

BAB IV

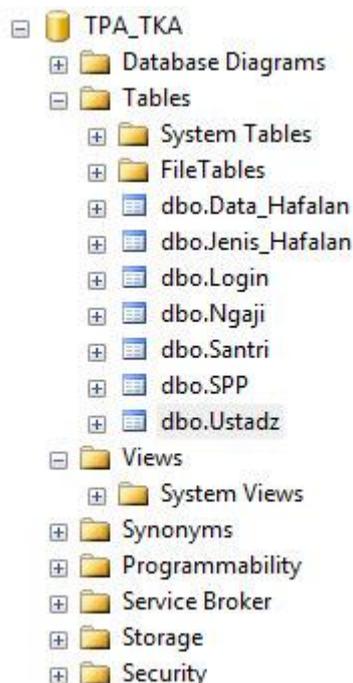
HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pengembangan Sistem

Langkah pertama dalam mengembangkan sistem dari sebuah aplikasi adalah dimulai dari mengumpulkan data sesuai kebutuhan yaitu data santri, dan data ustadz yang dibuat ke dalam bentuk basis data. Basis data berfungsi sebagai acuan data dalam menjalankan aplikasi, sehingga aplikasi dapat dioperasikan apabila sumber data tersedia dalam bentuk basis data. Setelah basis data sudah dibuat, maka langkah selanjutnya adalah mengimplementasikan sistem aplikasi dengan basis data dan desain *User Interface* aplikasi yang telah dibuat sebelumnya agar aplikasi dapat digunakan oleh pengguna sesuai kebutuhan.

4.2 Pembuatan Basis Data

Basis data sangat diperlukan dalam mengembangkan sebuah aplikasi. Basis data berperan penting sebagai sumber data yang disimpan di dalam *server*. *Server* yang digunakan adalah *Microsoft SQL Server* dan perangkat lunak yang digunakan adalah *Microsoft SQL Server Management Studio*. Hasil pembuatan basis data *website* dapat dilihat pada Gambar 4.1.



Gambar 4. 1 Basis Data Aplikasi

Basis data pada Gambar 4.1 memiliki 7 tabel. Berikut ini adalah penjelasan tabel pada basis data Gambar 4.1 :

1. Tabel Santri

Tabel santri berisi tentang biodata lengkap santri TKA/TPA Al-Iman. Tabel ini sangat berperan penting karena semua tabel yang ada pada sistem terpusat pada tabel santri. Setiap kegiatan yang ada pada aplikasi terdapat nama santri yang berasal dari tabel santri.

Tabel 4. 1 Tabel Santri

No	Nama Kolom	Type Data	Panjang	Keterangan
1.	IdSantri	<i>Int</i>		<i>Primary Key</i>
2.	NamaSantri	<i>Varchar</i>	50	
3.	JenisKelamin	<i>Varchar</i>	10	

4.	TempatLahir	<i>Varchar</i>	20	
5.	TanggalLahir	<i>date</i>		
6.	Alamat	<i>Varchar</i>	100	
7.	NamaWali	<i>Varchar</i>	50	
8.	PekerjaanWali	<i>Varchar</i>	10	
9.	NoTelp	<i>Varchar</i>	12	

2. Tabel Ustadz

Tabel ustadz adalah tabel yang berisi data ustadz yang ada di TKA/TPA Al-Iman. Setiap kegiatan pada aplikasi yang berkaitan dengan santri selalu terdapat nama petugas atau ustadz yang mengambil data dari tabel ustadz.

Tabel 4. 2 Tabel Ustadz

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1.	IdUstadz	<i>Int</i>		<i>Primary Key</i>
2.	NamaUstadz	<i>Varchar</i>	50	
3.	JenisKelamin	<i>Varchar</i>	10	
4.	TempatLahir	<i>Varchar</i>	10	
5.	TanggalLahir	<i>Date</i>		
6.	Alamat	<i>Varchar</i>	100	
7.	NoHP	<i>Varchar</i>	12	
8.	Email	<i>Varchar</i>	20	
9.	StatusUstadz	<i>Varchar</i>	10	

3. Tabel Ngaji

Tabel ngaji adalah tabel yang berisi data monitoring qiroah / bacaan al-quran dan iqro santri. Di dalam tabel ini terdapat nama santri beserta data bacaannya sesuai yang disetorkan oleh petugas/ustadz.

Tabel 4. 3 Tabel Ngaji

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1.	IdNgaji	<i>Int</i>		<i>Primary Key</i>
2.	NamaSantri	<i>Int</i>		<i>Foreign Key</i>
3.	Semester	<i>Varchar</i>	10	
4.	Kelas	<i>Varchar</i>	10	
5.	NamaUstadz	<i>Int</i>		<i>Foreign Key</i>
6.	Tanggal	<i>Date</i>		
7.	JilidIqro	<i>Varchar</i>	10	
8.	Halaman	<i>Varchar</i>	10	
9.	NilaiBacaIqro	<i>Varchar</i>	5	
10.	QuranJuz	<i>Varchar</i>	5	
11.	QuranSurat	<i>Varchar</i>	10	
12.	Ayat	<i>Varchar</i>	10	
13.	NilaiBacaQuran	<i>Varchar</i>	5	

4. Tabel Data Hafalan

Tabel data hafalan adalah tabel yang berisi data monitoring hafalan santri. Di dalam tabel ini terdapat nama santri beserta data hafalannya sesuai yang

disetorkan oleh petugas/ustadz. Hafalan yang disetorkan santri sesuai dengan data pada tabel jenis hafalan, yaitu hafalan doa-doa harian, hafalan surat pendek, dan hafalan bacaan sholat.

Tabel 4. 4 Tabel Data Hafalan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1.	IdDataHafalan	<i>Int</i>		<i>Primary Key</i>
2.	NamaSantri	<i>Int</i>	50	<i>ForeignKey</i>
3.	JenisHafalan	<i>Int</i>	20	<i>Foreign Key</i>
4.	Tanggal	<i>Date</i>		
5.	StatusHafalan	<i>Bit</i>		

5. Tabel Jenis Hafalan

Tabel jenis hafalan adalah tabel yang berisi macam macam jenis hafalan yang disediakan oleh lembaga untuk santri. Jenis jenis hafalan yang disediakan antara lain doa-doa harian, surat pendek, dan doa bacaan sholat. Pada jenis hafalan yang disediakan terdapat isi hafalannya, seperti contoh pada jenis hafalan doa-doa harian terdapat doa sebelum makan, doa sesudah makan, dan lain lain. Tabel jenis hafalan akan direlasikan dengan tabel data hafalan sehingga pada *User Interface* data hafalan dapat menampilkan jenis-jenis hafalan.

Tabel 4. 5 Tabel Jenis Hafalan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1.	IdJenisHafalan	<i>Int</i>		<i>Primary Key</i>
2.	JenisHafalan	<i>Varchar</i>	20	

3.	IsiHafalan	<i>Varchar</i>	20	
----	------------	----------------	----	--

6. Tabel SPP

Tabel SPP adalah tabel yang berisi data pembayaran SPP santri tiap bulannya. Pada tabel ini admin akan mengolah data pembayaran sesuai nama santri yang sudah membayar, dan sebagai bukti pembayaran terdapat nama petugas/ustadz yang melayani pembayaran.

Tabel 4. 6 Tabel SPP

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1.	IdSPP	<i>Int</i>		<i>Primary Key</i>
2.	NamaSantri	<i>Int</i>		<i>Foreign Key</i>
3.	Semester	<i>Varchar</i>	10	
4.	Kelas	<i>Varchar</i>	10	
5.	Bulan	<i>Varchar</i>	10	
6.	Nominal	<i>Varchar</i>	10	
7.	Tanggal	<i>Date</i>		
8.	Petugas	<i>Int</i>		<i>Foreign Key</i>

7. Tabel Login

Tabel *login* adalah tabel yang berisi *username* dan *password* admin yang berfungsi sebagai syarat masuk pada aplikasi agar admin dapat mengoperasikan aplikasi.

Tabel 4. 7 Tabel *Login*

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1.	IdLogin	<i>Int</i>		<i>Primary Key</i>
2.	UserName	<i>Varchar</i>	20	
3.	Password	<i>Varchar</i>	20	

4.3 Implementasi Antarmuka

Untuk mengimplementasikan aplikasi, rancangan desain *user interface* harus diubah ke dalam Bahasa pemrograman yaitu menggunakan Bahasa pemrograman C# berbasis ASP.NET dengan metode MVC *framework*. Sedangkan perangkat lunak pendukung yang digunakan dalam implementasi adalah *Microsoft Visual Studio 2013*.

4.3.1 Halaman Awal dan Login

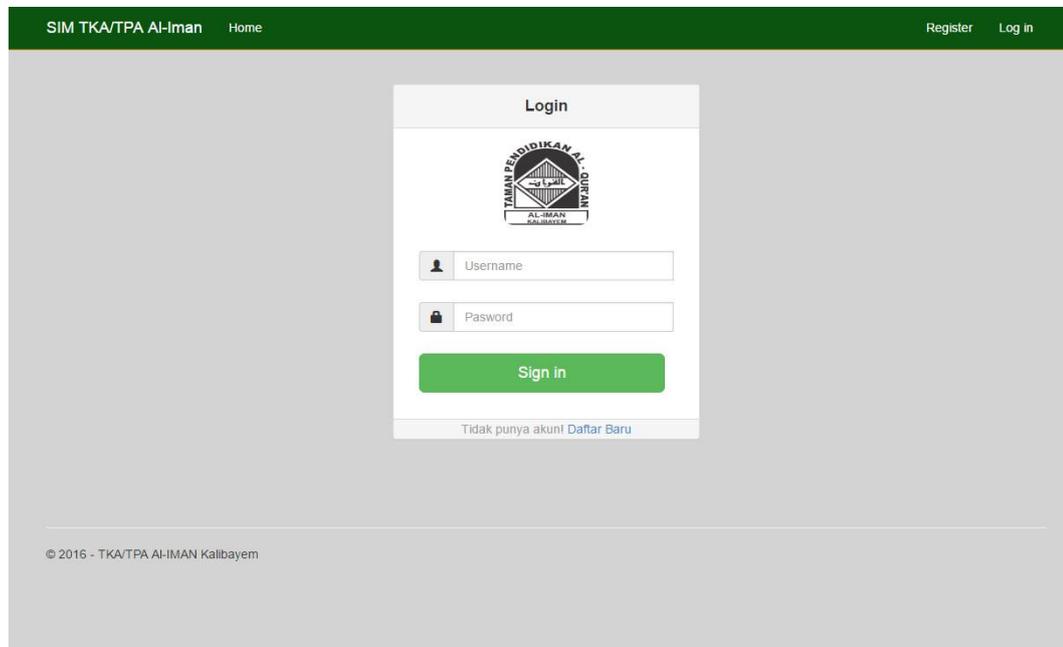
Antarmuka halaman awal merupakan tampilan awal saat aplikasi dijalankan.



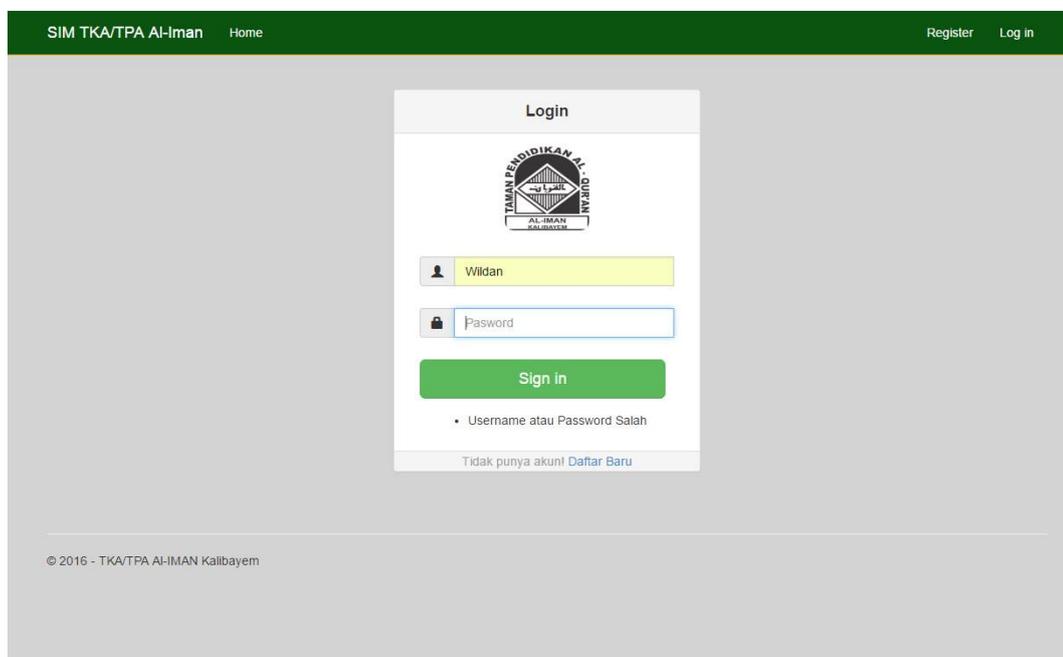
Gambar 4. 2 Antarmuka Halaman Awal

Pada halaman awal terdapat menu *register* untuk mendaftar sebagai admin dan menu *login* untuk masuk aplikasi. Pengguna harus melakukan *login* terlebih dahulu untuk menjalankan aplikasi. Saat pengguna akan login, pastikan pengguna/admin harus memiliki *username* dan *password*. Jika *username* dan *password* benar, maka aplikasi akan menampilkan halaman utama, sedangkan jika *username* dan *password* salah maka akan muncul validasi jika *username* dan *password* yang dimasukan adalah salah, seperti pada Gambar 4.4. Admin harus melalui proses *login* terlebih dahulu apabila akan mengoperasikan aplikasi.

Gambaran antarmuka *login* dapat dilihat pada Gambar 4.3, dan antarmuka menu *registrasi* dapat dilihat pada Gambar 4.5.



Gambar 4.3 Antarmuka Halaman *Login*



Gambar 4.4 Antarmuka Halaman *Login* Saat *Username/Password* Salah

The image shows a web application interface for registration. At the top, there is a dark green header with the text 'SIM TKA/TPA Al-Iman' on the left and 'Home', 'Register', and 'Log in' on the right. The main content area is light gray and contains a white registration form titled 'Daftar Baru'. The form has the following fields: 'Nama Depan' (with a person icon), 'Nama Belakang' (with a person icon), 'Email' (with an envelope icon), 'UserName' (with a person icon), 'Password' (with a lock icon), and 'Confirm Password' (with a lock icon). Below the fields are two buttons: a blue 'Register' button and a green 'Sign In' button. At the bottom left of the form area, there is a link 'Back to List'. At the bottom of the page, there is a copyright notice: '© 2016 - TKA/TPA AL-IMAN Kalibayem'.

Gambar 4.5 Antarmuka Halaman *Register*

4.3.2 Halaman Utama

Antarmuka halaman utama merupakan tampilan halaman utama dari aplikasi yang dioperasikan oleh admin. Pada halaman utama juga terdapat menu-menu utama aplikasi yang dapat digunakan. Admin dapat mengoperasikan semua menu yang ada di dalam aplikasi yaitu menu pengaturan tabel, proses akademik, keuangan dan laporan.

Pada menu-menu yang ada pada halaman utama terdapat submenu di dalamnya. Seperti pada menu pengaturan tabel, terdapat submenu antara lain data santri, dan data ustadz. Sedangkan pada menu proses akademik terdapat submenu yaitu monitoring qiroah santri dan monitoring hafalan santri. Gambaran halaman utama dapat dilihat pada Gambar 4.6.

SIM TKA/TPA Al-Iman Home Pengaturan Tabel Proses Akademik Keuangan Pelaporan Log out

SELAMAT DATANG DI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN TKA/TPA AL-IMAN KALIBAYEM

TKA / TPA Al-Iman

Visi
"Menyiapkan generasi Qur'ani yang menjadikan Al-Qur'an sebagai bacaan dan pedoman hidup, berakhlak Islami yang mampu mengamalkan pesan-pesan Al-Qur'an dalam kehidupan."

Misi
1. Menjadikan santri-santri TKA/TPA Al-Iman memiliki kemampuan membaca Al Qur'an dengan fasih dan benar sesuai dengan kaidah-kaidah ilmu tajwid.
2. Menjadikan santri-santri TKA/TPA Al-Iman memiliki

Kontak Kami
Jl.Wates Km.3 Kalibayem Kab.Sleman Yogyakarta.
No.Telp : (027)7766542 Email : alimankalibayem@gmail.com

Gambar 4. 6 Antarmuka Halaman Utama Setelah *Login*

SIM TKA/TPA Al-Iman Home Pengaturan Tabel Proses Akademik Keuangan Pelaporan Log out

- Tabel Data Santri
- Tabel Data Ustadz/dzah
- Tabel Semester
- Tabel Kelas
- Tabel Jilid Iqro
- Tabel Nilai
- Tabel Juz Quran
- Tabel Jenis Kelamin
- Tabel Daftar Donatur
- Tabel Tambah Jenis Hafalan

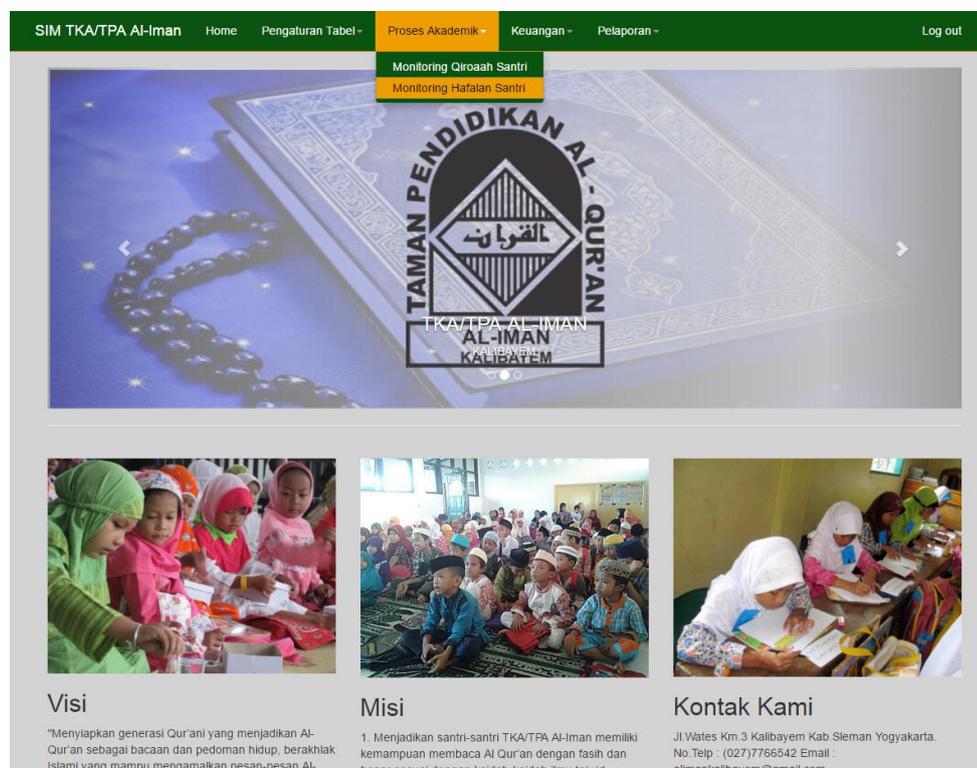
Visi
"Menyiapkan generasi Qur'ani yang menjadikan Al-Qur'an sebagai bacaan dan pedoman hidup, berakhlak Islami yang mampu mengamalkan pesan-pesan Al-

Misi
1. Menjadikan santri-santri TKA/TPA Al-Iman memiliki kemampuan membaca Al Qur'an dengan fasih dan benar sesuai dengan kaidah-kaidah ilmu tajwid.

Kontak Kami
Jl.Wates Km.3 Kalibayem Kab.Sleman Yogyakarta.
No.Telp : (027)7766542 Email : alimankalibayem@gmail.com

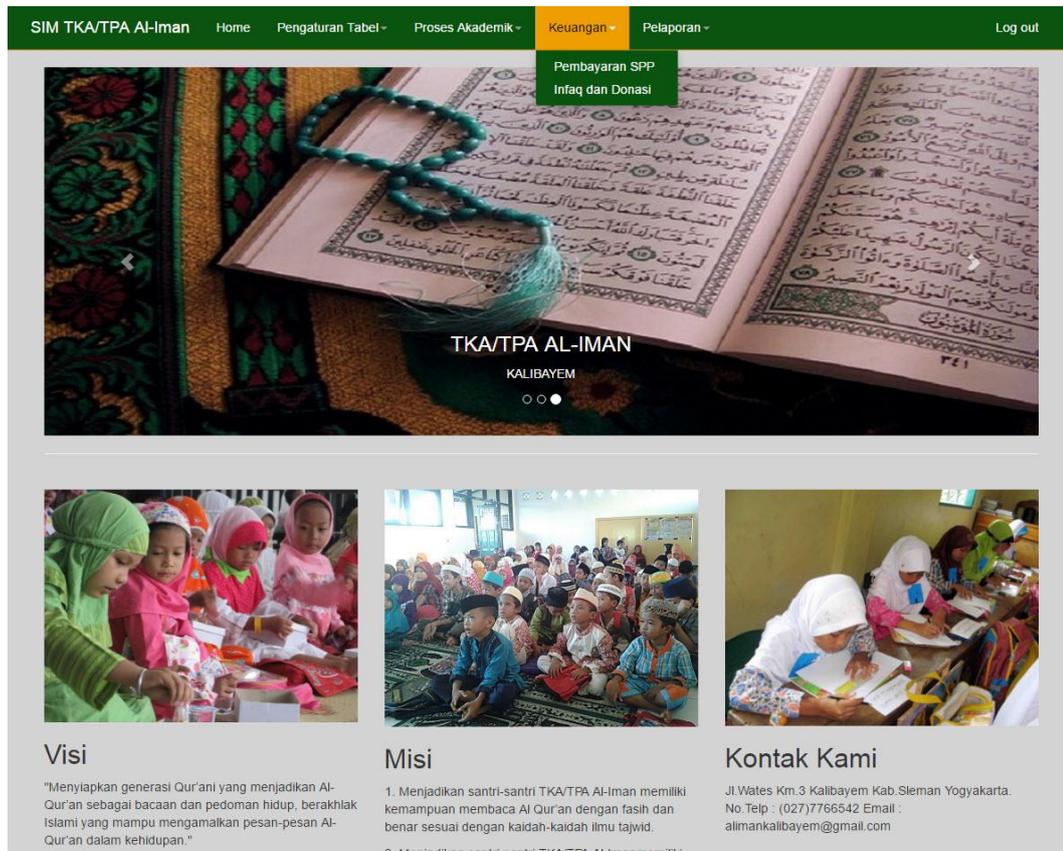
Gambar 4. 7 Antarmuka Menu Pengaturan Tabel Pada Halaman Utama

Gambar 4.7 adalah tampilan antarmuka menu pengaturan tabel. Menu pengaturan tabel merupakan menu pendukung yang didalamnya adalah menu-menu yang berperan sebagai pilihan pada menu proses akademik nantinya. Menu-menu tersebut antara lain yaitu pengaturan tabel data santri, pengaturan tabel data ustadz, dan pengaturan tabel data jenis hafalan. Selain dari ketiganya adalah menu pendukung seperti pengaturan tabel jenis kelamin, kelas, semester, dan lain lain.



Gambar 4. 8 Antarmuka Menu Proses Akademik pada Halaman Utama

Gambar 4.8 adalah antarmuka menu proses akademik. Menu proses akademik adalah menu utama pada aplikasi karena proses akademik santri dapat diolah melalui menu ini. Data-data monitoring santri yang akan diolah admin dan menjadi laporan ada pada menu ini. Menu ini terdiri dari menu monitoring qiroah santri dan menu monitoring hafalan santri.

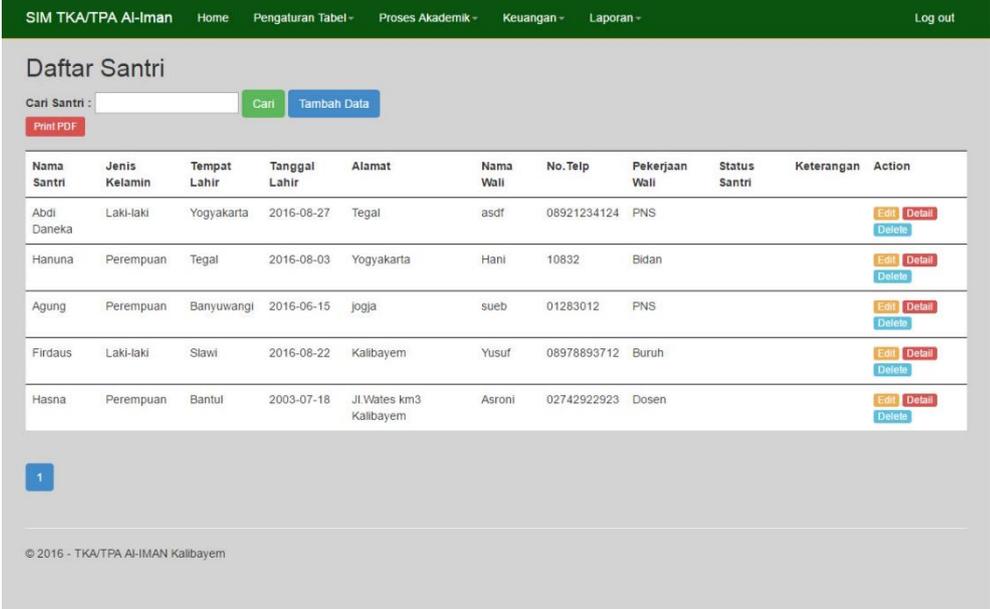


Gambar 4.9 Antarmuka Menu Keuangan Pada Halaman Utama

Pada Gambar 4.9 terdapat menu keuangan, yaitu menu pembayaran SPP dan menu infaq dan donasi. Menu pembayaran SPP santri adalah menu yang diolah dalam merekap data pembayaran SPP santri disetiap bulannya.

4.3.3 Halaman Data Santri

Antarmuka halaman data santri merupakan halaman yang menampilkan seluruh data santri yang tercatat oleh admin. Didalam data santri terdapat biodata santri TKA/TPA Al-Iman. Admin dapat mengelola data santri seperti menambah data, menghapus data, dan mengubah data. Gambar antarmuka halaman daftar data santri dapat dilihat pada Gambar 4.8.



The screenshot shows the 'Daftar Santri' page with the following data:

Nama Santri	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat	Nama Wali	No. Telp	Pekerjaan Wali	Status Santri	Keterangan	Action
Abdi Daneka	Laki-laki	Yogyakarta	2016-08-27	Tegal	asdf	08921234124	PNS			Edit, Detail, Delete
Hanuna	Perempuan	Tegal	2016-08-03	Yogyakarta	Hani	10832	Bidan			Edit, Detail, Delete
Agung	Perempuan	Banyuwangi	2016-06-15	jogja	sueb	01283012	PNS			Edit, Detail, Delete
Firdaus	Laki-laki	Slawi	2016-08-22	Kalibayem	Yusuf	08978693712	Buruh			Edit, Detail, Delete
Hasna	Perempuan	Bantul	2003-07-18	Jl Wates km3 Kalibayem	Aroni	02742922923	Dosen			Edit, Detail, Delete

© 2016 - TKA/TPA AL-IMAN Kalibayem

Gambar 4. 10 Antarmuka Halaman Daftar Data Santri

Pada halaman daftar data santri seperti pada Gambar 4.10 terdapat menu bantuan yaitu menu *search* dan menu *paging page*. Menu *search* berfungsi untuk membantu admin dalam mencari nama santri. Selain 2 menu tambahan, pada halaman ini terdapat 5 menu utama untuk mengelola data santri oleh admin, yaitu menu tambah data, menu ubah, menu details, menu hapus dan menu cetak PDF. Menu Cetak PDF berfungsi untuk mengubah data yang ditampilkan oleh halaman web diubah menjadi PDF. Gambar tampilan menu tambah data bisa dilihat pada Gambar 4.11, menu ubah pada Gambar 4.12, dan menu hapus pada Gambar 4.13.

SIM TKA/TPA Al-Iman Home Pengaturan Tabel Proses Akademik Keuangan Pelaporan Log out

Tambah Data Santri

Nama Santri

Jenis Kelamin

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Alamat

Nama Wali

No.Telp

Pekerjaan Wali

Status Santri

Keterangan

[Kembali ke daftar](#)

© 2016 - TKA/TPA Al-IMAN Kalibayem

Gambar 4. 11 Antarmuka Halaman Tambah Data Santri

SIM TKA/TPA Al-Iman Home Pengaturan Tabel Proses Akademik Keuangan Pelaporan Log out

Ubah Data Santri

Nama Santri

Jenis Kelamin

Tempat Lahir

Tgl Lahir

Alamat

Nama Wali

No.Telp

Pekerjaan Wali

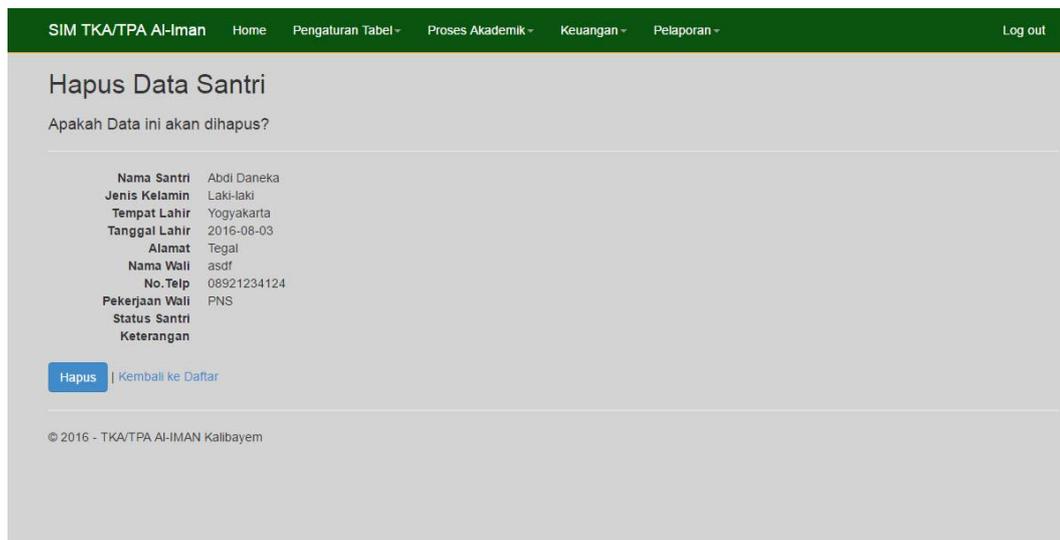
Status Santri

Keterangan

[Kembali ke Daftar](#)

© 2016 - TKA/TPA Al-IMAN Kalibayem

Gambar 4. 12 Antarmuka Halaman Ubah Data Santri



Gambar 4. 13 Antarmuka Halaman Hapus Data Santri

Gambar 4.13 adalah antarmuka halaman hapus data santri. Saat admin memilih hapus data pada halaman daftar data santri, maka akan menampilkan halaman seperti ini, yang sekaligus berfungsi sebagai validasi apakah data akan dihapus atau tidak.

4.3.4 Halaman Data Ustadz

Halaman data ustadz adalah halaman yang menampilkan data ustadz TKA/TPA Al-Iman. Pada halaman ini admin juga dapat mengolah data, baik menambah data, mengubah data, menghapus data. Gambar antarmuka halaman data ustadz dapat dilihat pada Gambar 4.13 untuk halaman daftar ustadz, Gambar 4.14 untuk halaman mengubah data, dan Gambar 4.15 untuk halaman menghapus data.

Nama Ustadz	Jenis Kelamin	Tempat, Tgl Lahir	Alamat	No.HP	Email	Status Ustadz	Opsi
Asroni	Laki-laki	Yogyakarta	Kalibayem	09896239	Asroni@Umy.ac.id		Ubah Detail Hapus
Aisyah	Perempuan	Ngawi, 15 Agustus 1870	Jogja	08231341234			Ubah Detail Hapus
Wiwin	Perempuan	Kediri, 10 Januari 1980	Kediri	08576473672	Wiwin@gmail.com		Ubah Detail Hapus

Gambar 4. 14 Antarmuka Halaman Daftar Data Ustadz

Gambar 4.14 adalah halaman yang menampilkan daftar data ustadz yang ada di TKA/TPA Al-Iman. Pada halaman ini admin dapat mengolah data seperti menambah data, mengubah data, dan menghapus data. Halaman tambah data seperti pada Gambar 4.15, halaman ubah data seperti pada Gambar 4.16 dan hapus data pada Gambar 4.17.

SIM TKA/TPA Al-Iman Home Pengaturan Tabel Proses Akademik Keuangan Pelaporan Log out

Tambah Data

Ustadz/dzah

Nama Ustadz

Jenis Kelamin

Tempat, Tgl Lahir

Alamat

No. HP

Email

Status

[Kembali ke Daftar](#)

© 2016 - TKA/TPA Al-IMAN Kalibayem

Gambar 4. 15 Antarmuka Halaman Tambah data Ustadz

SIM TKA/TPA Al-Iman Home Pengaturan Tabel Proses Akademik Keuangan Pelaporan Log out

Ubah Data

Ustadz

Nama Ustadz

Jenis Kelamin

Tempat, Tgl Lahir

Alamat

No. HP

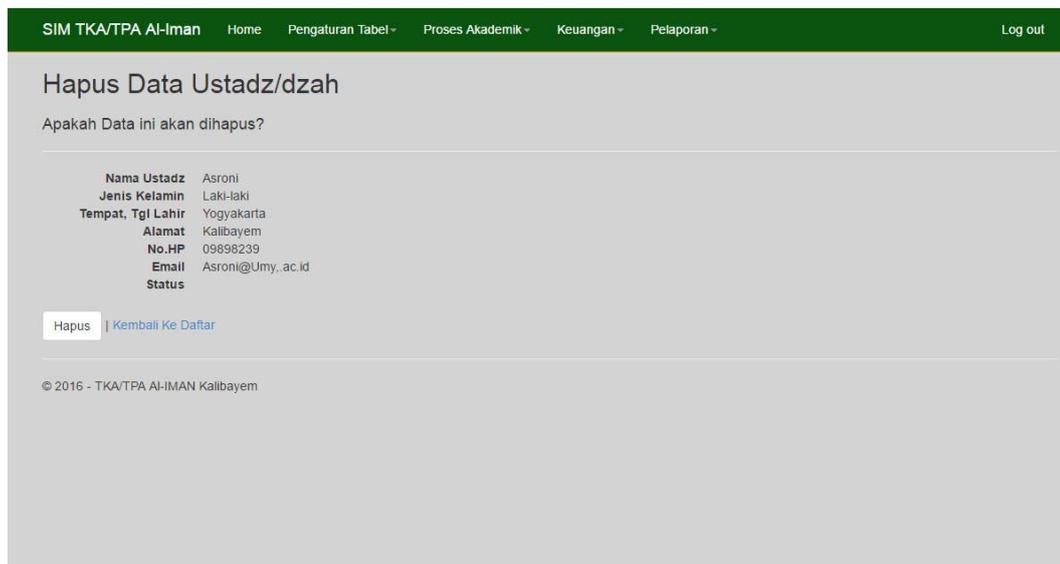
Email

Status

[Kembali ke Daftar](#)

© 2016 - TKA/TPA Al-IMAN Kalibayem

Gambar 4. 16 Antarmuka Halaman Ubah Data Ustadz



Gambar 4. 17 Antarmuka Halaman Hapus Data Ustadz

4.3.5 Halaman Monitoring Qiroah Santri

Halaman ini merupakan halaman yang digunakan untuk memasukan dan mengubah data bacaan santri baik bacaan iqro maupun al-quran. Admin dapat memasukan data sesuai dengan santri yang menyetorkan bacaannya. Selain itu juga admin dapat langsung memberikan nilai kepada santri melalui halaman ini. Seperti halaman-halaman lainnya, pada halaman ini admin juga memiliki hak akses untuk mengolah data, seperti melihat data, menambah data, mengubah data, dan menghapus data. Tampilan antarmuka daftar data monitoring qiroah santri dapat dilihat pada Gambar 4.18. Sedangkan tampilan halaman tambah data qiroah dapat dilihat pada Gambar 4.19.

SIM TKA/TPA Al-Iman Home Pengaturan Tabel - Proses Akademik - Keuangan - Laporan - Log out

Daftar Monitoring Bacaan Santri

Cari Santri : [Cari](#) [Tambah Data](#)

[Print PDF](#)

Nama Santri	Semester	Kelas	Nama Ustadz/Dzah	Tanggal	Jilid Iqro	Halaman	Nilai Baca Iqro	Quran Juz	Surat Quran	Ayat	Nilai Baca Al-Quran	Keterangan
Abdi Daneka	Gasal 2015/2016	Abu Bakar	Asroni	2016-08-22	Iqro Jilid 3	12	AB	Juz 3			B	Ubah Detail Hapus
Hasna	Gasal 2015/2016	Abu Bakar	Wiwini	2016-08-27	Iqro Jilid 6	10	A	-			-	Ubah Detail Hapus
Hasna	Gasal 2015/2016	Abu Bakar	Aisyah	2016-08-27	Iqro Jilid 6	10-15	A	-			-	Ubah Detail Hapus
Hasna	Gasal 2015/2016	Abu Bakar	Wiwini	2016-08-27	Iqro Jilid 6		A	Juz 1			A	Ubah Detail Hapus

1

© 2016 - TKA/TPA Al-IMAN Kalibayem

Gambar 4. 18 Antarmuka Halaman Daftar Data Monitoring Qiroah

SIM TKA/TPA Al-Iman Home Pengaturan Tabel - Proses Akademik - Keuangan - Pelaporan - Log out

Tambah Data Monitor Iqro

Nama Santri

Semester

Kelas

Nama Ustadz

Tanggal

Jilid Iqro

Halaman

Nilai Baca Iqro

Juz ke

Surat

Ayat

Nilai Baca Al-Quran

Keterangan

[Simpan](#)

[Kembali ke Daftar](#)

© 2016 - TKA/TPA Al-IMAN Kalibayem

Gambar 4. 19 Antarmuka Halaman Tambah Data Qiroah

Pada halaman tambah data qiroah seperti pada Gambar 4.19 terdapat beberapa *dropdown List* yang berfungsi untuk mempermudah admin/ustadz yang mengisi *form* agar langsung memilih pilihan yang tersedia pada *dropdown list* tanpa harus mengetik ulang. *Dropdown list* tersebut saling memiliki relasi dengan tabel lain, sehingga admin tidak perlu menuliskan secara manual.

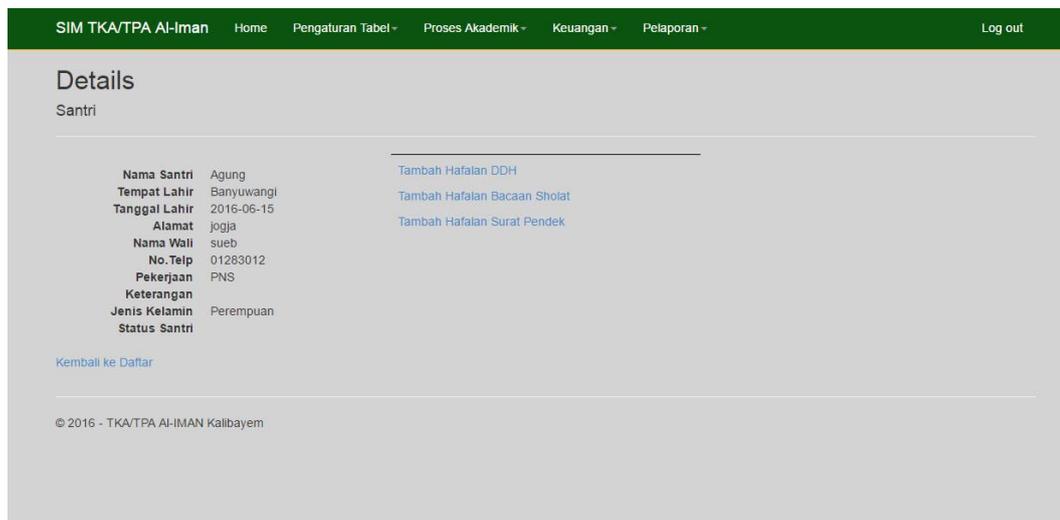
4.3.6 Halaman Monitoring Hafalan Santri

Halaman ini adalah halaman yang digunakan untuk memonitoring hafalan santri melalui aplikasi sehingga hafalan santri dapat tercatat kedalam *database* apabila santri mampu menghafal jenis-jenis hafalan seperti hafalan doa-doa harian, hafalan surat pendek, dan hafalan bacaan sholat. Admin dapat memasukan data sesuai dengan santri yang menyertakan hafalannya. Gambaran tampilan halaman monitoring hafalan santri dapat dilihat pada gambar-gambar berikut ini.

Nama Santri	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat	Nama Wali	No. Telp	Pekerjaan	Keterangan	Jenis Kelamin	Status Santri	Action
Abdi Daneka	Yogyakarta	2016-08-03	Tegal	asdf	08921234124	PNS		Laki-laki		Tambah Hafalan
Hanuna	Tegal	2016-08-03	Yogyakarta	Hani	10832	Bidan		Perempuan		Tambah Hafalan
Agung	Banyuwangi	2016-06-15	jogja	sueb	01283012	PNS		Perempuan		Tambah Hafalan
Wati	Banjarnegara	2003-06-11	Kalibayem	Suwati	08982738128	Wirasaha		Perempuan		Tambah Hafalan
Firdaus	Slawi	2016-08-22	Kalibayem	Yusuf	08978893712	Buruh		Laki-laki		Tambah Hafalan

Gambar 4. 20 Antarmuka Daftar Santri

Gambar 4.20 adalah halaman untuk menambahkan santri mana yang akan ditambah datanya kedalam monitoring hafalan santri.



Gambar 4. 21 Antarmuka Pilih Jenis Hafalan

Sebelum menambahkan hafalan kepada santri, admin harus membuka daftar santri yang akan ditambahkan hafalannya. Kemudian admin memilih salah satu santri dan pada detail santri terdapat 3 buah menu seperti pada Gambar 4.21, yaitu menu tambah hafalan DDH untuk menambahkan hafalan doa-doa harian, menu tambah hafalan bacaan sholat untuk menambahkan hafalan bacaan sholat, dan menu tambah hafalan surat pendek untuk menambahkan hafalan surat pendek.

The screenshot shows a web application interface for managing student memorization. The header includes navigation links: SIM TKA/TPA Al-Iman, Home, Pengaturan Tabel, Proses Akademik, Keuangan, Pelaporan, and Log out. The main content area is titled 'Isi Hafalan Santri' and contains a form for entering student information: Nama (Agung), Jenis Hafalan (Hafalan DDH), and Tanggal (27/08/2016). A green box labeled 'Sudah Hafal' contains the text 'Doa Sebelum makan'. Below this is a table with two columns: 'Hafalan' and 'Status Hafal'. The table lists four items: 'Doa Sebelum makan', 'Doa sesudah makan', 'Doa Sebelum Tidur', and 'Doa Bangun Tidur', each with a checkbox in the 'Status Hafal' column. A blue 'Simpan' button is located below the table, and a link 'Kembali ke Daftar' is below it. The footer contains the copyright notice: © 2016 - TKA/TPA Al-IMAN Kalibayem.

Gambar 4. 22 Antarmuka Halaman Isi Hafalan

Setelah admin memilih santri dan memilih kategori jenis hafalan, aplikasi akan menampilkan daftar hafalan sesuai dengan jenis yang dipilih. Misalkan admin memilih kategori jenis hafalan doa doa harian, maka sistem langsung menampilkan daftar doa doa harian beserta nama santri dan jenis kategori hafalan Seperti pada Gambar 4.22. Pada Halaman ini juga terdapat tabel yang berisi hafalan yang sudah pernah dihafal oleh santri. Untuk mengisi hafalan admin hanya tinggal memberikan tanda pada *checkbox* yang tersedia pada tabel hafalan.

Nama Santri	Jenis Hafalan	Nama Hafalan	Tanggal	Setting
Hasna	Hafalan Bacaan Sholat	Bacaan Duduk diantara dua sujud	25/08/2016 12:27:47	Detail Hapus
Hasna	Hafalan Bacaan Sholat	Bacaan Tahiyat/Tasyahud Awal	25/08/2016 12:27:47	Detail Hapus
Hasna	Hafalan Bacaan Sholat	Bacaan Tahiyat/Tasyahud Akhir	25/08/2016 12:27:47	Detail Hapus
Hanuna	Hafalan DDH	Doa sesudah makan	25/08/2016 20:53:41	Detail Hapus
Agung	Hafalan DDH	Doa Sebelum makan	27/08/2016 3:25:43	Detail Hapus

Gambar 4. 23 Antarmuka Daftar Data Hafalan Santri

Gambar 4.23 adalah tampilan daftar data hafalan santri yang sudah tersimpan kedalam *database*. Pada halaman ini sistem akan menampilkan nama santri, jenis hafalan, nama hafalan, dan tanggal penyetoran. Pada halaman ini admin dapat menghapus data dan melihat data detail santri.

4.3.7 Halaman Keuangan Santri

Halaman keuangan santri merupakan halaman untuk menyimpan data pembayaran SPP santri dan donasi untuk TKA/TPA Al-Iman. Pada halaman ini data akan tersimpan sesuai nama santri yang menyetorkan pembayaran SPP. Sehingga admin harus memilih daftar nama santri yang sudah disediakan oleh sistem.

Data Pembayaran SPP

Cari Santri :

Nama Santri	Kelas	Semester	Nominal	Bulan	Tanggal	Petugas	
Abdi Daneka	Abu Bakar	Gasal 2015/2016	10000	Januari	2016-08-22	Asroni	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Detail"/> <input type="button" value="Hapus"/>
Hasna	Abu Bakar	Gasal 2015/2016	50000	Januari	2016-08-25	Alsyah	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Detail"/> <input type="button" value="Hapus"/>
Hasna	Abu Bakar	Gasal 2015/2016	50000	Februari	2016-09-09	Asroni	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Detail"/> <input type="button" value="Hapus"/>

1

© 2016 - TKA/TPA AL-IMAN Kalibayem

Gambar 4. 24 Antarmuka Halaman Daftar Data Pembayaran SPP

Tambah Data Pembayaran SPP

Semester:

Nama Santri:

Kelas:

Bulan:

Nominal:

Tanggal:

Petugas:

[Back to List](#)

© 2016 - TKA/TPA AL-IMAN Kalibayem

Gambar 4. 25 Antarmuka Halaman Tambah Data Pembayaran

Gambar 4.24 adalah gambar tampilan saat admin menambahkan santri yang membayar SPP. Pada halaman ini admin hanya memilih semua pilihan yang ada pada *dropdown list box*, seperti nama santri, kelas, semester, bulan pembayaran,

dan nama petugas. Sehingga admin tidak perlu mencatat secara manual, hanya mencatat jumlah nominal yang dibayarkan. Setelah tersimpan, sistem akan menampilkan halaman daftar data pembayaran SPP santri seperti pada Gambar 4.25. Pada halaman daftar pembayaran, admin dapat mengolah data seperti menambahkan baru, mengubah data, dan menghapus data.

4.4 Pengujian Sistem

Pengujian dilakukan bertujuan untuk mengetahui fungsionalitas dari elemen-elemen *interface* yang ada pada sistem. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 4.7.

Tabel 4.7 Hasil Pengujian

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
1.	Menu Home	Pengguna masuk ke halaman <i>Home</i>	Setelah tombol diklik, pengguna dapat masuk ke halaman home.	Berhasil
2.	Menu Registrasi	Pengguna masuk ke halaman Registrasi	Setelah tombol diklik, pengguna dapat masuk ke halaman Registrasi.	Berhasil
3.	Menu Login	Pengguna masuk ke halaman login	Setelah tombol diklik pengguna dapat masuk ke halaman login	Berhasil
4.	Tombol Tambah	Sistem menampilkan	Ketika tombol tambah diklik,	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
		halaman untuk menambahkan data	sistem dapat menampilkan halaman untuk menambah data	
5.	Tombol Hapus	Sistem dapat menampilkan halaman untuk menghapus data yang dipilih.	Ketika tombol hapus dipilih, sistem menampilkan halaman data yang ingin dihapus	Berhasil
6.	Tombol Ubah	Sistem dapat menampilkan halaman untuk merubah data sesuai pilihan	Ketika tombol ubah diklik, sistem dapat menampilkan halaman untuk merubah data berdasarkan pilihan data yang ingin diubah	Berhasil
7.	Tombol Detail	Sistem dapat mengarah ke halaman untuk menampilkan seluruh detail yang dipilih	Ketika tombol detail dipilih, sistem langsung masuk kehalaman yang menampilkan semua detail yang diinginkan	Berhasil
8.	Menu Pengaturan tabel	Sistem dapat menampilkan	Setelah tombol diklik, pengguna	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
		halaman untuk pengaturan tabel	dapat memilih pengaturan tabel, dan sistem akan menampilkan halaman sesuai pengaturan tabel yang dipilih.	
9.	Tombol cari pada setiap halaman <i>website</i>	Sistem dapat menampilkan sesuai yang dicari oleh pengguna	Setelah tombol diklik, pengguna dapat masuk ke halaman hasil pencarian	Berhasil
10.	Menu Pengaturan tabel santri	Pengguna masuk ke halaman Data Santri	Setelah tombol diklik, pengguna dapat masuk ke halaman data santri	Berhasil
11.	Menu Pengaturan tabel ustadz	Pengguna masuk ke halaman data ustadz	Setelah tombol diklik, pengguna dapat masuk ke halaman data ustadz	Berhasil
12.	Menu Proses Akademik Monitoring Qiroah Santri	Sistem dapat menampilkan halaman monitoring qiroah santri	Setelah tombol diklik, pengguna dapat masuk ke halaman monitoring qiroah santri	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
13.	Menu Proses Akademik Monitoring Hafalan Santri	Sistem dapat menampilkan halaman monitoring Hafalan santri	Setelah tombol diklik, pengguna dapat masuk ke halaman monitoring hafalan santri	Berhasil
14.	Menu Keuangan	Sistem dapat menampilkan halaman keuangan	Setelah tombol diklik, pengguna dapat masuk ke halaman keuangan	Berhasil
15.	Fungsi penambahan data	Sistem dapat menyimpan data yang ditambahkan	Sistem menyimpan data yang ditambahkan kedalam <i>database</i>	Berhasil
16.	Fungsi mengubah data	Sistem dapat mengubah data	Sistem mampu mengubah data yang ada pada <i>database</i> .	Berhasil
17.	Fungsi menghapus data	Sistem dapat menghapus data	Sistem mampu menghapus data yang ada pada <i>database</i>	Berhasil
18.	Fungsi menyimpan data hafalan pada <i>check box</i>	Sistem dapat menyimpan data sesuai status check box	Sistem mampun menyimpan data kedalam <i>database</i>	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
19.	Validasi Username dan password pada halaman login	Sistem dapat menampilkan peringatan apabila username dan password tidak sesuai atau salah	Sistem berhasil menampilkan peringatan bahwa username dan password salah	Berhasil
20.	Validasi Hapus data	Sistem dapat memberi peringatan apakah yakin data akan dihapus	Sistem berhasil menampilkan konfirmasi penghapusan data	Berhasil
21.	Validasi Kolom Kosong	Sistem dapat memberikan info apabila kolom pengisian data tidak diisi	Sistem berhasil menampilkan info jika kolom yang wajib diisi masih kosong.	Berhasil
22.	Fungsi Cetak di Setiap Halaman Lihat Data	Sistem dapat mengubah data menjadi PDF.	Sistem berhasil mengubah data menjadi PDF.	Berhasil

Aplikasi *website* yang dibuat dapat mempermudah ustadz selaku admin dalam proses pengolahan data manajemen pada TKA/TPA Al-Iman yaitu dalam pengolahan data santri, dan proses akademik seperti proses monitoring bacaan santri dan monitoring hafalan santri. *Website* ini juga dapat menampilkan dan mengubah laporan data akademik santri dan keuangan santri.