard Penyambang/Wali Santri

6. Form Jadwal Sambang



Gambar 4. 29 Form Jadwal Sambang

Segmen Program 4. 1 Menampilkan Jadwal Sambang

```
def create_jadwal(request):  
    if request.user.profile.roles == 'Pusat':  
        if request.method == 'POST':  
            form = JadwalForm(request.POST)  
            if form.is_valid():  
                form.save()
```

```

        return redirect('app-jadwal')

    else:

        form = JadwalForm()

    else:

        form = JadwalForm()

    else:

        return redirect('app-jadwal')

    context = {
        'title': 'Tambah Jadwal ',
        'form': form
    }

    return render(request, 'app/create_jadwal.html', context)

```

7. Input Jadwal sambang

The screenshot displays the Django administration interface for the 'Add Jadwal' page. The page title is 'Django administration' and the breadcrumb trail is 'Home > App > Jadwal > Add Jadwal'. The left sidebar contains a navigation menu with the following items:

- APP
 - Jadwals [+ Add](#)
 - Periyambangs [+ Add](#)
 - Sambals [+ Add](#)
- AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION
 - Groups [+ Add](#)
 - Users [+ Add](#)
- USERS
 - AdminProfiles [+ Add](#)

The main content area is titled 'Add Jadwal' and contains the following form fields:

- Jadwal sambang:** A text input field followed by a date picker set to 'Today'. Below the date picker is a note: 'Note: You are 7 hours ahead of server time.'
- Lokasi:** A dropdown menu with a downward arrow.

At the bottom of the form, there are three buttons: 'Save and add another', 'Save and continue editing', and 'SAVE'.

Gambar 4. 30 Input Jadwal Sambang

8. Form Data Sambang

SAMBANG SANTRI

Selamat datang adminfatimatuzzahroh - petugas Fathimatuzzahro'

Daftar Penyambang [Tambah Penyambang](#)

Cari Penyambang Search

#	Nama Penyambang	Jumlah Anggota	Tanggal Sambang	Nama Santri	Sesi	Lokasi	Status Sambang	
1	adik	2	2021-07-30 - Fatimatuzzahro'	192829102 - Fauziah - Fatimatuzzahro'	Pagi	Fathimatuzzahro'	Belum Melakukan Sambang	Detail

Gambar 4. 31 Form Data Sambang

Segmen Program 4. 2 Menampilkan Data Sambang

```
def create_sambang(request):  
    if request.method == 'POST':  
        form = PenyambangForm(request.POST)  
        if form.is_valid():  
            form = form.save(commit=False)  
            santri = Penyambang.objects.filter(nama_santri_nama_santri =  
form.nama_santri.nama_santri, created_at_month = today.month)  
            if len(santri) < 1:  
                print('FATIMA',form.nama_santri.wilayah ==  
'Fathimatuzzahro\')  
                if form.nama_santri.wilayah == 'Az-Zainiyah' or  
form.nama_santri.wilayah == 'Al-Hasyimiyah' or form.nama_santri.wilayah  
== 'An-Nafi\iyah':  
                    if form.nama_santri.gender == 'P':  
                        form.lokasi = 'Bilik Putri'  
                        lokasi = Penyambang.objects.filter(lokasi = 'Bilik Putri',  
created_at__day=today.day).values_list('created_at', flat=True)
```

```

if len(lokas) > 400:
    form = PenyambangForm()
    messages.error(request, 'Maaf, Proses sambang tidak
dapat dilakukan karena limitasi kuota 400 perhari')
    return redirect('app-tambah_penyambang')
else:
    form.save()
else:
    form.lokas = 'Bilik Putra'
    lokas = Penyambang.objects.filter(lokas = 'Bilik Putra' ,
created_at__day=today.day).values_list('created_at', flat=True)
    if len(lokas) > 400:
        form = PenyambangForm()
        messages.error(request, 'Maaf, Proses sambang tidak
dapat dilakukan karena limitasi kuota 400 perhari')
        return redirect('app-tambah_penyambang')
    else:
        form.save()
    elif form.nama_santri.wilayah == 'Fathimatuzzahro':
        print('FATIMA')
    form.lokas = form.nama_santri.wilayah
    lokas = Penyambang.objects.filter(lokas =
form.nama_santri.wilayah ,
created_at__day=today.day).values_list('created_at', flat=True)
    print('jumlah penyambang',len(lokas) > 1)
    if len(lokas) > 0:
        form = PenyambangForm()
        messages.error(request, 'Maaf, Proses sambang tidak dapat
dilakukan karena limitasi kuota 25 perhari')
        return redirect('app-tambah_penyambang')
    else:

```

```

        form.save()
    else:
        form.lokasi = form.nama_santri.wilayah

        lokasi = Penyambang.objects.filter(lokasi =
form.nama_santri.wilayah ,
created_at__day=today.day).values_list('created_at', flat=True)

        if len(lokasi) > 100:
            form = PenyambangForm()
            messages.error(request, 'Maaf, Proses sambang tidak dapat
dilakukan karena limitasi kuota 100 perhari')
            return redirect('app-tambah_penyambang')
        else:
            form.save()
            return redirect(reverse('app-detail', kwargs={'pk':form.id}))
        else:
            form = PenyambangForm()
            messages.error(request, 'Maaf, santri telah melakukan sambang
pada bulan ini. Silahkan mendaftar lagi di bulan selanjutnya')
        else:
            form = PenyambangForm()
        else:
            form = PenyambangForm()
    context = {
        'title':'Tambah Penyambang',
        'form':form
    }
    return render(request, 'app/create_sambang.html', context)

```

9. Input Data Sambang

The screenshot shows a web application interface for 'SAMBANG SANTRI'. On the left is a dark sidebar menu with 'Dashboard' and 'Jadwal'. The main content area is titled 'Tambah Penyambang' and contains the following form fields:

- NIUP: [Dropdown menu]
- Nama penyambang: [Text input field]
- Jumlah Anggota(max 2): [Text input field]
- Tgl sambang: [Dropdown menu]
- Sesi: [Dropdown menu with 'Pagi (09.00-12.00)' selected]
- Submit: [Submit button]

Gambar 4. 32 Input Data Sambang

10. Form Data santri

The screenshot shows the 'Django administration' interface. The left sidebar contains navigation links for 'APP' (Jadwals, Penyambang, Santris), 'AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION' (Groups, Users), and 'USERS' (AdminProfiles). The main content area is titled 'Select Santri to change' and features a table with 7 rows of data. Below the table is a '7 Santris' summary.

WIS	NAMA SANTRI	GENDER	WILAYAH	KAMAR	BLOK	LEMBAGA	KOTA ASAL	ANGKATAN	
<input type="checkbox"/>	71367136	Putri	Fathimahuzzahro	089	A	SMP-ALJ	Probolinggo	2019	
<input type="checkbox"/>	71367136	Rakma	P	Fathimahuzzahro	089	A	SMP-ALJ	Probolinggo	2019
<input type="checkbox"/>	30129019	murni	P	AlLathiyah	089	A	SMP-ALJ	Probolinggo	2019
<input type="checkbox"/>	21381290989	alam	L	An-Nafiyah	089	B	SMA-ALJ	Lumajang	2019
<input type="checkbox"/>	18299281	ikhlan	L	Az-Zainyah	089	A	SMP-ALJ	Lumajang	2019
<input type="checkbox"/>	282010192	Rahmad	L	Zaid bin Tsabit	9	B	SMA-ALJ	Lumajang	2019
<input type="checkbox"/>	192829102	Fauziah	P	Fathimahuzzahro	089	A	SMP-ALJ	Probolinggo	2019

Gambar 4. 33 Form Data Santri

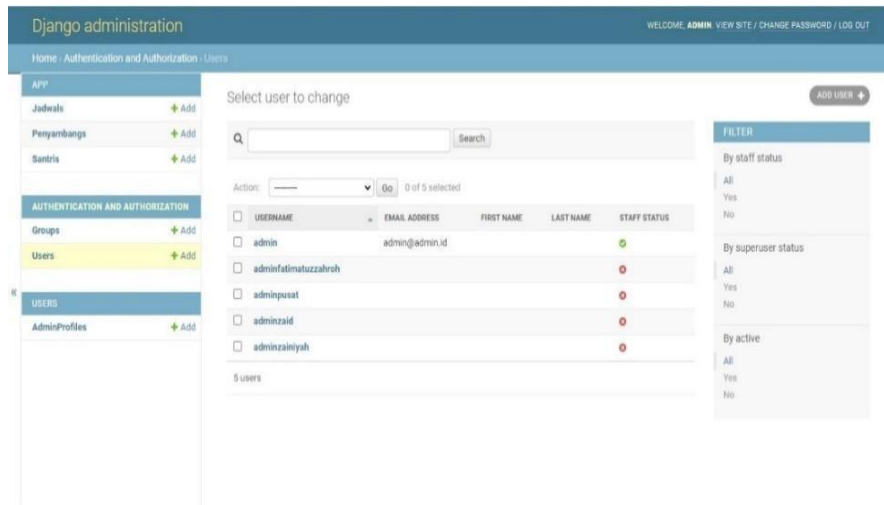
11. Input Data Santri

The screenshot shows the 'Django administration' interface for adding a new student. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area is titled 'Add Santri' and contains the following form fields:

- Nama santri: [Text input field]
- Gender: [Dropdown menu]
- NIK: [Text input field]
- Wilayah: [Dropdown menu]
- Kamar: [Text input field]
- Blok: [Text input field]
- Lembaga: [Text input field]
- Kota asal: [Text input field]
- Angkatan: [Text input field]

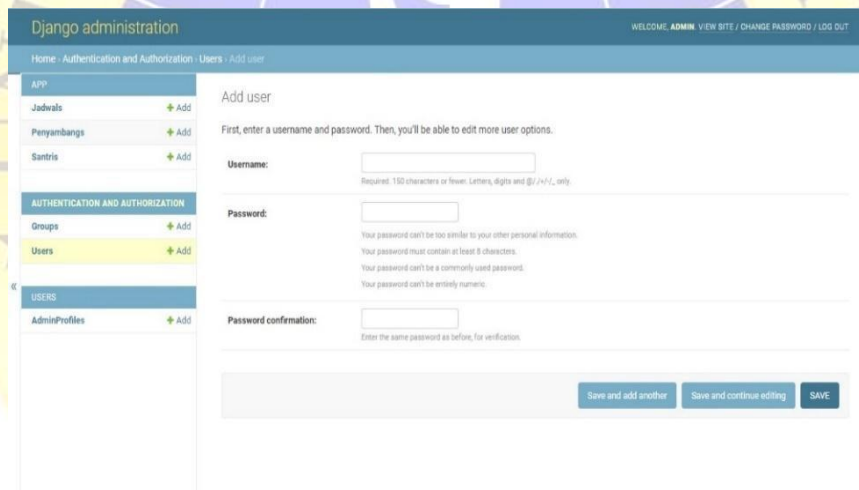
Gambar 4. 34 Input Data Santri

12. Form Data Petugas



Gambar 4. 35 Form Data Petugas

13. Input Data Petugas



Gambar 4. 36 Input Data Petugas

4.2.4 Hasil Pengujian Sistem

Pada hasil pengujian sistem ini dilakukan dengan menggunakan metode black-box testing. Diadakannya pengujian sistem ini ialah untuk mengetahui apakah output yang dihasilkan dari pengolahan sistem benar-benar sesuai dengan output yang diharapkan oleh pengguna Aplikasi Sambang Santri (SAMBANGTRI) Pondok pesantren Nurul Jadid Berbasis *Framework* Django.

4.2.5 Pengujian Internal

Pengujian internal dilakukan dengan cara menguji sistem langsung pada tenaga ahli yang memahami sistem.

Tabel 4. 5 Pengujian Internal

NO	Event	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	
			Ya	Tidak Sesuai
1	Apakah proses Login sesuai kebutuhan hak akses pihak yang bersangkutan?	Proses login sesuai dengan kebutuhan hak akses pihak yang bersangkutan	✓	
2	Apakah sistem input dan tampil data petugas sesuai dengan kebutuhan?	Sistem input dan tampil data petugas Sesuai dengan kebutuhan	✓	
3	Apakah sistem input dan tampil data santri sesuai dengan kebutuhan ?	Sistem input dan tampil data santri sesuai dengan kebutuhan	✓	
4.	Apakah sistem input dan tampil data sambang santri sesuai dengan kebutuhan ?	Sistem input dan tampil data sambang santri sesuai dengan kebutuhan	✓	
5	Apakah sistem input dan tampil data jadwal sesuai dengan kebutuhan ?	Sistem input dan tampil data jadwal sesuai dengan kebutuhan	✓	
6	Apakah tampilan verifikasi sambang santri sesuai dengan kebutuhan ?	Tampilan verifikasi sambang santri sesuai dengan kebutuhan	✓	
7	Apakah tampilan detail daftar sambang sesuai dengan kebutuhan ?	Tampilan etail daftar sambang sesuai dengan kebutuhan	✓	

4.2.6 Pengujian Eksternal

Pengujian ini dilakukan langsung kepada dosen sebanyak 5 petugas sambang dengan dibagikan kuesioner secara langsung.

Tabel 4. 6 Hasil Pengujian Eksternal

No	Pertanyaan	Sangat Tidak Setuju	Tidak Setuju	Setuju	Sangat Setuju
1	Apakah sistem ini sudah termasuk dalam kategori <i>user friendly</i> ?			4	1
2	Apakah fungsi-fungsi yang digunakan telah sesuai dengan kebutuhan?			4	1
3	Apakah sistem ini membutuhkan fitur-fitur baru untuk mendukung keadaan sistem?			4	1
4	Apakah sistem ini telah layak digunakan?			2	3

Total perolehan skor dari semua responden :

Sehingga total perolehan skor dari semua responden adalah

- Sangat Setuju (SS) = $6 \times 4 = 24$
- Setuju (S) = $14 \times 3 = 42$
- Tidak Setuju (TS) = $0 \times 2 = 0$
- Sangat Tidak Setuju (STS) = $0 \times 1 = 0$

Sehingga total perolehan skor dari semua responden adalah 80

Jumlah skor ideal diperoleh dengan cara skor tertinggi x jumlah soal x jumlah responden = $4 \times 4 \times 5 = 80$

Tabel 4. 7 Persentase Nilai Jawaban

Skor Presentase	Interpretasi
0 – 19,99 (%)	Sangat Tidak Baik
20 – 39,99 (%)	Tidak Baik
40 – 59,99(%)	Kurang Baik
60 – 79,99(%)	Baik
80 – 100(%)	Sangat Baik

Rumus penentuan nilai presentasi dari kuesioner yang dilakukan peneliti adalah penentuan nilai presentase = (Total Skor yang diperoleh / Skor ideal) x 100%, sehingga nilai yang di dapat presentase = $(84/100) \times 100\% = 84\%$. berdasarkan tabel presentase nilai diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa Aplikasi Sambang Santri (SAMBANGTRI) Pondok Pesantren Nurul Jadid Berbasis *Framework* Django ini Sangat Baik dan layak untuk digunakan.

