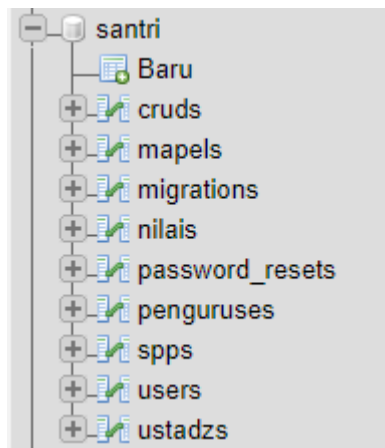


BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Pembuatan Basis Data

Dalam pembuatan website yang menggunakan data salah satu informasinya tidak terlepas dari sumber basis data (*database*). Basis data yang digunakan pada aplikasi Sistem Informasi Pondok Pesantren Binaul Ummah ini menggunakan *MySQL* untuk mengembangkan basis datanya. Berikut ini hasil dari pembuatan basis data dapat dilihat pada gambar 4.1.



Gambar 4. 1 Basis Data

4.1.1 Definisi Basis Data

Berikut ini penjelasan dari tabel-tabel basis data (*database*) website Sistem Informasi Pondok Pesantren Binaul Ummah.

| # | Nama | Jenis | Penyortiran | Atribut | Tak Ternilai | Bawaan | Komentar | Ekstra |
|----------------------------|--------------------------|--------------|--------------------|----------|--------------|-----------|----------|----------------|
| <input type="checkbox"/> 1 | id 🔑 | int(10) | | UNSIGNED | Tidak | Tidak ada | | AUTO_INCREMENT |
| <input type="checkbox"/> 2 | name | varchar(191) | utf8mb4_unicode_ci | | Tidak | Tidak ada | | |
| <input type="checkbox"/> 3 | email 📧 | varchar(191) | utf8mb4_unicode_ci | | Tidak | Tidak ada | | |
| <input type="checkbox"/> 4 | email_verified_at | timestamp | | | Ya | NULL | | |
| <input type="checkbox"/> 5 | password | varchar(191) | utf8mb4_unicode_ci | | Tidak | Tidak ada | | |
| <input type="checkbox"/> 6 | remember_token | varchar(100) | utf8mb4_unicode_ci | | Ya | NULL | | |
| <input type="checkbox"/> 7 | created_at | timestamp | | | Ya | NULL | | |
| <input type="checkbox"/> 8 | updated_at | timestamp | | | Ya | NULL | | |

Gambar 4. 2 Tabel User

Seperti pada gambar 4.2 tabel users adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data admin setelah berhasil Register. Data admin ini juga digunakan sebagai autentikasi ketika login.

| # | Nama | Jenis | Penyortiran | Atribut | Tak Ternilai | Bawaan | Komentar | Ekstra |
|----------------------------|-------------------|--------------|--------------------|----------|--------------|-----------|----------|----------------|
| <input type="checkbox"/> 1 | id 🔑 | int(10) | | UNSIGNED | Tidak | Tidak ada | | AUTO_INCREMENT |
| <input type="checkbox"/> 2 | nip | varchar(191) | utf8mb4_unicode_ci | | Tidak | Tidak ada | | |
| <input type="checkbox"/> 3 | nama | varchar(191) | utf8mb4_unicode_ci | | Tidak | Tidak ada | | |
| <input type="checkbox"/> 4 | alamat | varchar(191) | utf8mb4_unicode_ci | | Tidak | Tidak ada | | |
| <input type="checkbox"/> 5 | jabatan | varchar(191) | utf8mb4_unicode_ci | | Tidak | Tidak ada | | |
| <input type="checkbox"/> 6 | created_at | timestamp | | | Ya | NULL | | |
| <input type="checkbox"/> 7 | updated_at | timestamp | | | Ya | NULL | | |

Gambar 4. 3 Tabel Pengurus

Seperti pada gambar 4.3 table pengurus adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data pengurus yang telah diinputkan dari aplikasi.

| # | Nama | Jenis | Penyortiran | Atribut | Tak Ternilai | Bawaan | Komentar | Ekstra |
|----------------------------|-------------------|--------------|--------------------|----------|--------------|-----------|----------|----------------|
| <input type="checkbox"/> 1 | id 🔑 | int(10) | | UNSIGNED | Tidak | Tidak ada | | AUTO_INCREMENT |
| <input type="checkbox"/> 2 | niu | varchar(191) | utf8mb4_unicode_ci | | Tidak | Tidak ada | | |
| <input type="checkbox"/> 3 | nama | varchar(191) | utf8mb4_unicode_ci | | Tidak | Tidak ada | | |
| <input type="checkbox"/> 4 | alamat | varchar(191) | utf8mb4_unicode_ci | | Tidak | Tidak ada | | |
| <input type="checkbox"/> 5 | nohp | varchar(191) | utf8mb4_unicode_ci | | Tidak | Tidak ada | | |
| <input type="checkbox"/> 6 | created_at | timestamp | | | Ya | NULL | | |
| <input type="checkbox"/> 7 | updated_at | timestamp | | | Ya | NULL | | |

Gambar 4. 4 Tabel Ustadz

Seperti pada gambar 4.4 table ustadz adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data ustadz yang telah diinputkan dari aplikasi.

| # | Nama | Jenis | Penyortiran | Atribut | Tak Ternilai | Bawaan | Komentar | Ekstra |
|--------------------------|-----------------|--------------|--------------------|----------|--------------|-----------|----------|----------------|
| <input type="checkbox"/> | 1 id | int(10) | | UNSIGNED | Tidak | Tidak ada | | AUTO_INCREMENT |
| <input type="checkbox"/> | 2 nis | int(11) | | | Tidak | Tidak ada | | |
| <input type="checkbox"/> | 3 nama | varchar(191) | utf8mb4_unicode_ci | | Tidak | Tidak ada | | |
| <input type="checkbox"/> | 4 tmp_lahir | varchar(191) | utf8mb4_unicode_ci | | Tidak | Tidak ada | | |
| <input type="checkbox"/> | 5 tanggal_lahir | date | | | Tidak | Tidak ada | | |
| <input type="checkbox"/> | 6 alamat | varchar(191) | utf8mb4_unicode_ci | | Tidak | Tidak ada | | |
| <input type="checkbox"/> | 7 bpk | varchar(191) | utf8mb4_unicode_ci | | Tidak | Tidak ada | | |
| <input type="checkbox"/> | 8 ibu | varchar(191) | utf8mb4_unicode_ci | | Tidak | Tidak ada | | |
| <input type="checkbox"/> | 9 pekerjaan | varchar(191) | utf8mb4_unicode_ci | | Tidak | Tidak ada | | |
| <input type="checkbox"/> | 10 created_at | timestamp | | | Ya | NULL | | |
| <input type="checkbox"/> | 11 updated_at | timestamp | | | Ya | NULL | | |

Gambar 4. 5 Tabel Santri

Seperti pada gambar 4.5 tabel santri adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data santri. Tabel santri memiliki relasi dengan table spp dan tabel nilai karena nantinya untuk menambah data spp dan data ngaji harus mengambil berdasar nis dan nama santri dari data santri.

| # | Nama | Jenis | Penyortiran | Atribut | Tak Ternilai | Bawaan | Komentar | Ekstra |
|--------------------------|---------------|--------------|--------------------|----------|--------------|-----------|----------|----------------|
| <input type="checkbox"/> | 1 id | int(10) | | UNSIGNED | Tidak | Tidak ada | | AUTO_INCREMENT |
| <input type="checkbox"/> | 2 nis | varchar(191) | utf8mb4_unicode_ci | | Tidak | Tidak ada | | |
| <input type="checkbox"/> | 3 nama | varchar(191) | utf8mb4_unicode_ci | | Tidak | Tidak ada | | |
| <input type="checkbox"/> | 4 semester | varchar(191) | utf8mb4_unicode_ci | | Tidak | Tidak ada | | |
| <input type="checkbox"/> | 5 tahun | varchar(191) | utf8mb4_unicode_ci | | Tidak | Tidak ada | | |
| <input type="checkbox"/> | 6 rentangbln | varchar(191) | utf8mb4_unicode_ci | | Tidak | Tidak ada | | |
| <input type="checkbox"/> | 7 bayar | int(11) | | | Tidak | Tidak ada | | |
| <input type="checkbox"/> | 8 tglbayar | date | | | Tidak | Tidak ada | | |
| <input type="checkbox"/> | 9 created_at | timestamp | | | Ya | NULL | | |
| <input type="checkbox"/> | 10 updated_at | timestamp | | | Ya | NULL | | |

Gambar 4. 6 Tabel SPP

Seperti pada gambar 4.6 tabel spp adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data spp yang diinputkan oleh admin. Tabel ngaji memiliki relasi dengan tabel santri karena untuk menambahkan data ngaji harus berdasarkan nis santri dan nama santri.

| # | Nama | Jenis | Penyortiran | Atribut | Tak Ternilai | Bawaan | Komentar | Ekstra |
|--------------------------|------|---|--------------|--------------------|--------------|-----------|----------|----------------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | id  | int(10) | UNSIGNED | Tidak | Tidak ada | | AUTO_INCREMENT |
| <input type="checkbox"/> | 2 | nis | varchar(191) | utf8mb4_unicode_ci | Tidak | Tidak ada | | |
| <input type="checkbox"/> | 3 | nama | varchar(191) | utf8mb4_unicode_ci | Tidak | Tidak ada | | |
| <input type="checkbox"/> | 4 | semester | varchar(191) | utf8mb4_unicode_ci | Tidak | Tidak ada | | |
| <input type="checkbox"/> | 5 | tahun | varchar(191) | utf8mb4_unicode_ci | Tidak | Tidak ada | | |
| <input type="checkbox"/> | 6 | bln | varchar(191) | utf8mb4_unicode_ci | Tidak | Tidak ada | | |
| <input type="checkbox"/> | 7 | nilaisantri | varchar(191) | utf8mb4_unicode_ci | Tidak | Tidak ada | | |
| <input type="checkbox"/> | 8 | created_at | timestamp | | Ya | NULL | | |
| <input type="checkbox"/> | 9 | updated_at | timestamp | | Ya | NULL | | |

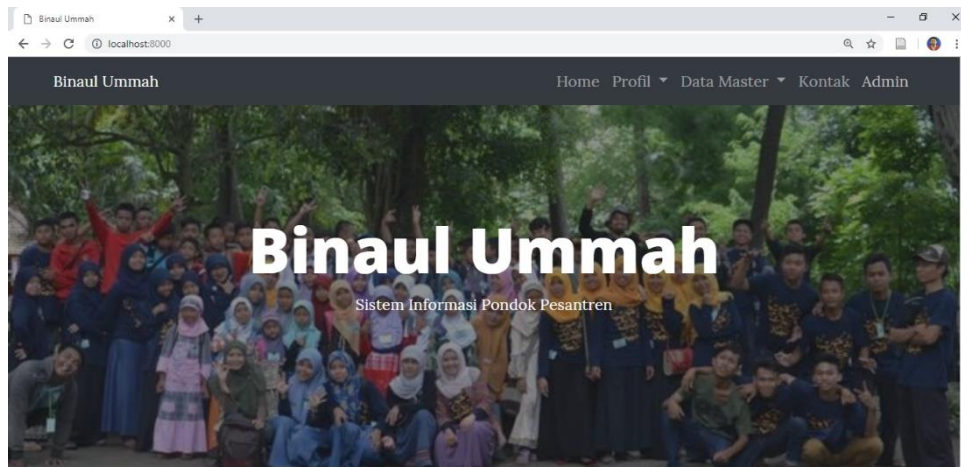
Gambar 4. 7 Tabel Nilai

Seperti pada gambar 4.7 tabel nilai adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data spp yang diinputkan oleh admin. Tabel nilai memiliki relasi dengan tabel santri karena untuk menambahkan data nilai harus berdasarkan nis santri dan nama santri.

4.2. Implementasi User Interface

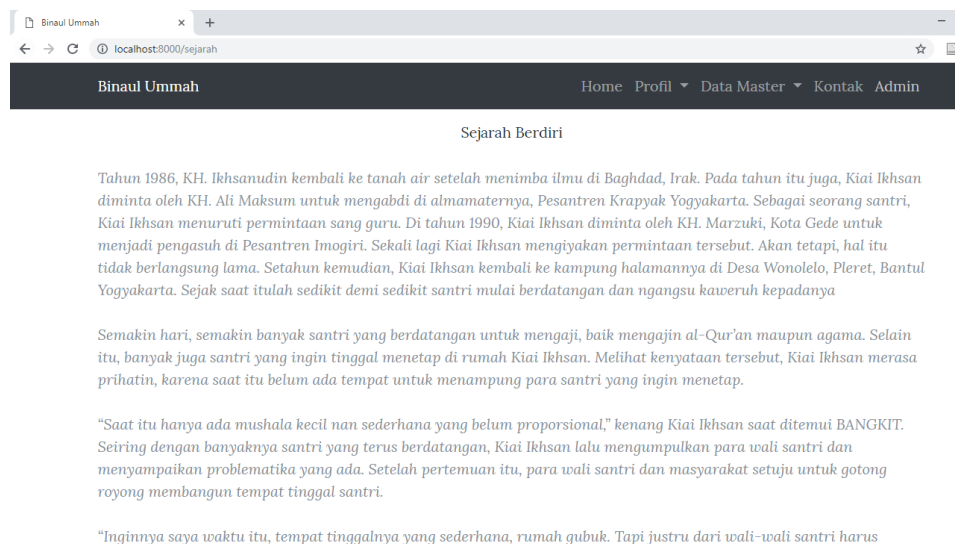
4.2.1 Halaman Awal (Halaman *User*) dan Login

Halaman awal adalah tampilan dimana *user* pertama kali mengakses website Sistem Informasi Pondok Pesantren Binaul Ummah.



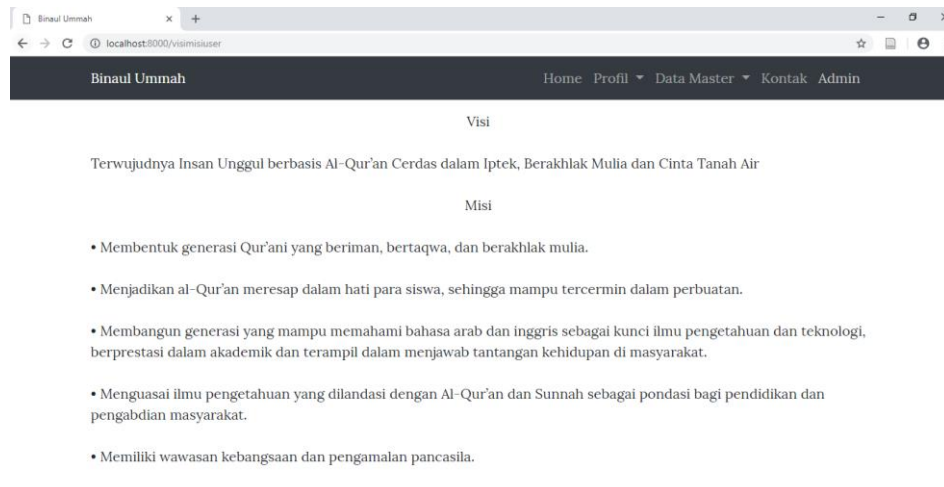
Gambar 4.8 Tampilan Awal (Halaman User)

Pada Gambar 4.8 merupakan halaman awal user dari website Sistem Informasi Pondok Pesantren Binaul Ummah. Pada halaman ini terdapat halaman profil, data master, kontak dan login admin. Dan juga terdapat menu dan sub menu dari menu utama seperti menu profil, data master. Berikut merupakan Tampilan dari menu dan sub menu dari halaman ini.



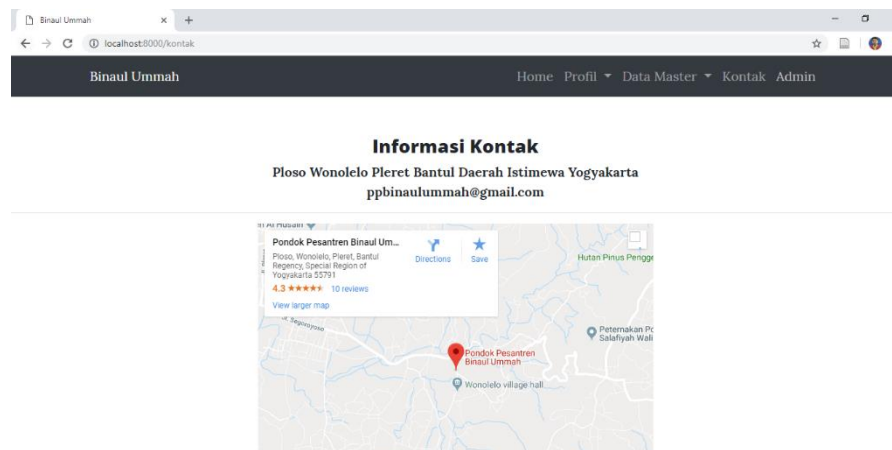
Gambar 4.9 Tampilan Sub Menu Profil (Sejarah Berdiri) User

Pada gambar 4.9 adalah halaman dari sejarah berdiri Pondok Pesantren Binaul Ummah.



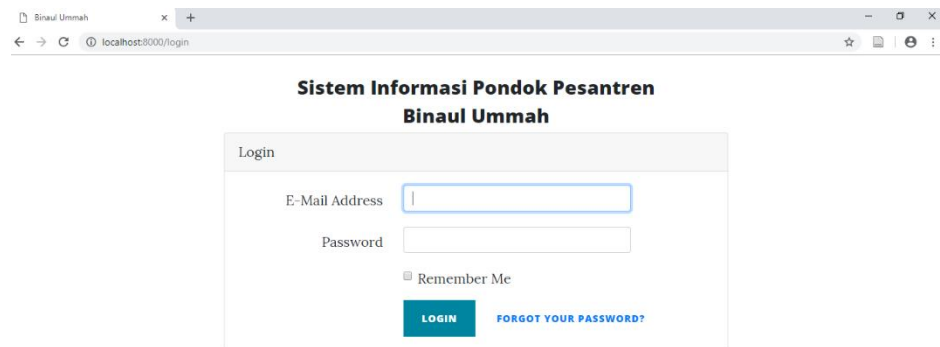
Gambar 4. 10 Tampilan Sub Menu Profil (Visi dan Misi) User

Pada gambar 4.10 adalah halaman dari visi dan misi Pondok Pesantren Binaul Ummah.



Gambar 4. 11 Tampilan Kontak User

Pada gambar 4.11 adalah halaman dari kontak atau mencari tahu alamat Pondok Pesantren Binaul Ummah melalui google maps yang tertera.



Gambar 4.12 Tampilan Login

Pada gambar 4.12 seperti di atas akan muncul setelah mengeklik menu Admin halaman ini merupakan tampilan dimana *user* melakukan login untuk masuk ke halaman admin sebagai admin. Pada halaman ini ketika pengguna melakukan autentikasi yang tidak sesuai, maka sistem akan memberikan notifikasi bahwa data yang dimasukan salah.

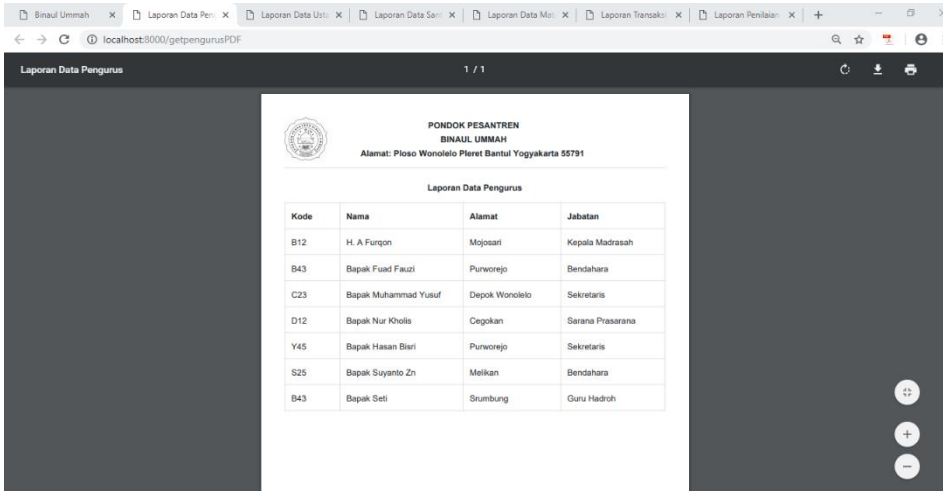
4.2.2 Halaman Data User

Halaman ini merupakan halaman untuk *user* dimana *user* tidak dapat mengolah data seperti menambah, mengubah, dan menghapus data. Di halaman ini *user* hanya bias mengexport data.

| Kode | Nama | Alamat | Jabatan |
|------|----------------------|----------------|------------------|
| B12 | H. A Furqon | Mojosari | Kepala Madrasah |
| B43 | Bapak Fuad Fauzi | Purworejo | Bendahara |
| C23 | Bapak Muhammad Yusuf | Depok Wonolelo | Sekretaris |
| D12 | Bapak Nur Kholis | Cegokan | Sarana Prasarana |
| Y45 | Bapak Hasan Bisri | Purworejo | Sekretaris |
| S25 | Bapak Suyanto Zn | Melikan | Bendahara |

Gambar 4.13 Tampilan Data User

Pada gambar 4.13 merupakan halaman tampilan data *user*

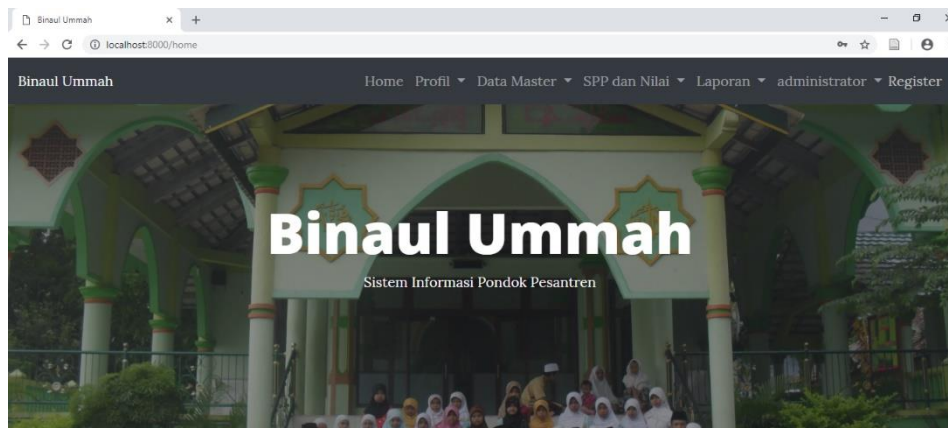


| Kode | Nama | Alamat | Jabatan |
|------|----------------------|----------------|------------------|
| B12 | H. A Furgon | Mojosari | Kepala Madrasah |
| B43 | Bapak Fuad Fauzi | Purworejo | Bendahara |
| C23 | Bapak Muhammad Yusuf | Depok Wonolelo | Sekretaris |
| D12 | Bapak Nur Kholis | Cegakan | Sarana Prasarana |
| Y45 | Bapak Hasan Biri | Purworejo | Sekretaris |
| S25 | Bapak Suyanto Zh | Melikan | Bendahara |
| B43 | Bapak Seti | Sumbung | Guru Hadroh |

Gambar 4. 14 Tampilan Hasil Export PDF Data Pengurus

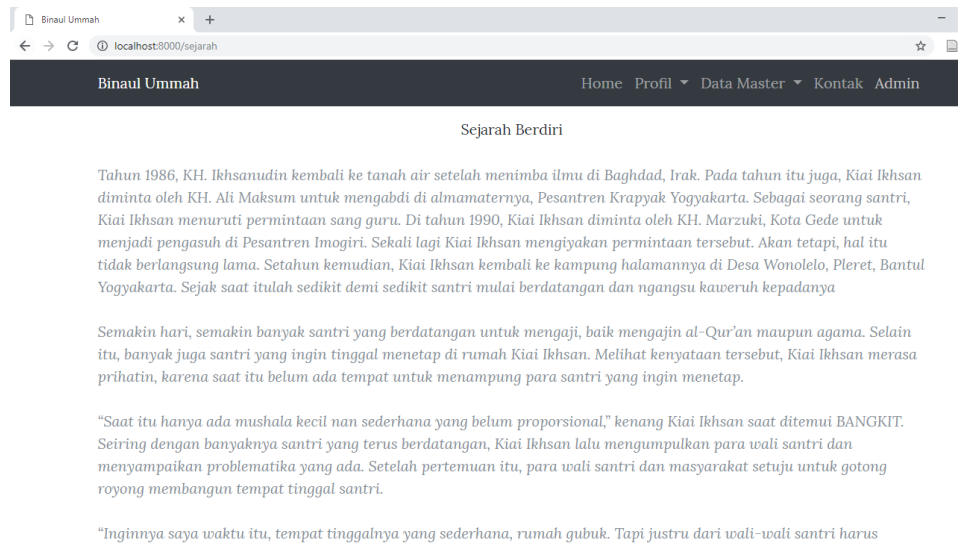
Pada gambar 4.14 merupakan halaman tampilan data santri hasil export data.

4.2.3 Halaman Utama (Halaman Admin) dan Register



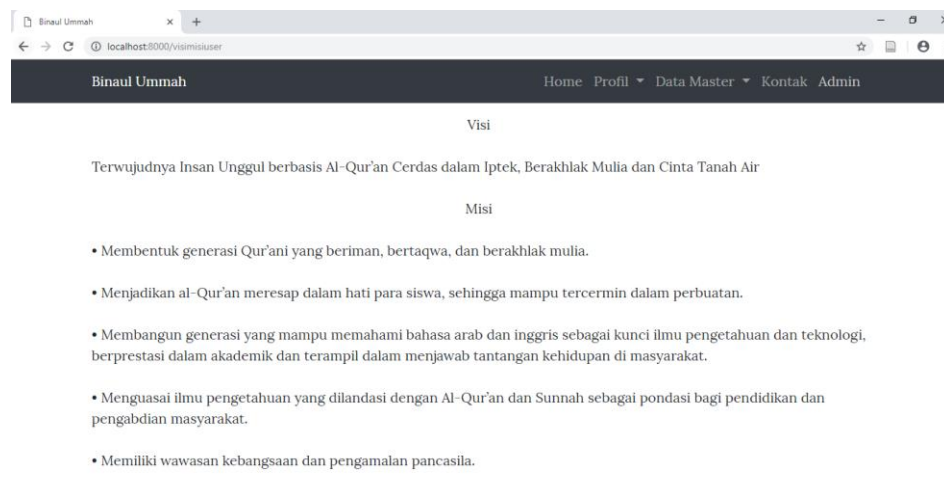
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Utama (Halaman Admin)

Pada Gambar 4.15 merupakan halaman utama admin dari website Sistem Informasi Pondok Pesantren Binaul Ummah. Pada halaman ini terdapat halaman profil, data master, spp dan nilai, laporan, akun, dan register. Dan juga terdapat menu dan sub menu dari menu utama seperti menu profil, data master, spp dan nilai, dan laporan. Berikut merupakan Tampilan dari menu dan sub menu dari halaman ini.



Gambar 4. 16 Tampilan Sub Menu Profil (Sejarah Berdiri) Admin

Pada gambar 4.26 adalah halaman dari sejarah berdiri Pondok Pesantren Binaul Ummah.

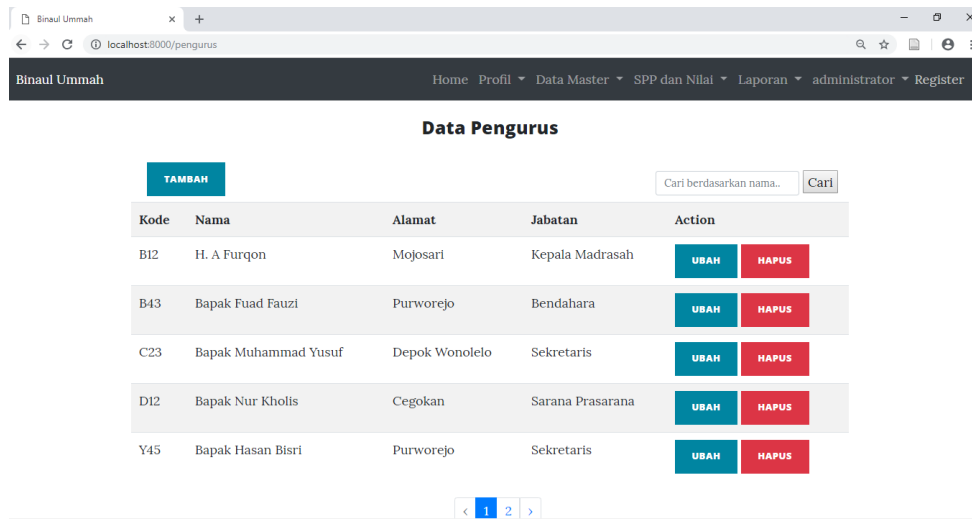


Gambar 4. 17 Tampilan Sub Menu Profil (Visi dan Misi) Admin

Pada gambar 4.17 adalah halaman dari visi dan misi Pondok Pesantren Binaul Ummah.

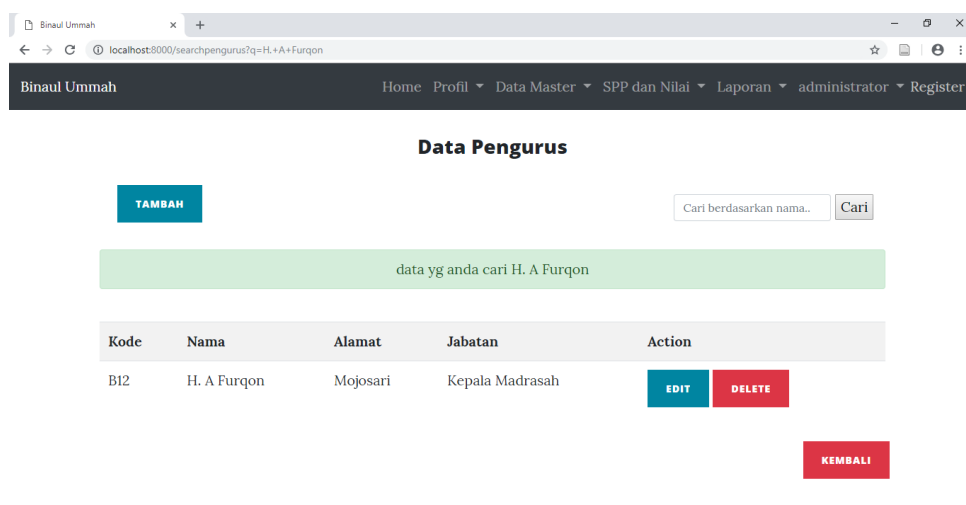
4.2.4 Halaman Data Admin

Halaman ini merupakan halaman untuk admin dimana admin dapat mengolah semua data seperti menambah, mengubah, menghapus data, dan mencari data.



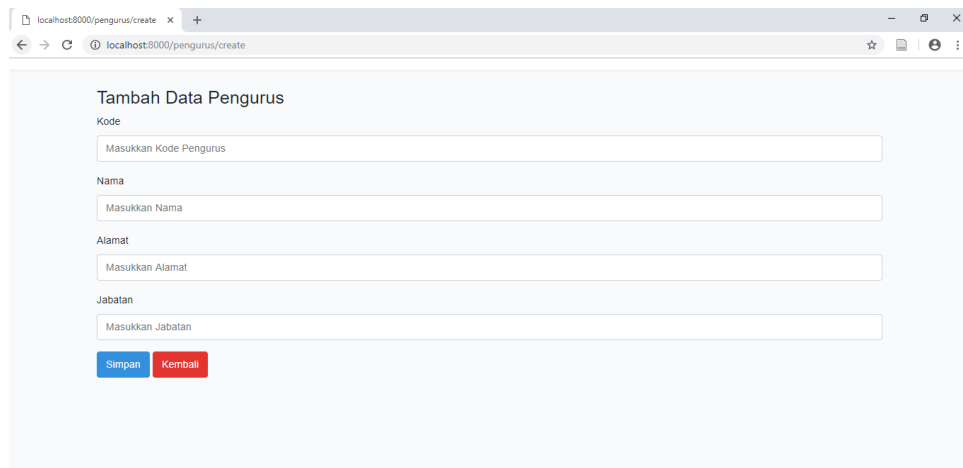
Gambar 4.18 Tampilan Tambah Data Admin

Pada gambar 4.18 merupakan halaman tampilan data pengurus admin. Pada halaman ini admin dapat melakukan pengolahan semua data seperti seperti menambah, mengubah, menghapus data, dan mencari data. Berikut merupakan gambar-gambar halaman yang dilakukan admin untuk melakukan pengolahan data pengurus:



Gambar 4.19 Tampilan Hasil Cari Data Admin

Pada gambar 4.19 merupakan halaman tampilan data pengurus hasil dari pencarian nama pengurus yang di cari. Setelah mencari admin juga bisa langsung bisa menambah data, mencari data kembali, mengubah data, dan menghapus data

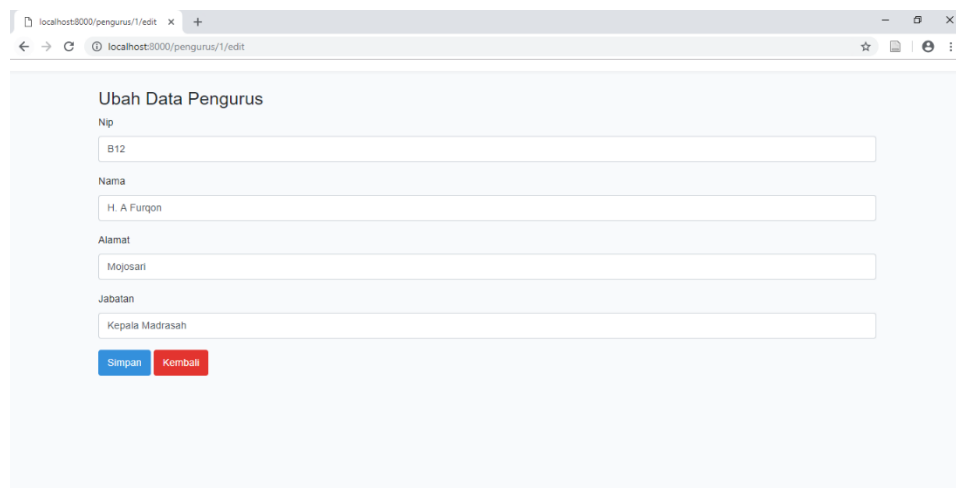


The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8000/pengurus/create`. The page title is "Tambah Data Pengurus". The form contains the following fields and buttons:

- Kode:** Input field with placeholder "Masukkan Kode Pengurus".
- Nama:** Input field with placeholder "Masukkan Nama".
- Alamat:** Input field with placeholder "Masukkan Alamat".
- Jabatan:** Input field with placeholder "Masukkan Jabatan".
- Buttons:** A blue "Simpan" button and a red "Kembali" button.

Gambar 4. 20 Tampilan Tambah Data Admin

Pada gambar 4.20 merupakan halaman tampilan tambah data pengurus. Pada halaman ini admin dapat menambahkan data pengurus sesuai kebutuhan. Jika data yang dimasukan tidak sesuai maka sistem akan muncul notifikasi jika data yang dimasukkan salah.



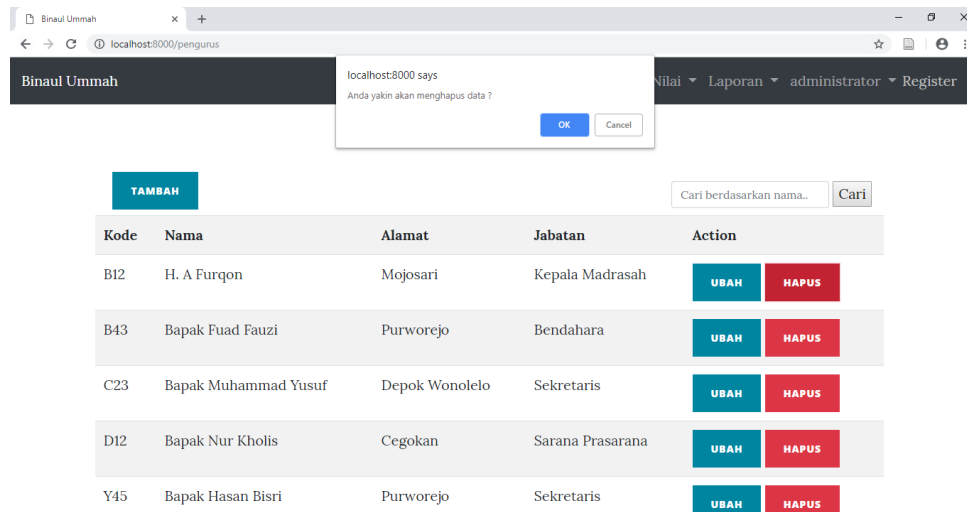
The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8000/pengurus/1/edit`. The page title is "Ubah Data Pengurus". The form displays the following pre-filled data and buttons:

- Nip:** Input field containing "B12".
- Nama:** Input field containing "H. A Furqon".
- Alamat:** Input field containing "Mojosari".
- Jabatan:** Input field containing "Kepala Madrasah".
- Buttons:** A blue "Simpan" button and a red "Kembali" button.

Gambar 4. 21 Tampilan Ubah Data Admin

Pada gambar 4.21 merupakan halaman tampilan ubah data pengurus. Pada halaman ini admin dapat mengubah data sesuai kebutuhan. Jika data

yang diubah tidak sesuai maka sistem akan muncul notifikasi jika data yang dimasukkan salah.



Gambar 4. 22 Tampilan Hapus Data Admin

Pada gambar 4.22 merupakan halaman tampilan hapus data. Pada halaman ini ketika admin melakukan hapus data maka sistem akan menampilkan alert berisi konfirmasi penghapusan data. Jika admin mengklik ok maka data akan terhapus dan sistem menampilkan halaman data kembali, sedangkan jika admin mengklik cancel maka data tidak jadi terhapus dan sistem menampilkan halaman data kembali.

4.2.5 Halaman Laporan Data

Halaman ini merupakan halaman untuk admin dimana admin tidak dapat mengolah data seperti menambah, mengubah, dan menghapus data. Di halaman ini admin hanya bisa mengexport data.

Laporan Data Pengurus

[EXPORT PDF](#)

| Kode | Nama | Alamat | Jabatan |
|------|----------------------|----------------|------------------|
| B12 | H. A Furqon | Mojosari | Kepala Madrasah |
| B43 | Bapak Fuad Fauzi | Purworejo | Bendahara |
| C23 | Bapak Muhammad Yusuf | Depok Wonolelo | Sekretaris |
| D12 | Bapak Nur Kholis | Cegokan | Sarana Prasarana |
| Y45 | Bapak Hasan Bisri | Purworejo | Sekretaris |

Gambar 4. 23 Tampilan Laporan Data Pengurus Admin

Pada gambar 4.23 merupakan halaman tampilan laporan data *admin*.

PONDOK PESANTREN
BINAUL UMMAH
Alamat: Ploso Wonolelo Pleret Bantul Yogyakarta 55791

Laporan Data Pengurus

| Kode | Nama | Alamat | Jabatan |
|------|----------------------|----------------|------------------|
| B12 | H. A Furqon | Mojosari | Kepala Madrasah |
| B43 | Bapak Fuad Fauzi | Purworejo | Bendahara |
| C23 | Bapak Muhammad Yusuf | Depok Wonolelo | Sekretaris |
| D12 | Bapak Nur Kholis | Cegokan | Sarana Prasarana |
| Y45 | Bapak Hasan Bisri | Purworejo | Sekretaris |
| S25 | Bapak Suyanto Zn | Melikan | Bendahara |
| B43 | Bapak Seti | Stumbung | Guru Hadroh |

Gambar 4. 24 Tampilan Hasil Export PDF Laporan Data

Pada gambar 4.24 merupakan halaman tampilan data pengurus hasil export laporan data.

4.3. Pengujian

4.3.1 Pengujian Fungsional

Tahap pengujian ini bertujuan untuk memastikan setiap fungsi dari aplikasi berjalan dengan sesuai fungsi yang diinginkan.

Tabel 4. 1 Pengujian Fungsional

| No | Kasus Uji | Hasil yang Diharapkan | Hasil yang Didapat | Status |
|----|---------------------|------------------------------------|--|--------|
| 1. | Halaman login admin | Admin dapat masuk ke halaman login | admin saat mengisi email dan password, email tidak menggunakan @. | Gagal |
| 2. | Halaman login admin | Admin dapat masuk ke halaman login | Admin memasukkan email dan password, email tidak sesuai pada saat registrasi | Gagal |
| 3. | Halaman login admin | Admin dapat masuk ke halaman login | Admin memasukkan email dan password, password tidak sesuai saat registrasi | Gagal |

| No | Kasus Uji | Hasil yang Diharapkan | Hasil yang Didapat | Status |
|----|--|---|---|----------|
| 4. | Halaman <i>Home User</i> | Halaman akan muncul ketika <i>user</i> membuka alamat <i>website</i> | Setelah membuka alamat <i>web</i> , <i>user</i> akan masuk ke halaman <i>home user</i> . | Berhasil |
| 5. | Menu Admin (<i>Login</i>) | <i>User</i> dapat masuk ke halaman <i>login</i> . | Setelah tombol diklik <i>user</i> dapat masuk ke halaman <i>Login</i> . | Berhasil |
| 6. | Halaman Admin (<i>Login</i>) | <i>User</i> dapat mengisi data yang diperlukan untuk login. | Setelah masuk ke halaman login, <i>User</i> dapat mengisi data yang diperlukan untuk login. | Berhasil |
| 7. | Tombol admin (<i>Login</i>) pada halaman login dengan <i>authentication</i> validasi | Sistem akan melakukan autentikasi jika data yang dimasukkan salah atau tidak sesuai | Notifikasi akan keluar ketika admin saat memasukkan data tidak sesuai | Berhasil |
| 8. | Menu Profil di halaman <i>home user</i> | <i>User</i> dapat masuk dan melihat sejarah berdiri dan visi dan misi lokasi dari aplikasi web. | Setelah tombol diklik <i>user</i> dapat masuk ke menu sejarah atau visi dan misi | Berhasil |

| No | Kasus Uji | Hasil yang Diharapkan | Hasil yang Didapat | Status |
|-----|--|---|---|----------|
| 9. | Sub menu data pengurus pada menu data master <i>user</i> | <i>User</i> dapat masuk ke halaman data pengurus <i>user</i> | Setelah menu diklik <i>user</i> dapat masuk ke halaman data pengurus <i>user</i> | Berhasil |
| 10. | Halaman data pengurus <i>user</i> | <i>User</i> dapat melihat data pengurus <i>user</i> | Ketika masuk ke halaman data pengurus <i>user</i> , <i>user</i> dapat melihat semua data santri <i>user</i> | Berhasil |
| 11. | Tombol cari data di halaman data pengurus <i>user</i> | <i>User</i> dapat mencari data berdasar nama data santri yang dimasukan | Setelah mengisi data yang akan dicari dan tombol cari diklik, <i>user</i> akan masuk ke halaman hasil cari | Berhasil |
| 12. | Halaman hasil cari data santri <i>user</i> | Sistem dapat menampilkan data berdasar nama santri yang dicari | <i>user</i> dapat melihat data berdasar nama pengurus yang dicari | Berhasil |
| 13. | Tombol <i>export</i> data <i>user</i> di | <i>User</i> dapat mengexport semua data | Setelah tombol di klik, sistem menampilkan | Berhasil |

| No | Kasus Uji | Hasil yang Diharapkan | Hasil yang Didapat | Status |
|-----|--|--|---|----------|
| | halaman data pengurus <i>user</i> | | export semua data pengurus | |
| 14. | Halaman hasil <i>export</i> data santri <i>user</i> | Sistem dapat menampilkan hasil export semua data pengurus | <i>user</i> dapat melihat hasil export semua data pengurus | Berhasil |
| 15. | Sub menu data pengurus pada menu data master <i>user</i> | <i>User</i> dapat masuk ke halaman data pengurus <i>user</i> | Setelah menu diklik <i>user</i> dapat masuk ke halaman data pengurus <i>user</i> | Berhasil |
| 16. | Halaman data pengurus <i>user</i> | <i>User</i> dapat melihat data pengurus <i>user</i> | Ketika masuk ke halaman data pengurus <i>user</i> , <i>user</i> dapat melihat semua data ustadz <i>user</i> | Berhasil |
| 17. | Tombol <i>export</i> data <i>user</i> di halaman data pengurus <i>user</i> | <i>User</i> dapat mengexport semua data | Setelah tombol di klik, sistem menampilkan export semua data pengurus | Berhasil |
| 18. | Halaman hasil <i>export</i> data pengurus <i>user</i> | Sistem dapat menampilkan hasil export semua data pengurus | <i>user</i> dapat melihat hasil export semua data pengurus | Berhasil |

| No | Kasus Uji | Hasil yang Diharapkan | Hasil yang Didapat | Status |
|-----|--|--|---|----------|
| 19. | Sub menu data ustadz pada menu data master user | <i>User</i> dapat masuk ke halaman data ustadz <i>user</i> | Setelah menu diklik <i>user</i> dapat masuk ke halaman data ustadz <i>user</i> | Berhasil |
| 20. | Halaman data ustadz <i>user</i> | <i>User</i> dapat melihat data ustadz <i>user</i> | Ketika masuk ke halaman data ustadz <i>user</i> , <i>user</i> dapat melihat semua data ustadz <i>user</i> | Berhasil |
| 21. | Tombol <i>export</i> data <i>user</i> di halaman data ustadz <i>user</i> | <i>User</i> dapat mengexport semua data | Setelah tombol di klik, sistem menampilkan export semua data ustadz | Berhasil |
| 22. | Halaman hasil <i>export</i> data ustadz <i>user</i> | Sistem dapat menampilkan hasil export semua data ustadz | <i>user</i> dapat melihat hasil export semua data ustadz | Berhasil |
| 23. | Sub menu data santri pada menu data master <i>user</i> | <i>User</i> dapat masuk ke halaman data santri <i>user</i> | Setelah menu diklik <i>user</i> dapat masuk ke halaman data santri <i>user</i> | Berhasil |

| No | Kasus Uji | Hasil yang Diharapkan | Hasil yang Didapat | Status |
|-----------|---|---|---|---------------|
| 24. | Halaman data santri <i>user</i> | <i>User</i> dapat melihat data santri <i>user</i> | Ketika masuk ke halaman data ustadz <i>user</i> , <i>user</i> dapat melihat semua data ustadz <i>user</i> | Berhasil |
| 25. | Tombol <i>export</i> Data <i>user</i> halaman data santri <i>user</i> | <i>User</i> dapat mengexport semua data | Setelah tombol di klik, sistem menampilkan export semua data santri | Berhasil |
| 26. | Halaman hasil <i>export</i> data santri <i>user</i> | Sistem dapat menampilkan hasil export semua data santri | <i>user</i> dapat melihat hasil export semua data santri | Berhasil |
| 27. | Sub menu data pada menu data master <i>user</i> | <i>User</i> dapat masuk ke halaman data mapel <i>user</i> | Setelah menu diklik <i>user</i> dapat masuk ke halaman data mapel <i>user</i> | Berhasil |
| 28. | Halaman data mapel <i>user</i> | <i>User</i> dapat melihat data mapel <i>user</i> | Ketika masuk ke halaman data mapel <i>user</i> , <i>user</i> dapat melihat semua data mapel <i>user</i> | Berhasil |

| No | Kasus Uji | Hasil yang Diharapkan | Hasil yang Didapat | Status |
|-----|--|---|---|----------|
| 29. | Tombol <i>export</i> Data <i>user</i> halaman data mapel <i>user</i> | <i>User</i> dapat mengexport semua data | Setelah tombol di klik, sistem menampilkan export semua data mapel | Berhasil |
| 30. | Halaman hasil <i>export</i> data mapel <i>user</i> | Sistem dapat menampilkan hasil export semua data mapel | <i>user</i> dapat melihat hasil export semua data mapel | Berhasil |
| 31. | Sub menu data transaksi spp pada menu data master <i>user</i> | <i>User</i> dapat masuk ke halaman data transaksi spp <i>user</i> | Setelah menu diklik <i>user</i> dapat masuk ke halaman data transaksi spp <i>user</i> | Berhasil |
| 32. | Halaman data transaksi spp <i>user</i> | <i>User</i> dapat melihat data transaksi spp <i>user</i> | Ketika masuk ke halaman data mapel <i>user</i> , <i>user</i> dapat melihat semua data transaksi spp <i>user</i> | Berhasil |
| 33. | Tombol <i>export</i> Data <i>user</i> halaman data transaksi spp <i>user</i> | <i>User</i> dapat mengexport semua data | Setelah tombol di klik, sistem menampilkan export semua | Berhasil |

| No | Kasus Uji | Hasil yang Diharapkan | Hasil yang Didapat | Status |
|-----|---|--|--|----------|
| | | | data transaksi spp | |
| 34. | Halaman hasil <i>export</i> data transaksi spp <i>user</i> | Sistem dapat menampilkan hasil export semua data transaksi spp | <i>user</i> dapat melihat hasil export semua data transaksi spp | Berhasil |
| 35. | Sub menu data penilaian santri pada menu data master <i>user</i> | <i>User</i> dapat masuk ke halaman data penilaian santri <i>user</i> | Setelah menu diklik <i>user</i> dapat masuk ke halaman data penilaian santri <i>user</i> | Berhasil |
| 36. | Halaman data penilaian santri <i>user</i> | <i>User</i> dapat melihat data penilaian santri <i>user</i> | Ketika masuk ke halaman data mapel <i>user</i> , <i>user</i> dapat melihat semua data penilaian santri <i>user</i> | Berhasil |
| 37. | Tombol <i>export</i> Data <i>user</i> halaman data penilaian santri <i>user</i> | <i>User</i> dapat mengexport semua data | Setelah tombol di klik, sistem menampilkan export semua data t penilaian santri | Berhasil |

| No | Kasus Uji | Hasil yang Diharapkan | Hasil yang Didapat | Status |
|-----|---|--|---|----------|
| 38. | Halaman hasil <i>export</i> data penilaian santri <i>user</i> | Sistem dapat menampilkan hasil export semua data penilaian santri | <i>user</i> dapat melihat hasil export semua data penilaian santri | Berhasil |
| 39. | Menu kontak di halaman <i>home user</i> | <i>User</i> dapat masuk dan melihat kontak lokasi dari aplikasi web. | Setelah tombol diklik <i>user</i> dapat masuk ke halaman kontak lokasi | Berhasil |
| 40. | Halaman kontak <i>user</i> | Sistem dapat menampilkan halaman kontak dan bisa dibuka ke google maps | <i>user</i> dapat melihat halaman kontak yang ada dan terdapat alamat berupa maps dan bisa di buka ke google maps | Berhasil |
| 41. | Halaman <i>home</i> admin | Halaman ini akan muncul setelah melakukan login di halaman <i>home user sukses</i> | Setelah proses login di halaman <i>home user</i> berhasil akan masuk halaman <i>home</i> admin | Berhasil |

4.3.2 Pembahasan

4.3.2.1 Manfaat Hasil Sistem

Manfaat dari hasil pembuatan website ini adalah bisa meminimalisir kesalahan penginputan data pengurus, ustadz, santri, mata pelajaran, transaksi spp, dan penilaian santri.

4.3.2.2 Kendala Implementasi Sistem

Kendala dari implementasi sistem ini adalah saat pembuatan project ini terkendala dengan bahasa pemograman *PHP* dan *Framework Laravel*. Bahasa pemograman *PHP* merupakan bahasa pemograman yang tidak masuk dalam mata kuliah yang selama ini dipelajari. Oleh karena itu sebagai orang yang pertama menggunakan bahasa pemograman tersebut merasa belum menguasai sekali bahasa ini. Namun setelah beberapa hari belajar lewat *google* atau *youtube*, bahasa pemograman *PHP* sedikit demi sedikit menguasai bahasa ini. Untuk *Framework Laravel* juga hal yang asing. *Framework* ini juga belum sama sekali dipelajari sat perkuliahan berlangsung. Namun seiring berjalannya waktu *Famework* ini sedikit demi sedikit juga bisa dikuasai.

4.3.2.3 Pembahasan Hasil Pengujian Sistem

Dengan merujuk pada permasalahan yang telah teridentifikasi yaitu, pada penelitian sebelumnya dari pembuatan basis data, implementasi *user interface*, sampai tahap pengujian pembuatan sistem informasi Pondok Pesantren Binaul Ummah. Adapun proses tercapainya tujuan dalam penelitian, hasil yang diperoleh dari tahapan-tahapan yang telah dijalankan diperoleh hasil yang sesuai dengan fungsinya. Tabel rincian hasil tahapan tersebut, disesuaikan dengan teknis pembuatan model pada metode UML yang dibahas pada bab atau sub bab sebelumnya.

Tabel 4. 2 Hasil Tahapan Pengembangan Aplikasi

| No | Tahapan Pengembangan | Hasil |
|----|------------------------------------|--|
| 1. | Rancangan Sistem dan Basis Data | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Use Case Diagram</i> • <i>ER Diagram</i> • <i>Activity Diagram Login</i> • <i>Activity Diagram Registrasi</i> • <i>Activity Diagram Home User</i> • <i>Activity Diagram Data Pengurus</i> • <i>Activity Diagram Ustadz</i> • <i>Activity Diagram Santri</i> • <i>Activity Diagram Mata Pelajaran</i> • <i>Activity Diagram Transaksi SPP</i> • <i>Activity Diagram Logout</i> • <i>Class Diagram</i> |
| 2. | Rancangan Antarmuka | Pembuatan <i>prototype</i> aplikasi |
| 3. | Implementasi <i>User Interface</i> | Pembuatan aplikasi |
| 4. | Model Pengujian | Pengujian Fungsional |