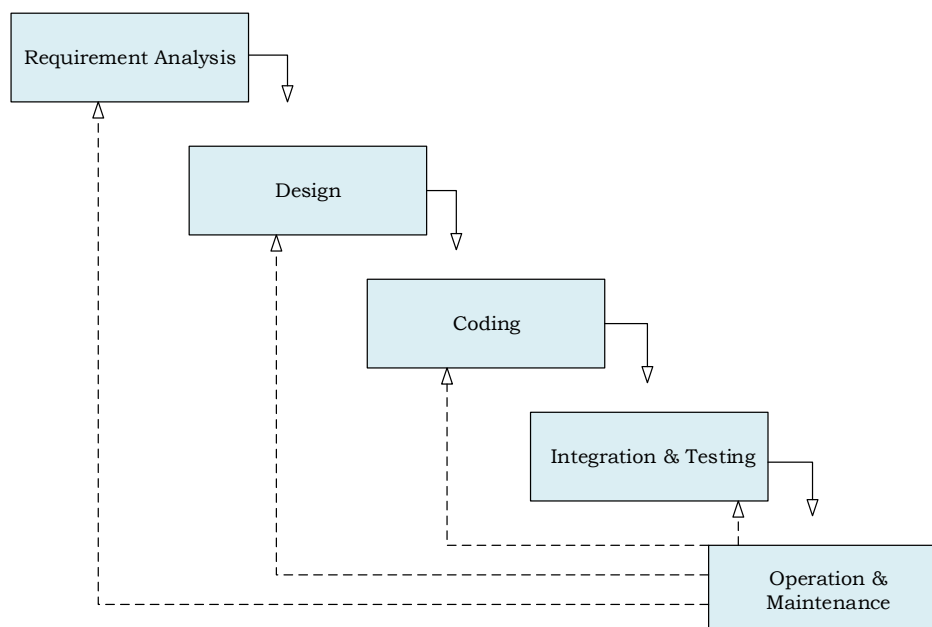


BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Langkah Penelitian

Untuk perancangan dan pembuatan sistem, peneliti menggunakan model SDLC (*Software Development Life Cycle*). Model ini dipilih untuk melakukan proses produksi sistem dan juga proses *maintenance software*. Model SDLC yang peneliti pakai adalah model *Waterfall* atau *Classic Life Cycle*. Disebut *waterfall* karena tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya secara urut. Model ini adalah model yang sering digunakan dalam hal *Software Engineering* (SE). Berikut adalah tahapan pembuatan aplikasi sesuai dengan model SDLC *Waterfall*.



Gambar 3. 1 Metode *Waterfall*

3.1.1 *Software Requirements Analysis*

Proses ini lebih difokuskan pada pencarian kebutuhan *software*. *Software Engineer* harus mengerti tentang domain informasi dari *software* agar mengetahui sifat dari program yang akan dibuat, seperti bagaimana *user interface* yang dibutuhkan, dan kebutuhan fungsi-fungsi lainnya pada aplikasi.

3.1.2 *Design*

Proses ini digunakan untuk mengubah kebutuhan-kebutuhan diatas menjadi representasi ke dalam bentuk “*blueprint*” *software* sebelum *coding* dimulai. Desain harus dapat mengimplementasikan kebutuhan yang telah disebutkan pada tahap sebelumnya. Proses ini harus didokumentasikan sebagai konfigurasi dari *software*.

3.1.3 *Coding*

Merupakan proses penting, yaitu mengubah bentuk desain menjadi bentuk yang dapat dimengerti oleh mesin, yaitu kedalam bahasa pemrograman melalui proses *coding*. Tahap ini merupakan implementasi dari tahap *design* yang secara teknis nantinya dikerjakan menggunakan bahasa *ASP.NET* sebagai *controller* dan *Html* sebagai *View*.

3.1.4 *Testing*

Pada proses ini *software* hasil produksi harus diuji cobakan, termasuk semua fungsi-fungsinya. Proses ini bertujuan agar *software* bebas dari *error*, dan hasilnya harus benar-benar sesuai dengan kebutuhan yang sudah didefinisikan sebelumnya. Metode pengujian yang di pakai yaitu *black box testing*. *Black box testing* adalah pengujian yang dilakukan hanya dengan mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari *software*.

3.1.5 *Maintenance*

Proses ini merupakan tahap pemeliharaan *software*. *Software* yang dibuat harus memiliki tahap pemeliharaan atau pembaharuan, karena proses ini memungkinkan untuk penambahan fitur-fitur baru, dan juga perbaikan apabila terdapat *error* pada sistem yang dikembangkan.

3.2 Analisis Sistem Dan Kebutuhan

3.2.1 Observasi

Peneliti memakai metode observasi untuk mengamati secara langsung objek penelitian agar peneliti dapat mengumpulkan data dan menyimpulkan data secara langsung di lapangan. Dari hasil pengamatan secara langsung, proses akademik yang terjadi pada TPA Al-Mutazam terutama dalam sistem manajemen masih dilakukan secara manual menggunakan catatan. Sehingga hal ini akan menyulitkan bagi pengajar yang bertugas untuk mencari data.

3.2.2 Wawancara

Pengambilan data dalam penelitian ini menggunakan metode wawancara mengumpulkan data dengan cara mengajukan pertanyaan kepada seorang informan atau otoritas atau seorang ahli yang berwenang. Tujuan dari wawancara adalah untuk mendapatkan informasi di mana sang pewawancara melontarkan pertanyaan pertanyaan untuk dijawab oleh orang yang diwawancarai.

Pada teknik ini, peneliti mewawancarai secara langsung pengajar di TPA Al-Mutazam agar peneliti mendapatkan informasi maupun data-data yang diperlukan untuk perancangan sistem informasi sesuai kebutuhan dari lembaga terkait.

3.3.3 Analisis Pengguna

Website yang dibuat hanya digunakan oleh pengajar yang sekaligus berperan sebagai administrator. Administrator memiliki hak akses atau dapat melakukan apapun dalam website, seperti mengolah data santri, monitor ngaji al-qur'an dan iq'ro santri, hafalan santri, dan SPP. Disetiap fitur data, administrator dapat menambah, menghapus, dan mengubah data.

3.3.4 Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan didapat dari diskusi bersama pengelola TPA Al-Mutazam. Berikut ini merupakan analisis kebutuhan pada aplikasi:

- a. Halaman tambah data santri iq'ro terdapat pilihan jilid dan halaman.

- b. Halaman tambah data santri al-qur'an terdapat pilihan surat dan ayat.
- c. Halaman laporan data santri al-qur'an dan iq'ro berdasarkan nama santri dalam jangka waktu yang dipilih.
- d. Halaman pembayaran SPP terdapat bukti pembayaran.
- e. Halaman laporan pembayaran SPP berdasarkan waktu yang dipilih.

Dalam penelitian ini diperlukan beberapa alat dan bahan untuk mendukung berjalannya perancangan dan implementasi aplikasi. Peralatan pendukung pada sistem informasi terdiri dari perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*). Perangkat yang digunakan dalam penelitian adalah sebagai berikut:

- a. Perangkat Keras
 - 1. *Personal Computer* (PC) atau laptop.
32/64 bit architecture processor
8 GB Random Access Memmory (RAM)
Sistem Operasi *Windows* 8.1
 - 2. *Printer* dokumen untuk mencetak laporan.
- b. Perangkat Lunak
 - 1. Microsoft Visual Studio 2015
 - 2. SQL Server Management 2014
 - 3. Crystal Report.

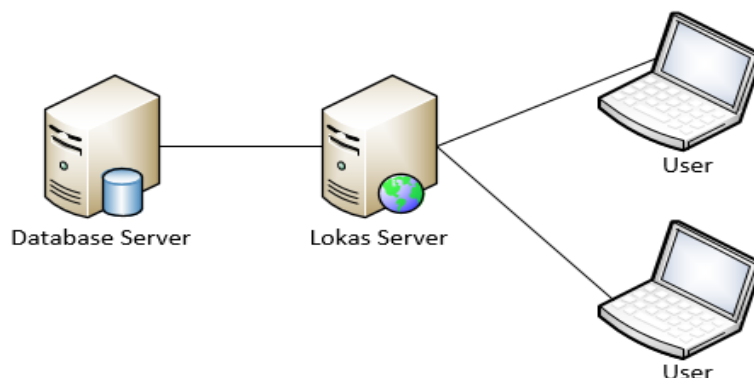
Dalam penelitian bahan yang digunakan adalah:

- 1. Data dari TPA Al-Mutazam yang berupa data santri dan data pengajar.

1.3 Perancangan Sistem

3.3.1 Arsitektur

Dalam tahap ini dilakukan dalam proses perancangan sistem. Berikut adalah proses perancangan sistem yang di anjurkan:



Gambar 3. 2 Arsitektur Riil

Database server yang digunakan pada aplikasi adalah SQL Server 2014 Management Studio yang kemudian akan diolah melewati *IIS server local*. Aplikasi yang digunakan oleh pengguna menggunakan *Web Application* dengan metode MVC (*Model View Control*) berbahasa *ASP.NET* sebagai *controller*, dan *Html* sebagai *View/User Interface*. Saat pengguna mengakses aplikasi, *local server* memuat antarmuka dan melakukan pengambilan data yang diperlukan dari *database server*. Melalui antarmuka yang ditampilkan oleh *web application* melalui *browser*, pengguna dapat mengolah data, baik menyimpan, menghapus, dan mengedit data pada aplikasi dan disimpan kedalam *database*.

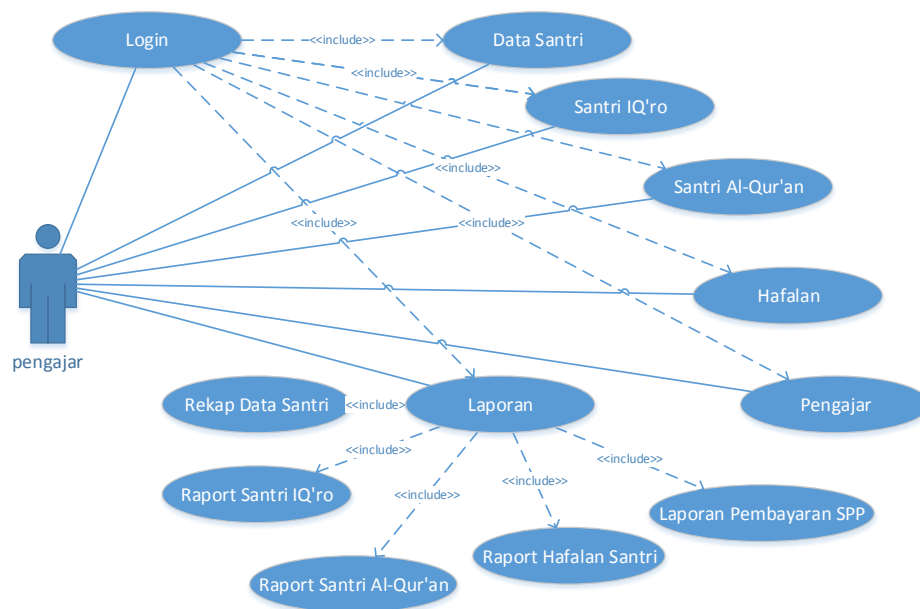
3.3.2 Perancangan Pembuatan Website

Berdasarkan model *Unified Markup Language (UML)* yang digunakan dalam pembuatan *website* TPA Al-Mutazam maka dipakailah model *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *ER diagram* dan *Class Diagram*. Dalam hal ini, (UML) bukanlah merupakan bahasa pemrograman tetapi model-model yang tercipta berhubungan langsung dengan berbagai macam bahasa pemrograman, sehingga adalah mungkin melakukan pemetaan (*mapping*) langsung dari model-

model yang dibuat dengan (UML) dengan bahasa-bahasa pemrograman berorientasi obyek.

3.3.2.1 Use Case Diagram

Gambaran *Use Case Diagram* yang digunakan dalam aplikasi dapat dilihat pada gambar 3.3.

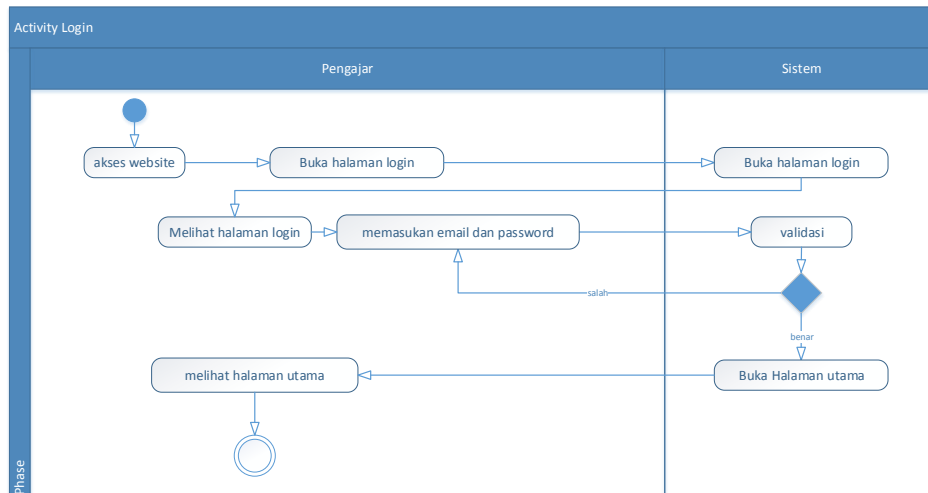


Gambar 3.3 Use case Diagram Aplikasi

Berdasarkan *use case* tersebut pengajar merupakan admin yang memiliki hak akses. Pengajar dapat mengolah data di semua fitur setelah melakukan proses *login*. Proses akademik yang dilakukan antara pengajar dan santri akan di masukan kedalam *website* sehingga santri ataupun wali santri dapat melihat data akademis begitu pula dengan pembayaran SPP setelah santri membayar SPP maka akan ada bukti pembayaran yang menunjukkan bahwa santri telah membayar, data pembayaran SPP akan di akumulasikan untuk keperluan perekapan data.

3.3.2.2 Activity Diagram

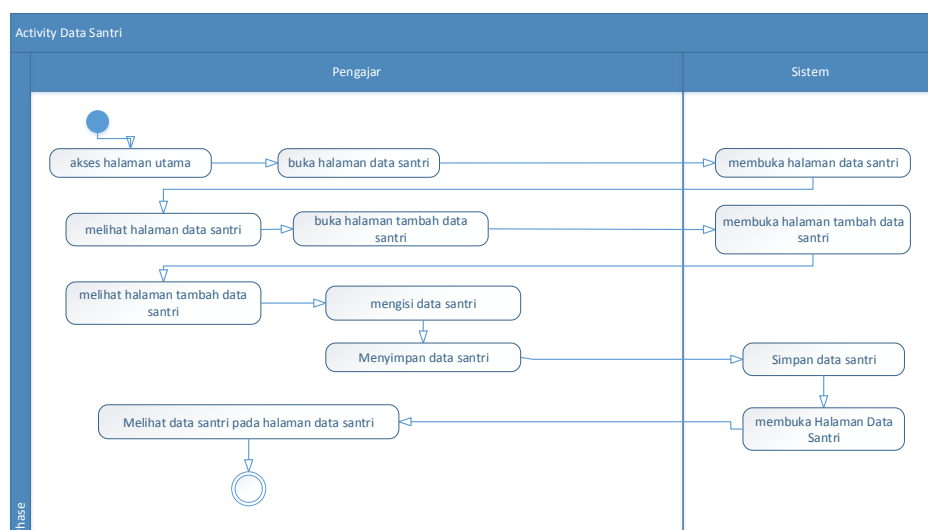
a. Activity Diagram Login



Gambar 3. 4 Activity Diagram Login

Berdasarkan *usa case diagram login* pada gambar 3.3. Maka dibuatlah *activity diagram login*. Pengajar mengakses *website* masuk kehalaman *login*, memasukan *email* dan *password* sistem melakukan *validasi email* dan *password* pengajar. Jika *email* dan *password* benar maka akan tampil halaman utama jika salah maka pengajar harus memasukan *email* dan *password* kembali.

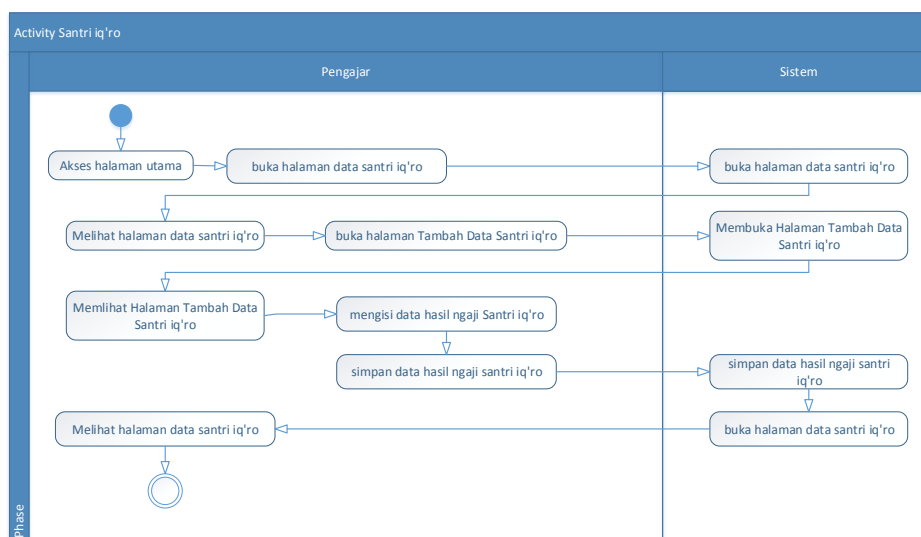
b. Activity Diagram Data Santri



Gambar 3. 5 Activity Diagram Data Santri

Berdasarkan *usa case diagram* data santri pada gambar 3.3. Maka dibuatlah *activity diagram* pada data santri. Ketika ada santri baru yang mendaftar pada TPA AL-Mutazam. Pengajar login sebagai admin untuk mengakses *website*, ketika ada satri baru yang mendaftar santri tersebut harus melakukan registrasi terlebih dahulu setelah melakukan registrasi pengajar akan memasukan data santri, data santri yang tersimpan dalam sistem akan ditampilkan di halaman data santri.

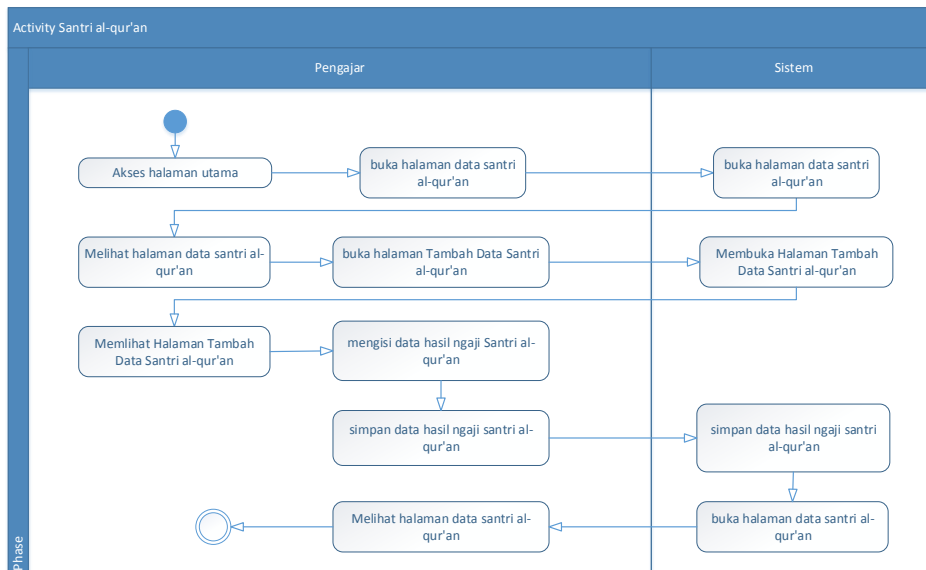
c. Activity Diagram Data Santri IQ'ro



Gambar 3. 6 Activity Diagram Tambah Santri IQ'ro

Berdasarkan *usa case diagram* data santri pada gambar 3.3. Maka dibuatlah *activity diagram* pada santri iq'ro. Pengajar mengakses halaman utama setelah melakukan *login*. Pengajar membuka halaman santri iq'ro dan membuka halaman tambah data santri iq'ro. Pengajar memasukan hasil ngaji santri iq'ro. Setelah pengajar mengisi data hasil ngaji santri iq'ro pengajar menyimpan data hasil ngaji santri iq'ro data yang disimpan pengajar akan ditampilkan di halaman santri iq'ro.

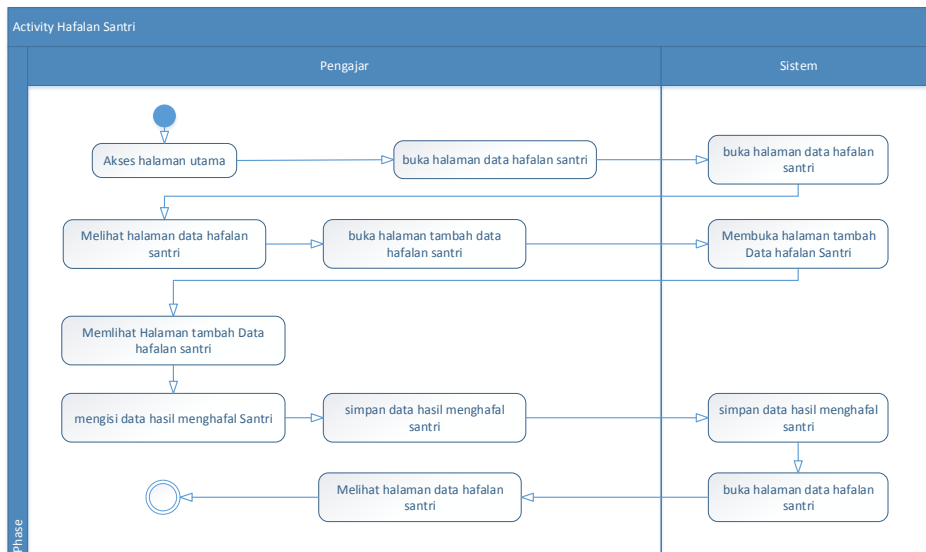
d. Activity Diagram Santri Al-Qur'an



Gambar 3.7 Activity Diagram Tambah Santri Al-Qur'an

Berdasarkan *usa case diagram* data santri pada gambar 3.3. Maka dibuatlah *activity diagram* pada santri al-qur'an. Pengajar mengakses halaman utama setelah melakukan *login*. Pengajar membuka halaman santri al-qur'an dan membuka halaman tambah data santri al-qur'an. Pengajar memasukan hasil ngaji santri al-qur'an. Setelah pengajar mengisi data hasil ngaji santri al-qur'an pengajar menyimpan data hasil ngaji santri al-qur'an data yang disimpan pengajar akan ditampilkan di halaman santri al-qur'an.

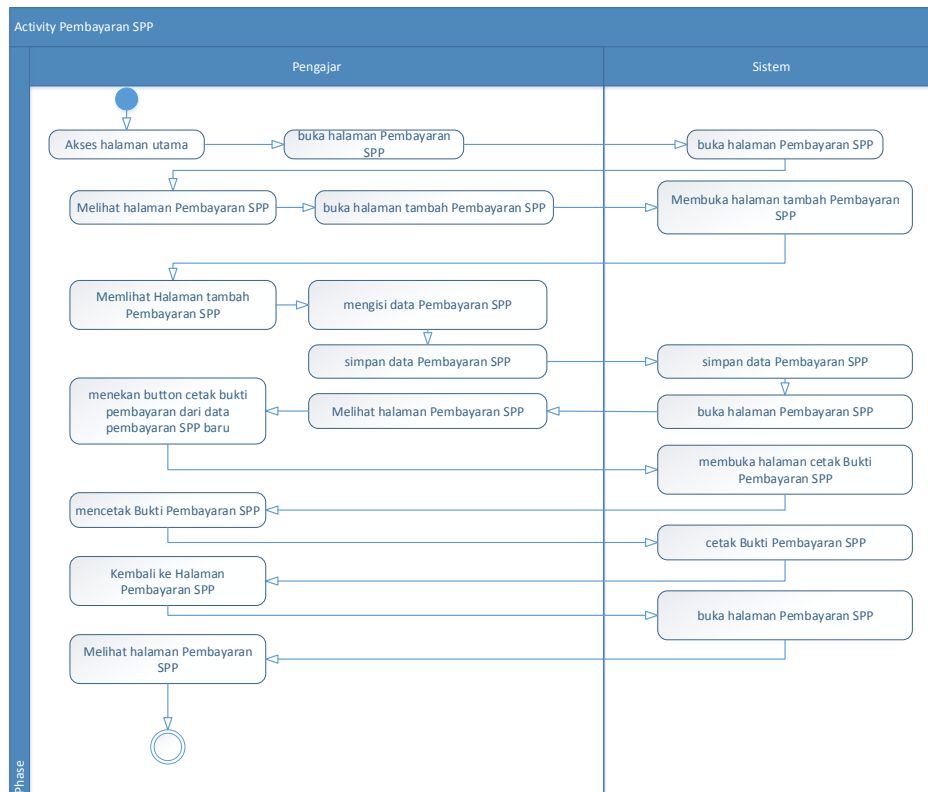
e. Activity Diagram Hafalan Santri



Gambar 3. 8 Activity Diagram Hafalan Santri

Berdasarkan *usa case diagram* data santri pada gambar 3.3. Maka dibuatlah *activity diagram* pada hafalan santri. Pengajar mengakses halaman utama setelah melakukan *login*. Pengajar membuka halaman hafalan santri dan membuka halaman tambah data hafalan santri. Pengajar memasukkan hasil hafalan santri. Setelah pengajar mengisi data hasil hafalan santri pengajar menyimpan data hasil hafalan santri data yang disimpan pengajar akan ditampilkan di halaman hafalan santri.

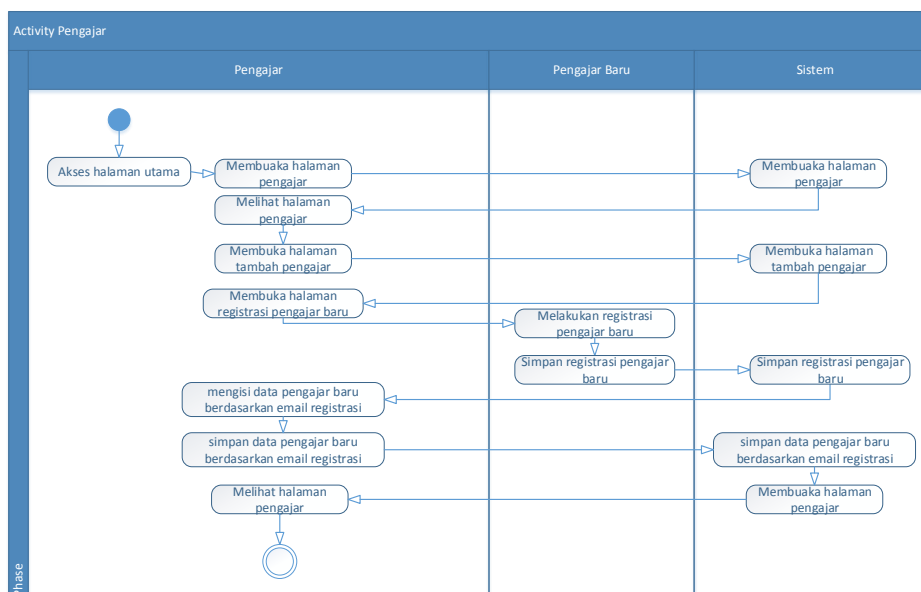
f. Activity Diagram Pembayaran SPP



Gambar 3. 9 Activity Diagram Tambah Data Pembayaran SPP dan Bukti Pemayaran

Berdasarkan *usa case diagram* data santri pada gambar 3.3. Maka dibuatlah *activity diagram* pada pembayaran SPP. Pengajar mengakses halaman utama setelah melakukan *login*. Pengajar membuka halaman pembayaran SPP dan membuka halaman tambah data pembayaran SPP. Pengajar mengisi data pembayaran SPP pada halaman tambah data pembayaran SPP. Data pembayaran SPP akan ditampilkan pada halaman pembayaran SPP. Pengajar mencetak bukti pembayaran SPP yang akan di serahkan kepada santri yang telah membayar.

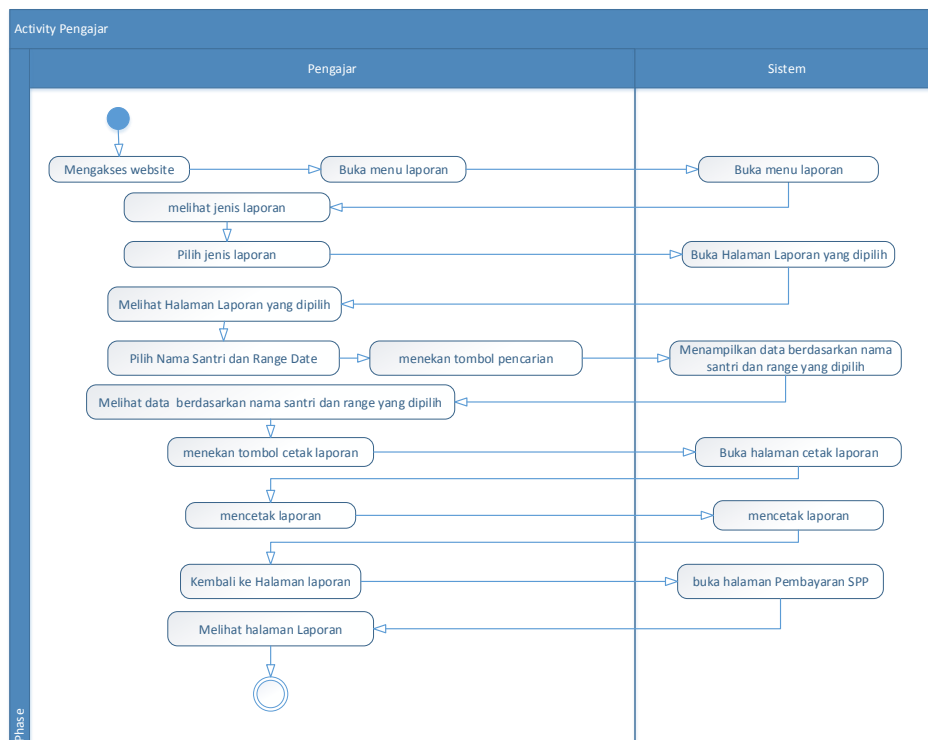
g. Activity Diagram Pengajar



Gambar 3. 10 Activity Diagram Pengajar

Berdasarkan *usa case diagram* data santri pada gambar 3.3. Maka dibuatlah *activity diagram* pada pengajar pada TPA AL-Mutazam. Pengajar *login* mengakses *website* sebagai admin. pengajar membuka halaman pengajar dan membuka halaman tambah data pengajar. ketika tambah pengajar baru maka pengajar/admin meminta pengajar baru melakukan *registrasi* pada halaman *registrasi* setelah melakukan *registrasi* pengajar/admin memasukan data pengajar baru sesuai *email* saat *registrasi*. Setelah tambah pengajar baru selesai pengajar baru dapat mengakses *website* sebagai admin.

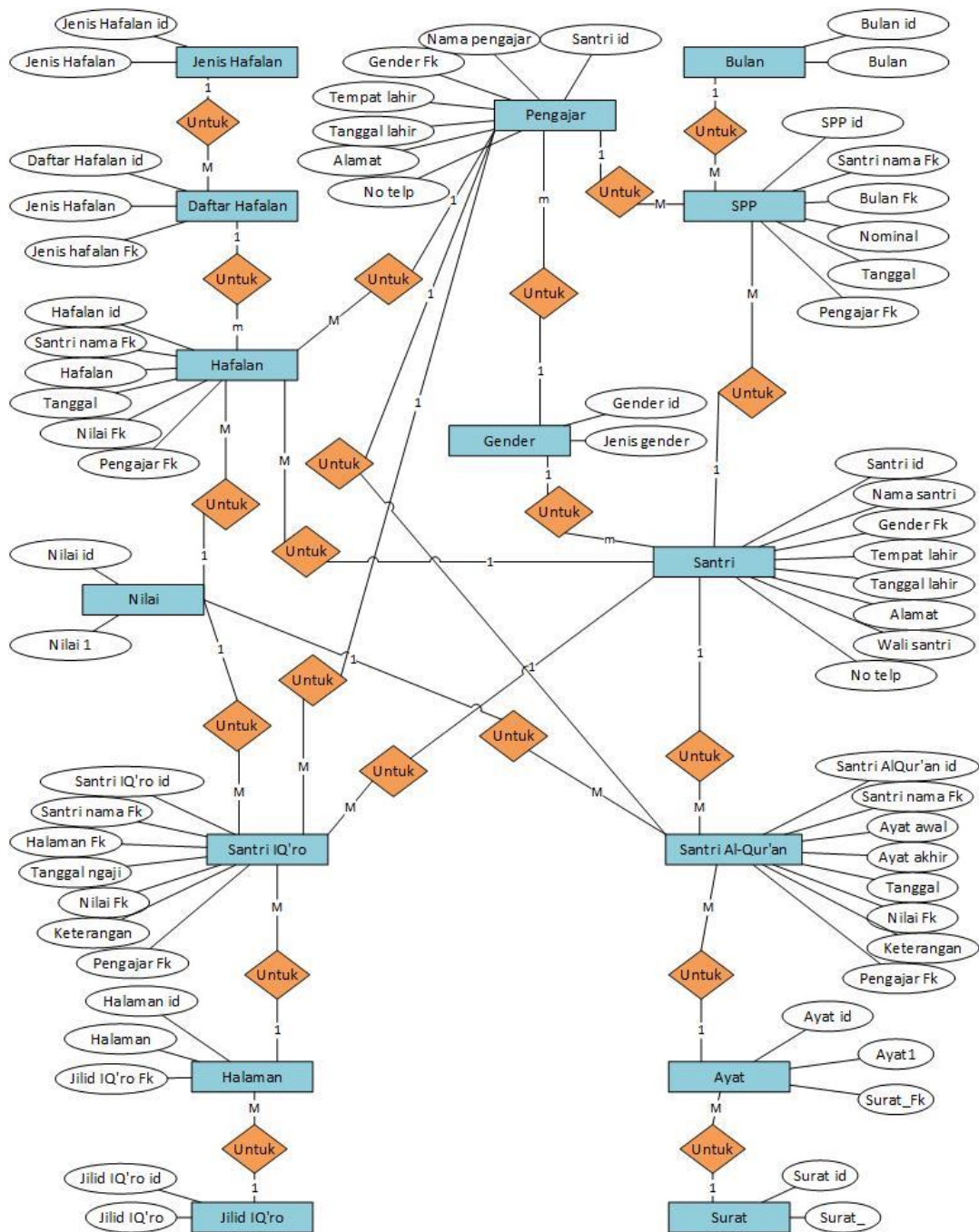
h. Activity Diagram Laporan



Gambar 3. 11 Activity Diagram Raport Santri

Berdasarkan *use case diagram* data santri pada gambar 3.3. Maka dibuatlah *activity diagram* pada laporan. Pengajar *login* mengakses *website* sebagai admin. Membuka menu laporan dan memilih laporan yang akan di cetak. Pengajar masuk ke dalam halaman laporan yang dipilih. Memasukan nama santri dan *range date* dan menekan tombol cari. Data yang dicari akan tampil pada halaman laporan. Data yang tampil pada halaman laporan dapat di cetak.

3.3.2.3 ER Diagram



Gambar 3. 12 ER Diagram

Berdasarkan *entity relationship diagram* (ER diagram) pada gambar 3.12 basis data yang dirancang memiliki 15 buah entitas yaitu:

- a. Santri

- b. Gender
- c. Pengajar
- d. Santri Al-Qur'an
- e. Surat
- f. Ayat
- g. Santri IQ'ro
- h. Jilid
- i. Nilai
- j. Halaman
- k. Hafalan
- l. Daftar Hafalan
- m. Jenis Hafalan
- n. SPP
- o. Bulan

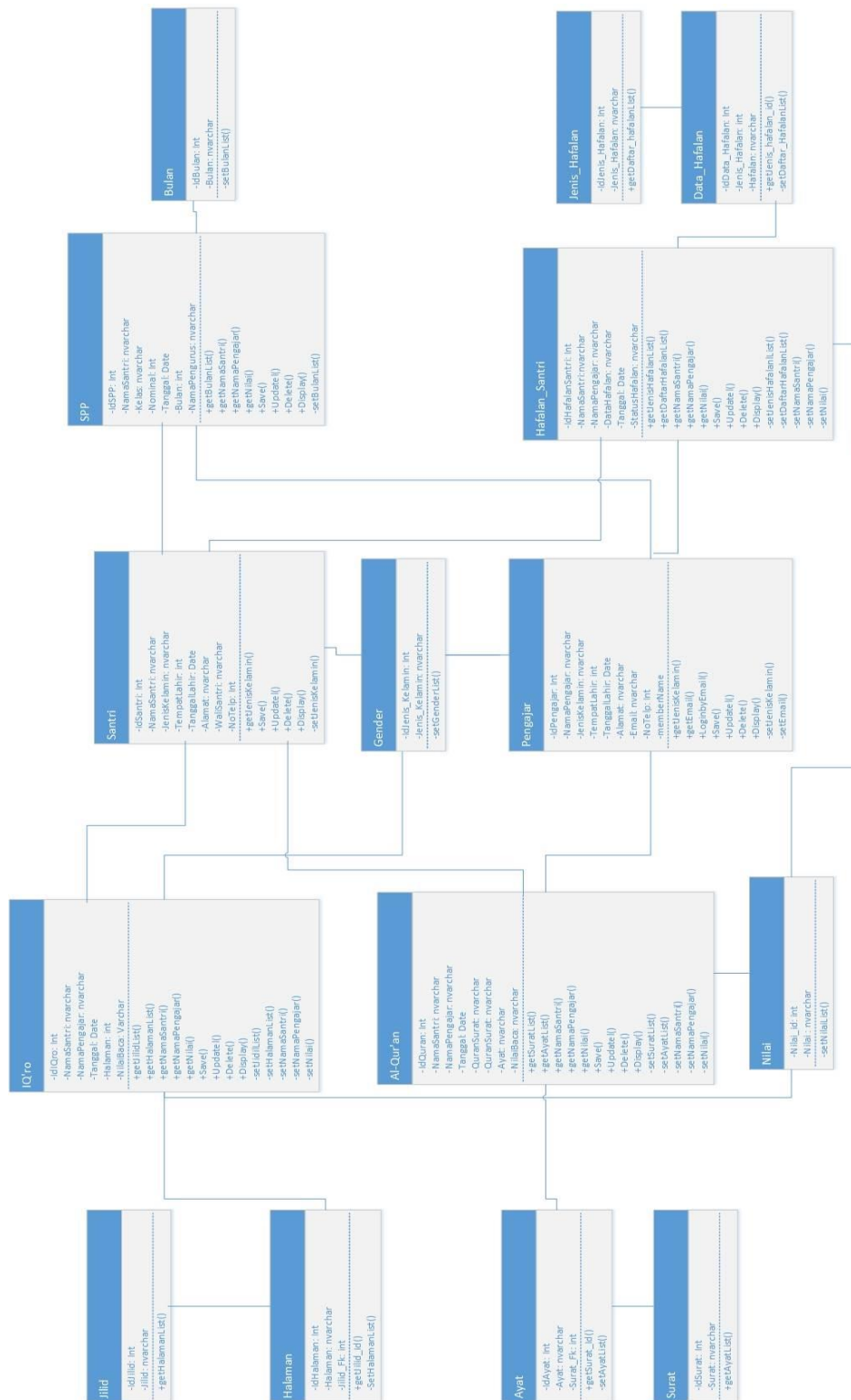
Entitas santri memiliki relasi *one-to-many* dengan entitas santri iq'ro, santri al-quran hafalan, dan SPP yang merupakan Setiap baris data dari tabel pertama dapat dihubungkan ke satu baris atau lebih data pada tabel ke dua. Relasi lainnya antar entitas dimiliki oleh entitas santri, pengajar, santri al-qur'an, Santri iq'ro, data hafalan, jenis hafalan, daftar hafalan, *gender*, halaman, jilid, ayat, surat, bulan dan spp.

Berikut penjelasan tentang relasi antar entitas yang tertera pada Gambar 3.15:

1. Entitas *gender* memiliki relasi *one-to-many* dengan entitas pengajar dan santri dengan demikian satu baris *column* entitas *gender* dapat dihubungkan dengan dua atau lebih *column* pada entitas pengajar dan entitas santri.

2. Entitas nilai memiliki relasi *one-to-many* dengan entitas santri al-qur'an, entitas santri IQ'ro dan entitas hafalan santri.
3. Entitas Jilid IQ'ro memiliki relasi *one-to-many* dengan entitas Halaman.
4. Entitas halaman memiliki relasi *one-to-many* dengan entitas santri iq'ro.
5. Entitas surat memiliki relasi *one-to-many* dengan entitas ayat.
6. Entitas ayat memiliki relasi *one-to-many* dengan entitas Santri al-qur'an.
7. Entitas daftar hafalan memiliki relasi *one-to-many* dengan entitas Hafalan
8. Entitas bulan memiliki relasi *one-to-many* dengan entitas SPP
9. Entitas pengajar memiliki relasi *one-to-many* dengan entitas santri iq'ro, entitas santri al-qur'an, entitas hafalan, dan SPP

3.3.2.4 Class Diagram



Gambar 3. 13 Class Diagram

Penjelasan fungsi *class diagram* pada gambar sebagai berikut:

1. *Class* santri berfungsi untuk menyimpan dan menampilkan data santri. *Class* santri memiliki *relationships* dengan *class* santri iq'ro, *class* santri al-qur'an, *class* hafalan santri dan *class* pembayaran SPP yang berfungsi untuk menampilkan *attributes* nama santri pada *class-class* tersebut.
2. *Class* pengajar memiliki *relationships* dengan *class* santri iq'ro, *class* santri al-qur'an, *class* hafalan santri dan *class* pembayaran SPP yang berfungsi untuk menampilkan *attributes* nama pengajar pada *class-class* tersebut. *Class* pengajar juga berfungsi untuk menyimpan dan menampilkan data pengajar.
3. *Class* gender memiliki *relationships* dengan *class* santri dan *class* pengajar yang berfungsi untuk menampilkan *attributes* jenis gender pada *class* santri dan *class* pengajar.
4. *Class* hafalan berfungsi untuk menyimpan dan menampilkan data hafalan santri. *Class* hafalan memiliki *relationships* dengan *class* pengajar, *class* santri, *class* nilai, dan *class* jenis_hafalan.
5. *Class* jenis_hafalan memiliki *relationships* dengan *class* hafalan dan *class* daftar_hafalan yang berfungsi untuk menampilkan *attributes* hafalan yang ada pada *class* daftar_hafalan ketika memilih *attributes* jenis hafalan pada *class* hafalan.
6. *Class* daftar_hafalan berfungsi untuk menampilkan *attributes* hafalan pada *class* hafalan setelah memilih *attributes* jenis hafalan.
7. *Class* santri al-qur'an memiliki *relationships* dengan *class* pengajar, *class* santri, *class* nilai, dan *class* ayat. *Class* santri al-qur'an berfungsi untuk menyimpan dan menampilkan data hasil ngaji santri al-qur'an.
8. *Class* Ayat memiliki *relationships* dengan *class* surat dan *class* al-qur'an yang berfungsi untuk menampilkan *attributes* ayat pada *class* santri al-qur'an.

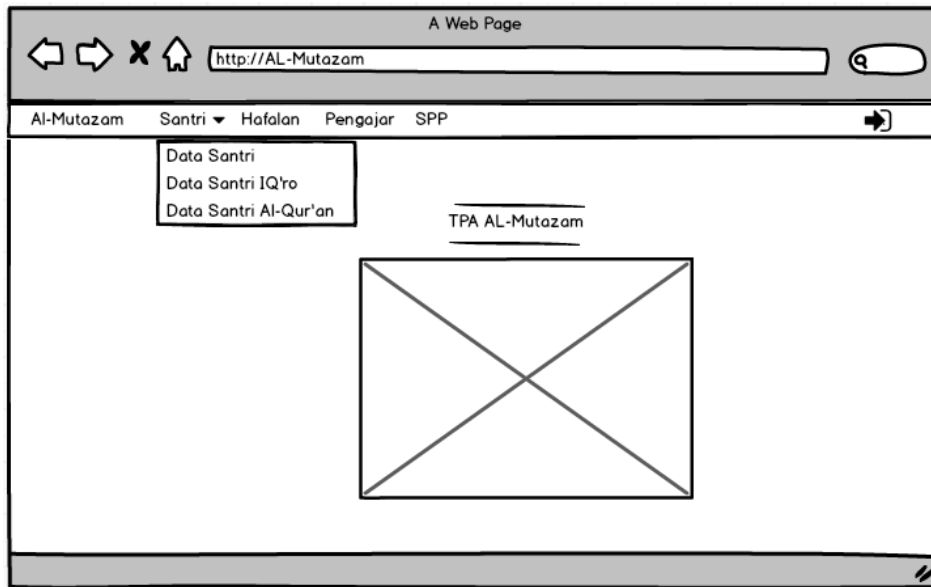
9. *Class* surat memiliki *relationships* dengan *class* ayat dan *class* al-qur'an yang berfungsi untuk menampilkan *attributes* ayat pada *class* santri al-qur'an setelah memilih *attributes* surat.
10. *Class* nilai berfungsi untuk menampilkan *attributes* nilai pada *class* hafalan, *class* santri al-qur'an dan *class* santri iq'ro.
11. *Class* santri iq'ro berfungsi menyimpan dan menampilkan data santri iq'ro. *Class* santri iq'ro memiliki *relationships* dengan *class* pengajar, *class* santri, *class* nilai, dan *class* jilid.
12. *Class* halaman berfungsi untuk menampilkan *attributes* halaman pada *class* santri iq'ro.
13. *Class* jilid iq'ro berfungsi untuk menampilkan *attributes* halaman saat memilih *attributes* jilid pada *class* santri iq'ro.
14. *Class* SPP berfungsi untuk menyimpan dan memasukan data pembayaran SPP yang memiliki *relationships* dengan *class* bulan, *class* santri dan *class* pengajar.
15. *Class* Bulan berfungsi untuk menampilkan *attributes* bulan pada *class* SPP.

3.3.2.5 Rancangan Antarmuka

Perancangan Antarmuka meliputi perancangan struktur menu dan perancangan tampilan pada tampilan user.

a. Rancangan Antarmuka Halaman Awal Dan Login

Rancangan antarmuka halaman awal merupakan tampilan awal saat aplikasi dijalankan. Gambaran rancangan antarmuka halaman awal dapat dilihat pada gambar 3.14. Pada halaman awal terdapat menu *Santri* yang berisikan menu lain yaitu data santri, santri iq'ro, santri al-qur'an. Menu lainnya pada Halaman Awal hafalan, pengajar, dan SPP.



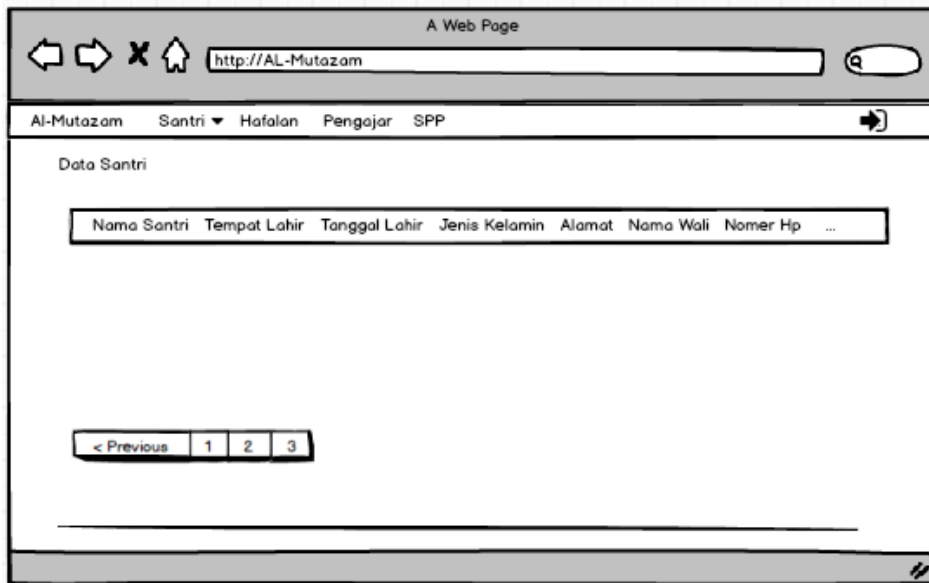
Gambar 3. 14 Rancangan Antarmuka Halaman Awal

Pada Gambar 3.14 terdapat menu-menu yang dapat dibuka sesuai dengan pengguna. Fungsi menu dapat dilihat pada Tabel 3.1

Tabel 3. 1 Menu Pada Antarmuka Halaman Awal

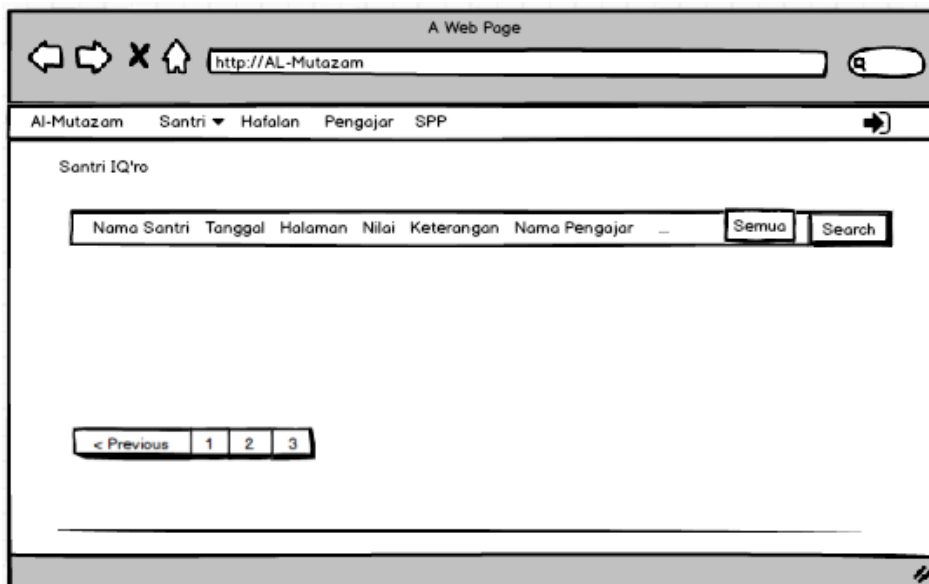
NO	Menu	Sub Menu	Keterangan
1	Al-Mutazam	-	Menu Al-Mutazam berfungsi untuk kembali ke halaman utama.
2	Hafalan		Menu Hafalan berfungsi untuk menampilkan data hafalan santri.
3	Pengajar		Menu Pengajar berfungsi untuk menampilkan data pengajar.

No	Menu	Sub Menu	Keterangan
4	Santri	Data Santri	Sub menu data santri berfungsi untuk menampilkan data santri..
		Santri IQ'ro	Sub menu Santri IQ'ro berfungsi santri berfungsi untuk menampilkan data santri IQ'ro.
		Santri Al-Qur'an	Sub menu Santri Al-Qur'an berfungsi untuk menampilkan data santri Al-Qur'an.
5	Pembayaran SPP		Menu Pembayaran SPP berfungsi untuk menampilkan data pembayaran SPP.
6	Login		Menu Login berfungsi untuk pengajar/admin masuk kedalam website untuk mengolah data santri pembayaran spp dan perekapan data.



Gambar 3. 15 Rancangan Antarmuka Halaman Data Santri

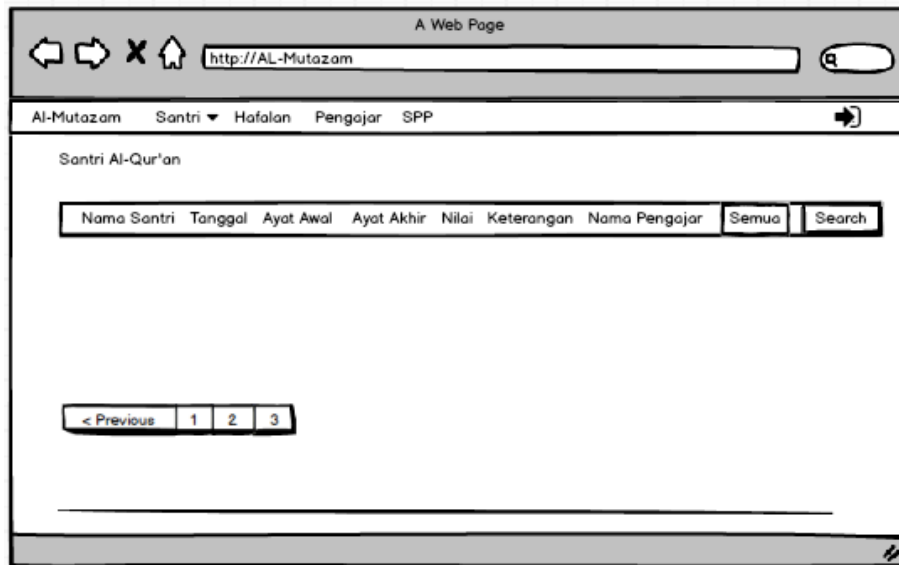
Rancangan antarmuka halaman data santri merupakan halaman yang menampilkan seluruh data santri yang tercatat oleh pengajar. Gambaran rancangan antarmuka halaman daftar data santri dapat dilihat pada Gambar 3.15.



Gambar 3. 16 Rancangan Antarmuka Halaman Santri IQ'ro

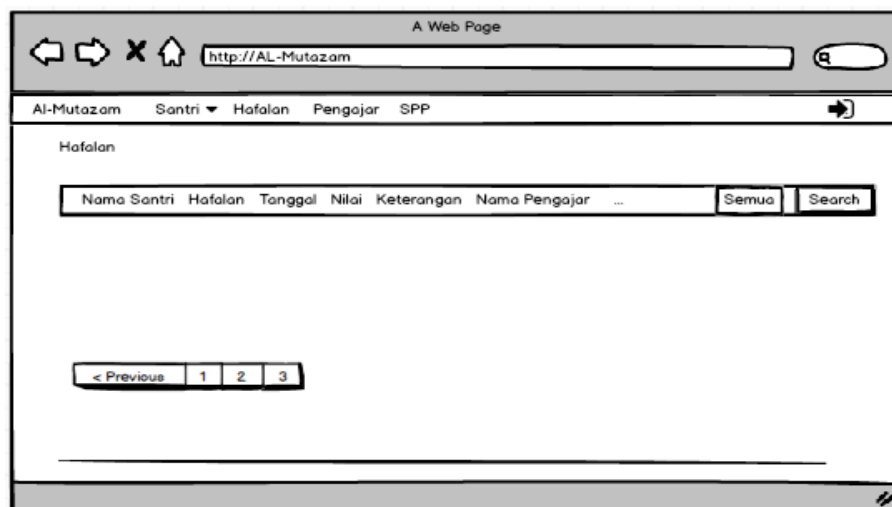
Gambaran rancangan antarmuka halaman data santri iq'ro dapat dilihat pada Gambar 3.16. Rancangan antarmuka halaman santri iq'ro merupakan halaman yang menampilkan seluruh data hasil ngaji santri iq'ro yang dimasukan oleh pengaja.

Pada menu ini terdapat fitur pencarian berdasarkan nama santri yang berfungsi untuk menampilkan data ngaji santri iq'ro yang dipilih.



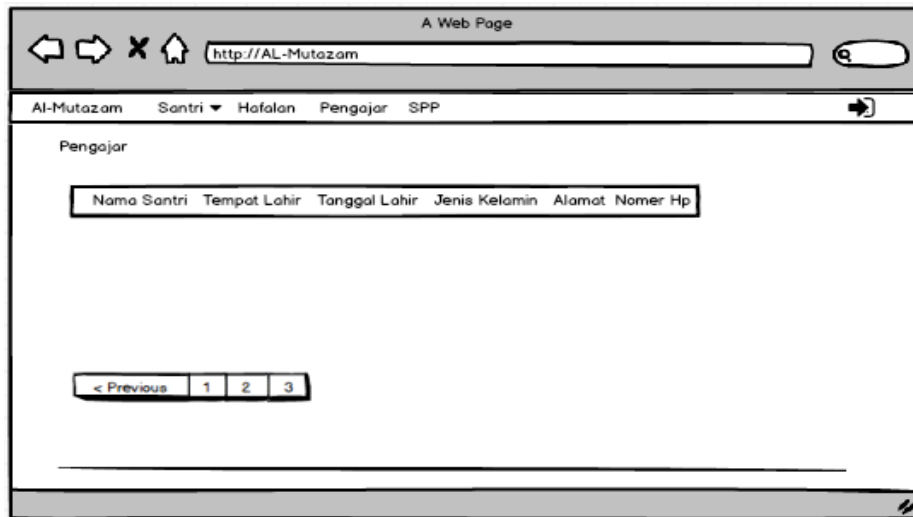
Gambar 3. 17 Rancangan Antarmuka Halaman Santri Al-Qur'an

Gambaran rancangan antarmuka halaman data santri al-qur'an dapat dilihat pada Gambar 3.17. Rancangan antarmuka halaman santri al-qur'an merupakan halaman yang menampilkan seluruh data hasil ngaji santri al-qur'an yang dimasukan oleh pengajar. Pada menu ini terdapat fitur pencarian berdasarkan nama santri yang berfungsi untuk menampilkan data ngaji santri al-qur'an yang dipilih.



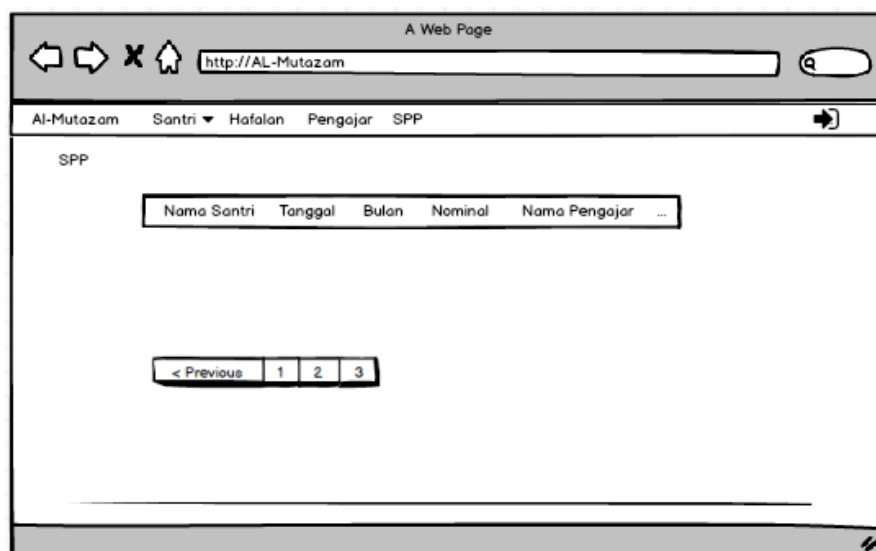
Gambar 3. 18 Rancangan Antarmuka Halaman Hafalan

Rancangan antarmuka halaman hafalan santri merupakan halaman yang menampilkan seluruh data hasil hafalan santri yang dimasukan oleh pengajar. Pada menu ini terdapat fitur pencarian berdasarkan nama santri yang berfungsi untuk menampilkan semua data hasil hafalan oleh santri yang di pilih. Rancangan antarmuka halaman hafalan dapat dilihat pada gambar 3.18.



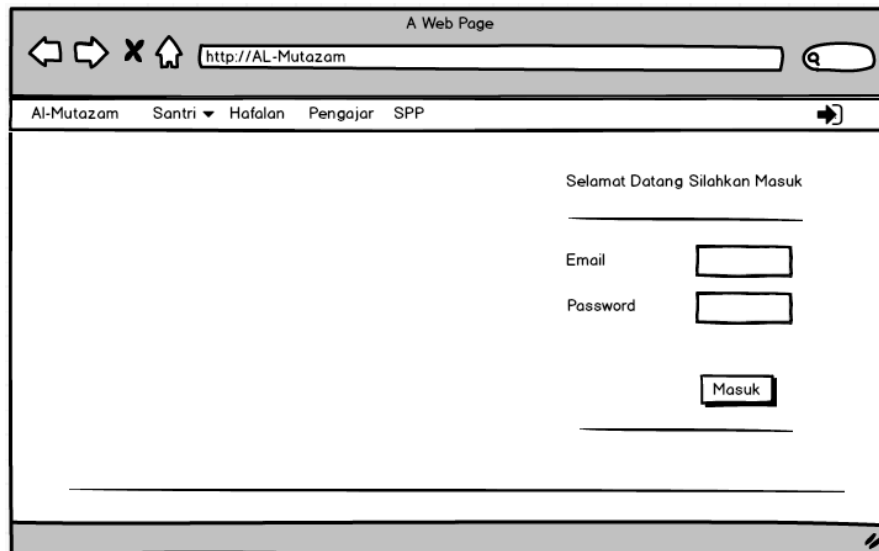
Gambar 3. 19 Rancangan Antarmuka Halaman Pengajar

Rancangan antarmuka halaman pengajar merupakan halaman yang menampilkan seluruh data pengajar yang ada di TPA Al-Mutazam. Gambaran rancangan antarmuka halaman daftar data santri dapat dilihat pada Gambar 3.19.



Gambar 3. 20 Rancangan Antarmuka Halaman SPP

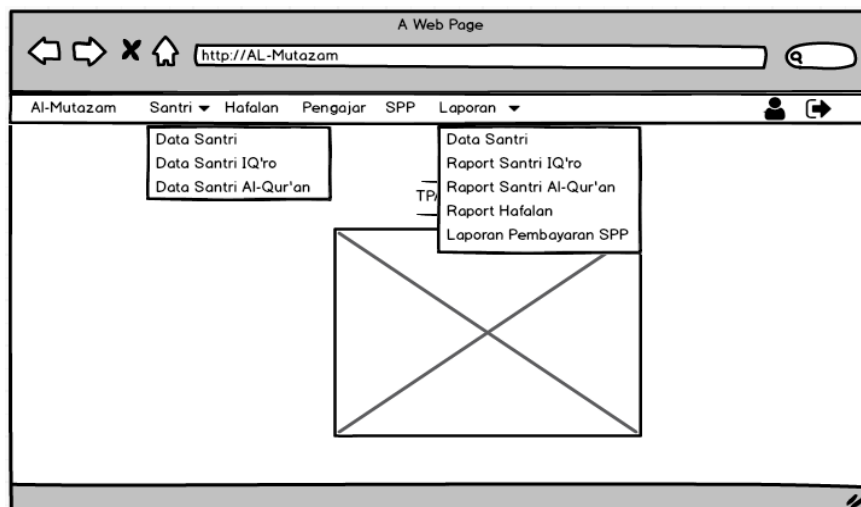
Rancangan antarmuka halaman SPP merupakan halaman yang menampilkan seluruh data pembayaran SPP oleh santri yang dimasukan oleh pengajar. Gambaran rancangan antarmuka halaman daftar data santri dapat dilihat pada Gambar 3.20.



Gambar 3. 21 Rancangan Antarmuka Halaman Login

Rancangan antarmuka halaman *login* merupakan halaman yang digunakan admin/pengajar untuk mengakses halaman utama pada *website*. Gambaran rancangan antarmuka halaman *login* dapat dilihat pada Gambar 3.21.

b. Rancangan Antarmuka Halaman Utama



Gambar 3. 22 Rancangan Antarmuka Halaman Utama

Rancangan antarmuka halaman utama merupakan tampilan utama dari aplikasi yang dapat dibuka oleh pengajar. Pada halaman utama juga terdapat *menu-menu* utama aplikasi yang dapat digunakan. Gambaran rancangan halaman utama dapat dilihat pada Gambar 3.22. Fungsi *menu-menu* tersebut dapat dilihat pada tabel 3.2.

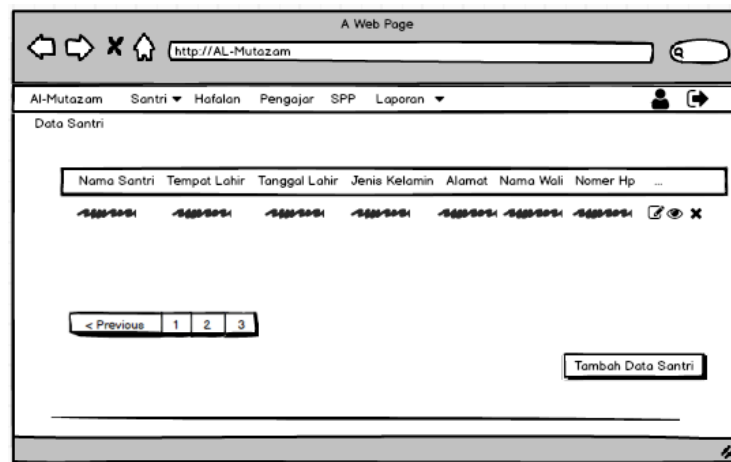
Tabel 3. 2 Menu Pada Antarmuka Halaman Utama

NO	Menu	Sub Menu	Keterangan
1	Al-Mutazam	-	Menu Al-Mutazam berfungsi untuk kembali ke halaman utama.
2	Laporan	Data Santri	Sub menu data santri berfungsi untuk print semua data santri yang ada di TPA Al-Mutazam
		Report Santri IQ'ro	Sub menu Report Santri IQ'ro berfungsi untuk mencari data yang akan di print untuk keperluan report santri IQ'ro.
		Report Santri Al-Qur'an	Sub menu Report Santri Al-Qur'an berfungsi untuk mencari data yang akan di print untuk keperluan report santri Al-Qur'an.
		Report Hafalan Santri	Sub menu Report Hafalan Santri berfungsi untuk mencari data yang akan di print untuk keperluan report Hafalan Santri
		Laporan Pembayaran SPP	Sub menu Report Laporan Pembayaran SPP berfungsi untuk mencari data yang akan di print untuk keperluan Laporan Pembayaran SPP

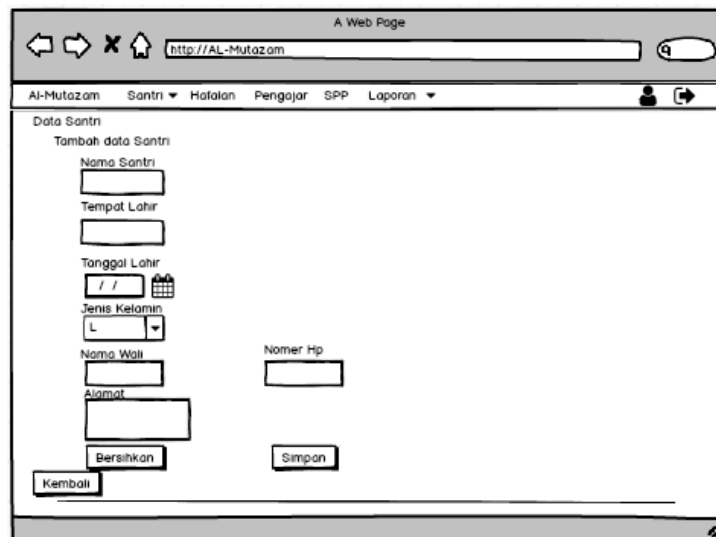
NO	Menu	Sub Menu	Keterangan
3	Hafalan		Menu Hafalan berfungsi untuk mengolah data hafalan santri, seperti menambah, mengubah, dan menghapus data hafalan.
4	Pengajar		<p>Menu Pengajar berfungsi untuk mengolah data pengajar, seperti menambah, mengubah, dan menghapus data pengajar.</p> <p>Menu Pengajar ini juga memiliki fungsi untuk menambahkan admin/pengajar baru yang dapat mengakses <i>website</i> AL-Mutazam</p>
5	Pembayaran SPP		Menu Pembayaran SPP berfungsi untuk mengolah data pembayaran SPP, seperti menambah, mengubah, dan menghapus data Pembayaran.
			Di menu ini terdapat sebuah fitur bukti pembayaran dimanan akan digunakan ketika santri melakukan pembayaran SPP.

c. Rancangan Antarmuka Halaman Data Santri Admin

Rancangan antarmuka halaman utama data santri merupakan halaman yang menampilkan seluruh data santri yang ada di TPA Al-Mutazam. Pengajar masuk sebagai admin dapat menambah data, menghapus data, dan mengubah data. Gambaran rancangan antarmuka halaman data santri dapat dilihat pada gambar 3.23.



Gambar 3. 23 Rancangan Antarmuka Halaman Daftar Data Santri



Gambar 3. 24 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Santri

Rancangan antarmuka halaman tambah data santri juga dapat dilihat pada gambar 3.24. Rancangan halaman tambah data santri ini nantinya digunakan pengajar untuk menambah data santri.

A Web Page
http://AL-Mutazam

Al-Mutazam Santri ▾ Hafalan Pengejar SPP Laporan ▾

Data Santri

Ubah data Santri

Nama Santri

Tempat Lahir

Tanggal Lahir
 / /

Jenis Kelamin
L ▾

Nama Wali

Nomer Hp

Alamat

Gambar 3. 25 Rancangan Anatrmuka Halaman Ubah Data Santri

Rancangan halaman ubah data santri ini digunakan pengajar untuk merubah data santri. Rancangan antarmuka halaman ubah data santri dapat dilihat pada gambar 3.25.

A Web Page
http://AL-Mutazam

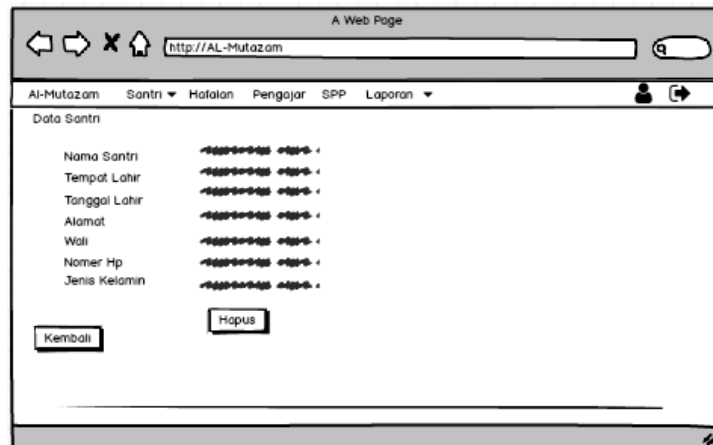
Al-Mutazam Santri ▾ Hafalan Pengejar SPP Laporan ▾

Data Santri

Nama Santri
Tempat Lahir
Tanggal Lahir
Alamat
Wali
Nomer Hp
Jenis Kelamin

Gambar 3. 26 Rancangan Anatrmuka Halaman ditail Data Santri

Rancangan halaman ditail data santri ini digunakan pengajar untuk melihat data perseorangan santri. Rancangan antarmuka halaman ditail data santri dapat dilihat pada gambar 3.26.

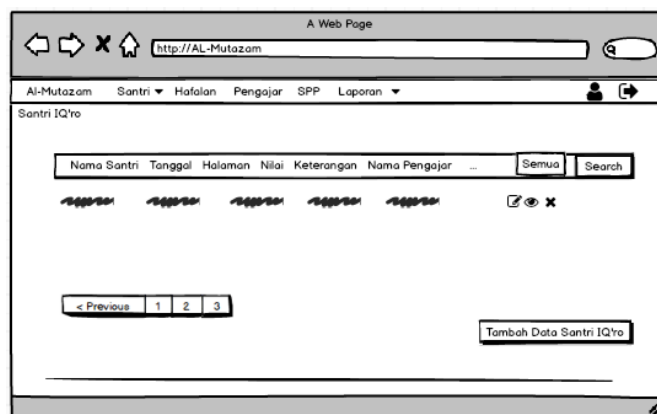


Gambar 3. 27 Rancangan Anatrmuka Halaman hapus Data Santri

Rancangan antarmuka halaman hapus data santri dapat dilihat pada gambar 3.27. Rancangan halaman hapus data santri ini digunakan pengajar untuk menghapus data perseorangan santri.

d. Rancangan Antarmuka Halaman Santri IQ'ro Admin

Rancangan antarmuka halaman santri iq'ro merupakan halaman yang menampilkan seluruh data hasil ngaji santri iq'ro pada TPA Al-Mutazam. Pengajar dapat menambah data, menghapus data, dan mengubah data. Gambaran rancangan antarmuka halaman data santri iq'ro dapat dilihat pada gambar 3.28.



Gambar 3. 28 Rancangan Antarmuka Halaman Santri IQ'ro

The screenshot shows a web browser window titled 'A Web Page' with the URL 'http://AL-Mutazam'. The page content includes a navigation menu with 'Al-Mutazam', 'Santri', 'Hafalan', 'Pengajar', 'SPP', and 'Laporan'. Below the menu, the page is titled 'Santri IQ'ro' and contains a form titled 'Tambah data Santri'. The form has the following fields and controls:

- 'Nama Santri' and 'Nama Pengajar' are dropdown menus with 'Nama' selected.
- 'IQ'ro' section includes 'Jilid' and 'Halaman' dropdown menus.
- 'Tanggal' is a date picker showing '//'.
- 'Nilai' is a dropdown menu with 'Baik' selected.
- 'Keterangan' is a text input field.
- Buttons: 'Bersihkan', 'Simpan', and 'Kembali'.

Gambar 3. 29 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Santri IQ'ro

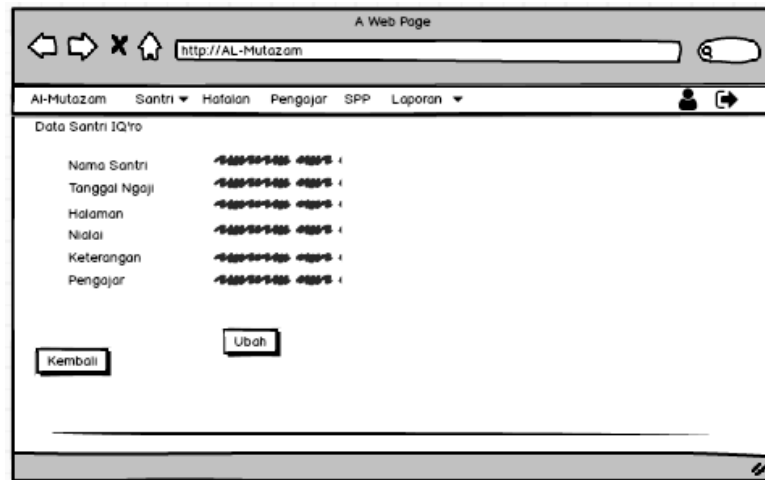
Rancangan halaman tambah data santri iq'ro pada gambar 3.29. Ini berfungsi untuk menambah data hasil ngaji santri iq'ro. Pada halaman ini pengajar dapat memilih jilid iq'ro, halaman, nama santri dan nama pengajar yang mengajar santri tersebut.

The screenshot shows a web browser window titled 'A Web Page' with the URL 'http://AL-Mutazam'. The page content includes a navigation menu with 'Al-Mutazam', 'Santri', 'Hafalan', 'Pengajar', 'SPP', and 'Laporan'. Below the menu, the page is titled 'Santri IQ'ro' and contains a form titled 'Ubah data Santri'. The form has the following fields and controls:

- 'Nama Santri' and 'Nama Pengajar' are dropdown menus with 'Nama' selected.
- 'IQ'ro' section includes 'Halaman' dropdown menu.
- 'Tanggal' is a date picker showing '//'.
- 'Nilai' is a dropdown menu with 'Baik' selected.
- 'Keterangan' is a text input field.
- Buttons: 'Bersihkan', 'Simpan', and 'Kembali'.

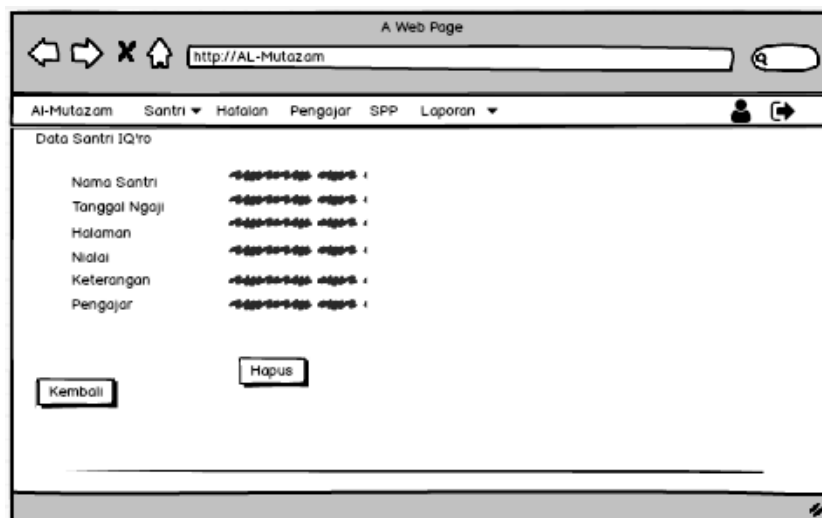
Gambar 3. 30 Rancangan Antarmuka Halaman Ubah Santri IQ'ro

Rancangan ubah data santri ini berfungsi untuk mengubah data hasil ngaji santri iq'ro. Rancangan antarmuka halaman ubah data santri iq'ro dapat dilihat pada gambar 3.30.



Gambar 3. 31 Rancangan Antarmuka Halaman Ditail Data Santri IQ'ro

Rancangan halaman ditail dapat dilihat pada gambar 3.31. Halaman ditail data santri iq'ro ini berfungsi untuk melihat satu data hasil ngaji santri iq'ro

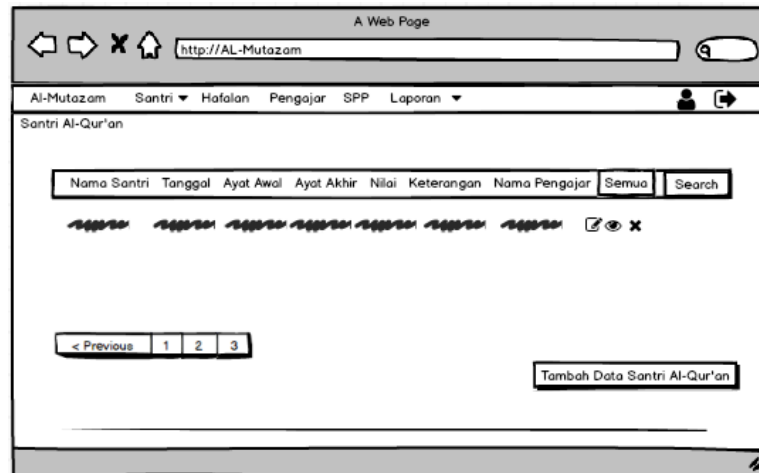


Gambar 3. 32 Rancangan Antarmuka Halaman Hapus Data Santri IQ'ro

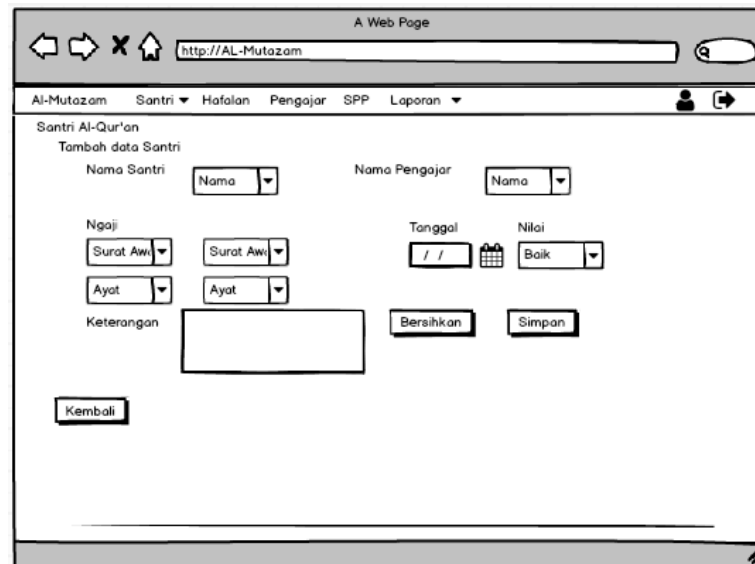
Rancangan halaman hapus dapat dilihat pada gambar 3.32. Halaman hapus data santri iq'ro ini berfungsi untuk menghapus data hasil ngaji santri iq'ro

e. Rancangan Antarmuka Halaman Santri Al-Qur'an Admin

Rancangan antarmuka halaman utama santri al-qur'an merupakan halaman yang menampilkan seluruh data hasil ngaji santri al-qur'an yang ada di TPA Al-Mutazam. Gambaran rancangan antarmuka halaman data santri Al-Qur'an dapat dilihat pada Gambar 3.33.



Gambar 3. 33 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Santri Al-Qur'an



Gambar 3. 34 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Tambah Data Santri Al-Qur'an

Rancangan antarmuka halaman tambah data santri al-qur'an dapat dilihat pada gambar 3.34. Rancangan halaman tambah data santri al-qur'an merupakan halaman yang digunakan pengajar untuk memasukan data hasil mengaji santri al-qur'an.

The screenshot shows a web browser window titled 'A Web Page' with the URL 'http://AL-Mutozam'. The navigation bar includes 'Al-Mutozam', 'Santri', 'Hafalan', 'Pengajar', 'SPP', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Santri Al-Qur'an' and 'Ubah data Santri'. It contains the following form elements:

- Nama Santri:** A dropdown menu with 'Nama' selected.
- Nama Pengajar:** A dropdown menu with 'Nama' selected.
- Ngaji:** Two dropdown menus, both with 'Ayat' selected.
- Tanggal:** A date input field with slashes and a calendar icon.
- Nilai:** A dropdown menu with 'Baik' selected.
- Keterangan:** A large text input area.
- Buttons:** 'Berihkan', 'Simpan', and 'Kembali'.

Gambar 3. 35 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Ubah Data Santri Al-Qur'an

Rancangan antarmuka halaman ubah data santri al-qur'an dapat dilihat pada gambar 3.35. Rancangan halaman ubah data santri al-qur'an merupakan halaman yang digunakan pengajar untuk mengubah data hasil mengaji santri al-qur'an.

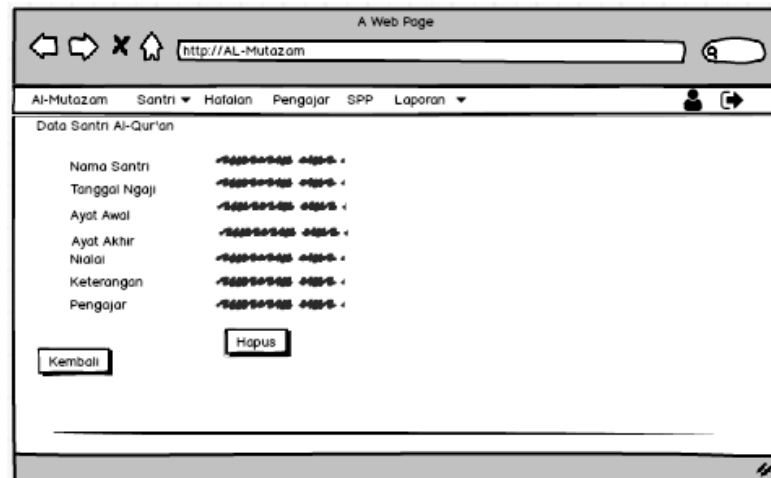
The screenshot shows the same web browser window, but the main content area is titled 'Data Santri Al-Qur'an'. It displays a list of data fields for a specific student, each with a small edit icon to its right:

- Nama Santri
- Tanggal Ngaji
- Ayat Awal
- Ayat Akhir
- Nilai
- Keterangan
- Pengajar

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Kembali' and 'Ubah'.

Gambar 3. 36 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Ditail Data Santri Al-Qur'an

Rancangan antarmuka halaman ditail data santri al-qur'an dapat dilihat pada gambar 3.36. Rancangan halaman ditail data santri al-qur'an merupakan halaman yang digunakan pengajar untuk melihat data hasil mengaji santri al-qur'an.

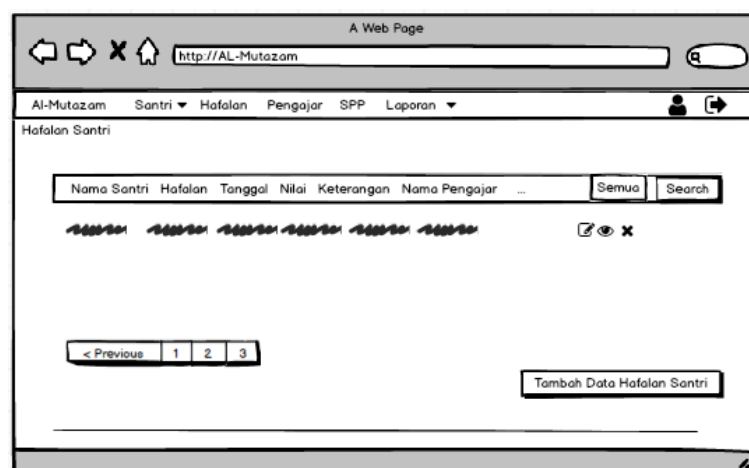


Gambar 3. 37 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Hapus Data Santri Al-Qur'an

Rancangan halaman hapus data santri al-qur'an merupakan halaman yang digunakan pengajar untuk menghapus data hasil mengaji santri al-qur'an. Rancangan antarmuka halaman tambah data santri al-qur'an dapat dilihat pada gambar 3.37.

f. Rancangan Antarmuka Halaman Hafalan Santri Admin

Rancangan antarmuka halaman utama hafalan santri merupakan halaman yang menampilkan seluruh data hasil hafalan yang dimasukan pengajar. Gambaran rancangan antarmuka halaman data hafalan santri dapat dilihat pada Gambar 3.38.



Gambar 3. 38 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Hapus Data Santri Al-Qur'an

The screenshot shows a web browser window titled 'A Web Page' with the URL 'http://AL-Mutazam'. The navigation menu includes 'Al-Mutazam', 'Santri', 'Hafalan', 'Pengajar', 'SPP', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Hafalan Santri' and contains the following form elements:

- Tambah data Hafalan Santri**
- Nama Santri:** A dropdown menu with 'Nama' selected.
- Nama Pengajar:** A dropdown menu with 'Nama' selected.
- Hafalan:** A dropdown menu with 'Jenis Hafalan' selected.
- Tanggal:** A date input field with slashes and a calendar icon.
- Nilai:** A dropdown menu with 'Baik' selected.
- Keterangan:** A large text input field.
- Buttons:** 'Bersihkan' and 'Simpan' buttons are located to the right of the 'Keterangan' field. A 'Kembali' button is located at the bottom left of the form area.

Gambar 3. 39 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Tambah Data Hafalan Santri

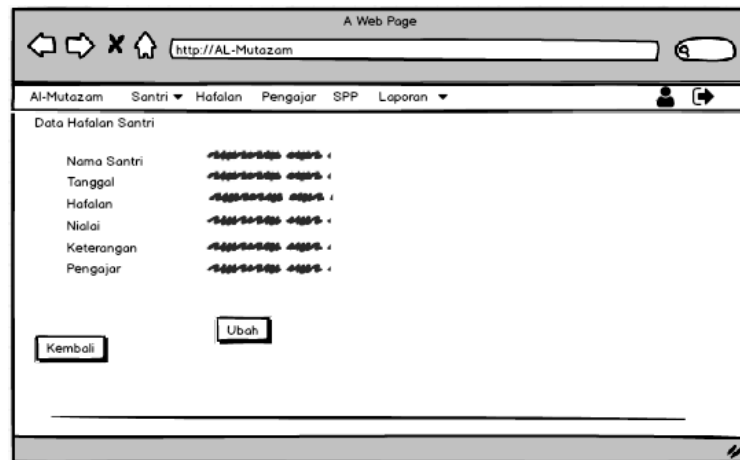
Rancangan tambah data hafalan santri dapat dilihat pada gambar 3.39. Pada halaman ini pengajar dapat memilih berdasarkan jenis hafalan, daftar hafalan, nama santri dan nama pengajar.

The screenshot shows a web browser window titled 'A Web Page' with the URL 'http://AL-Mutazam'. The navigation menu is the same as in Gambar 3.39. The main content area is titled 'Hafalan Santri' and contains the following form elements:

- Ubah data Hafalan Santri**
- Nama Santri:** A dropdown menu with 'Nama' selected.
- Nama Pengajar:** A dropdown menu with 'Nama' selected.
- Hafalan:** A dropdown menu with 'Hafalan' selected.
- Tanggal:** A date input field with slashes and a calendar icon.
- Nilai:** A dropdown menu with 'Baik' selected.
- Keterangan:** A large text input field.
- Buttons:** 'Bersihkan' and 'Simpan' buttons are located to the right of the 'Keterangan' field. A 'Kembali' button is located at the bottom left of the form area.

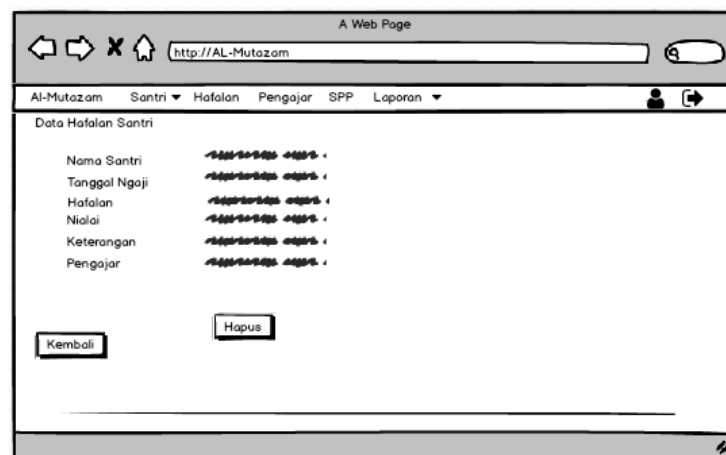
Gambar 3. 40 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Ubah Data Hafalan Santri

Rancangan ubah data hafalan santri ini berfungsi untuk mengubah data hasil hafalan santri. Rancangan halaman ubah hasil hafalan santri dapat dilihat pada gambar 3.40.



Gambar 3. 41 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Ditail Data Hafalan Santri

Rancangan halaman ditail hafalan santri dapat dilihat pada gambar 3.41. Rancangan halaman ditail hafalan santri ini berfungsi untuk melihat satu data hasil hafalan santri.

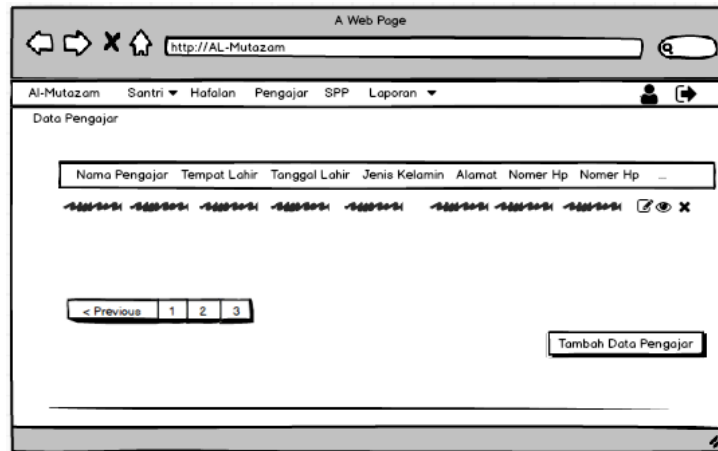


Gambar 3. 42 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Hapus Data Hafalan Santri

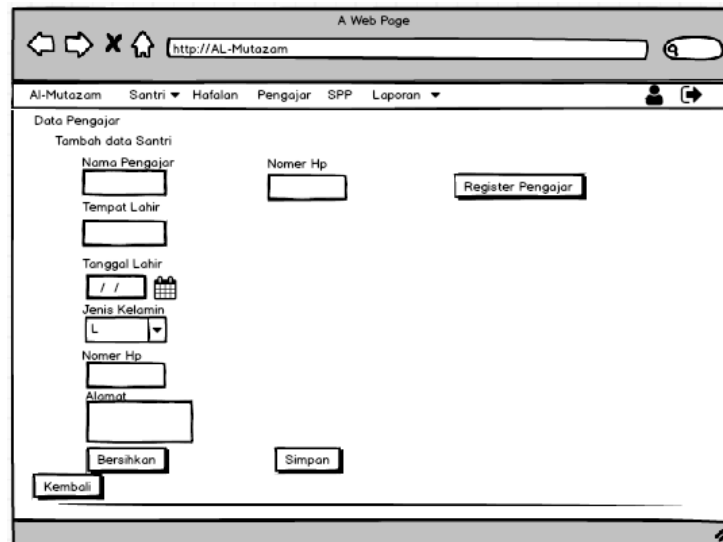
Rancangan halaman hapus data hafalan santri ini berfungsi untuk menghapus data hasil hafalan santri dapat dilihat pada gambar 3.42

g. Rancangan Antarmuka Halaman Pengajar Admin

Rancangan antarmuka halaman utama pengajar merupakan halaman yang menampilkan seluruh data pengajar yang ada di TPA Al-Mutazam. Gambaran rancangan antarmuka halaman data pengajar dapat dilihat pada Gambar 3.43.



Gambar 3. 43 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Data Pengajar



Gambar 3. 44 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Tambah Data Pengajar

. Rancangan antarmuka halaman tambah data pengajar dapat dilihat pada gambar 3.44. Pada halaman ini pengajar dapat menambah pengajar baru yang dapat mengakses *website* berdasarkan hal tersebut maka hanya admin yang dapat menambahkan admin lain.

A Web Page
http://AL-Mutazam

Al-Mutazam Santri Hafalan Pengajar SPP Laporan

Data Pengajar

Ubah data Pengajar

Nama Pengajar

Tempat Lahir

Tanggal Lahir
 / /

Jenis Kelamin

Nomer Hp

Alamat

Bersihkan Ubah

Kembali

Gambar 3. 45 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Ubah Data Pengajar

Rancangan antarmuka halaman ubah data pengajar dapat dilihat pada gambar 3.45 halaman ini pengajar dapat merubah data pengajar.

A Web Page
http://AL-Mutazam

Al-Mutazam Santri Hafalan Pengajar SPP Laporan

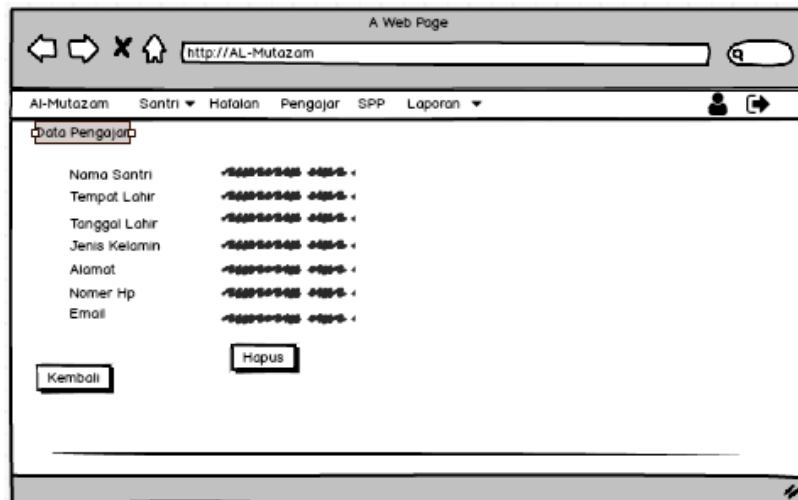
Data Pengajar

Nama Pengajar	*****
Tempat Lahir	*****
Tanggal Lahir	****/****/****
Jenis Kelamin	*****
Alamat	*****
Nomer Hp	*****
Email	*****

Kembali Ubah

Gambar 3. 46 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Ditail Data Pengajar

Rancangan halaman ditail data pengajar berfungsi untuk melihat satu data pengajar. Rancangan ditail data pengajar dapat dilihat pada gambar 3.46

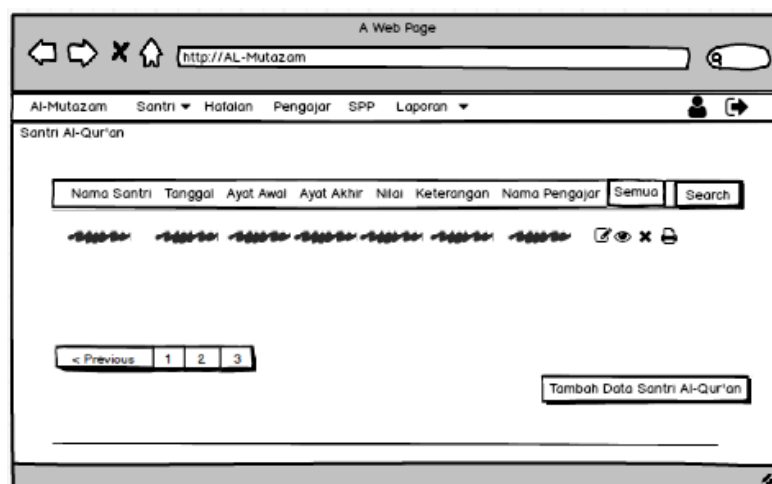


Gambar 3. 47 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Hapus Data Pengajar

Rancangan halaman hapus data pengajar dapat dilihat pada gambar 3.47. Halaman ini berfungsi untuk menghapus data pengajar.

h. Rancangan Antarmuka Halaman Pembayaran SPP Admin

Rancangan antarmuka halaman utama pembayaran SPP merupakan halaman yang menampilkan seluruh data pembayaran SPP oleh santri yang ada di TPA Al-Mutazam dapat dilihat pada gambar 3.49.



Gambar 3. 48 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Data Pembayaran SPP

The screenshot shows a web browser window titled 'A Web Page' with the URL 'http://AL-Mutazam'. The browser's navigation bar includes 'Al-Mutazam', 'Santri', 'Hafalan', 'Pengajar', 'SPP', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Data Pembayaran SPP' and contains the following form elements:

- Tambah data Pembayaran SPP**
- Nama Santri**: A dropdown menu with 'Nama' selected.
- Bulan**: A dropdown menu with 'Juni' selected.
- Nominal**: An empty text input field.
- Tanggal**: A date input field with '//' and a calendar icon.
- Pengajar**: A dropdown menu with 'Nama' selected.
- Buttons**: 'Bersihkan', 'Simpan', and 'Kembali'.

Gambar 3. 49 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Tambah Data Pembayaran SPP

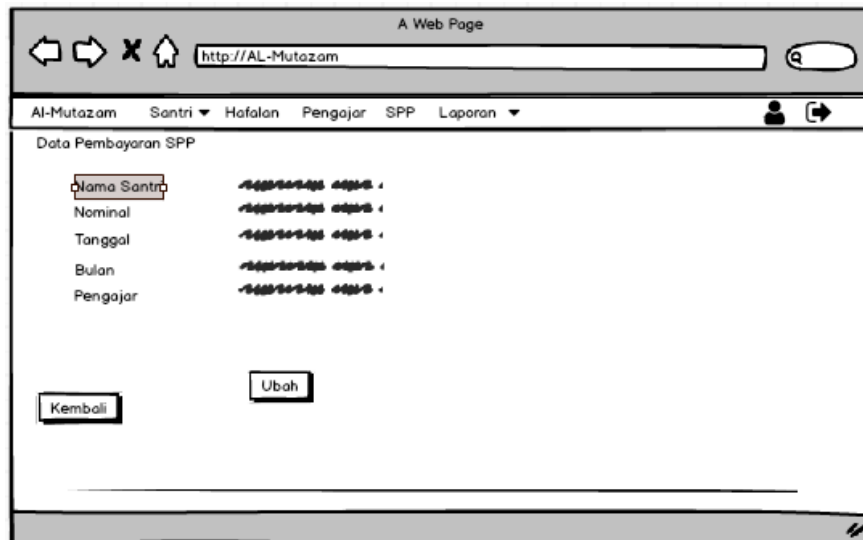
Rancangan antarmuka halaman tambah data pembayaran SPP ini berfungsi untuk menambah data pembayaran SPP santri. Rancangan halaman tambah pembayaran SPP dapat dilihat pada gambar 3.49.

The screenshot shows a web browser window titled 'A Web Page' with the URL 'http://AL-Mutazam'. The browser's navigation bar includes 'Al-Mutazam', 'Santri', 'Hafalan', 'Pengajar', 'SPP', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Data Pembayaran SPP' and contains the following form elements:

- Ubah data Pembayaran SPP**
- Nama Santri**: A dropdown menu with 'Nama' selected.
- Bulan**: A dropdown menu with 'Juni' selected.
- Nominal**: An empty text input field.
- Tanggal**: A date input field with '//' and a calendar icon.
- Pengajar**: A dropdown menu with 'Nama' selected.
- Buttons**: 'Bersihkan', 'Ubah', and 'Kembali'.

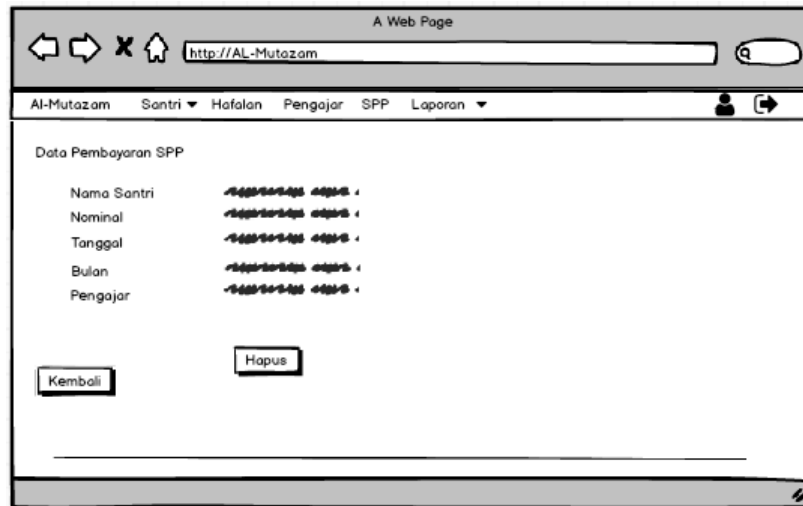
Gambar 3. 50 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Ubah Data Pembayaran SPP

Rancangan halaman ubah data pembayaran SPP dapat dilihat pada gambar 3.50. Pada halaman ini pengajar dapat merubah data pembayaran SPP santri.



Gambar 3. 51 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Ditail Data Pembayaran SPP

Rancangan halaman ditail data pembayaran SPP berfungsi untuk melihat satu data pembayaran SPP santri. Rancangan halaman ditail pembayaran SPP dapat dilihat pada gambar 3.51.

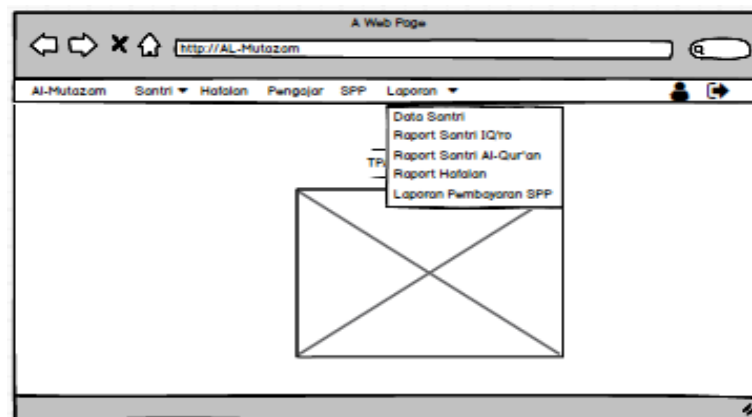


Gambar 3. 52 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Hapus Data Pembayaran SPP

Gambar 3.52 merupakan gambar rancangan halaman hapus data pembayaran SPP yang berfungsi untuk menghapus data pembayaran SPP santri.

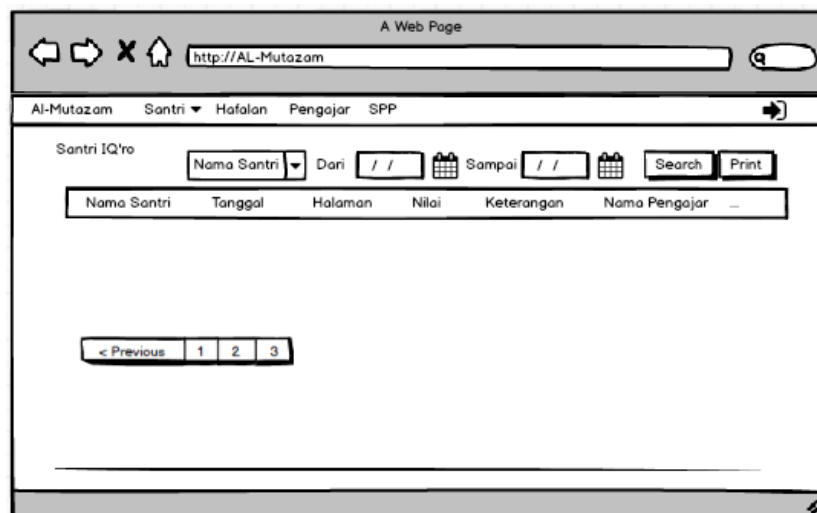
i. Rancangan Antarmuka Menu Laporan Pada Admin

Gambar 3.53. Rancangan antarmuka menu laporan pada menu laporan ini terbagi atas sub menu yang memiliki fungsional masing-masing diataranya sub menu data santri dimana sub menu ini menampilkan semua data santri Al-Mutazam dalam bentuk pdf.



Gambar 3. 53 Rancangan Antarmuka Menu Laporan

Sub menu raport santri iq'ro terdapat halaman dimana pengajar dapat memilih nama santri dalam range waktu tertentu untuk ditampilkan datanya dalam bentuk pdf dapat dilihat pada gambar 3.54.



Gambar 3. 54 Rancangan Antarmuka Sub Menu Raport Santri IQ'ro

The screenshot shows a web browser window with the title 'Laporan'. Inside the window is a form titled 'Raport Santri IQ'ro'. The form contains the following elements:

- A 'Date' field.
- A 'Nama' field.
- A table with the following columns: 'No', 'Tanggal', 'Halaman', 'Nilai', and 'Keterangan'.
- A 'Pengajar' field.

Gambar 3. 55 Rancangan Antarmuka Halaman Cetak Raport Al-Qur'am

Sub menu raport santri Al-Qur'an sama halnya dengan sub menu santri IQ'ro menu ini terdapat halaman dimana pengajar dapat memilih nama santri dalam range waktu tertentu untuk ditampilkan datanya dalam bentuk pdf dapat dilihat pada gambar 3.56.

The screenshot shows a web browser window with the title 'A Web Page'. The address bar shows 'http://AL-Mutazam'. The page content includes a navigation menu with 'Al-Mutazam', 'Santri', 'Hafalan', 'Pengajar', and 'SPP'. Below the menu is a section titled 'Santri Al-Qur'an' with the following elements:

- A search bar with a dropdown for 'Nama Santri', 'Dari' and 'Sampai' date pickers, and 'Search' and 'Print' buttons.
- A table with the following columns: 'Nama Santri', 'Tanggal', 'Ayat Awal', 'Ayat Akhir', 'Nilai', 'Keterangan', and 'Nama Pengajar'.
- A pagination control with '< Previous', '1', '2', and '3'.

Gambar 3. 56 Rancangan Antarmuka Sub Menu Raport Santri Al-Qur'an

The screenshot shows a web browser window with the title 'Laporan'. Inside the window, there is a form titled 'Raport Santri Al-'. The form contains the following elements:

- A text input field labeled 'Date'.
- A text input field labeled 'Nama'.
- A text input field labeled 'Pengajar'.
- A table with the following columns: 'No', 'Ayat Awal', 'Ayat Akhir', 'Tanggal', 'Nilai', and 'Keterangan'.
- The table contains several rows of data, each with a date and a value.

Gambar 3. 57 Rancangan Halaman Cetak Raport Santri Al-Qur'an

Sub menu raport hafalan santri juga terdapat halaman dimana pengajar dapat memilih nama santri dalam range waktu tertentu untuk ditampilkan datanya dalam bentuk pdf dapat dilihat pada gambar 3.58.

The screenshot shows a web browser window with the title 'A Web Page'. The browser address bar shows 'http://AL-Mutazam'. The page has a navigation menu with 'Al-Mutazam', 'Santri', 'Hafalan', 'Pengajar', and 'SPP'. Below the menu is a form for 'Hafalan' with the following elements:

- A dropdown menu for 'Nama Santri'.
- Input fields for 'Dari' and 'Sampai'.
- 'Search' and 'Print' buttons.
- A table with the following columns: 'Nama Santri', 'Hafalan', 'Tanggal', 'Nilai', 'Keterangan', and 'Nama Pengajar'.
- A pagination control at the bottom with '< Previous', '1', '2', and '3'.

Gambar 3. 58 Rancangan Antarmuka Sub Menu Raport Hafalan Santri

The screenshot shows a web browser window with the title 'Laporan'. Inside the window, there is a form titled 'Raport Hafalan'. The form contains the following elements:

- A 'Date' field.
- A 'Nama' field.
- A table with the following columns: 'No', 'Hafalan', 'Tanggal', 'Nilai', and 'Keterangan'. The table contains several rows of data, each with a small icon in the 'No' column.
- A 'Pengajar' field.

Gambar 3. 59 Rancangan Antarmuka Halaman Cetak Raport Hafalan Santri

Sub menu pembayaran spp terdapat halaman dimana pengajar dapat range waktu tertentu dan terdapat total berdasarkan banyak data yang ditampilkan sama halnya dengan sub yang lain data dapat ditampilkan dalam bentuk pdf dapat dilihat pada gambar 3.60.

The screenshot shows a web browser window with the title 'A Web Page'. The address bar shows 'http://AL-Mutazam'. The page content includes a navigation menu with 'Al-Mutazam', 'Santri', 'Hafalan', 'Pengajar', and 'SPP'. The 'SPP' sub-menu is active, showing a search interface with 'Dari' and 'Sampai' date pickers, and 'Search' and 'Print' buttons. Below the search bar is a table with the following columns: 'Nama Santri', 'Tanggal', 'Bulan', 'Nominal', and 'Nama Pengajar'. There are also navigation buttons '< Previous' and '1 2 3', and a 'Total: ...' field.

Gambar 3. 60 Rancangan Antarmuka Sub Menu Laporan Pembayaran SPP

The image shows a web application window titled "Laporan". Inside the window, there is a form for generating a report. The form has a title "Laporan Pembayaran SPP" and a "Date" input field. Below the date field is a table with the following columns: "No", "Nama Santri", "Bulan", "Nominal", "Tanggal", and "Pengajar". The "No" column header is highlighted in blue. Below the table, there is a "Print" button.

Gambar 3. 61 Rancangan Antarmuka Halaman Cetak Laporan Pembayaran SPP