BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Pengumpulan Data

Hasil pengumpulan data dalam penelitian ini diperoleh dari kegiatan observasi dan wawancara kepada pihak yang bersangkutan dengan pengurus pondok pesantren.

4.1.1 Hasil Observasi

Bersadarkan obeserv pesantren Mambaul Ulum Paiton menghasilkan bahy endaftaran dan administrasi oleh al dimana dalam proses pengurus pesantren mas secara kon *k*ukan pencatatan ditulis esar lalu ke excel sebagai salinan dari buku Hal ini dapat menyeba va pencarian dan hingga dapat terjadi kehilangan data kehilangan data, cadangan apa bila mengalami sulitn a merekap keuangan seringnya terjadi data keuangan dalam pembuatan laporan, dan juga pada proses tanggungan santri chingga banyak santri yang terkait jumlah santri baru yang masih tanggungan yang Kedua, kegiatan pendaf ni den dilakukan dengan igsung ke pesantren kemudian mengisi formula hanya data santri yang ada di pondok pesantren melainkan juga dari luar pesantren yang sekolah di Lembaga dibawah naungan pon

4.1.2 Hasil Wawancara

Hasil wawancara yang dilakukan pada tanggal 17 Maret 2021 kepada pengurus pesantren bagian sekretaris dan bendara, menghasilkan bahwa pondok pesantren Mambaul Ulum memiliki 3 Wilayah yaitu wilayah Al-Khoirot (dalem selatan), Abdullah (dalem timur), Al-Hikmah (dalem utara) dengan memiliki 530 santri dari 3 wilayah tersebut. Ada beberapa jenis administrasi pembayaran yang ada di pesantren meliputi pembayaran sumbangan pembinaan pesantren (SPP), pembayaran loker/lemari, pembayaran ekstra, pembayaran uang kantin (kos

makan) dan lain-lain. Lalu pendaftaran santri baru yang masih dilakukan dengan cara manual yakni datang langsung ke bagian pendaftaran untuk mengisi formulir dan memenuhi persyaratan pendaftaran seperti foto copy KK, KTP orang tua/ wali santri, Akta Kelahiran santri.

4.2 Hasil Analisis dan Desain

4.2.1 Analisis Sistem Lama

Dalam proses administrasi pembayaran sumbangan pembinaan pesantren (SPP), pembayaran loker/leman, pembayaran ekstra, pembayaran uang kantin (kos makan). Santri atau mbawa kartu pembayaran kemudian diserahkan kepada l untuk diproses kembali sesuai dengan jenis pembayar h selesai diproses kartu dilakukan wali santri untuk pembayaran terseb it diserahkan kembali k pada anda bukti pemba menginput data yaran, ke dalam buku besar pembayaran Kedua, prose baru, santri atau wali pendaftaran an mengisi sudah siap untuk berangkat mondok di pesantren, santri aiib membawa formulir pendaftaran yang telah diisi dan persyaratan harus dipenuhi a petugas pendaftaran. data santri baru ters cu besa

4.2.2 Analisis Sistem Baru

Aplikasi ini mampu melakukan proses administrasi pembayaran dan pendaftaran santri baru secara efektir dan efesien. Petugas tidak perlu mencatat proses pembayaran dan pendaftaran kedalam buku besar melainkan santri baru yang sudah melakukan proses pendaftaran secara online datanya langsung masuk kedalam data pendaftaran santri baru dan akan diproses oleh pengurus pesantren untuk menginput ID santri, wilayah, gang, kamar sesuai dengan yang ditempati santri tersebut. Begitupun dengan administrasi pembayaran, santri datang kepada pengurus pesantren bagian keuangan atau bendahara, kemudian petugas bendahara tersebut menginputkan form pembayaran yang akan santri lakukan, disana ada status santri itu mau melakukan pembayaran lunas, dispen atau belum

bayar. ID yang di inputkan pengurus tersebut digunakan untuk login santri disana akan menampilkan semua santri yang melakukan pembayaran, kemudian klik di tombol cari kemudian ketikan ID santri yang mau mengecek tunggakannya

4.2.3 Desain Sistem

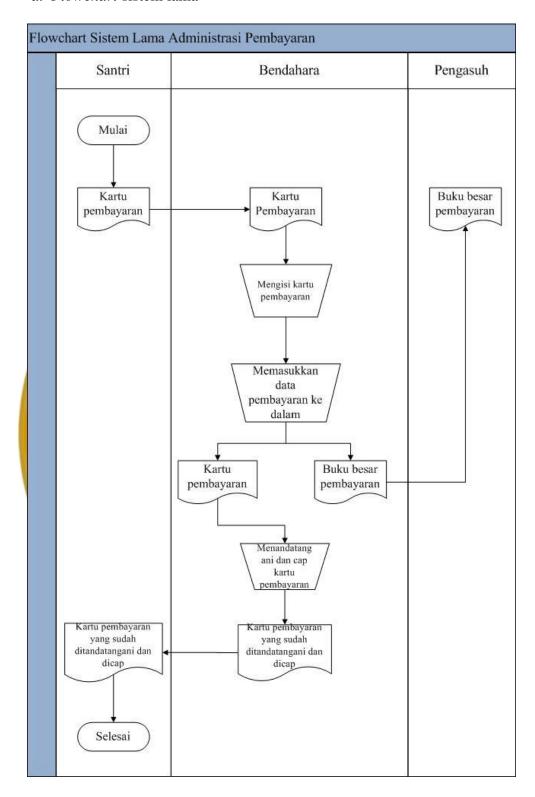
Dalam penelitian ini, desain sistem dibuat dengan perancangan bagan alur (flowchart), Data Flow Diagram (DFD), Entity Relayionship Diagram (ERD), serta dilengkapi dengan desain database dan desain program.

1. Bagan Alur (flowchart)

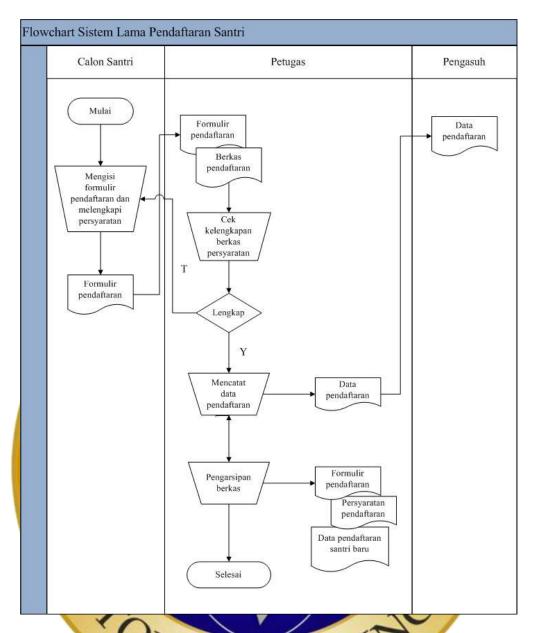
Flowchart sistem lang can sistem baru pada proses administrasi pembayaran dan pendaftaran santri baru adalah sebagai berikut:

PROBOLITA

a. Flowchart sistem lama

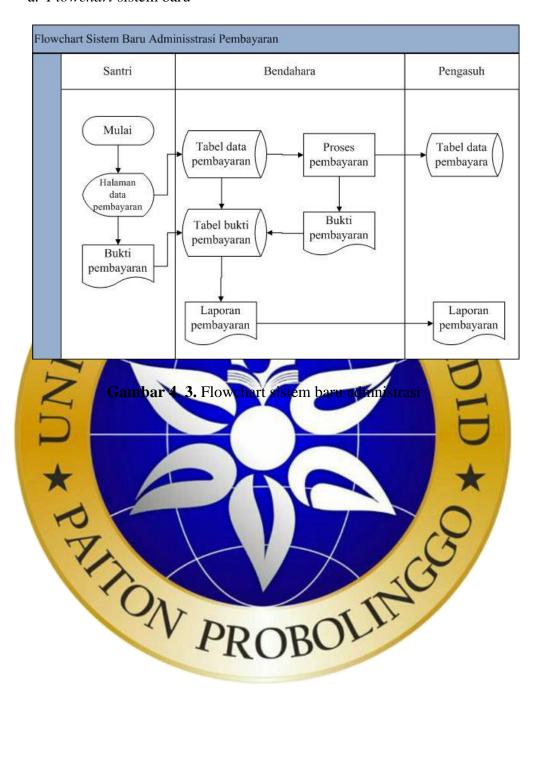


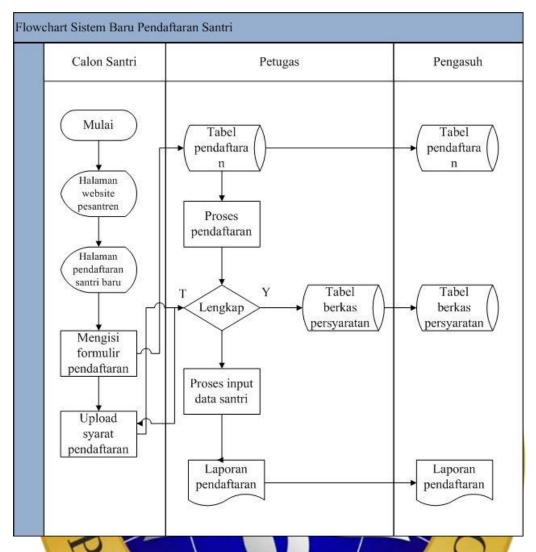
Gambar 4. 1. Flowchart sistem lama administrasi



Gambar 4.2. Flowchart sistem lama pendaftaran

a. Flowchart sistem baru





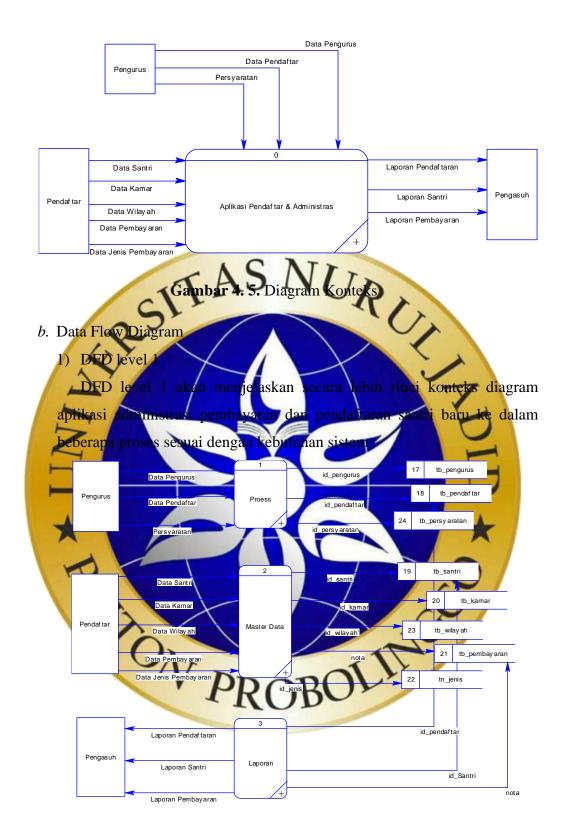
Gambar 4. 4. Flowchart sistem barn pendaftaran

2. Data Flow Diagram (DFD

Data Flow Diagram adalah salah satu perancangan yang dapat menentukan bagaimana sistem akan perjalah sehingga dari suatu sistem aplikasi dapat memudahkan dalam pengolahan pendaftaran dan administrasi pembayaran di pondok pesantren mambaul ulum.

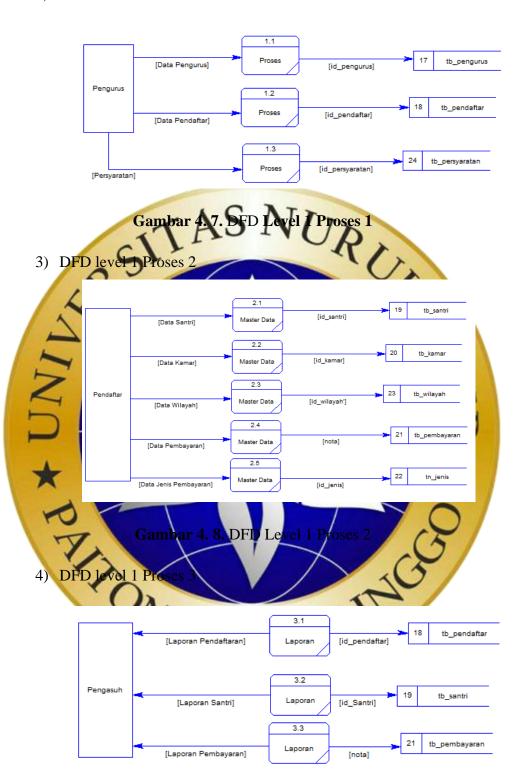
a. Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan suatu sistem perancangan yang menggambarkan alur suatu hubungan entitas ke entitas lain sehingga dalam alur suatu sistem dapat diketahui.



Gambar 4. 6. DFD Level 1

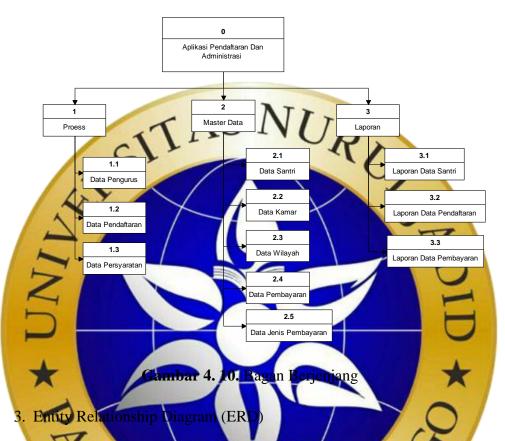
2) DFD level 1 Proses 1



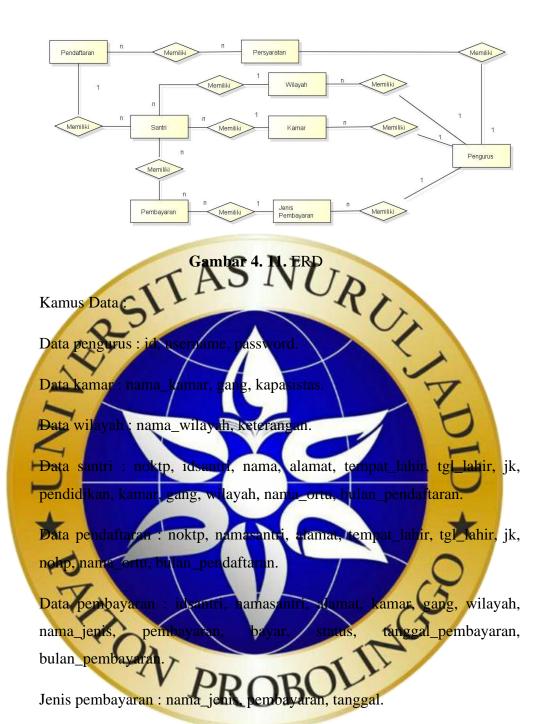
Gambar 4. 9. DFD Level 1 Proses 3

5) Bagan Berjenjang

Bagan berjenjang adalah perancangan yang menggambarkan seperti struktur data, dan bagan berjenjang ini bagian dari perancangan sistem DFD.



Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan diagram yang menunjukkan entitas yang saling berhubungan antara entitas ke entitas yang lain, sehingga dalam perancangan ERD ini dapat diketehui bagaimana sistem akan digunakan dan dibuat dalam meneyelesaikan permasalahan yang dihadapai saat ini oleh pondok pesantren mambaul ulum.



4.2.4 Desain Database

Desain database adalah merupakan suatu tempat dalam penyimpanan data dan memberikan ruang untuk menyimpan suatu data yang dikelola oleh pengurus, dalam desain database ini dibuat menggunakan sistem django. Berikut tabel-tabel.

a. Tabel Petugas

Tabel ini berisi data petugas untuk digunakan menyimpan data petugas.Atribut pada tabel petugas bisa dilihat dibawah ini

Tabel 4. 1. Tabel Petugas

| Tabel Petugas | | | | |
|---------------|------------|----------------|--|--|
| No | Nama Field | Type | | |
| 1 | Id C NT | Varchar(12) | | |
| 2 | Usernam | CharFiled(120) | | |
| 3 | S Password | CharFiled(120) | | |

b. Tabel Pendaftaran

Tabel pendaftaran ini akan memberikan ruang penyimpanan data pendaftaran, sehingga pengurus dapat mengecek data data pendaftaran pada tabel ini. Berikut tabelnya.

Tabel 4, 2, Tabel Pendaftaran

| | Tabel Pendaftaran | |
|----|-------------------|----------------|
| No | Nama Field | Туре |
| 1 | Id | Varchar(12) |
| 2 | Noktp | CharFiled(120) |
| 3 | Namasantri | CharFiled(120) |
| 4 | Alamat | CharFiled(120) |
| 5 | Tempat tahir | CharFiled(120) |
| 6 | Tgl_lahir | CharFiled(120) |
| 7 | Jk | CharFiled(120) |
| 8 | Nohp | CharFiled(120) |
| 9 | Nama_ortu | CharFiled(120) |
| 10 | Bulan_pendaftaran | CharFiled(120) |

c. Tabel Santri

Tabel santri ini akan memberikan ruang penyimpanan data santri, sehingga pengurus dapat mengecek data-data santri pada tabel ini. Berikut tabelnya.

Tabel 4. 3. Tabel Santri

| Tabel Santri | | | | |
|--------------|--------------|----------------|--|--|
| No | Nama Field | Type | | |
| 1 | Id | Varchar(12) | | |
| 2 | Next Niktis | CharFiled(120) | | |
| 3 | Idsantri | CharFiled(120) | | |
| 4 | Namasantri | CharFiled(120) | | |
| 5 | Alamat | CharFiled(120) | | |
| 6 | Tempat_lahir | CharFiled(120) | | |
| 7 | Tgl_lahir | CharFiled(120) | | |
| 8 | Jk | CharFiled(120) | | |
| 19 | Pendidikan | CharFiled(120) | | |
| 10 | Nama_ortu | CharFiled(120) | | |
| | | | | |

d. Tabel Alumni

Tabel alumni ini akan memberikan ruang penyimpanan data lumni, sehingga pengurus dapat mengecek data-data lumni pada tabel ini. Berikut tabelnya.

Tabel 4. 4. Tabel Alumni

| Alumni | | | |
|--------|------------|----------------|--|
| No | Nama Field | Туре | |
| 1 | Id | Varchar(12) | |
| 2 | Noktp | CharFiled(120) | |
| 3 | Idsantri | CharFiled(120) | |
| 4 | Namasantri | CharFiled(120) | |
| 5 | Alamat | CharFiled(120) | |

| 6 | Tempat_lahir | CharFiled(120) |
|----|--------------|----------------|
| 7 | Tgl_lahir | CharFiled(120) |
| 8 | Jk | CharFiled(120) |
| 9 | Pendidikan | CharFiled(120) |
| 10 | Nama_ortu | CharFiled(120) |

e. Tabel Pembayaran

Tabel pembayaran ini akan memberikan ruang penyimpanan data pembayaran, sehingga pengurus dapat mengecek data-data pembayaran pada tabel ini. Berikut tabelnya.

Tabel 4. 5. Tabel Pembayaran

| | Tabel Pembayaran | Y |
|-----|------------------|----------------|
| No | Nama Field | Туре |
| [] | Id | Varchar(12) |
| 2 | Nama santri | CharFiled(120) |
| 3 | Alamat | CharFiled(120) |
| 4 | Kamar | CharFiled(120) |
| 5 | Gang | CharFiled(120) |
| 6 7 | Wilayah | CharFiled(120) |
| 7 | Nama_jenis | CharFiled(120) |
| 8 | Pembayaran | CharFiled(120) |
| 9 | 1 PROBOL | CharFiled(120) |
| 10 | Status | CharFiled(120) |
| 11 | Bulan_pembayaran | CharFiled(120) |

f. Tabel Jenis Pembayaran

Tabel jenis pembayaran ini akan memberikan ruang penyimpanan data jenis pembayaran, sehingga pengurus dapat mengecek data-data jenis pembayaran pada tabel ini. Berikut tabelnya.

Tabel 4. 6. Tabel Jenis Pembayaran

| Tabel Jenis Pembayaran | | | |
|------------------------|------------|----------------|--|
| No | Nama Field | Туре | |
| 1 | Id | Varchar(12) | |
| 2 | Nama_jenis | CharFiled(120) | |
| 3 | Pembayaran | CharFiled(120) | |
| 4 | Tanggal | CharFiled(120) | |

g. Tabel Kamar Tabel kamar ini akan memberikan mang penyimpanan data kamar, sehingga pengurus dapar mengecek data-data kamar pada tabel ini. Berikut tabelaya Tabel 4. 7. Tabel Kamar No Nama Field Type 1 Id Varchar(12) 2 Nama kamar Ghar Filed(120) 3 Gang Char Filed(120) 4 I-Apasistas Char Filed(120)

Tabel wilayah ini akan memberikan ruang penyimpanan data wilayah, sehingga pengurus dapat mengecek data-data wilayah pada tabel ini. Berikut tabelnya.

Tabel 4. 8. Tabel Wilayah

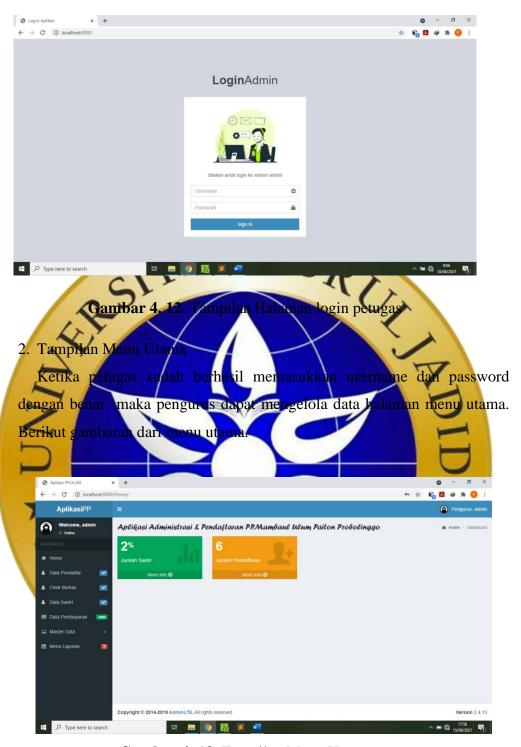
| Tabel Wilayah | | | |
|---------------|--------------|----------------|--|
| No | Nama Field | Туре | |
| 1 | Id | Varchar(12) | |
| 2 | Nama_wilayah | CharFiled(120) | |
| 3 | Keterangan | CharFiled(120) | |

4.2.5 Desain Input Dan Output

gunakan sebagai acuan dalam Tahapan desain input dan antara program dengan pengguna (user). membuat sistem serta menghubu Desain input digunakan pengguna untuk menginputkan ai interface data dan kemudian ah satu desain yang alam tabel input y ng ada n online ini jalah halaman input k yang diinputkan informasjadministrasi dan pendaftaran pesantren. Aplika si ini memiliki beberapa desain input dan output meliputi:

Tampilan Halaman Login Petugas

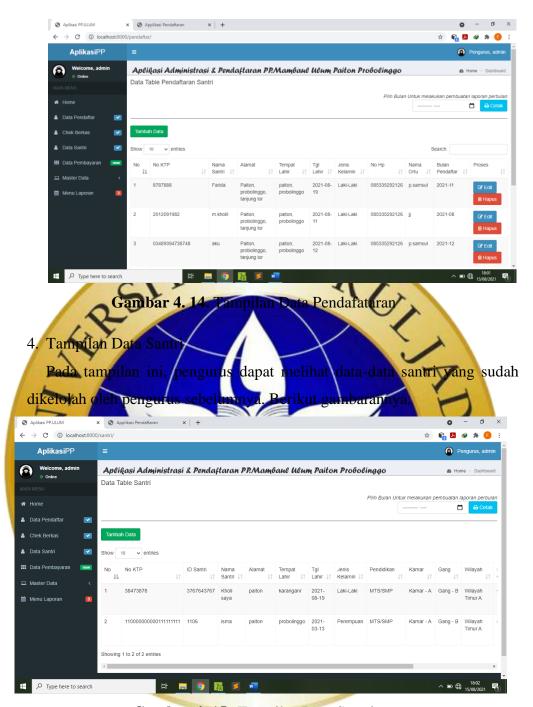
Pada tampilan login ini pengurus dapat memasukkan username dan password untuk dapat mengelola data pada sub menu utama, jika username dan password benar. Berikat gambaran dari login.



Gambar 4. 13. Tampilan Menu Utama

3. Tampilan Data Pendaftaran

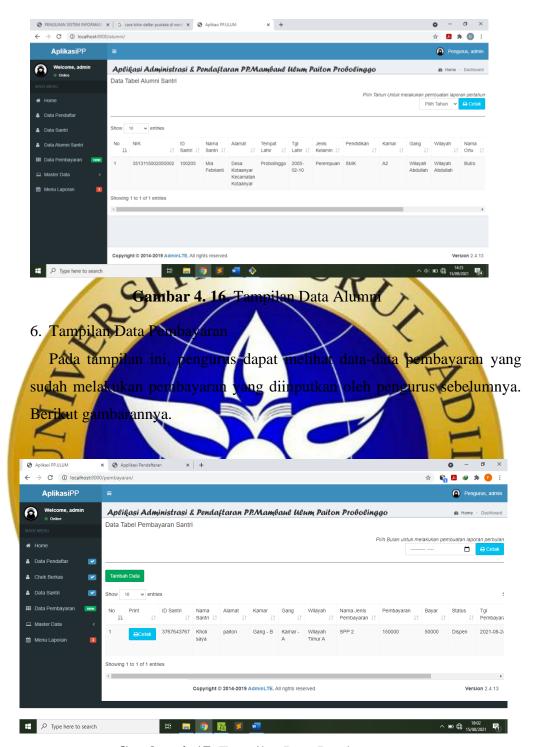
Pada tampilan ini, pengurus dapat melihat data-data pendaftaran yang sudah melakukan pendaftaran santri baru. Berikut gambarannya.



Gambar 4. 15. Tampilan Data Santri

5. Tampilan Data Alumni

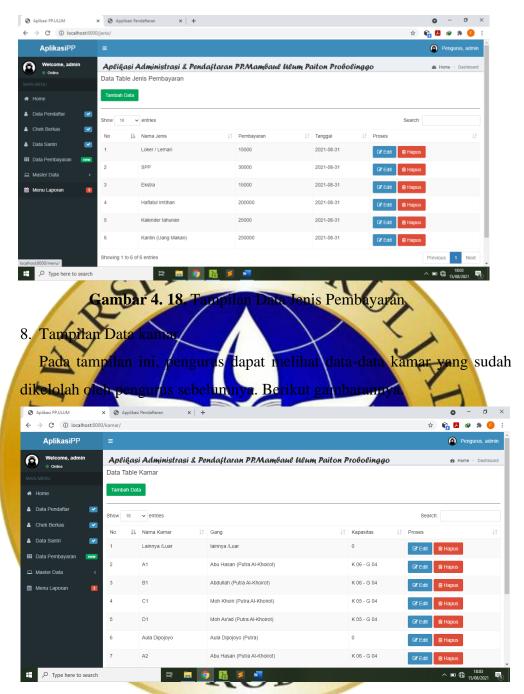
Pada tampilan ini, pengurus dapat melihat data-data alumni yang diinputkan oleh pengurus sebelumnya. Berikut gambarannya.



Gambar 4. 17. Tampilan Data Pembayaran

7. Tampilan Data Jenis Pembayaran

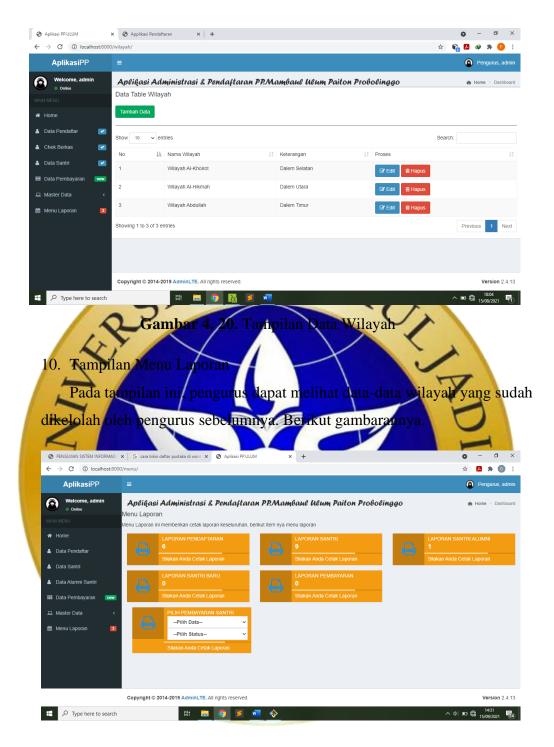
Pada tampilan ini, pengurus dapat melihat data-data jenis pembayaran yang sudah dikelolah oleh pengurus sebelumnya. Berikut gambarannya.



Gambar 4. 19. Tampilan Data kamar

9. Tampilan Data Wilayah

Pada tampilan ini, pengurus dapat melihat data-data wilayah yang sudah dikelolah oleh pengurus sebelumnya. Berikut gambarannya.



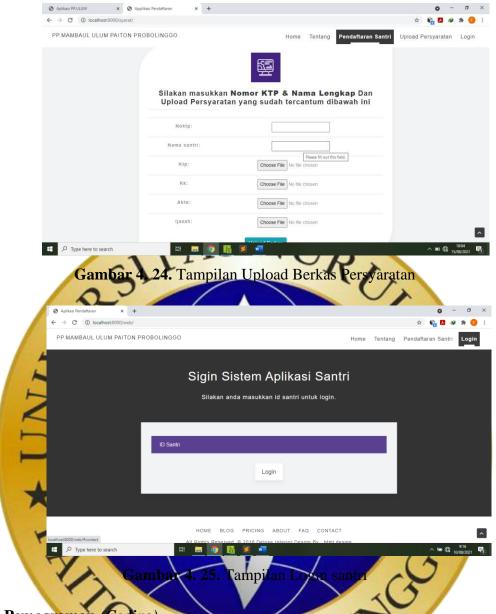
Gambar 4. 21. Tampilan Menu Laporan

11. Tampilan Halaman Website

Halaman website pendafatran ini, yaitu dapat memberikan pelayanan pendaftaran santri secara online sehingga calon santri baru, dapat melakukan pendaftaran secara online melalui website ini. Website onlie memberikan

informasi dalam pembayaran santri sehingga santri dapat mengecek data pembayaran melalui website ini.



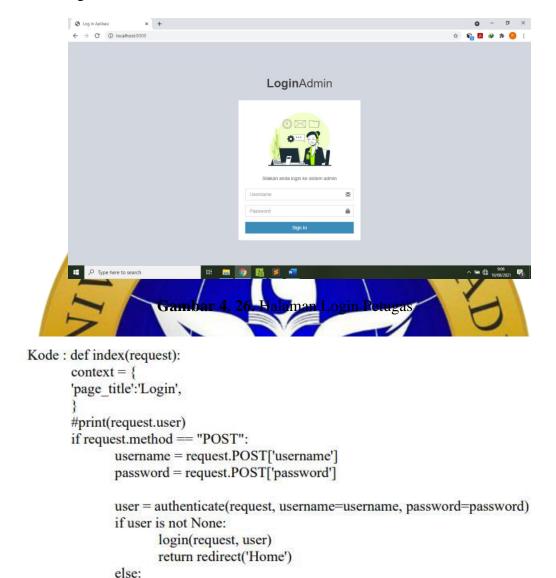


4.3 Pemograman (Coding)

Setelah berhasil mendesain aplikasi administrasi dan pendaftaran pondok pesantren, tahap selanjutnya adalah mengimplementasikan desain ke dalam kode program. Dibawah ini adalah implementasi dari Aplikasi Administrasi dan Pendaftaran Pesantren Berbasis Web Menggunakan *Framework Django* StudiKasus di PP. Mambaul Ulum meliputi.

1. Halaman Login Petugas

Halaman login ini digunakan oleh petugas atau pengurus dengan memasukkan nama pengguna dan kata sandi. Halaman login ini digunakan untuk masuk ke halaman utama sistem. Berikut halaman login pada aplikasi administrasi dan pendaftaran terlihat pada gambar 4.26 Halaman Login Petugas.



return render(request, 'index.html', context)

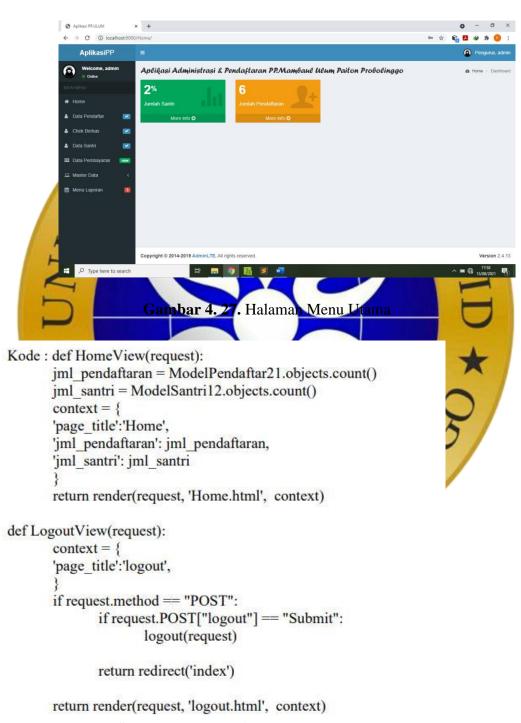
return redirect('index')

Segmen Program 4. 1. Halaman Login Petugas

2. Tampilan Menu Utama

Setelah petugas login, pengguna akan diarahkan ke halaman menu utama sebagai hak akses petugas. Pada halaman ini mengelola menu-menu diantaranya, data pendaftar mengelola data pendaftar, data santri mengelola data santri, data alumni mengelola data alumni, data pembayaran mengelola

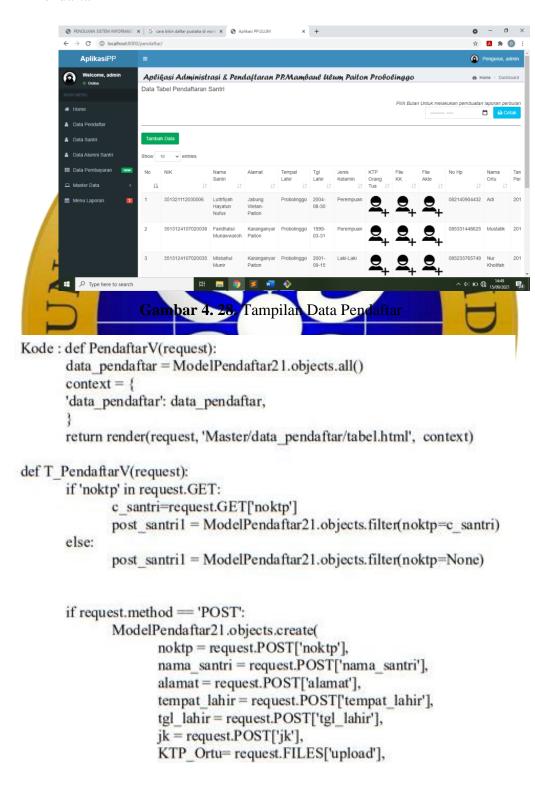
data pembayaran, data jenis pembayaran mengelola data jenis pembayaran, data kamar mengelola data kamar, data wilayah mengelola data wilayah, menu laporan mengelola menu laporan pendaftaran, laporan santri baru, laporan santri, laporan alumni, dan laporan pembayaran yang sudah dibuat. Berikut Gambar 4.27 Halaman Menu Utama



Segmen Program 4. 2. Halaman Menu Utama

3. Tampilan Data Pendaftar

Data pendaftar ini dikelola oleh petugas. Pada halaman data pendaftar terdapat beberapa fitur meliputi, tambah data pendaftar, cetak laporan pendaftar perbulan, dan edit data. Berikut Gambar 4.28 Tampilan Data Pendaftar

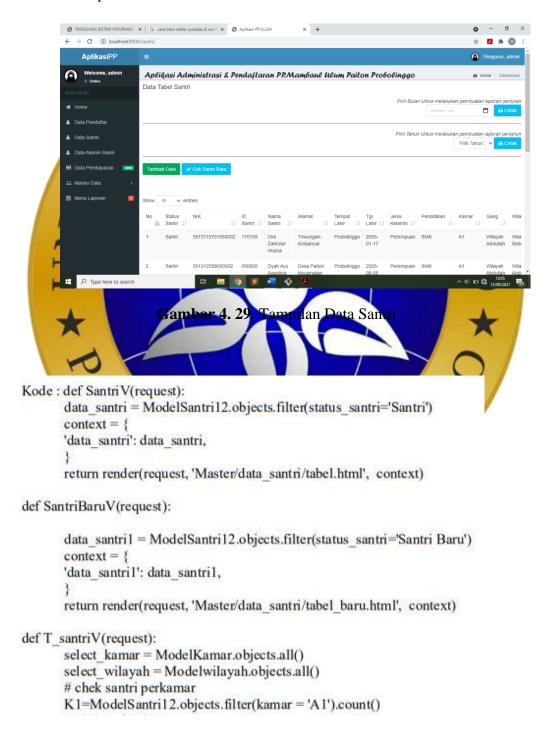


```
KK= request.FILES['kk'],
                     AKTE= request.FILES['akta'],
                     nohp = request.POST['nohp'],
                     nama ortu = request.POST['nama ortu'],
                     tanggal pendaftaran = request.POST['tanggal d'],
                     bulan = request.POST['bulan'],
              messages.info(request, 'Data Berhasil Di Simpan..?')
              return HttpResponseRedirect("/pendaftar/")
       context = {
       'page': 'page',
       'post santril':post santril,
       return render(request, 'Master/data pendaftar/input.html', context)
def HapusPendaftarV(request, hapusp id):
       ModelPendaftar21.objects.filter(id=hapusp id).delete()
       return redirect('pendaftar')
def EditPendaftarV(request, id p):
       data = ModelPendaftar21.objects.get(id=id p)
       if request.method == 'POST':
                     data.noktp = request.POST.get('noktp')
                     data.nama santri = request.POST.get('nama santri')
                      data.alamat = request.POST.get('alamat')
                      data.tempat lahir = request.POST.get('tempat lahir')
                      data.tgl lahir = request.POST.get('tgl lahir')
                      data.jk = request.POST.get('jk')
                      data.KTP Ortu = request.FILES['upload']
                      data.KK = request.FILES['kk']
                      data.AKTE = request.FILES['akta']
                      data.nohp = request.POST.get('nohp')
                      data.nama ortu = request.POST.get('nama ortu')
                      data.tanggal pendaftaran = request.POST.get('tanggal d')
                      data.bulan = request.POST.get('bulan')
                      data.save()
                      retum redirect('pendaftar')
      context = {'data': data}
      return render(request, 'Master/data pendaftar/edit.html', context)
```

Segmen Program 4. 3. Tampilan Data Pendaftar

4. Tampilan Data Santri

Data santri ini dikelola oleh petugas. Pada halaman data santri terdapat beberapa fitur meliputi, tambah data santri, data santri baru, cetak laporan santri perbulan, cetak laporan santri pertahun dan edit data. Berikut Gambar 4.29 Tampilan Data Santri



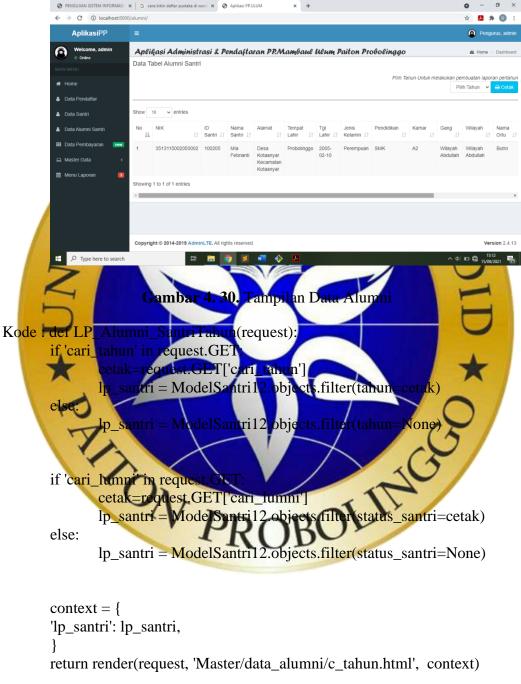
```
# chek setiap kamar
      A1=ModelKamar.objects.filter(nama kamar = 'A1')
      A22=ModelKamar.objects.filter(nama kamar = 'A2')
      A3=ModelKamar.objects.filter(nama kamar = 'A3')
      A4=ModelKamar.objects.filter(nama kamar = 'A4')
      A5=ModelKamar.objects.filter(nama kamar = 'A5')
      A6=ModelKamar.objects.filter(nama kamar = 'A6')
      if 'cari' in request.GET:
             c santri=request.GET['cari']
             post santri = ModelPendaftar21.objects.filter(noktp=c santri)
      else:
             post santri = ModelPendaftar21.objects.filter(noktp=None)
      if request.method == 'POST':
             ModelSantri12.objects.create(
                     noktp = request.POST['noktp'],
                     idsantri = request.POST['idsantri'],
                     nama santri = request.POST['nama santri'],
                     alamat = request.POST['alamat'],
                     tempat lahir = request.POST['tempat lahir'],
                     tgl lahir = request.POST['tgl lahir'],
                     jk = request.POST['jk'],
                     pendidikan = request.POST['pendidikan'],
                     nama ortu = request.POST['nama ortu'],
                     kamar = request.POST['kamar'],
                     gang = request.POST['gang'],
                     wilayah = request.POST['wilayah'],
                     status santri = request.POST['status'],
                     bulan = request.POST['bulan'],
                     tahun = request.POST['tahun'],
                      )
              c d=request.POST['noktp']
              ModelPendaftar21.objects.filter(noktp=c d).delete()
              messages.info(request, 'Data Berhasil Di Simpan..?')
              return HttpResponseRedirect("/santri/")
       context = {
       'page': 'page',
       'select kamar': select kamar,
       'select wilayah': select wilayah,
       'post santri': post santri,
       'K1':K1,
       'A1': A1,
       'A22': A22,
       'A3': A3,
       'A4': A4,
       'A5': A5,
       'A6': A6
       return render(request, 'Master/data santri/input.html', context)
def HapusSantriV(request, hapuss_id):
       ModelSantri12.objects.filter(id=hapuss id).delete()
       return redirect('santri')
```

```
def EditSantriV(request, id s):
       A1=ModelKamar.objects.filter(nama kamar = 'A1')
       A2=ModelKamar.objects.filter(nama kamar = 'A2')
       A3=ModelKamar.objects.filter(nama kamar = 'A3')
       A4=ModelKamar.objects.filter(nama kamar = 'A4')
       A5=ModelKamar.objects.filter(nama kamar = 'A5')
       A6=ModelKamar.objects.filter(nama kamar = 'A6')
       data = ModelSantri12.objects.get(id=id s)
       if request.method == 'POST':
                     data.noktp = request.POST.get('noktp')
                      data.idsantri = request.POST.get('idsantri')
                      data.nama_santri = request.POST.get('nama_santri')
                     data.alamat = request.POST.get('alamat')
                      data.tempat lahir = request.POST.get('tempat lahir')
                      data.tgl lahir = request.POST.get('tgl lahir')
                      data.jk = request.POST.get('jk')
                      data.pendidikan = request.POST.get('pendidikan')
                      data.nama ortu = request.POST.get('nama ortu')
                      data.kamar = request.POST.get('kamar')
                     data.gang = request.POST.get('gang')
                      data.wilayah = request.POST.get('wilayah')
                      data.status santri = request.POST.get('status')
                      data.bulan = request.POST.get('bulan')
                      data.tahun = request.POST.get('tahun')
                      data.save()
                      retum redirect('santri')
       context = {'data': data,
                      'Al': Al,
                      'A2': A2,
                      'A3': A3,
                      'A4': A4,
                      'A5': A5,
                      'A6': A6
       return render(request, 'Master/data santri/edit.html', context)
```

Segmen Program 4. 4. Tampilan Data Santri

5. Tampilan Data Alumni

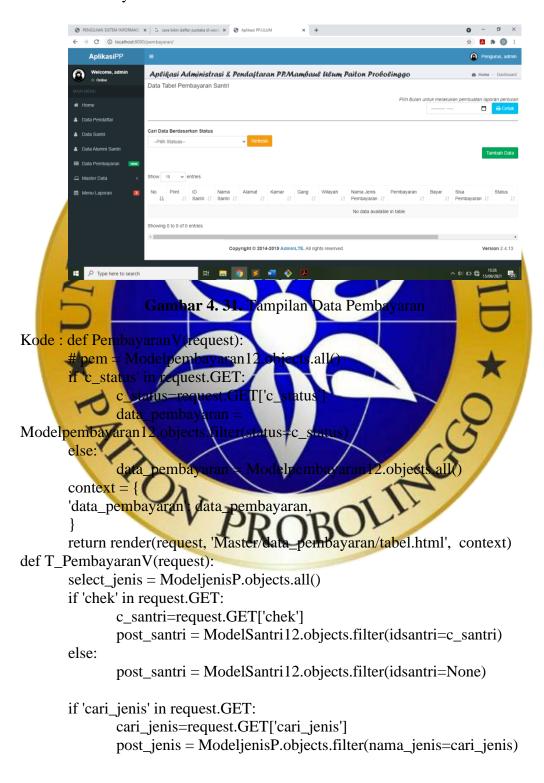
Data alumni ini dikelola oleh petugas. Pada halaman data alumni terdapat beberapa fitur meliputi, tambah data alumni, cetak laporan santri pertahun dan edit data. Berikut Gambar 4.30 Tampilan Data Alumni



Segmen Program 4. 5. Tampilan Data Alumni

6. Tampilan Data Pembayaran

Data pembayaran ini dikelola oleh petugas. Pada halaman data pembayaran terdapat beberapa fitur meliputi, tambah data pembayaran, cetak laporan pembayaran perbulan dan pilih status. Berikut Gambar 4.31 Tampilan Data Pembayaran

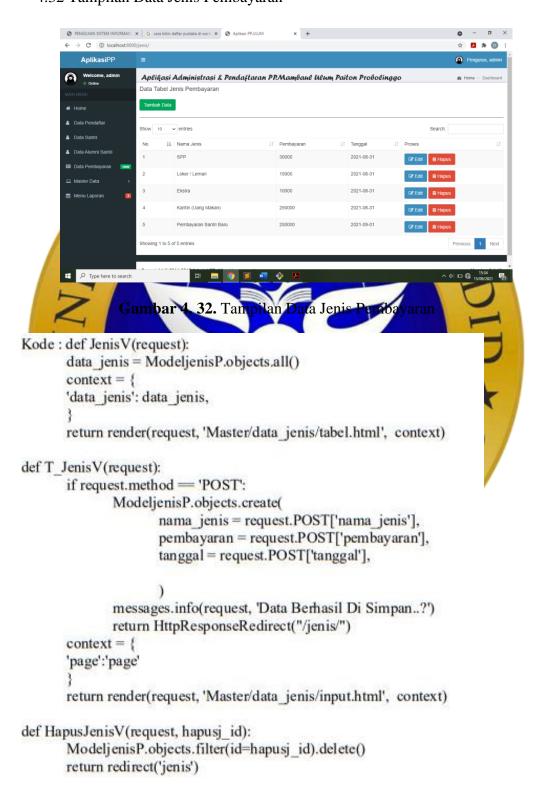


```
else:
              post jenis = ModeljenisP.objects.filter(nama jenis=None)
       if request.method == 'POST':
              Modelpembayaran12.objects.create(
                     idsantri = request.POST['idsantri'],
                     nama santri = request.POST['nama santri'],
                     alamat = request.POST['alamat'],
                     kamar = request.POST['kamar'],
                     gang = request.POST['gang'],
                     wilayah = request.POST['wilayah'],
                     status_santri = request.POST['status_santri'],
                     nama jenis = request.POST['nama_jenis'],
                     pembayaran = request.POST['pembayaran'],
                            request.POST['bayar'],
                                      POST
                    HttpResponseRedirect("/pembayarar
                          _jenis
                                       ta_pembayaran/inpu
                      equest, 'Master/da
def Hapuspemba
                                hapuspem_id
       Modelpem
                             objects filter(id=hapusr
       return redired
def EditPembayaranV
       data = Modelpembay
       if request.metho
                                                          ('pembayaran')
                     data.tanggal = request.POST.get('tanggal')
                     data.bulan = request.POST.get('bulan')
                     data.save()
                     return redirect('pembayaran')
       context = {'data': data,}
       return render(request, 'Master/data_pembayaran/edit.html', context)
```

Segmen Program 4. 6. Tampilan Data Pembayaran

7. Tampilan Data Jenis Pembayaran

Tampilan ini dikelola oleh petugas. Pada halaman ini terdapat beberapa fitur meliputi, tambah, edit dan hapus data jenis pembayaran. Berikut Gambar 4.32 Tampilan Data Jenis Pembayaran



```
def EditJenisV(request, id j):
       data = ModeljenisP.objects.get(id=id j)
       if request.method == 'POST':
                       data.nama jenis = request.POST.get('nama jenis')
                       data.pembayaran = request.POST.get('pembayaran')
                       data.tanggal = request.POST.get('tanggal')
                       data.save()
                       retum redirect('jenis')
       context = {'data': data}
       return render(request, 'Master/data jenis/edit.html', context)
            Segmen Program 4. 7. Tampilan Data Jenis Pembayaran
  8. Tampilan Data Kar
                                                                   data kamar terdapat
       Data kamar in
                                                                        Tampilan Data
  beberapa fitu
                                          lata ka<mark>mar.</mark>
  Pembayaran
                     Aplikasi Administrasi & Pendaftaran PP.Mambaul Ulum Paiton Probolinggo
                                                        10
                                      Abu Hasan (Putra Al-Ki
       Type here to search
```

Gambar 4. 33. Tampilan Data Kamar

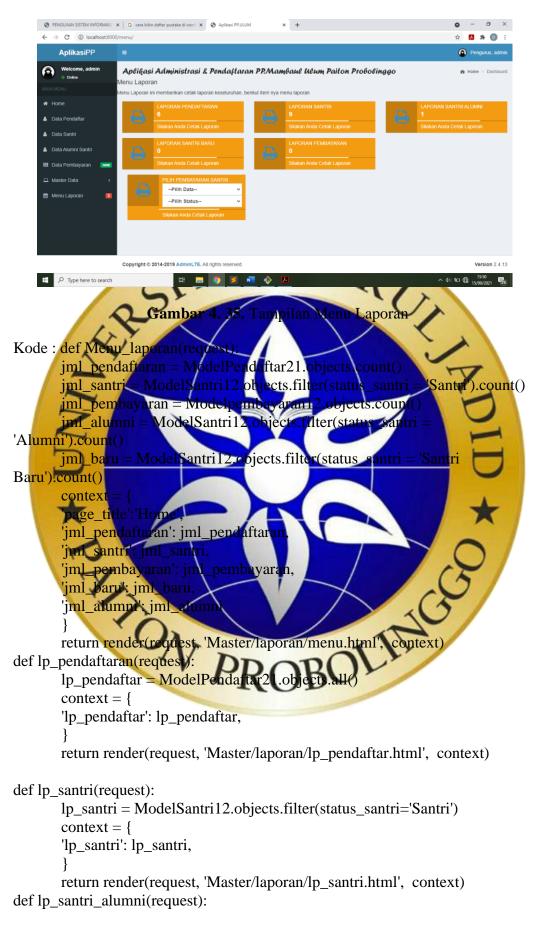
```
Kode: #kamar
def KamarV(request):
       data kamar = ModelKamar.objects.all()
       context = {
       'data kamar': data kamar,
       return render(request, 'Master/data kamar/tabel.html', context)
def T KamarV(request):
       if request.method = 'POST':
              ModelKamar.objects.create(
                     nama kamar = request.POST['nama kamar'],
                     gang = request.POST['gang'],
                     kapasistas = request.POST['kapasitas'],
              return HttpResponseRedirect("/kamar/")
       context = {
       'Tambah Kamar': 'tambah'
       return render(request, 'Master/data kamar/input.html', context)
def HapusKamarV(request, hapusk id):
       ModelKamar.objects.filter(id=hapusk id).delete()
       return redirect('kamar')
def EditKamarV(request, id k):
       edit kamar = ModelKamar.objects.get(id=id k)
                    Segmen Program 4.8. Tampilan Data
       Tampilan Data Wilayah
                                                                           data wilayah
                                         leh p
                     pa fitur
                                                                           Gambar 4.34
                                        tambah
   Tampilan Data
                    Aplifasi Administrasi & Pendaftaran PP.Mambaul Ulum Paiton Probolinggo
```

Gambar 4. 34. Tampilan Data Wilayah

```
Kode: def WilayahV(request):
       data wilayah = Modelwilayah.objects.all()
       context = {
       'data wilayah': data wilayah,
       return render(request, 'Master/data_wilayah/tabel.html', context)
def T WilayahV(request):
       if request.method == 'POST':
              Modelwilayah.objects.create(
                     nama wilayah = request.POST['nama wilayah'],
                     keterangan = request.POST['keterangan'],
                     )
              messages.info(request, 'Data Berhasil Di Simpan..?')
              return HttpResponseRedirect("/wilayah/")
       context = {
       'wialayh':'wilayah'
       return render(request, 'Master/data wilayah/input.html', context)
def HapusWilayahV(request, hapusw_id):
       Modelwilayah.objects.filter(id=hapusw id).delete()
       return redirect('wilayah')
def EditWilayahV(request, id w):
       data = Modelwilayah.objects.get(id=id w)
       if request.method = 'POST':
                     data.nama wilayah = request.POST.get('nama wilayah')
                     data.keterangan = request.POST.get('keterangan')
                     data.save()
                     retum redirect('wilayah')
       context = {'data': data}
       return render(request, 'Master/data_wilayah/edit.html', context)
```

10. Tampilan Menu Laporan

Pada halaman ini menampilkan beberapa jenis laporan yang dapat di cetak dalam bentuk pdf, kemudian petugas dapat menyimpan hasil cetak pdf dan dapat mencetak langsung hasil pdf. Berikut Gambar 4.35 Halaman Menu Utama



```
lp_santri = ModelSantri12.objects.filter(status_santri='Alumni')
    context = {
        'lp_santri': lp_santri,
        }
        return render(request, 'Master/laporan/lp_santri_alumni.html', context)

def lp_santri_baru(request):
        lp_santri = ModelSantri12.objects.filter(status_santri='Santri Baru')
        context = {
        'lp_santri': lp_santri,
        }
        return render(request, 'Master/laporan/lp_santri_baru.html', context)

def lp_pembayaran(request):
        lp_pembayaran(request):
        lp_pembayaran = Modelpembayaran12 objects.all()
        context = {
        'lp_pembayaran': lp_pembayaran,
        }
        return render(request, 'Master/laporan/lp_pembayaran.html', context)

        Segmen Program 4, 10. Tanupilan Menu Laporan
```

4.4 Pengujian

. Hasil Pengjuian Internal

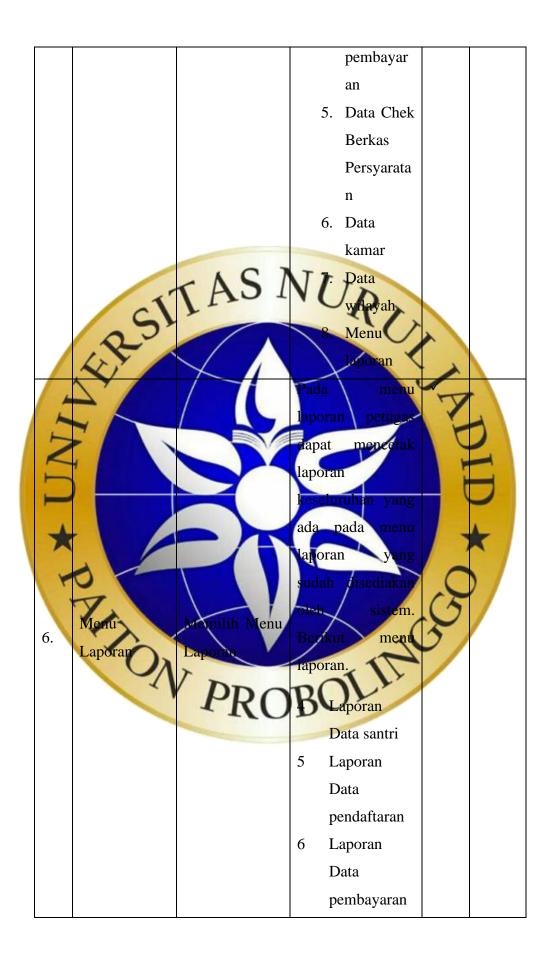
Pengujian internal merupakan pengujian program berdasarkan fungsi-fungsi dari program. Tujuan dari pengujian internal untuk mengetahui kelemahan software sebelum pengujian eksternal, yang akan mengikutsertakan pihak-pihak yang menjadi target observasi yaitu pondok pesantren Mambaul Ulum Paiton. Berikut / Tabel 4.6 Hasil Pengujian Internal dalam aplikasi administrasi dan pendasaran santri baru.

Tabel 4. 9. Hasil Pengujian Internal

| No | Item | Skenario | Hasil Yang Di | Sesuai | |
|----|-------------|-------------|-------------------|--------------|-------|
| | Pengujian | Pengujian | Harapkan | Ya | Tidak |
| | Website | Halaman | Pada halaman ini | | |
| | Pesantren | Website | akan | | |
| 1. | Mambaul | Pesantren | menampilkan | | |
| | Ulum Paiton | Mambaul | website pesantren | | |
| | | Ulum Paiton | Mambaul | \checkmark | |
| | | | | | |

| 2. | Form Pendaftaran Santri Baru Form Upload | Halaman Pendaftaran PRO | UlumPaiton dengan beberapa menu, diantaranya: 1. Halaman utama 2. Tentang pesantren 3. Pendaftara n santri 4. Upload persyarata 1. Login santri Pada halaman ini akan menampilkan inputan pendaftaran santri baru, Ketika sadah selesai otomatis akan ke halaman upload berkas persyaratan pendaftaran santri baru. Pada halaman ini akan menampilkan inputan pendaftaran santri baru, Ketika sadah selesai otomatis akan ke halaman upload berkas persyaratan pendaftaran santri baru. | | |
|------------|--|-------------------------|--|----------|--|
| 3. | | | | ' | |
| <i>J</i> . | Berkas | Upload Berkas | akan | | |
| | Persyaratan | Persyaratan | menampilkan | | |

| | Santri Baru | Santri Baru | inputan upload |
|----|-------------|---------------|--------------------|
| | | | berkas |
| | | | |
| | | | pendaftaran santri |
| | | | baru. |
| | | | Pada sistem ✓ |
| | | | aplikasi ini dapat |
| | Form Login | | memberikan hak |
| 4. | · · | Memilih Login | akses dan login |
| | Pengurus | -157 | |
| | -1 | TASI | semame dan |
| | 22, | | password. |
| | 6 | | Pada sistem 🗸 |
| | 7 | | aplikasi apabila |
| 1 | | | pengurus sudah |
| | 7 | | memasukkan |
| 1 | | | username dan |
| | | | |
| | | | password secara |
| * | | | benar maka |
| | 1 | | pengurus dapat |
| 1 | Tampil Menu | | mengelola data- |
| 5. | YA | Tampil Menu | data pada menu. |
| 3. | Pengurus | Pengurus | Berkut menu |
| | Cligary | 7 | yang diharapkan. |
| | Pengurus | PRO | BOLL |
| | | 1110 | Di Data santri |
| | | | 2. Data |
| | | | pendaftara |
| | | | n |
| | | | 3. Data |
| | | | pembayar |
| | | | an |
| | | | 4. Data jenis |



| 7. | Form Login Santri | Memilih Login | Pada sistem aplikasi ini dapat memberikan hak akses dan login hanya menggunakan id santri. | |
|----|-----------------------|-------------------------------|--|-------|
| 8. | Tampil Ment Santri | AS I Tampil Menu Santri | Pada halaman ini akan menampilkan data pembayaran santri. | A JAI |

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan di atas, dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi administrasi dan pendaftaran santri baru telah memenuhi kebutuhan sistem yang diinginkan, namun kesalahan dari aplikasi masil dapat terjadi, sehingga memerlukan pemeliharaan aplikasi.

2. Hasil Pengujian Eksternal

Pengujian eksternal adalah pengujian yang dilakukan secara langsung kepada pengguna yakni petugs atau pengurus dengan mengisi kuesioner, dan kemudian juga akan diujikan kepada sekelompok pengguna dengan mengambil 20 sampel. Tabel Hasil Uji Eksternal ditunjukkan di bawah ini.

Tabel 4. 10. Pengujian Eksternal

| No | Draf Pertanyaan | Jawaban | | | | | | | |
|----|-----------------|---------|------|-------|-------|------------|--|--|--|
| | | Sangat | Baik | Cukup | Tidak | Sangat | | | |
| | | Baik | | Baik | Baik | Tidak Baik | | | |
| 1 | Apakah dengan | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | | | |

| | Aplikasi ini | | | | | |
|----|------------------|----|----------|-----|---|-----|
| | petugas dan | | | | | |
| | santri lebih | | | | | |
| | mudah dalam | | | | | |
| | proses | | | | | |
| | administrasi dan | | | | | |
| | pendaftaran | | | | | |
| | santri baru? | | | | | |
| 2 | Apakah petugas | AS | 2 | TT- | 0 | 0 |
| | dan antri | NO | 14 | UR | 1 | |
| | mudah dalam | | | | C | |
| | mengoperasikas | | | | 1 | 4 |
| 1 | aplikasi ini ? | | | | | |
| 3/ | Apakah fitur- | 4 | | 0 | 9 | |
| 2 | fitur sistem ini | | | | | |
| | mudah di | | | | | |
| 1 | operasikan? | | | | |) |
| 4 | Apakah aplikasi | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| | ini sudah layak | | V | | | |
| | digunakan? | | | | | 9 |
| 5 | Apakah ada | | 2 | X | | 9 / |
| | kendala dalam | | V | | 5 | |
| | mengoperasikan | D- | | 011 | 1 | |
| | aplikasi ini ? | PR | OB | UV | | |
| | Total | 14 | 8 | 3 | 0 | 0 |

Berdasarkan pengumpulan hasil responden diatas, maka dapat ditentukan skor sebagai berikut:

a. Bobot setiap kalaSangat Baik = 5Baik = 4

Cukup Baik = 3

Tidak Baik = 2

Sangat Tidak Baik = 1

b. Nilai Interfal

I = 100 / jumlah angket

I = 100 / 5

I = 20

Jumlah skor perolehan dari semua responden:

Jumlah Sangat Baik = 14

Jumlah Baik =8 x 4

Jumlah Cukup Ba

Jumlah Tidak Baik

JURUL Jumlah Sangat Tid 0×1

Total Skor +9+0+0

Jumlah nilai responden

Skor Ideal) x 100. Perhitungan (111 / 125) x 100 = hasil perhitungan menggunakan metode s ala likert didapatkan data sebanyak dan Pendaftaran olik ya Pesantren Online Berbasis dengan di Pondok " atau layak untuk digunakan.

4.5 Perawatan

Dalam hal ini, akan dijelaskan langkah langkah perawatan perangkat lunak aplikasi administrasi dan pendaftaran pesantren, antara lain:

1. Perawatan Berjangka

Proses administrasi dan pendaftaran pesantren pasti akan berjalan setiap hari, oleh karena itu pemeliharaan sistem harus dilakukan setahun sekali atau sebulan sekali untuk memastikan sistem beroperasi dengan baik.

2. Update Sitem

Aspek paling penting dari pemeliharaan sistem adalah *update* sistem. Tujuan *update* sistem untuk memperbarui data yang ada serta data yang masih ingin dimasukkan, seperti nama pengguna dan kata sandi. Hal ini bertujuan agar mencegah hacker dunia maya mendapatkan akses ke sistem.

