

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Pengumpulan Data

Pengumpulan data merupakan kegiatan yang dilakukan untuk memenuhi bahan yang diperlukan sebagai acuan dalam menyelesaikan permasalahan dan untuk keperluan penyelesaian pembuatan Aplikasi Monitoring Setoran Santri Ma'had Aly Nurul Jadid. Proses pengumpulan data diantaranya dengan melakukan observasi dan wawancara.

4.1.1 Observasi dan wawancara

Observasi di Ma'had Aly Nurul Jadid dilakukan dengan mengamati objek secara langsung untuk mengetahui dan mengkaji masalah yang terdapat pada objek yang diteliti, yaitu dalam proses akademik dan pengelolaan data setoran mahasiswa Ma'had Aly Nurul Jadid. Dalam observasi ini menghasilkan deskripsi masalah yang terdapat dalam proses akademik yakni setoran kitab dan hafalan yang masih menggunakan blangko dalam mencatat hasil setoran dan

Dari hasil wawancara didapat beberapa poin yakni yang pertama dalam Ma'had Aly terdapat dua jenis kegiatan belajar mengajar yakni kegiatan akademik yang sesuai mata kuliah yang ada di Ma'had Aly, dan kegiatan takhossus berdasarkan fan-fan ilmu yang diikuti oleh mahasiswa, yang kedua proses setoran dilakukan pada kegiatan takhossus dengan menggunakan blangko yang menimbulkan beberapa kendala seperti hilang, dan dari hasil wawancara dapat disimpulkan bahwa sangat setuju pada sistem pendataan setoran dirancang dengan berbasis web. Berikut bentuk desain form blangko setoran :

Tabel 4.1 form blangko setoran

Nama : _____

No	Lafadz	Halaman	predikat	paraf

4.2 Hasil Analisis dan Desain

Setelah dilakukan pengumpulan data, nantinya akan melakukan pengembangan sistem terhadap sistem yang ada sebelumnya. Dengan penelitian ini menggunakan metode waterfall dengan urutan dan langkah-langkah dimulai analisis, desain, penulisan kode, pengujian dan tahap pemeliharaan. Adapun hasil dari pengembangan sistem sebagai berikut.

4.2.1 Analisis sistem

Dari penelitian yang dilakukan di Ma'had Aly Nurul Jadid yakni menganalisa sistem yang ada, dan dapat diambil sebuah pendataan hasil setoran mahasiswa berupa blangko dan membuat sistem baru yang terkomputerisasi dan dapat diakses secara *real time*.

Dari hasil analisa sistem yang ada sebelumnya maka dapat disimpulkan bahwa proses setoran di Ma'had Aly Nurul Jadid masih menggunakan blangko untuk pendataan dan monitoring hasil setoran, dan hal ini timbul beberapa kendala seperti hilang. Maka dalam penelitian ini memberikan solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut yaitu membangun sebuah sistem yang dapat memudahkan asatidz untuk mengimputkan data setoran mahasiswa berbasis web di Ma'had Aly Nurul Jadid.

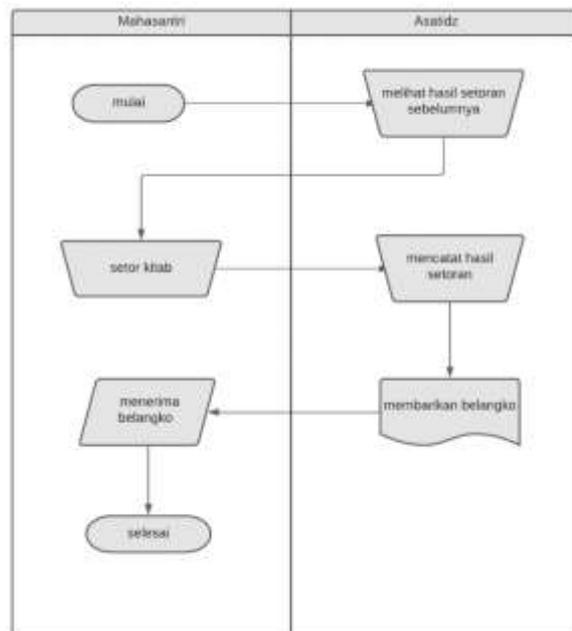
4.2.2 Desain sistem

Setelah melakukan analisis sistem kemudian dilakukan desain sistem. Diantaranya beberapa perangkat dalam perancangan sistem ini yaitu : *Flowchart*, *Data Flow Diagram*(DFD), dan *Entity Relationship Diagram*(ERD), desain tabel, dan desain *interface*.

a. Bagan Alur Sistem

1. Flowchart sistem lama

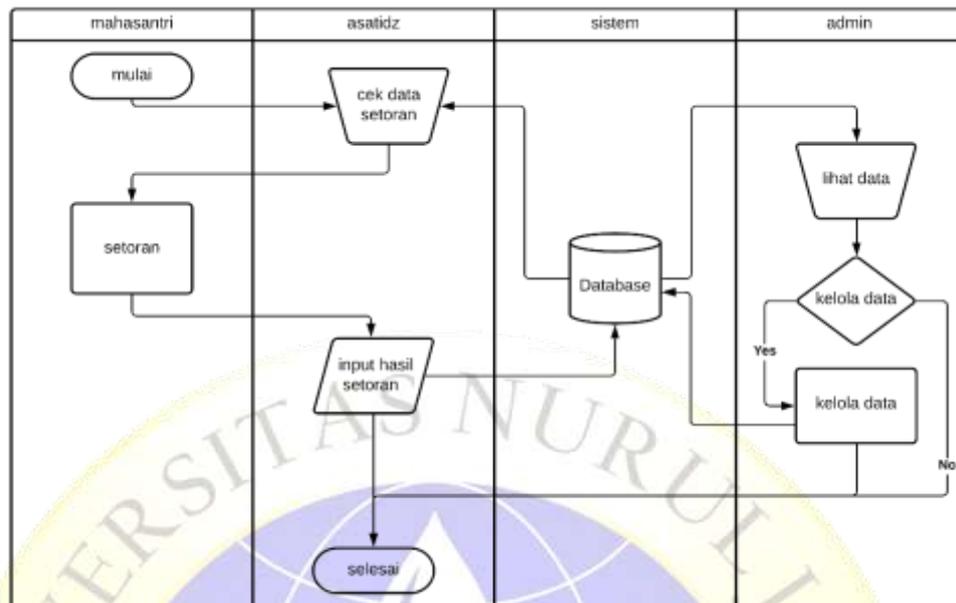
Sistem lama yakni jalannya sistem yang ada sebelumnya dalam proses setoran mahasantri ma'had aly yang dapat di gambarkan dengan flowchart yakni sebagaimna berikut:



Gambar 4.1 Flowchart setoran kitab dan hafalan

Gambar 4.1 menjelaskan bahwa dalam proses setoran seorang mahasantri meberikan blangko terhadap ustadz terlebih dahulu untuk mengecek hasil setoran sebelumnya. Kemudian setelah setoran selesai ustadz akan mencatat hasil dan katerangan pada blangko sebelum diberikan terhadap mahasantri.

2. Flowchart sistem baru



Gambar 4.2 Flowchart aplikasi baru

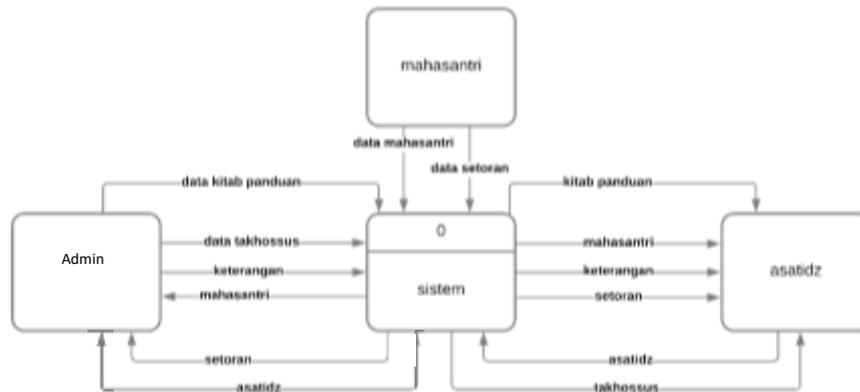
Gambar 4.2 menjelaskan bahwa dalam sistem monitoring setoran pertama seorang admin bisa mengelola data sistem seperti data asatidz , mahasantri , dan setoran baik menambah, edit, dan hapus. Kedua seorang asatidz hanya bisa melihat dan mengelola data setoran, dan sebelumnya harus melalui proses login terlebih dahulu.

b. DFD (Data Flow Diagram)

Data flow diagram (DFD) adalah suatu bagan alur yang menunjukkan bagian alur proses pengolahan data dalam suatu sistem.

1. Diagram konteks

Berikut ini adalah *Data flow diagram* pada *context diagram* menggambarkan hubungan sistem informasi dengan entitas yang berhubungan secara global. Pada perancangan aplikasi Monitoring setoran adalah sebagai berikut:

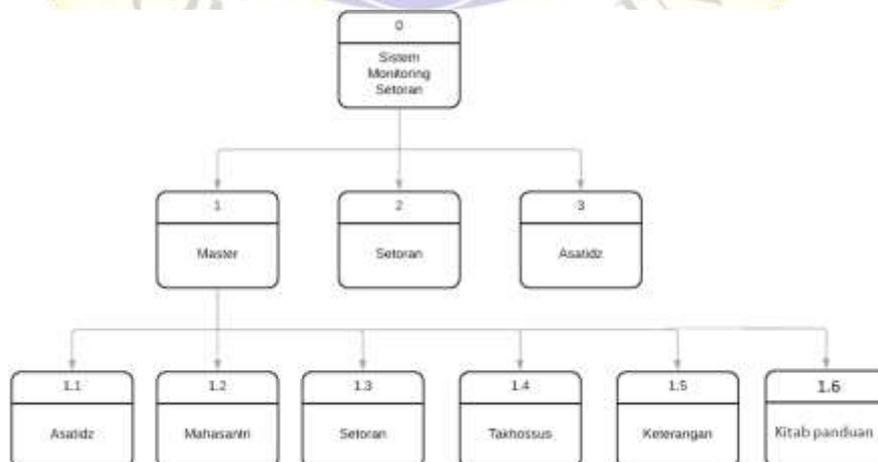


Gambar 4.3 Diagram konteks

Gambar 4.3 menjelaskan bahwa aliran data dalam sistem monitoring setoran pertama seorang admin bisa menginput data kitab panduan, dan takhossus serta menerima data hasil setoran dan asatidz dari sistem. Kedua seorang asatidz mendapat data mahasantri, setoran dan takhossus dari sistem serta bisa memasukan data asatidz ke dalam sistem sebagai akun untuk melakukan login ke sistem.

2. Dekomposisi Diagram

Dekomposisi diagram adalah alat yang digunakan untuk menggambarkan dekomposisi sistem untuk model proses yang lebih detail, disebut juga bagan hierarki, menunjukkan dekomposisi fungsional top-down dan struktur sistem. dekomposisi diagram dapat digambarkan dengan menggunakan notasi proses yang digunakan dalam *Data Flow Diagram* (DFD) dan ERD. Berikut dekomposisi diagram pada sistem informasi monitoring setoran :

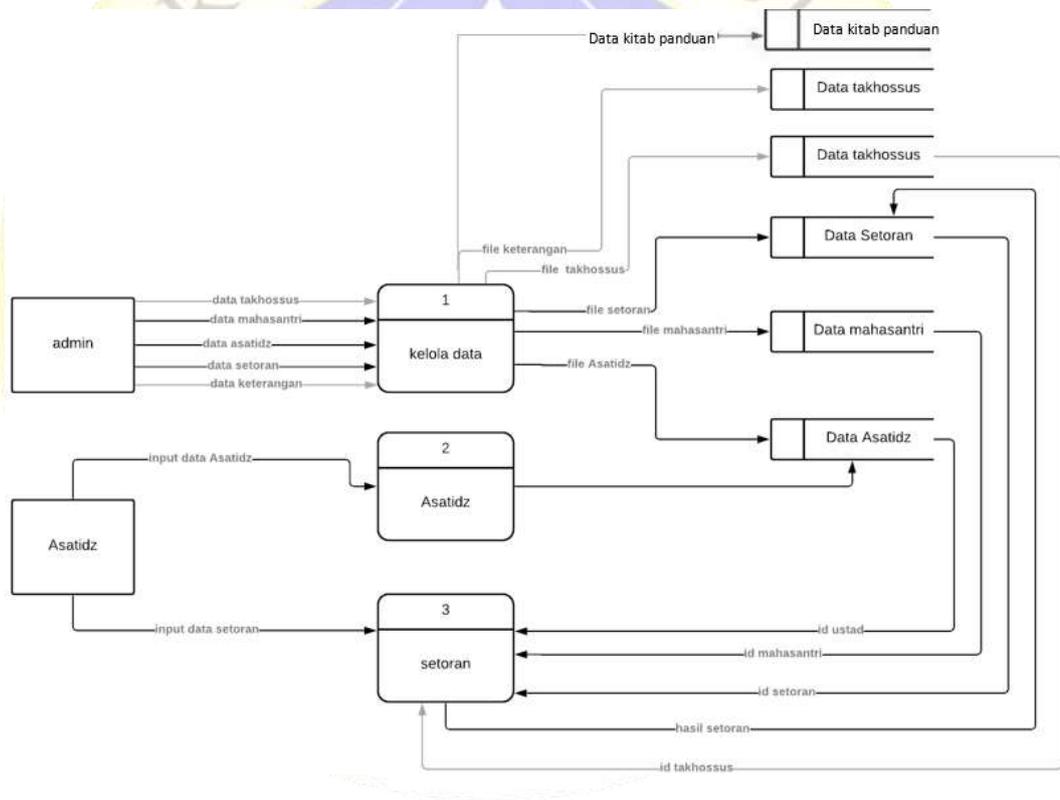


Gambar 4.4 Dekomposisi Diagram

Gambar 4.4 menjelaskan bahwa dalam proses sistem monitoring setoran memiliki beberapa proses yakni proses master yang terdiri proses kelola asatidz, mahasantri, takhossus, keterangan dan setoran kemudian proses kelola setoran dan input data asatidz yang dilakukan oleh ustadz.

3. DFD level 1

Data yang ada pada sebuah sistem berhubungan dengan proses, entitas, dan data storage. Aliran data pada kedua komponen tersebut dapat digambarkan dalam sebuah *Data Flow Diagram* yang biasanya dibuat untuk mempermudah pemahaman secara rinci dari beberapa level yaitu:

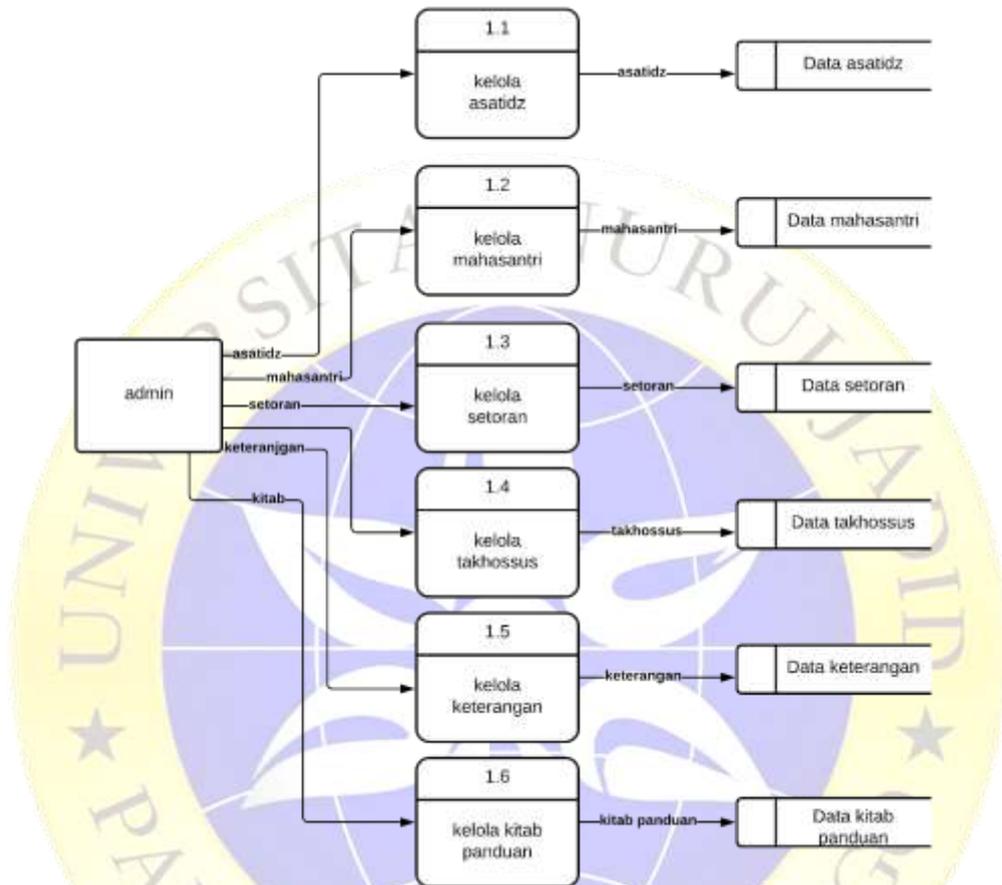


Gambar 4.5 DFD level 1

Gambar 4.5 menjelaskan bahwa dalam admin terdapat proses kelola data yang menghasilkan data setoran, mahasantri, dan asatidz. Dan bagi asatidz terdapat proses input data asatidz yang menghasilkan data asatidz dan proses input setoran yang menghasilkan data setoran.

4. DFD level 2

Data flow diagram level 2 ini merupakan penjabaran dari data flow diagram level 1 yang terdiri dari tiga proses sebagai berikut :

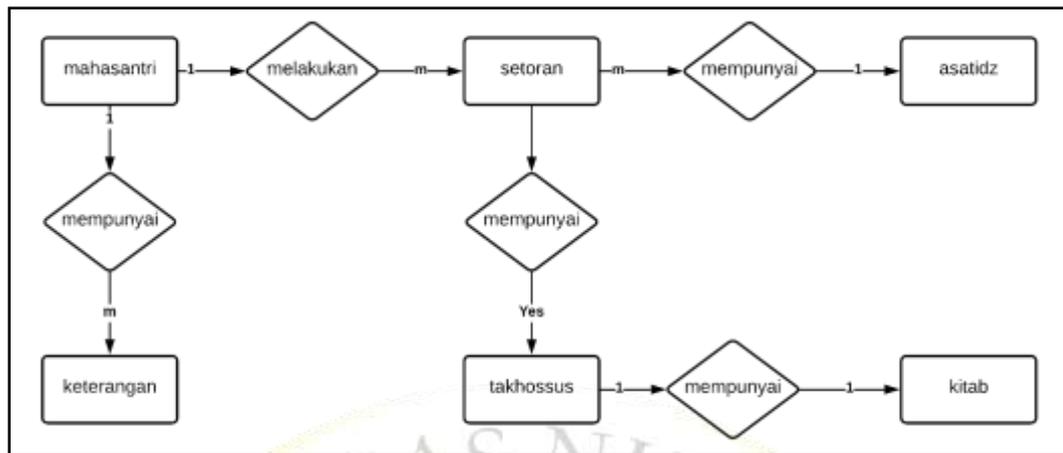


Gambar 4.6 DFD Level 2

Gambar 4.6 menjelaskan bahwa dalam DFD level 2 pada admin terdapat 5 proses yakni proses kelola data asatidz, mahasantri, keterangan, takhossus, kitab panduan dan setoran yang nantinya akan menghasilkan output data asatidz, mahasantri, keterangan, takhossus dan setoran.

c. Entity Relationship Diagram (ERD)

Berikut Entity Relationship Diagram (ERD) yang membentuk kerangka sistem aplikasi monitoring setoran hafalan dan kitab Ma'had Aly Nurul Jadid:



Gambar 4.7 Entity Relationship Diagram

Kamus Data :

mahasantri

nim*, nama, alamat, status, jenis kelamin, marhalah, takhossus.

setoran

id*, nama**, takhossus**, halaman, lafadz, predikat, ustadz**.

asatidz

id*, nama, alamat, status, jenis kelamin, marhalah, foto profil.

takhossus

id*, nama takhossus.

kitab_panduan

id*, nama kitab, pembahasan, pengarang, halaman, jilid.

keterangan

nim*, nama**, marhalah, angkatan, takhossus, tanggal masuk, keterangan, lulus tanggal, naik takhossus.

Pada gambar 4.7 menjelaskan bahwa dalam pemodelan database terdapat beberapa tabel yang saling berelasi yakni tabel mahasantri mempunyai banyak setoran (*one to many*), dan 1 ustad bisa menerima beberapa setoran (*one to many*), dan Tabel setoran terdapat 1 takhossus yang diikuti (*one to one*), dan Tabel mahasantri memiliki satu keterangan (*one to one*).

d. Desain Database

Setelah pemodelan dilanjutkan dengan tahap desain database dengan rincian sebagai berikut :

a. Tabel asatidz

Tabel asatidz berfungsi untuk menyimpan data asatidz atau ustad yang diinputkan oleh admin atau menginput sendiri dengan adanya setelah mendaftar sebagai user.

Tabel 4.2 Tabel Asatidz

Name	Type	Schema
id	integer	"id" integer NOT NULL
nama	varchar(200)	"nama" varchar(200)
alamat	varchar(200)	"alamat" varchar(200)
jk	varchar(20)	"jk" varchar(20)
marhalah	varchar(30)	"marhalah" varchar(30)
user_id	integer	"user_id" integer UNIQUE
profile_pic	varchar(100)	"profile_pic" varchar(100) NOT NULL
status	varchar(200)	"status" varchar(200)

Keterangan :

Dalam tabel asatidz terdapat id, nama, alamat, jk (*jenis kelamin*), marhalah user_id yang berelasi dengan Tabel user, profile_pic (*foto*), status.

b. Tabel mahasantri

Tabel asatidz berfungsi untuk menyimpan data mahasantri yang diinputkan oleh admin.

Tabel 4.3 Tabel Mahasantri

Name	Type	Schema
id	integer	"id" integer NOT NULL
nama	varchar(200)	"nama" varchar(200)
status	varchar(200)	"status" varchar(200)
jk	varchar(20)	"jk" varchar(20)
marhalah	varchar(30)	"marhalah" varchar(30)
alamat	varchar(200)	"alamat" varchar(200)
takhossus	varchar(30)	"takhossus" varchar(30)

Keterangan :

Dalam tabel mahasantri terdapat id, nama, status, jk (*jenis kelamin*), marhalah, alamat, dan takhossus.

c. Tabel setoran

Tabel setoran berfungsi untuk menyimpan data hasil dari setoran mahasantri yang diinputkan oleh admin atau ustad.

Tabel 4.4 Tabel Setoran

Name	Type	Schema
id	integer	"id" integer NOT NULL
lafadz	varchar(200)	"lafadz" varchar(200)
tanggal	datetime	"tanggal" datetime
nama_id	integer	"nama_id" integer
takhossus_id	integer	"takhossus_id" integer
hal	varchar(3)	"hal" varchar(3)
ustadz_id	integer	"ustadz_id" integer
predikat	varchar(30)	"predikat" varchar(30)

Keterangan :

Dalam tabel setoran terdapat id, lafadz, tanggal, nama_id yang berelasi dengan Tabel mahasantri, takhossus_id yang berelasi dengan Tabel takhossus, halaman, ustadz_id yang berelasi dengan Tabel asatidz, predikat.

d. Tabel takhossus

Tabel kelas berfungsi untuk menyimpan data takhossus fan ilmu yang berada di Ma'had Aly Nurul Jadid

Tabel 4.5 Tabel Takhossus

Name	Type	Schema
id	integer	"id" integer NOT NULL
tkh	varchar(30)	"tkh" varchar(30)

Keterangan :

Dalam tabel takhossus terdapat id, dan tkh (*nama takhossus*).

e. Tabel keterangan

Tabel keterangan berfungsi untuk menyimpan data keterangan kenaikan takhossus, masuk dan kelulusan.

Tabel 4.6 Tabel keterangan

Name	Type	Schema
id	integer	"id" integer NOT NULL
marhalah	varchar(30)	"marhalah" varchar(30)
angkatan	varchar(10)	"angkatan" varchar(10)
takhossus	varchar(200)	"takhossus" varchar(200)
keterangan	varchar(30)	"keterangan" varchar(30)
lulus_tanggal	date	"lulus_tanggal" date
naik_takhossus	varchar(30)	"naik_takhossus" varchar(30)
nama_id	integer	"nama_id" integer
tanggal_masuk	date	"tanggal_masuk" date

Keterangan :

Dalam tabel keterangan terdapat id, nama, marhalah, angkatan, takhossus, keterangan (*lulus atau tidak*), lulus tanggal, naik takhossus, dan tanggal masuk.

f. Tabel kitab_panduan

Tabel kitab panduan berfungsi untuk menyimpan data kitab panduan yang digunakan di takhossus.

Tabel 4.7 Tabel kitab panduan

Name	Type	Schema
id	integer	"id" integer NOT NULL
nama_kitab	varchar(200)	"nama_kitab" varchar(200)
pengarang	varchar(200)	"pengarang" varchar(200)
jumlah_halaman	varchar(200)	"jumlah_halaman" varchar(200)
jilid	varchar(200)	"jilid" varchar(200)
pembahasan	varchar(30)	"pembahasan" varchar(30)

Keterangan :

Dalam tabel terdapat id, nama kitab, pengarang, jumlah halaman, jilid, dan pembahasan.

4.2.3 Desain Interface

Desain Interface adalah desain tampilan antar muka suatu program aplikasi. Karena masih berupa desain, maka bisa jadi dalam program sebenarnya terdapat penambahan dan pengurangan, akan tetapi penambahan dan pengurangan tersebut tidak akan terlepas dari fungsi dari aplikasi yang dimaksud.

a. Halaman login



A Web Page https://lappetronmahadidy

login

username

password

masuk

Gambar 4.8 Tampilan Login

b. Halaman register



A Web Page https://lappetronmahadidy

register

nama

email

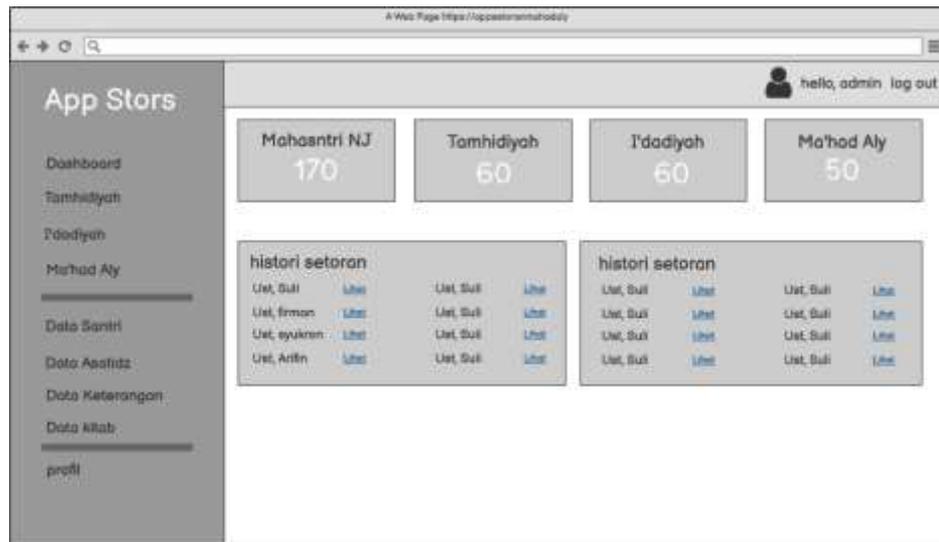
password

ulangl

simpan

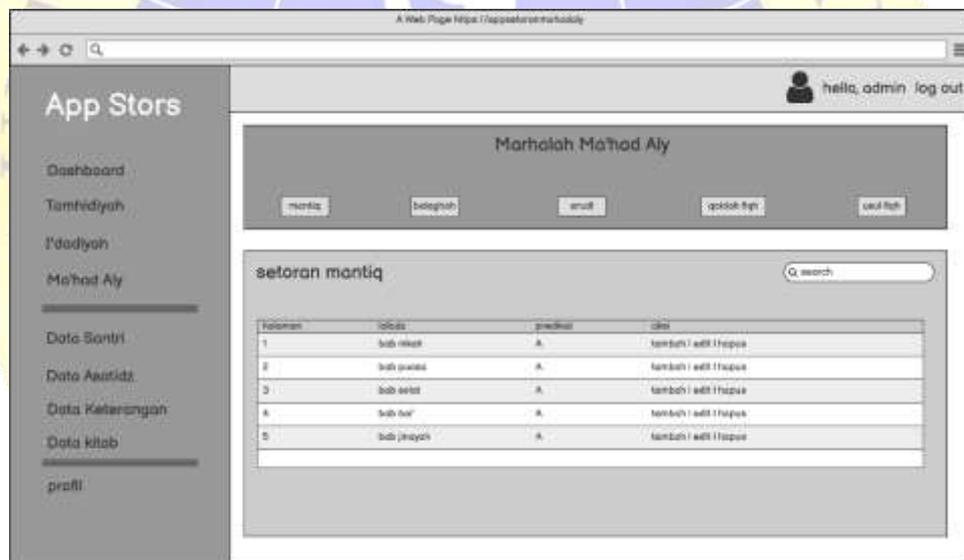
Gambar 4.9 Tampilan register

c. Halaman dashboard



Gambar 4.10 Tampilan dashboard

d. Halaman data setoran



Gambar 4.11 Tampilan data setoran

e. Halaman input setoran

App Stors

Dashboard
Tamhidiyah
I'dadiyah
Ma'had Aly
Data Santri
Data Asatidz
Data Keterangan
Data kitab
profil

hello, admin | log out

Form tambah setoran

nama

marhalah

angkatan

halaman

lafadz

predikat

ustadz ust. orani

simpan

Gambar 4.12 Tampilan input setoran

f. Halaman data ustad

App Stors

Dashboard
Tamhidiyah
I'dadiyah
Ma'had Aly
Data Santri
Data Asatidz
Data Keterangan
Data kitab
profil

hello, admin | log out

Data Asatidz

50 orang

tambah data

Q search

ID	Nama	alamat	status	jenis kelamin	pengajar	aksi
001	ayukha	NTT	siswa	laki-laki	ma'had aly	hapus edit
002	ali	bandowasi	mahasiswa	laki-laki	ma'had aly	hapus edit
003	fitri	madura	siswa	laki-laki	tamhidiyah	hapus edit
004	niatkan	NTT	siswa	laki-laki	idadiyah	hapus edit
005	fitri	jerंबर	mahasiswa	perempuan	ma'had aly	hapus edit
006	aisyah	sihonda	mahasiswa	perempuan	idadiyah	hapus edit

◀ ▶

Gambar 4.13 Tampilan data ustad

g. Halaman input Ustad

Form Asatidz

user

nama

alamat

status

jenis kelamin

marhalah

Gambar 4.14 Tampilan input ustad

h. Halaman data santri

Data mahasiswa Ma'had Aly

170 mahasiswa

ID	Nama	alamat	status	jenis kelamin	kefasihan	aksi
001	adil	NTT	siswa	laki-laki	mantap	hapus edit
002	firman	bondowoso	mahasiswa	laki-laki	mantap	hapus edit
003	agil	madura	adik	laki-laki	mantap	hapus edit
004	nitho	NTT	wawa	laki-laki	mantap	hapus edit
005	kholidah	jenber	mahasiswa	perempuan	mantap	hapus edit
006	robi	slubondo	mahasiswa	perempuan	mantap	hapus edit

Gambar 4.15 Tampilan data santri

i. Halaman input santri

The screenshot shows a web browser window with the URL 'https://iponefranshobby'. The page title is 'App Stors'. In the top right corner, there is a user profile icon and the text 'hello, admin log out'. On the left side, there is a sidebar menu with the following items: Dashboard, Tamhidiyah, I'dadiyah, Mohad Aly, Data Santri, Data Asatidz, Data Keterangan, Data kitab, and profil. The main content area is titled 'Form Mahasantri' and contains the following input fields: nama, alamat, status, jenis kelamin, marhalah, and takhosság. Below these fields is a 'simpan' button.

Gambar 4.16 Tampilan input santri

j. Halaman profil ustad

The screenshot shows a web browser window with the URL 'https://iponefranshobby'. The page title is 'App Stors'. In the top right corner, there is a user profile icon and the text 'hello, admin log out'. On the left side, there is a sidebar menu with the following items: Dashboard, Tamhidiyah, I'dadiyah, Mohad Aly, Data Santri, Data Asatidz, Data Keterangan, Data kitab, and profil. The main content area is titled 'Form tambah setoran' and contains the following input fields: nama, alamat, jenis kelamin, marhalah, lafadz, predikat, and ustadz. Below these fields is a 'simpan' button. There is also a profile picture placeholder and a dropdown menu labeled 'ust. setoran'.

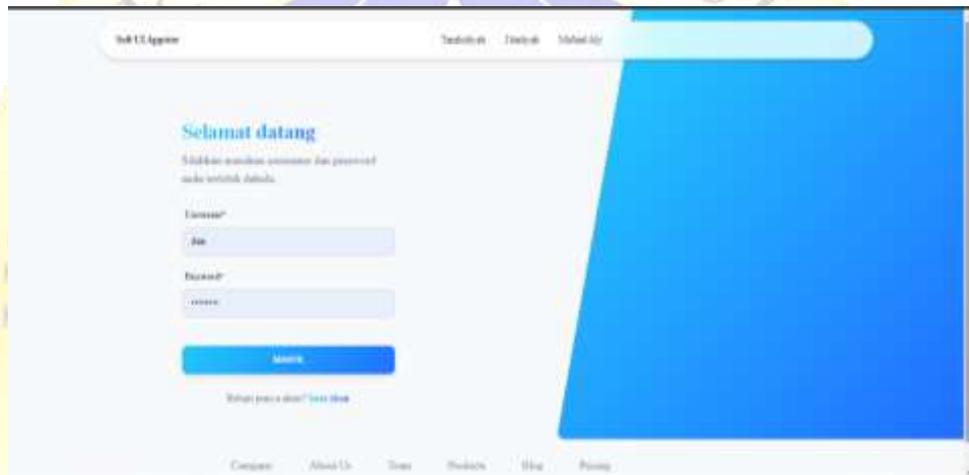
Gambar 4.17 Tampilan profil ustad

4.3. Implementasi

Tahapan selanjutnya adalah implementasi program yang dimana merupakan langkah-langkah atau prosedur yang dilakukan dalam menyelesaikan desain sistem. Berikut hasil dari implementasi aplikasi monitoring setoran Ma'had Aly Nurul Jadid.

1. Tampilan Login

Halaman login merupakan halaman awal sebelum memasuki halaman dashboard. Berikut tampilan login :



Gambar 4.18 Tampilan Login

Gambar 4.18 menjelaskan bahwa dalam halaman login user harus memasukan username dan pasword untuk bisa mengakses menu aplikasi setoran.

2. Tampilan register

Halaman register merupakan halaman yang digunakan membuat user baru untuk bisa login. Berikut tampilan register :

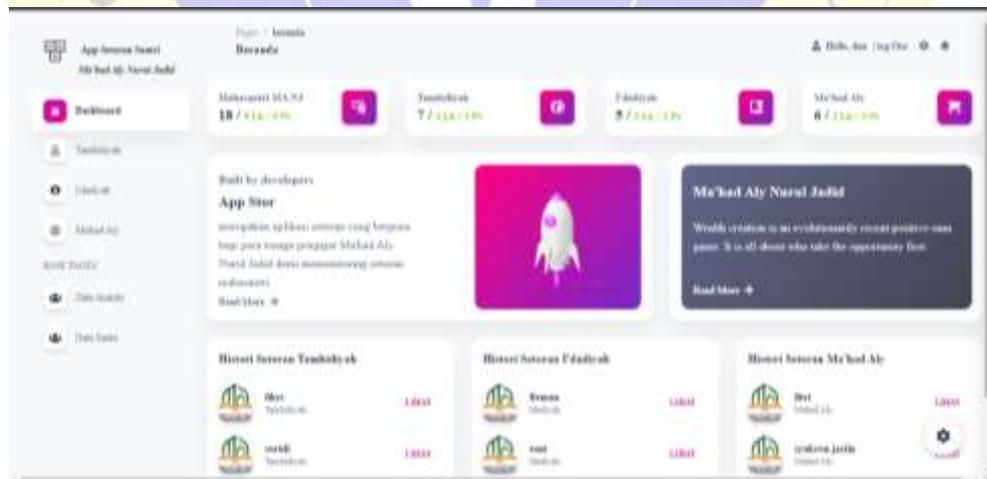


Gambar 4.19 Tampilan Register

Gambar 4.19 menjelaskan bahwa dalam halaman register digunakan untuk membuat user baru bagi para asatidz yang belum terdaftar yang terdiri dari input username dan password.

3. Tampilan Form Halaman Menu Utama

halaman menu utama admin adalah halaman yang tampil setelah melakukan login. Berikut Tampilan halaman menu utama :

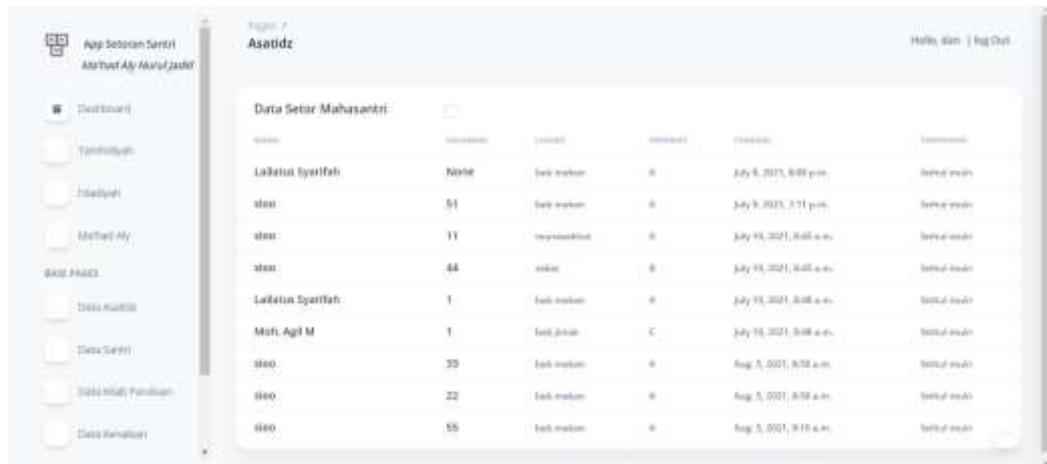


Gambar 4.20 Tampilan Dashboard

Dalam gambar 4.20 dapat dilihat pada halaman dashboard terdapat keterangan jumlah mahasantri dan histori dari setoran.

4. Tampilan histori

Pada halaman histori adalah untuk menampilkan histori data setoran yang telah diinputkan untuk gambar sebagai berikut:



nama	kelas	jenis	status	alamat	tanggal	kebayaran
Lailatus Syarifah	Nahd	laki-laki	0		July 9, 2023, 9:00 pm	terlalu muda
Itan	51	laki-laki	0		July 9, 2023, 3:11 pm	terlalu muda
Itan	11	perempuan	0		July 18, 2023, 8:00 a.m.	terlalu muda
Itan	44	wanita	0		July 18, 2023, 8:00 a.m.	terlalu muda
Lailatus Syarifah	1	laki-laki	0		July 18, 2023, 8:00 a.m.	terlalu muda
Muhammad Agil M	1	laki-laki	C		July 18, 2023, 8:00 a.m.	terlalu muda
Itan	20	laki-laki	0		Aug 3, 2023, 8:10 a.m.	terlalu muda
Itan	22	laki-laki	0		Aug 3, 2023, 8:10 a.m.	terlalu muda
Itan	55	laki-laki	0		Aug 3, 2023, 9:10 a.m.	terlalu muda

Gambar 4.21 Tampilan histori

Pada gambar 4.21 bahwa histori data setoran sebelumnya yang diterima oleh ustad.

5. Form Tampilan Asatidz

Pada halaman data astidz adalah untuk menampilkan data yang telah diinputkan untuk gambar sebagai berikut:



Data Pengajar Ma'arif Aly Nurul Jaidid
Pendidik, Pengasas, Ustad, Dalai

Formulir input data dengan tombol 'Simpan Data'.

nama	alamat	status	alamat	kebayaran	aksi
Itan	Itan	laki-laki	perempuan	terlalu muda	[+]
Itan	Itan	laki-laki	perempuan	terlalu muda	[+]
Itan	Itan	laki-laki	perempuan	terlalu muda	[+]

Gambar 4.22 Tampilan Asatidz

Dalam gambar 4.22 selain menampilkan data juga terdapat tombol tambah, edit dan hapus.

6. Tampil Tambah Asatidz

Form tambah asatidz adalah halaman dimana semua data asatidz akan ter-input dan tersimpan untuk gambar seperti berikut:



Gambar 4.23 Tampilan Asatidz

Dalam gambar 4.23 inputan terdiri dari user, nama, alamat, status, jk (*jenis kelamin*), dan marhalah.

7. Tampil Data Mahasantri

Pada halaman data Mahasantri adalah untuk menampilkan data yang telah diinputkan untuk gambar sebagai berikut:



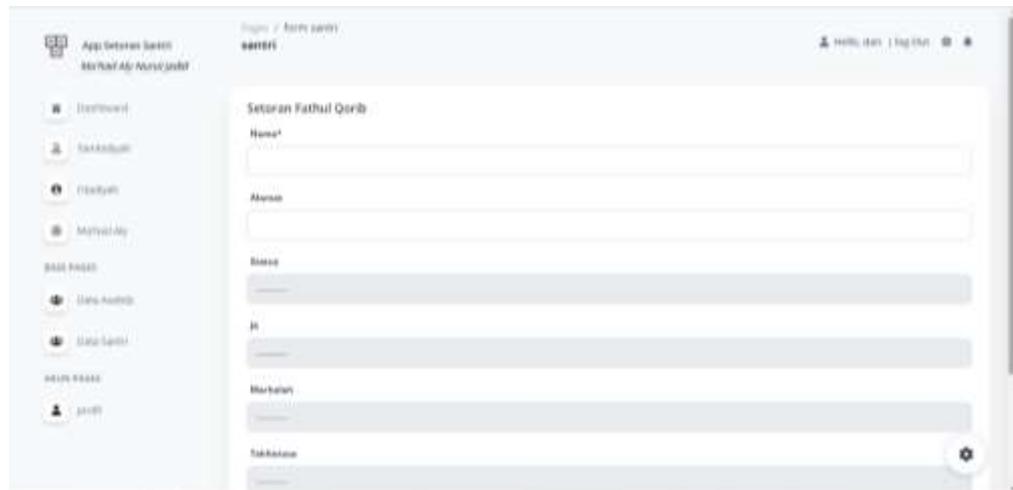
Nama	Nomer	Alamat	Jenis Kelamin	Status	Marhalah	Aksi
Aly Nurul Jaidi	1	Jember	Laki-laki	Mahasiswa	Santri	[Edit] [Hapus]
Fadi	2	Jember	Laki-laki	Santri	Santri	[Edit] [Hapus]
Herman	3	Jember	Laki-laki	Santri	Santri	[Edit] [Hapus]

Gambar 4.24 Tampilan data Mahasantri

Dalam gambar 4.24 selain menampilkan data juga terdapat tombol tambah, edit dan hapus.

8. Tampilan Tambah Mahasantri

Form tambah mahasantri adalah halaman dimana semua data asatidz akan ter-input dan tersimpan untuk gambar seperti berikut:

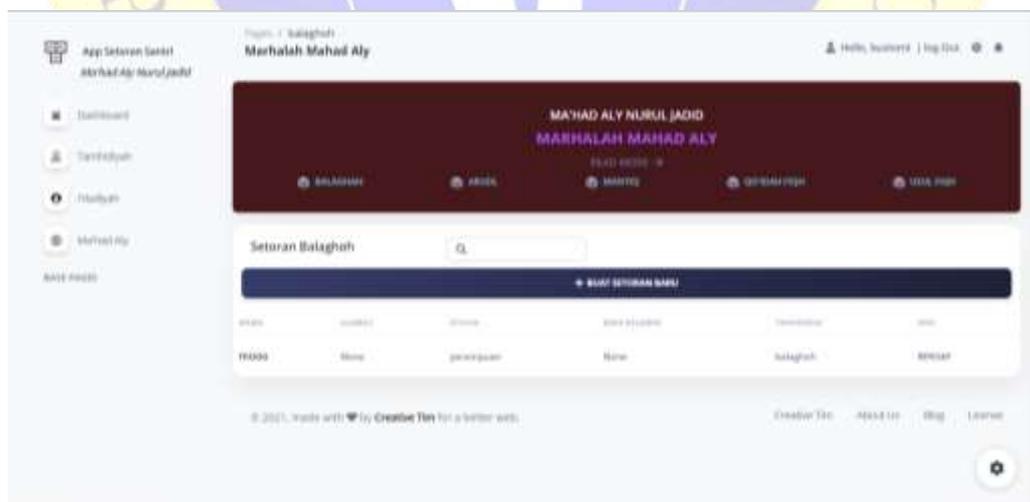


Gambar 4.25 Tampilan Tambah Mahasantri

Dalam gambar 4.25 inputan terdiri dari nama, alamat, status, jk (*jenis kelamin*), dan marhalah, dan takhossus.

9. Tampil Data Takhossus

Di halaman ini terdapat data mahasantri sesuai marhalah dan takhossus yang diikuti sebelum membuat setoran.



id	nama	alamat	status	jenis kelamin	pendidikan	jenis
19000	Mayhad	Jember	Balaghoh	Male	Balaghoh	Balaghoh

Gambar 4.26 Tampilan Data Takhossus

Dalam gambar 4.26 akan tampil data mahasantri sesuai takhossus yang di pilih, dan juga terdapat tomlboal rincian untuk menampilkan hasil setoran sebelumnya.

10. Tampil data Setoran

Pada halaman ini menampilkan data setoran sebagaimana gambar berikut:



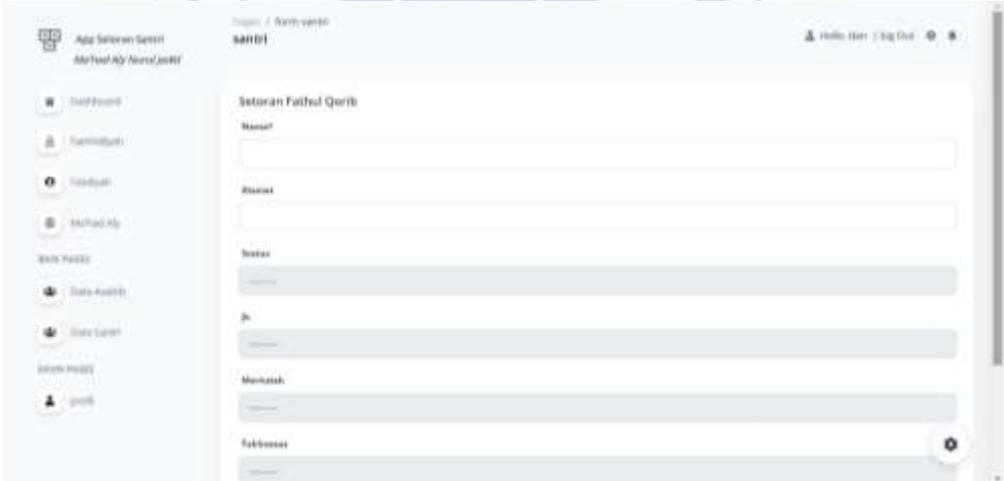
No	Uraian	Saldo	Tgl	Waktu	Status	Aksi
1	Sal. usul	0	July 6, 2021	08:38 am	sukses	Tambah detail
1	Sal. usul	0	July 6, 2021	07:19 pm	sukses	Tambah detail

Gambar 4.27 Tampilan Data Setoran

Dalam gambar 4.27 data hasil setoran akan ditampilkan berdasarkan nama yang dipilih selain itu terdapat tombol hapus dan tambah.

11. Tampilan Tambah Setoran

Tampilan setoran ini digunakan untuk menginput atau menyimpan data setoran kitab dan hafalan. Berikut tampilan form tambah setoran:



Setoran Fathul Qurib

Nama:

Alamat:

Saldo:

No:

Masukkan:

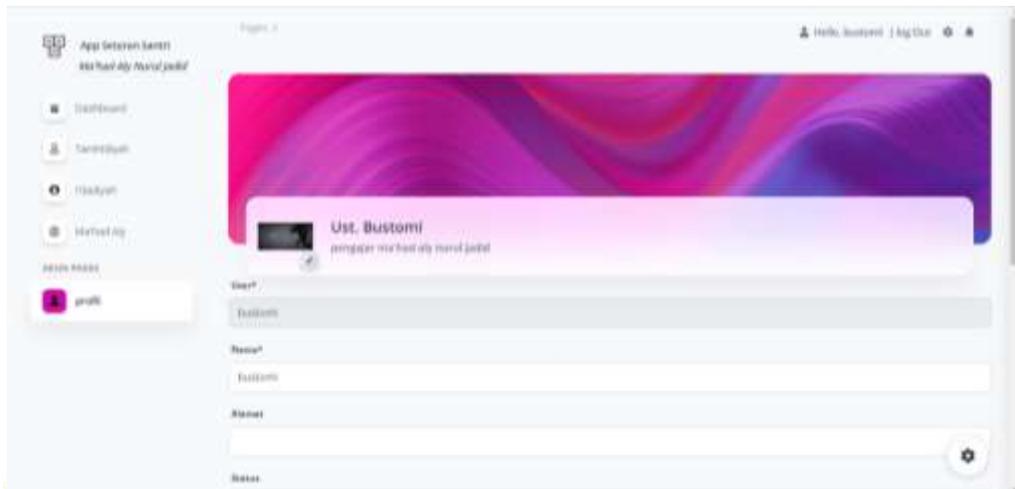
Fakhsusan:

Gambar 4.28 Tampilan Tambah Setoran

Dalam gambar 4.28 terdapat inputan nama, alamat, status, jk (*jenis kelamin*), marhalah, takhossus, lafadz, halaman, predikat, dan asatidz.

12. Tampilan Profil Asatidz

Pada tampilan ini digunakan menampilkan profil dan mengedit data asatidz. Berikut tampilan profil:



Gambar 4.29 Tampilan Profil

Dalam gambar 4.29 akan ditampilkan data user yakni asatidz lengkap dengan foto, disamping itu data tersebut bisa diubah oleh ustadz atau user.

13. Tampilan data kitab panduan

Pada tampilan ini digunakan menampilkan data kitab panduan di ma'had aly nurul jadid.



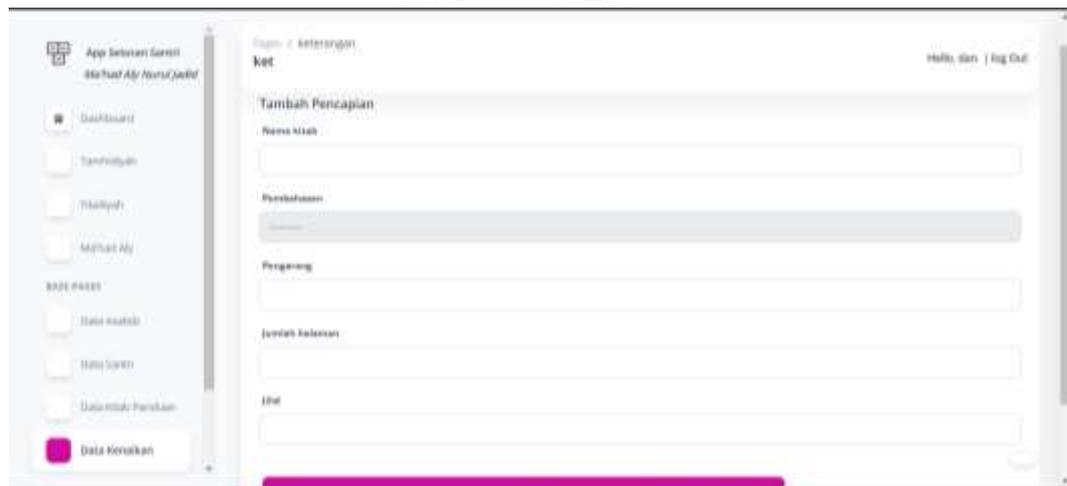
Gambar 4.30 Tampilan data kitab panduan

Pada gambar 4.30 halaman ini menampilkan data kitab panduan yang dijadikan pelajaran pada takhosuss di setiap marhalah

14. Tampilan form input kitab panduan

Pada tampilan ini digunakan menampilkan data kitab panduan di ma'had aly nurul jadid yang di input oleh admin.

Gambar 4.31 Tampilan input kitab panduan



Pada gambar 4.31 menunjukkan halaman form inputan kitab panduan pada takhossus.

15. Tampilan Data Pencapaian

Pada tampilan ini digunakan menampilkan capaian mahasiswa yang di input admin.



No	Materi	Tahun	Materi	Tanggal Tes	Nilai	Uraian Materi	Tipe Tes	Aksi
000	Tamasyah	2018	rukun	Aug. 2, 2017	Tidak Lulus	Aug. 11, 2017	tertutup	 
0000	Tamasyah	2018	rukun	March 12, 2018	Tidak Lulus	None	tertutup	 
Atir Nurhid	kitab	2018	ruud	Jan. 26, 2019	Tidak Lulus	None	tertutup	 
0000	kitab	2018	kitab man	March 11, 2018	Lulus	Dec. 1, 2018	None	 
000	None	None	None	None	None	None	None	 

Gambar 4.32 Tampilan data capaian

Dalam gambar 4.32 tampilan data pencapaian mahasiswa.

16. Form Inputan Data Pencapaian

Pada tampilan ini digunakan menginput data capaian mahasiswa yang di input admin.



Gambar 4.33 inputan data pencapaian

pada gambar 4.33 form inputan pencapaian mahasiswa yang di input oleh admin.

4.4. Uji Coba

a. Pengujian Internal

Pengujian internal dilakukan dengan menguji program langsung kepada seorang ahli dibidang pemrograman dan sistem informasi bapak Ahmad Hudawi AS, S.Ag, M.Kom. Berikut tabel pengujiannya :

Tabel 4.8 Pengujian Internal

Item Pengujian	Fungsi	Hasil yang diharapkan	Kesesuaian	
			Ya	Tidak
Form Login	Untuk masuk ke dalam aplikasi yang telah dibuat dengan memasukkan username dan password	Berhasil login dan menampilkan menu utama	√	
Menu Dashboard	Menampilkan menu utama aplikasi	Menampilkan menu utama bahwa users telah memasuki sistem	√	
Menu Data Master	Input data, editing data dan delete data	Berhasil menginput, mengedit, menghapus dan menampilkan data yang dibutuhkan sistem	√	
Menu Kontrol Setoran	Input data, editing data dan delete data	Berhasil menginput, mengedit, menghapus dan menampilkan data yang dibutuhkan sistem	√	
Form Logout	Keluar sistem	Berhasil log out dan keluar dari sistem	√	

b. Pengujian Eksternal

Pengujian eksternal dilakukan dengan cara menguji program langsung kepada sepuluh tenaga pengajar Ma'had Aly . Berikut tabel pengujian eksternalnya :

Tabel 4.9 Pengujian Eksternal

No	Draft Pertanyaan	Jawaban			
		Sangat Setuju	Setuju	Cukup Setuju	Tidak Setuju
1	Apakah aplikasi ini dibutuhkan oleh lembaga.?	5	3	2	0
2	Apakah aplikasi sistem informasi ini mudah untuk dioperasikan.?	3	5	1	1
3	Apakah tampilan antarmuka user interface atau desain aplikasi ini sudah menarik.?	2	2	4	2
4	Fitur – fitur dari aplikasi ini apakah sudah layak untuk digunakan dalam proses pengelolaan data setoran hafalan dan kitab.?	2	4	2	2
5	Apakah dengan aplikasi ini akan mempermudah proses setoran?	2	4	4	0
	JUMLAH	14	18	13	3

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

- a. Perolehan skor = Σ skor responden

b. Skor hasil pengumpulan data :

$$\begin{aligned} & (14 \times 4) + (18 \times 3) + (13 \times 2) + (3 \times 1) \\ & = 56 + 54 + 26 + 3 \\ & = 139 \end{aligned}$$

c. Jumlah skor ideal diperoleh dari skor tertinggi x jumlah butir soal x jumlah responden = $5 \times 4 \times 10 = 200$.

Tabel 4.10 Keterangan atas kategori dari skor jawaban responden

Skor Presentase	Interprestasi
25 (%)	Tidak Baik
26-50 (%)	Kurang baik
51-75 (%)	Baik
76-100 (%)	Sangat Baik

Rumus Penentuan Skor = $(\text{Skor Perolehan} / \text{Skor Ideal}) \times 100$.

Perhitungan $(136 / 200) \times 100 = 70\%$ maka dapat disimpulkan hasil perhitungan menggunakan metode skala *likert* ialah 70 % yang artinya sistem monitoring setoran ini **Baik** dan layak untuk digunakan di Ma'had Aly Nurul Jadid.