**BAB 4**

**HASIL DAN PEMBAHASAN**

**4.1 *Requirements Definition***

Tahapan *requirements definition*dilakukan untuk mespesifikasikankebutuhan sistem agar dapat dipahami seperti yang dibutuhkan oleh *user*. Adapunanalisis kebutuhan sistem yang akan diuraikan pada bab ini terdiri dari beberapatahapan antara lain analisis kebutuhan fungsional, analisis kebutuhan nonfungsional, analisis kebutuhan pengguna, analisis masukan sistem, analisis keluaran sistem, analisis sistem yang sedang berjalan dananalisis sistem yang diusulkan.

**4.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional**

Analisis kebutuhan fungsional dalam pengembangan sistem informasi pengelolaan matrikulasi program pembinaan berbasis *web* ini meliputi :

1. Kemampuan untuk meng*import* data presensi *shalat* yang berasal dari *file* *database* mesin *fingerprint*.
2. Kemampuan untuk melakukan perhitungan nilai presensi mahasiswa pada kegiatan *shalat*, *ta’lim* dan *tahsin/tahfidz* sesuai dengan rumus perhitungan nilai dan bobot yang telah ditetapkan.
3. Kemampuan yang dapat menyimpan data secara aman dengan menggunakan *database.*
4. Kemampuan untuk mendukung pengubahan data yang terkait, yang meliputi kemampuan untuk menambah, mengubah danmenampilkan data berdasarkan hak akses pengguna.

**4.1.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional**

Analisis kebutuhan non-fungsional dalampengembangan sistem informasi pengelolaan matrikulasi program pembinaan berbasis *web* ini meliput **:**

1. Penggunaan *internet*untuk mengakses sisteminformasi pengelolaan matrikulasi program pembinaan berbasis *web***.**
2. Hak akses pengguna sisteminformasi pengelolaan matrikulasi program pembinaan berbasis *web***.**

**4.1.3 Analisis Kebutuhan Pengguna**

Pengguna sistem informasi pengelolaan matrikulasi program pembinaan ini terdiri atas 4 kelompok pengguna yaitu pimpinan, admin matrikulasi, mahasiswa dan pembina mahasiswa. Aktor atau pelaku yang dapat menggunakan sistem informasi pengelolaan matrikulasi program pembinaan ini ditunjukkan pada Tabel 4.1.

**Tabel 4.1 Tabel Identifikasi Aktor**

|  |  |
| --- | --- |
| **Aktor** | **Deskripsi** |
| Pimpinan | Merupakan aktoryang mempunyai akses untuk melihat informasi nilai presensi semua kegiatan program pembinaan. |
| Admin Matrikulasi | Merupakan aktoryang diberikan otoritas penuh pada modul administratif meliputi menambah, mengubah data. Aktor ini juga diberikan otoritas meng*import* datapresensi *shalat* yang berasal dari *file* *database* mesin *fingerprint*. Aktor ini juga diberikan otoritas menambah dan mengubah data aktor mahasiswa dan pembina mahasiswa. |
| Mahasiswa | Merupakan aktoryang mempunyai akses untuk melihat informasi nilai presensi *shalat*, *ta’lim*, *tahsin/tahfidz* dan nilai presensi total. Aktor ini juga memiliki akses untuk menginput data *udzur* *shalat*, data *udzur* *ta’lim* dan data *udzur* *tahsin/tahfidz* |
| Pembina Mahasiswa | Merupakan aktoryang mempunyai akses untuk melihat informasi nilai presensi *shalat, ta’lim, tahsin/tahfidz* dan nilai presensi total. Aktor ini juga yang diberikan otoritas untuk menyetujui/menolak data *udzur* *shalat*, data *udzur* *ta’lim* dan data *udzur* *tahsin/tahfidz* yang diajukan oleh mahasiswa. |

**4.1.4 Analisis Masukan Sistem**

Analisis masukan sistem yang dibutuhkan oleh sistem ini, terdiri dari :

1. *User*

Terdiri dari Pimpinan, Admin Matrikulasi, Mahasiswa dan Pembina Mahasiswa. *User* ini berperan mengatur masukan dan keluaran yang akan di proses ke dalam sistem. Sehingga user ini bisa melakukan tugasnya masing-masing.

1. Data semester

Data semester digunakan untuk mengidentifikasi rentang waktu dalam satu semester.

1. Data jadwal kepulangan

Data jadwal kepulangan digunakan untuk mengidentifikasi jumlah dispensasi waktu *shalat* yang diberikan kepada mahasiswa terjadwal pulang pada pekan tersebut.

1. Data presensi *shalat*

Data presensi *shalat* diperoleh dari *file* *database* mesin *fingerprint*. *Database* tersebut berisi data mengenai presensi *shalat* mahasiswa. *File Database* ini juga yang akan di-*import* kedalam sistem secara berkali (sepekan sekali) untuk menambah data presensi *shalat* pada pekan terbaru.

1. Data *udzur* *shalat*

Data *udzur* *shalat* diajukan oleh mahasiswa yang sedang dalam kondisi *haid* (bagi *akhwat*), izin *syar’i* dan hujan.

1. Persetujuan *udzur* *shalat*

Persetujuan *udzur* *shalat* digunakan untuk menyetujui/ menolak data *udzur* *shalat* yang diajukan oleh mahasiswa.

1. Data t*a’lim*

Data *ta’lim* adalah data mengenai kegiatan *ta’lim* yang telah diadakan meliputi pembina mahasiswa sebagai pengisi , deskripsi dan waktu pelaksanaan *ta’lim*.

1. Data presensi *ta’lim*

Data presensi *ta’lim* adalah data mengenai kehadiran mahasiswa pada kegiatan *ta’lim* yang diadakan.

1. Data *udzur* *ta’lim*

Data *udzur* *ta’lim* diajukan oleh mahasiswa yang sedang dalam kondisi sakit atau *udzur syar’i* sehingga tidak bisa menghadiri kegiatan *ta’lim* yang diadakan*.*

1. Persetujuan *udzur* *ta’lim*

Persetujuan *udzur* digunakan untuk menyetujui/ menolak data *udzur* *ta’lim* yang diajukan oleh mahasiswa.

1. Data *tahsin/tahfidz*

Data *tahsin/tahfidz* adalah data mengenai kegiatan *tahsin/tahfidz* yang diadakan meliputi pembina sebagai pemimpin *tahsin/tahfidz*, deskripsi dan waktu pelaksanaan *tahsin/tahfidz*.

1. Data presensi *tahsin/tahfidz*

Data presensi *tahsin/tahfidz* adalah data mengenai kehadiran mahasiswa pada kegiatan *tahsin/tahfidz* yang diadakan.

1. Data *udzur* *tahsin/tahfidz*

Data *udzur* *tahsin/tahfidz* diajukan oleh mahasiswa yang sedang dalam kondisi sakit atau *udzur syar’i* sehingga tidak bisa menghadiri kegiatan *tahsin/tahfidz* yang diadakan*.*

1. Persetujuan *udzur* *tahsin/tahfidz*

Persetujuan *udzur* *tahsin/tahfidz* digunakan untuk menyetujui/menolak data *udzur* *tahsin/tahfidz* yang diajukan oleh mahasiswa.

**4.1.5 Analisis Keluaran Sistem**

Analisis keluaran sistem yang dibutuhkan terdiri dari :

1. Informasi mengenai data *user*
2. Informasi mengenai data pembina mahasiswa
3. Informasi mengenai data mahasiswa
4. Informasi mengenai data semester
5. Informasi mengenai data pekan
6. Informasi mengenai data jadwal kepulangan
7. Informasi mengenai data *udzur* *shalat*
8. Informasi mengenai data *ta’lim*
9. Informasi mengenai data presensi *ta’lim*
10. Informasi mengenai data *udzur* *ta’lim*
11. Informasi mengenai data *tahsin/tahfidz*
12. Informasi mengenai data presensi *tahsin/tahfidz*
13. Informasi mengenai data *udzur* *tahsin/tahfidz*
14. Informasi nilai presensi *shalat*
15. Informasi nilai presensi *ta’lim*
16. Informasi nilai presensi *tahsin/tahfidz*
17. Informasi nilai presensi total

**4.1.6 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan**

Analisis sistem yang sedang berjalan dilakukan untuk memahami alur  
kerja dari sistem yang ada saat ini agar diketahui permasalahan yang ada sehingga  
dapat diberikan solusi untuk sistem yang akan diusulkan.

**4.1.6.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan Pada Kegiatan *Shalat***

Adapun gambaran*flowchart*sistem yang sedang berjalan pada kegiatan *shalat* ditunjukan pada Gambar 4.1.

**Gambar 4.1 Analisis Proses Bisnis Yang Berjalan Pada Kegiatan *Shalat***

**4.1.6.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan Pada Kegiatan *Ta’lim***

Adapun gambaran *flowchart* sistem yang sedang berjalan pada kegiatan *ta’lim* ditunjukan pada Gambar 4.2.



**Gambar 4.2 Analisis Proses Bisnis Yang Berjalan Pada Kegiatan *Ta’lim***

**4.1.6.3 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan Pada Kegiatan *Tahsin/Tahfidz***

Adapun gambaran *flowchart* sistem yang sedang berjalan pada kegiatan *tahsin/tahfidz* ditunjukan pada Gambar 4.3.



**Gambar 4.3 Analisis Proses Bisnis Yang Berjalan Pada Kegiatan *Tahsin/Tahfidz***

**4.1.6.4 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan Pada Perhitungan Nilai Presensi Total**

Adapun gambaran *flowchart* sistem yang sedang berjalan pada perhitungan nilai presensi total ditunjukan pada Gambar 4.4.



**Gambar 4.4 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan Pada Perhitungan Nilai Presensi Total**

**4.1.7 Analisis Sistem Yang Diusulkan**

Analisa sistem yang diusulkan dilakukan untuk mengetahui gambaran  
mengenai sistem baru yang merupakan solusi atau pengembangan sistem dari  
sistem sebelumnya. Tahap ini berfungsi agar pada tahap perancangan sistem dapat  
menghasilkan sebuah sistem yang terfokus dan terarah pada fungsi-fungsi dan  
kebutuhan utama sistem.

**4.1.7.1 Analisis Sistem Yang Diusulkan Pada Saat Akan Dimulainya Program Pembinaan**

Analisa sistem yang diusulkan pada saat akan dimulainya program pembinaan Gambar 4.5.



**Gambar 4.5 Analisis Proses Bisnis Yang Pada Saat Akan Dimulainya Program Pembinaan**

**4.1.7.2 Analisis Sistem Yang Diusulkan Pada Saat Pergantian Semester**

Analisa sistem yang diusulkan pada saat pergantian semester Gambar 4.6.



**Gambar 4.6 Analisis Proses Bisnis Yang Diusulkan Pada Saat Pergantian Semester**

**4.1.7.3 Analisis Sistem Yang Diusulkan Pada Kegiatan *Shalat***

Analisa sistem yang diusulkan pada kegiatan *shalat* digambarkan dalam  
*flowchart* pada Gambar 4.7.



**Gambar 4.7 Analisis Proses Bisnis Yang Diusulkan Pada Kegiatan *Shalat***

**4.1.7.4 Analisis Sistem Yang Diusulkan Pada Kegiatan *Ta’lim***

Analisa sistem yang diusulkan pada kegiatan *ta’lim* digambarkan dalam  
*flowchart* pada Gambar 4.8.



**Gambar 4.8 Analisis Proses Bisnis Yang Diusulkan Pada Kegiatan *Ta’lim***

**4.1.7.5 Analisis Sistem Yang Diusulkan Pada Kegiatan *Tahsin/Tahfidz***

Analisa sistem yang diusulkan pada pada kegiatan *tahsin/tahfidz* digambarkan dalam *flowchart* pada Gambar 4.9.

**Gambar 4.9 Analisis Sistem Yang Diusulkan Pada Kegiatan *Tahsin/Tahfidz***

**4.1.7.6 Analisis Sistem Yang Sedang Diusulkan Pada Perhitungan Nilai Presensi Total**

Analisa sistem yang sedang diusulkan pada perhitungan nilai presensi total ditunjukan pada Gambar 4.10



**Gambar 4.10 Analisis Sistem Yang Diusulkan Pada Perhitungan Nilai Presensi Total**

* 1. ***System and Software Design***

*System and software design* yaitu tahapanperancang atau pembuatan desain suatu sistem yang berisi langkah-langkah operasi proses pengolahan data dan prosedur untuk mendukung operasi sistem. Tujuan dari perancangan ini memberikan gambaran mengenai rancangan yang telah diusulkan berdasarkan hasil analisis. Rancangan sistem ini digambarkan dengan menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD), *Entity Relationship Diagram* (ERD), struktur tabel dan desain *interface* program.

* + 1. ***Data Flow Diagram* (DFD)**
       1. **Diagram Konteks**

Diagram konteks atau DFD Level 0 dimaksudkan untuk membatasi sistem yang menunjukkan adanya interaksi sistem dengan *user.* Diagram Konteks dari sistem yang dikembangkan ditunjukkan pada Gambar 4.11.



**Gambar 4.11 Diagram Konteks**

* + - 1. ***Data Flow Diagram* Level 1**

*Data Flow Diagram* Level 1 menggambarkan detail proses pada setiap proses yang ada di level 0. Berikut ini adalah DFD level 1 dari proses yang terdapat pada DFD level 0 ditunjukan pada gambar 4.12.

****

**Gambar 4.12 DFD Level 1**

* + - 1. ***Data Flow Diagram* Level 2**

*Data Flow Diagram* Level 2 menggambarkan detail proses pada setiap proses yang ada di level 1. Berikut ini adalah DFD level 2 dari proses yang terdapat pada DFD level 1 :

1. *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 1.0 menggambarkan tentang proses *Login* yang dilakukan oleh *User,* seperti pada Gambar 4.13



**Gambar 4.13 DFD Level 2 Proses 1.0**

1. *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 2.0menggambarkan detail proses pada proses Kelola Pengguna. Proses yang terdapat pada DFD Level 2 Proses 2.0 ditunjukkan pada Gambar 4.14 berikut ini.



**Gambar 4.14 DFD Level 2 Proses 2.0**

1. *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 3.0menggambarkan detail proses pada proses Kelola Data Administratif. Proses yang terdapat pada DFD Level 2 Proses 3.0 ditunjukkan pada Gambar 4.15 berikut ini.



**Gambar 4.15 DFD Level 1 Proses 3.0**

1. *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 4.0menggambarkan detail proses pada proses Kelola *Shalat*. Proses yang terdapat pada DFD Level 2 Proses 4.0 ditunjukkan pada Gambar 4.16 berikut ini.

****

**Gambar 4.16 DFD Level 2 Proses 4.0**

1. *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 5.0menggambarkan detail proses pada proses Kelola *Ta’lim*. Proses yang terdapat pada DFD Level 2 Proses 5.0 ditunjukkan pada Gambar 4.17 berikut ini.



**Gambar 4.17 DFD Level 2 Proses 5.0**

1. *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 6.0menggambarkan detail proses pada proses Kelola *Tahsin/Tahfidz*. Proses yang terdapat pada DFD Level 2 Proses 6.0 ditunjukkan pada Gambar 4.18 berikut ini.

****

**Gambar 4.18 DFD Level 2 Proses 6.0**

1. *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 7.0menggambarkan detail proses pada proses Menghitung Nilai Presensi Total. Proses yang terdapat pada DFD Level 2 Proses 7.0 ditunjukkan pada Gambar 4.19 berikut ini.

****

**Gambar 4.19 DFD Level 2 Proses 7.0**

* + - 1. ***Data Flow Diagram* Level 3**

*Data Flow Diagram* Level 3 menggambarkan detail proses pada setiap proses yang ada di level 2. Berikut ini adalah DFD level 3 dari proses yang terdapat pada DFD level 2 :

1. DFD Level 3 Proses 2.1.0 menggambarkan tentang proses Kelola Pembina Mahasiswa*.* Proses yang terdapat pada DFD Level 3 Proses 2.2.0 ditunjukkan pada Gambar 4.20 berikut ini.



**Gambar 4.20 DFD Level 3 Proses 2.1.0**

1. DFD Level 3 Proses 2.2.0 menggambarkan tentang proses Kelola Mahasiswa*.* Proses yang terdapat pada DFD Level 3 Proses 2.2.0 ditunjukkan pada Gambar 4.21 berikut ini.



**Gambar 4.21 DFD Level 3 Proses 2.2.0**

1. DFD Level 3 Proses 2.3.0 menggambarkan tentang proses Kelola *User.* Proses yang terdapat pada DFD Level 3 Proses 2.3.0 ditunjukkan pada Gambar 4.22 berikut ini.



**Gambar 4.22 DFD Level 3 Proses 2.3.0**

1. DFD Level 3 Proses 3.1.0 menggambarkan tentang proses Kelola Data Semester & Data Pekan*.* Proses yang terdapat pada DFD Level 3 Proses 3.1.0 ditunjukkan pada Gambar 4.23 berikut ini.



**Gambar 4.23 DFD Level 3 Proses 3.1.0**

1. DFD Level 3 Proses 3.2.0 menggambarkan tentang proses Kelola Data Jadwal kepulangan*.* Proses yang terdapat pada DFD Level 3 Proses 3.2.0 ditunjukkan pada Gambar 4.24 berikut ini.



**Gambar 4.24 DFD Level 3 Proses 3.2.0**

1. DFD Level 3 Proses 4.2.0 menggambarkan tentang proses Kelola Data *Udzur* *Shalat.* Proses yang terdapat pada DFD Level 3 Proses 4.2.0 ditunjukkan pada Gambar 4.25 berikut ini :



**Gambar 4.25 DFD Level 3 Proses 4.2.0**

1. DFD Level 3 Proses 4.3.0 menggambarkan tentang proses Kelola Nilai Presensi *Shalat.* Proses yang terdapat pada DFD Level 3 Proses 4.3.0 ditunjukkan pada Gambar 4.26 berikut ini :



**Gambar 4.26 DFD Level 3 Proses 4.3.0**

1. DFD Level 3 Proses 5.1.0 menggambarkan tentang proses Kelola Data *Ta’lim* & Data Presensi *Ta’lim.* Proses yang terdapat pada DFD Level 3 Proses 5.1.0 ditunjukkan pada Gambar 4.27 berikut ini :



**Gambar 4.27 DFD Level 3 Proses 5.1.0**

1. DFD Level 3 Proses 5.2.0 menggambarkan tentang proses Kelola Data *Udzur* *Ta’lim.* Proses yang terdapat pada DFD Level 3 Proses 5.2.0 ditunjukkan pada Gambar 4.28 berikut ini :



**Gambar 4.28 DFD Level 3 Proses 5.2.0**

1. DFD Level 3 Proses 5.3.0 menggambarkan tentang proses Kelola Nilai Presensi *Ta’lim.* Proses yang terdapat pada DFD Level 3 Proses 5.3.0 ditunjukkan pada Gambar 4.29 berikut ini :



**Gambar 4.29 DFD Level 3 Proses 5.3.0**

1. DFD Level 3 Proses 6.1.0 menggambarkan tentang proses Kelola Data *Tahsin/Tahfidz* & Presensi *Tahsin/Tahfidz.* Proses yang terdapat pada DFD Level 3 Proses 6.1.0 ditunjukkan pada Gambar 4.30 berikut ini :



**Gambar 4.30 DFD Level 3 Proses 6.1.0**

1. DFD Level 3 Proses 6.2.0 menggambarkan tentang proses Kelola Data *Udzur* *Tahsin/Tahfidz.* Proses yang terdapat pada DFD Level 3 Proses 6.2.0 ditunjukkan pada Gambar 4.31 berikut ini :



**Gambar 4.31 DFD Level 3 Proses 6.2.0**

1. DFD Level 3 Proses 6.3.0 menggambarkan tentang proses Kelola Nilai Presensi *Tahsin/Tahfidz.* Proses yang terdapat pada DFD Level 3 Proses 6.3.0 ditunjukkan pada Gambar 4.32 berikut ini :



**Gambar 4.32 DFD Level 3 Proses 6.3.0**

* + 1. ***Entity Relationship Diagram* (ERD)**

*Entity Relationship Diagram* (ERD) Sistem Informasi Pengelolaan Matrikulasi Program Pembinaan ditunjukkan pada Gambar 4.33 berikut ini.

 **Gambar 4.33 *Entity Relationship Diagram* (ERD)**

**4.2.3 Struktur Tabel**

Struktur tabel berfungsi untuk menganalisis setiap informasi yang terdapat pada tabel. Struktur tabel pada sistem informasi pengelolaan matrikulasi program pembinaan berbasis *web* adalah sebagai berikut :

1. Tabel *User*

Tabel *User* adalah tabel untuk menyimpan data mengenai pengguna sistem. Setiap data user disimpan pada satu tabel yaitu *users*, untuk keterangan lebih jelas dapat dilihat pada struktur tabel pada tabel 4.2 berikut ini.

**Tabel 4.2 Struktur Tabel *Users***

| **No** | **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Indeks** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | id\_user | int(4) | *Primary Key* |
| 2 | username | varchar(15) |  |
| 3 | password | varchar(50) |  |
| 4 | password\_default | int(1) |  |
| 5 | level | int(1) |  |
| 6 | terakhir\_*login* | datetime |  |

Kolom *password*\_*default* memiliki format nilai angka 0 atau 1 yang mengidentifikasikan status perubahan *password* yang dihasilkan oleh sistem*.* Kolom *level* memiliki format nilai angka 1 sampai 4 mengidentifikasikan *level* akses untuk *user.* Kolom terakhir\_*login* memiliki format tanggal dan waktu mengidentifikasikan waktu terakhir kali *user login* kedalam sistem.

1. Tabel Pembina Mahasiswa

Tabel pembina mahasiswa terdiri dari beberapa kolom yang mengidentifikasikan tentang data aktor Pembina Mahasiswa. Setiap data pembina mahasiswa disimpan pada tabel pembina\_mahasiswa, untuk keterangan lebih jelas dapat dilihat pada struktur tabel pada tabel 4.3 berikut ini.

**Tabel 4.3 Struktur Tabel Pembina Mahasiswa**

| **No** | **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Indeks** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | id\_pembina | int(2) | *Primary Key* |
| 2 | id\_user | int(4) | *Foreign Key* |
| 3 | nama | varchar(50) |  |
| 4 | gelar | varchar(10) |  |
| 5 | gender | varchar(6) |  |
| 6 | kota\_asal | varchar(25) |  |
| 7 | telepon | varchar(13) |  |

Kolom gender memiliki format nilai *Ikhwan* atau *Akhwat* yang mengidentifikasikan gender pembina mahasiswa.

1. Tabel Mahasiswa

Tabel mahasiswa terdiri dari beberapa kolom yang mengidentifikasikan tentang data aktor Mahasiswa. Setiap data mahasiswa disimpan pada tabel mahasiswa, untuk keterangan lebih jelas dapat dilihat pada struktur tabel pada tabel 4.4 berikut ini.

**Tabel 4.4 Struktur Tabel Mahasiswa**

| **No** | **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Indeks** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | nim | int(8) | *Primary Key* |
| 2 | id\_user | int(4) | *Foreign Key* |
| 3 | id\_pembina | int(2) | *Foreign Key* |
| 4 | nama | varchar(50) |  |
| 5 | gender | varchar(6) |  |
| 6 | angkatan | int(2) |  |
| 7 | kota\_asal | varchar(25) |  |
| 8 | telepon | varchar(13) |  |
| 9 | aktif | int(1) |  |

Kolom nim memiliki format nilai nomor induk mahasiswa yang juga menjadi nilai kolom *username* pada tabel *users.* Atribut gender memiliki format nilai *Ikhwan* atau *Akhwat* yang mengidentifikasikan gender mahasiswa. Atribut aktif memiliki format 0 atau 1 mengidentifikasikan status keaktifan mahasiswa di program pembinaan.

1. Tabel Semester

Tabel semester terdiri dari beberapa kolom yang mengidentifikasikan rentang waktu semester berdasar tahun angkatan. Setiap data semester disimpan pada tabel semester, untuk keterangan lebih jelas dapat dilihat pada struktur tabel pada tabel 4.5 berikut ini.

**Tabel 4.5 Struktur Tabel Semester**

| **No** | **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Indeks** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | id\_semester | int(3) | *Primary Key* |
| 2 | angkatan | int(2) |  |
| 3 | semester | int(1) |  |
| 4 | tanggal\_dari | date |  |
| 5 | tanggal\_sampai | date |  |

Kolom tanggal\_dari memiliki format nilai tanggal yang mengidentifikasikan tanggal dimulainya semester. Atribut tanggal\_sampai memiliki format nilai tanggal yang mengidentifikasikan tanggal berakhirnya semester.

1. Tabel Pekan

Tabel pekan terdiri dari beberapa kolom yang mengidentifikasikan rentang waktu pekan berdasarkan nilai semester. Setiap data pekan disimpan pada tabel pekan, untuk keterangan lebih jelas dapat dilihat pada struktur tabel pada tabel 4.6 berikut ini.

**Tabel 4.6 Struktur Tabel Pekan**

| **No** | **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Indeks** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | id\_pekan | int(5) | *Primary Key* |
| 2 | pekan | int(2) |  |
| 3 | id\_semester | int(3) | *Foreign Key* |
| 4 | tanggal\_dari | date |  |
| 5 | tanggal\_sampai | date |  |

Kolom tanggal\_dari memiliki format nilai tanggal yang mengidentifikasikan tanggal dimulainya pekan. Kolom tanggal\_sampai memiliki format nilai tanggal yang mengidentifikasikan tanggal berakhirnya pekan.

1. Tabel Jadwal Kepulangan

Tabel jadwal kepulangan terdiri dari beberapa kolom yang mengidentifikasikan dispensasi waktu *shalat* pada suatu pekan berdasar gender. Setiap data jadwal pulang disimpan pada tabel jadwal\_pulang, untuk keterangan lebih jelas dapat dilihat pada struktur Tabel 4.7 berikut ini.

**Tabel 4.7 Struktur Tabel Jadwal Kepulangan**

| **No** | **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Indeks** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | id\_pekan | int(5) | *Foreign Key* |
| 2 | tanggal | date |  |
| 3 | gender | varchar(6) |  |
| 4 | *shubuh* | int(1) |  |
| 5 | *dzuhur* | int(1) |  |
| 6 | *ashar* | int(1) |  |
| 7 | *maghrib* | int(1) |  |
| 8 | *isya* | int(1) |  |

Kolom gender memiliki format nilai *Ikhwan* atau *Akhwat* yang mengidentifikasikan peruntukan jadwal kepulangan untuk *ikhwan* atau *akhwat*. Kolom *shubuh*, *dzuhur*, *ashar*, *maghrib* dan *isya* memiliki format 0 atau 1 mengidentifikasikan waktu *shalat* yang terhitung sebagai dispensasi presensi *shalat* pada jadwal kepulangan.

1. Tabel Presensi *Shalat*

Tabel presensi *shalat* mengidentifikasikan data presensi *shalat* yang diperoleh mahasiswa per-hari. Setiap data presensi *shalat* disimpan pada tabel presensi\_*shalat*, untuk keterangan lebih jelas dapat dilihat pada struktur Tabel 4.8 berikut ini.

**Tabel 4.8 Struktur Tabel Presensi *Shalat***

| **No** | **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Indeks** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | nim | int(8) | *Foreign Key* |
| 2 | id\_pekan | int(5) | *Foreign Key* |
| 3 | tanggal | date |  |
| 4 | *shubuh* | int(1) |  |
| 5 | *dzuhur* | int(1) |  |
| 6 | *ashar* | int(1) |  |
| 7 | *maghrib* | int(1) |  |
| 8 | *isya* | int(1) |  |

Kolom *shubuh*, *dzuhur*, *ashar*, *maghrib* dan *isya* memiliki format nilai 0 atau 1 mengidentifikasikan waktu *shalat* yang terhitung sebagai presensi.

1. Tabel *Udzur* *Shalat*

Tabel *udzur* *shalat* terdiri dari beberapa kolom yang mengidentifikasikan pengajuan *udzur* *shalat* pada tanggal tertentu di suatu pekan berdasar mahasiswa. Setiap data *udzur* *shalat* disimpan pada tabel *udzur\_shalat*, untuk keterangan lebih jelas dapat dilihat pada struktur Tabel 4.9 berikut ini.

**Tabel 4.9 Struktur Tabel *Udzur* *Shalat***

| **No** | **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Indeks** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | nim | int(8) | *Foreign Key* |
| 2 | id\_pekan | int(5) | *Foreign Key* |
| 3 | tanggal | date |  |
| 4 | *shubuh* | int(1) |  |
| 5 | *dzuhur* | int(1) |  |
| 6 | *ashar* | int(1) |  |
| 7 | *maghrib* | int(1) |  |
| 8 | *isya* | int(1) |  |
| 9 | *udzur* | varchar(12) |  |
| 10 | keterangan | varchar(100) |  |
| 11 | diajukan | datetime |  |
| 12 | disetujui | int(1) |  |

Kolom *shubuh*, *dzuhur*, *ashar*, *maghrib* dan *isya* memiliki format nilai 0 atau 1 mengidentifikasikan waktu *shalat* yang terhitung sebagai *udzur*. Kolom diajukan memiliki format nilai tanggal dan waktu yang mengidentifikasikan waktu pengajuan *udzur* *shalat*. Atribut disetujui memiliki format nilai 0 atau 1 yang mengidentifikasikan status persetujuan dan penolakan *udzur* *shalat*.

1. Tabel *Ta’lim*

Tabel *Ta’lim* terdiri dari beberapa kolom yang mengidentifikasikan tentang data pelaksanaan *ta’lim* yang diadakan oleh pembina mahasiswa. Setiap data *ta’lim* disimpan pada tabel talim, untuk keterangan lebih jelas dapat dilihat pada struktur Tabel 4.10 berikut ini.

**Tabel 4.10 Struktur Tabel *Ta’lim***

| **No** | **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Indeks** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | id\_talim | int(5) | *Primary Key* |
| 2 | id\_pekan | int(5) | *Foreign Key* |
| 3 | id\_pembina | int(5) | *Foreign Key* |
| 4 | tanggal | date |  |
| 5 | deskripsi | varchar(100) |  |

Kolom deskripsi mengidentifikasikan materi *ta’lim* yang disampaikan pada pelaksanaan kegiatan *ta’lim*.

1. Tabel Presensi *Ta’lim*

Tabel presensi *ta’lim* terdiri dari beberapa kolom yang difungsikan untuk menyimpan data kehadiran mahasiswa terhadap pelaksanaan kegiatan *ta’lim*. Setiap data presensi *ta’lim* disimpan pada tabel presensi\_talim, untuk keterangan lebih jelas dapat dilihat pada struktur Tabel 4.11 berikut ini.

**Tabel 4.11 Struktur Tabel Presensi *Ta’lim***

| **No** | **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Indeks** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | id\_talim | int(5) | *Foreign Key* |
| 2 | nim | int(8) | *Foreign Key* |

1. Tabel *Udzur* *Ta’lim*

Tabel *udzur* *ta’lim* terdiri dari beberapa kolom yang mengidentifikasikan pengajuan *udzur* *ta’lim* pada pelaksanaan *ta’lim* yang diadakan. Setiap data *udzur* *ta’lim* disimpan pada tabel *udzur\_talim*, untuk keterangan lebih jelas dapat dilihat pada struktur Tabel 4.12 berikut ini.

**Tabel 4.12 Struktur Tabel *Udzur* *Ta’lim***

| **No** | **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Indeks** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | id\_talim | int(5) | *Foreign Key* |
| 2 | nim | int(8) | *Foreign Key* |
| 3 | *udzur* | varchar(12) |  |
| 4 | keterangan | varchar(100) |  |
| 5 | diajukan | datetime |  |
| 6 | disetujui | int(1) |  |

Kolom *udzur* memiliki format nilai Sakit atau Izin *Syar’i* mengidentifikasikan jenis *udzur ta’lim* . Kolom keterangan memuat nilai mengenai keterangan *udzur* . Kolom diajukan memiliki format nilai tanggal dan waktu yang mengidentifikasikan waktu pengajuan *udzur* *ta’lim*. Kolom disetujui memiliki format nilai 0 atau 1 yang mengidentifikasikan status persetujuan dan penolakan *udzur* .

1. Tabel *Tahsin/Tahfidz*

Tabel *tahsin/tahfidz* terdiri dari beberapa kolom yang mengidentifikasikan tentang data pelaksanaan kegiatan *tahsin/tahfidz* yang diadakan pembina mahasiswa. Setiap data tahsin disimpan pada tabel tahsin untuk keterangan lebih jelas dapat dilihat pada struktur Tabel 4.13 berikut ini.

**Tabel 4.13 Struktur Tabel *Tahsin/Tahfidz***

| **No** | **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Indeks** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | id\_tahsin | int(5) | *Primary Key* |
| 2 | id\_pekan | int(5) | *Foreign Key* |
| 3 | id\_ pembina | int(5) | *Foreign Key* |
| 4 | tahsin | varchar(14) |  |
| 5 | tanggal | date |  |
| 6 | deskripsi | varchar(100) |  |

Kolom *tahsin/tahfidz* memiliki format nilai *ba’da* *shubuh* atau *ba’da* *ashar* yang mengidentifikasikan jenis waktu pelaksanaan *tahsin/tahfidz*. Kolom deskripsi mengidentifikasikan materi yang disampaikan pada pelaksanaan kegiatan *tahsin/tahfidz*.

1. Tabel Presensi *Tahsin/Tahfidz*

Tabel presensi *tahsin/tahfidz* terdiri dari beberapa kolom yang difungsikan untuk menyimpan data kehadiran mahasiswa pada pelaksanaan kegiatan *tahsin/tahfidz*. Setiap data presensi *tahsin/tahfidz* disimpan pada tabel presensi\_tahsin, untuk keterangan lebih jelas dapat dilihat pada struktur Tabel 4.14 berikut ini.

**Tabel 4.14 Struktur Tabel Presensi *Tahsin/Tahfidz***

| **No** | **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Indeks** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | id\_tahsin | int(5) | *Foreign Key* |
| 2 | nim | int(8) | *Foreign Key* |

1. Tabel *Udzur* *Tahsin/Tahfidz*

Tabel *udzur* *tahsin/tahfidz* terdiri dari beberapa kolom yang mengidentifikasikan pengajuan *udzur* *tahsin/tahfidz* mahasiswa pada kegiatan *tahsin/tahfidz* yang telah diadakan. Setiap data *udzur* tahsin disimpan pada tabel tahsin\_*udzur*, untuk keterangan lebih jelas dapat dilihat pada struktur Tabel 4.15 berikut ini.

**Tabel 4.15 Struktur Tabel *Udzur* *Tahsin/Tahfidz***

| **No** | **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Indeks** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | id\_tahsin | int(5) | *Foreign Key* |
| 2 | nim | int(8) | *Foreign Key* |
| 3 | *udzur* | varchar(12) |  |
| 4 | keterangan | varchar(100) |  |
| 5 | diajukan | datetime |  |
| 6 | disetujui | int(1) |  |

Kolom *udzur* memiliki format nilai Sakit atau Izin *Syar’i* mengidentifikasikan jenis *udzur* *tahsin/tahfidz*. Kolom keterangan memuat nilai mengenai keterangan *udzur* *tahsin/tahfidz*. Atribut diajukan memiliki format nilai tanggal dan waktu yang mengidentifikasikan waktu pengajuan *udzur* *tahsin/tahfidz*. Atribut disetujui memiliki format nilai 0 atau 1 yang mengidentifikasikan status persetujuan atau penolakan *udzur* *tahsin/tahfidz*.

**4.2.4 Desain *Interface***

Desain *interface* digunakan untuk menggambarkan tampilan sistem, mulai dari tahap awal masuk ke sistem hingga tahap keluaran yang dihasilkan oleh sistem. Berikut merupakan desain *interface* pada sistem informasi  
pengelolaan matrikulasi program pembinaan berbasis *web* di STEI Tazkia :

1. **Desain *Interface Form Login***

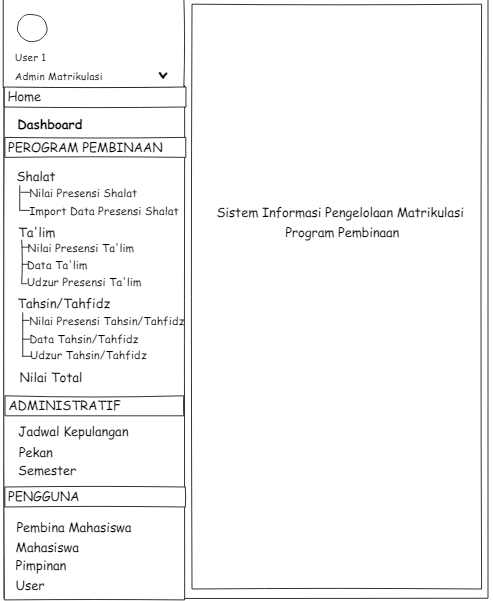
Desain *interface* form *login* adalah tampilan awal ketika pertama kali memulai sistem, pada desain *interface* form *login* ini terdapat 2 text*box* yaitu username dan password serta tombol *login*. Desain *interface* form *login* ditunjukan pada Gambar 4.34.



**Gambar 4.34 Desain *Interface Form Login***

1. **Desain *Interface Dashboard***

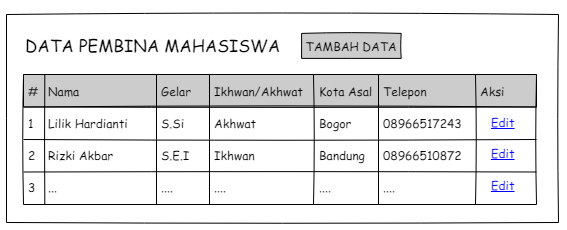
Desain *interface dashboard* merupakan tampilan awal ketika penguna berhasil *login* ke sistem. *Dashboard* memuat beberapa modul dan menu yang dapat digunakan oleh pengguna sesuai hak akses. Rancangan *interface dashboard* secara lebih detil dapat dilihat pada Gambar 4.35.

****

**Gambar 4.35 Desain *Interface Dashboard***

1. **Desain *Interface* Data Pembina Mahasiswa**

Desain *Interface* Data Pembina Mahasiswa merupakan tampilan yang berisi data pembina mahasiswa. Desain *Interface* Data Pembina Mahasiswa ditunjukan pada Gambar 4.36.



**Gambar 4.36 Desain *Interface* Data Pembina Mahasiswa**

1. **Desain *Interface* Tambah Data Pembina Mahasiswa**

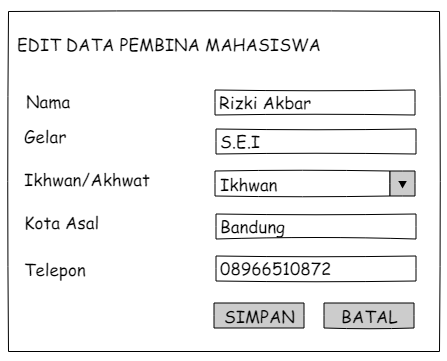
Desain *Interface* Tambah Data Pembina Mahasiswa adalah tampilan untuk menambahdata pembina mahasiswa*,* pada desain *interface* ini terdapat beberapa beberapa *field* diantaranya nama, gelar, gender *ikhwan*/*akhwat*, kota asal, telepon serta *username* untuk kebutuhan *login* sistem*.* Desain *Interface* Tambah Data Pembina Mahasiswa ditunjukan pada Gambar 4.37.

****

**Gambar 4.37 Desain *Interface* TambahData Pembina Mahasiswa**

1. **Desain *Interface* Edit Data Pembina Mahasiswa**

Desain *Interface* EditData Pembina Mahasiswa adalah tampilan untuk mengubahdata pembina mahasiswa.Desain *Interface* EditData Mahasiswa ditunjukan pada Gambar 4.38.



**Gambar 4.38 Desain *Interface* EditData Pembina Mahasiswa**

1. **Desain *Interface* Data Mahasiswa**

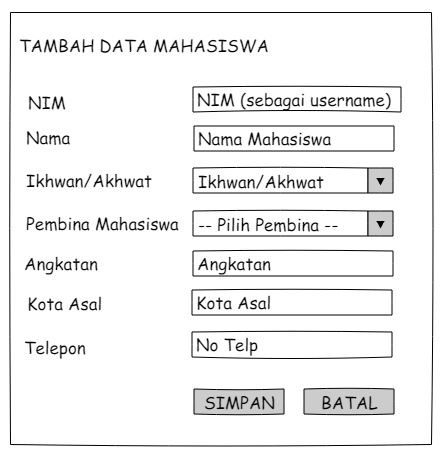
Desain *Interface* Data Mahasiswa merupakan tampilan yang berisi data mahasiswa. Desain *Interface* Data Mahasiswa ditunjukan pada Gambar 4.39



**Gambar 4.39 Desain *Interface* Data Mahasiswa**

1. **Desain *Interface* TambahData Mahasiswa**

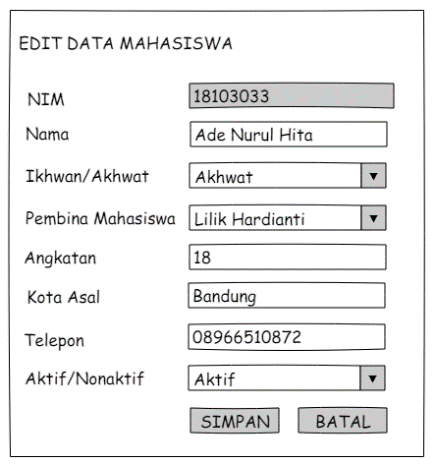
Desain *Interface* TambahData Mahasiswa adalah tampilan untuk menambahdata mahasiswa*.* Desain *interface* ini terdapat beberapa *field* diantaranya nim yang sekaligus menjadi *username* untuk kebutuhan *login*, nama, angkatan, kota asal, telepon *combobox* gender *ikhwan*/*akhwat* pilih pembina.Desain *Interface* TambahData Mahasiswa ditunjukan pada Gambar 4.40.

****

**Gambar 4.40 Desain *Interface* TambahData Mahasiswa**

1. **Desain *Interface* EditData Mahasiswa**

Desain *Interface* EditData Mahasiswa adalah tampilan untuk mengubahdata mahasiswa.Desain *Interface* EditData Mahasiswa ditunjukan pada Gambar 4.41.

****

**Gambar 4.41 Desain *Interface* EditData Mahasiswa**

1. **Desain *Interface* Data *User***

Desain *Interface* Data *User* merupakan tampilan yang berisi data pengguna sistem. Pada tampilan ini juga terdapat opsi untuk me*reset password user* yang akan diteruskan kedalam desain *interface reset password default.* Desain *Interface* Data *User* ditunjukan pada Gambar 4.42.

****

**Gambar 4.42 Desain *Interface* Data *User***

1. **Desain *Interface Reset Password Default***

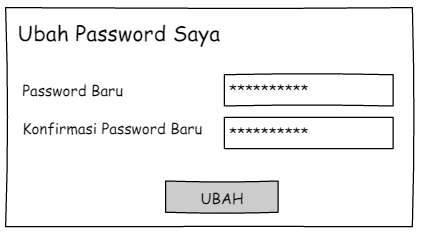
Desain *Interface Reset Password Default* merupakan tampilan dalam bentuk dialog konfirmasi untuk me*reset password user* menjadi satuan karakter acak yang akan dihasilkan sistem. Sehingga apabila *user* lupa terhadap password yang telah diubah, admin matrikulasi dapat me*reset* kembali *password.* Desain *Interface Reset Password Default* ditunjukan pada Gambar 4.43.

****

**Gambar 4.43 Dialog Konfirmasi *Reset Password Default***

1. **Desain *Interface* Ubah *Password***

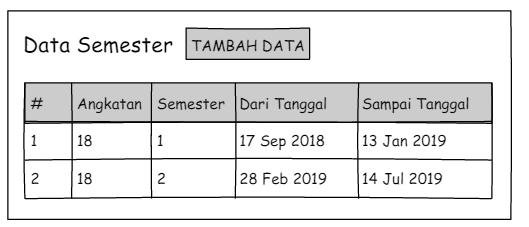
Desain *Interface* Ubah *Password* merupakan *form* untuk mengubah *password default* yang dihasilkan oleh sistem menjadi password yang diinginkan*.* Desain *Interface* Ubah *Password* ditunjukan pada Gambar 4.44.

****

**Gambar 4.44 Desain *Interface* Ubah *Password***

1. **Desain *Interface* Data Semester**

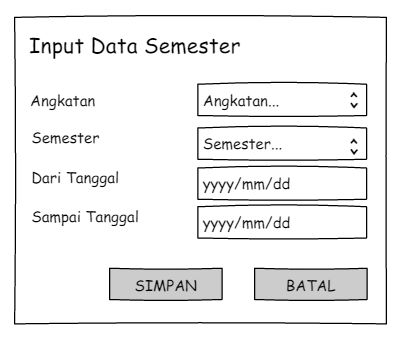
Desain *Interface* Input Data Semester adalah tampilan yang berisi data semester. Pada desain ini terdapat tombol Tambah Data yang akan mengarahkan ke Desain *Interface* Input Data Semester. Desain *Interface* Data Semester ditunjukan pada Gambar 4.45.

****

**Gambar 4.45 Desain *Interface* Data Semester**

1. **Desain *Interface* Input Data Semester**

Desain *Interface* Input Data Semester adalah tampilan untuk menambahdata semester*,* pada desain *interface* ini terdapat beberapa *element* yaitu *field number* angkatan*,* semester, *datepicker* dari tanggal, sampai tanggal serta tombol batal dan simpan. Desain *Interface* Input Data Semester ditunjukan pada Gambar 4.46

****

**Gambar 4.46 Desain *Interface* Input Data Semester**

1. **Desain *Interface* Data Pekan**

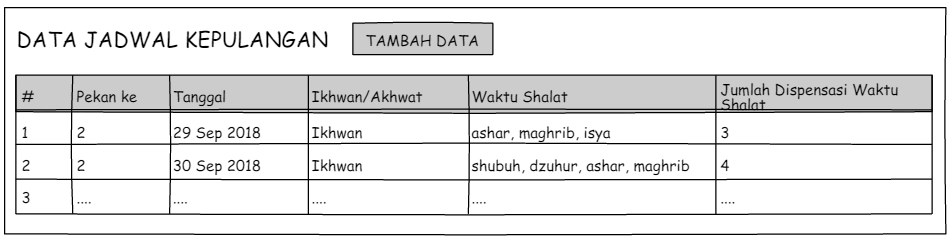
Desain *interface* Data Pekan adalah tampilan yang berisi data pekan yang dihasilkan oleh sistem berdasar rentang waktu data semester yang telah di input pada Desain *Interface* Input Data Semester. Desain *Interface* Data Pekan ditunjukan pada Gambar 4.47.

****

**Gambar 4.47 Desain *Interface* Data Pekan**

1. **Desain *Interface* Data Jadwal Kepulangan**

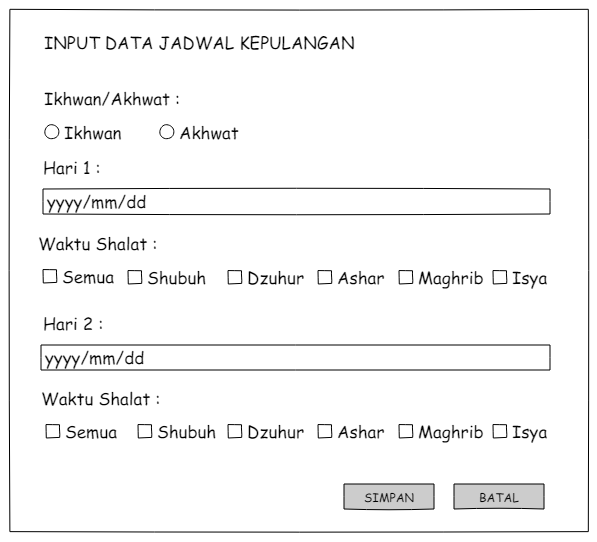
Desain *interface* Data Jadwal Kepulangan adalah tampilan yang berisi data jadwal kepulangan. Pada desain ini terdapat tombol Tambah Data yang akan mengarahkan ke Desain *Interface* Input Data Jadwal Kepulangan. Desain *Interface* Data Jadwal Kepulangan ditunjukan pada Gambar 4.48

****

**Gambar 4.48 Desain *Interface* Data Jadwal Kepulangan**

1. **Desain *Interface* Input Data Jadwal Kepulangan**

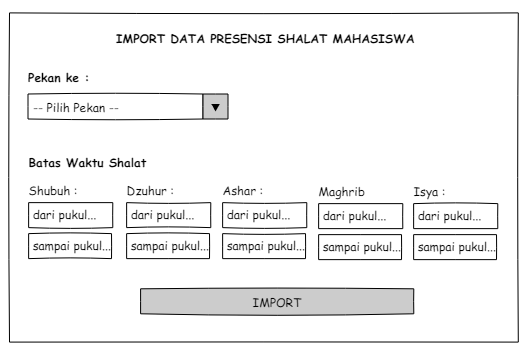
Desain *Interface* Input Data Jadwal Kepulangan adalah tampilan untuk menambahdata jadwal kepulangan*,* pada desain *interface* ini terdapat beberapa *element* yaitu *radiobutton ikhwan*, *akhwat*, *datepicker* hari 1, hari 2, *checkbox* semua, *shubuh*, *dzuhur*, *ashar*, *maghrib*, *isya* serta tombol batal dan simpan. Desain *Interface* Tambah Data Jadwal Kepulangan ditunjukan pada Gambar 4.49.

****

**Gambar 4.49 Desain *Interface* Input Data Jadwal Kepulangan**

1. **Desain *Interface Import* Data Presensi *Shalat***

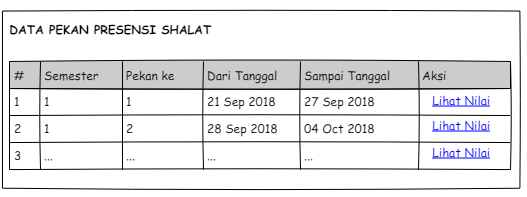
Desain *Interface Import* Data Presensi *Shalat* adalah tampilan untuk mengimport data presensi *shalat* yang berasal dari *database* mesin *fingerprint,* pada desain *interface* ini terdapat beberapa *element* yaitu *combobox* pekan, *timepicker* dari pukul *shubuh*, sampai pukul *shubuh*, dari pukul *dzuhur*, sampai pukul *dzuhur*, dari pukul *ashar*, sampai pukul *ashar*, dari pukul *maghrib*, sampai pukul *maghrib*, dari pukul *isya*, sampai pukul *isya* serta tombol *import.* Desain *Interface Import* Data Presensi *Shalat* ditunjukan pada Gambar 4.50

****

**Gambar 4.50 Desain *Interface* *Import* Data Presensi *Shalat***

1. **Desain *Interface*** **Data Pekan Presensi *Shalat***

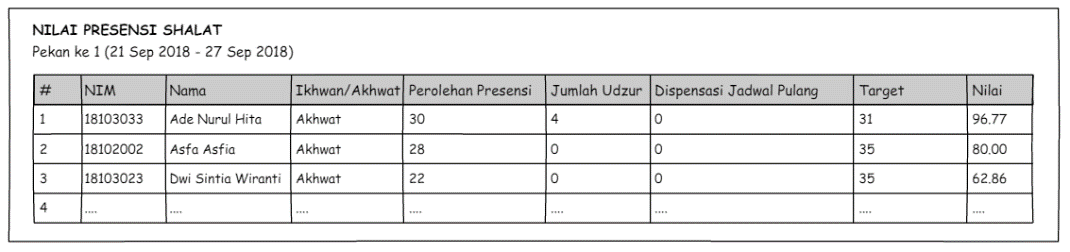
Desain *interface* Data Pekan Presensi *Shalat* adalah tampilan yang berisi data pekan beserta link yang akan mengarahkan ke desain *interface* nilai presensi *shalat* berdasar pekan yang dipilih. Desain *Interface* Data Pekan Presensi *Shalat* ditunjukan pada Gambar 4.51.



**Gambar 4.51 Desain *Interface* Data Pekan Presensi *Shalat***

1. **Desain *Interface*** **Nilai Presensi *Shalat***

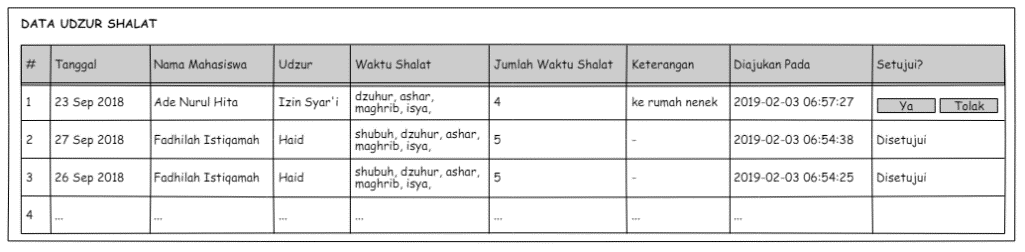
Desain *interface* Nilai Presensi *Shalat* adalah *tampilan* yang berisi informasi nilai presensi *shalat* mahasiswa berdasar pekan. Desain *Interface* Nilai Presensi *Shalat* ditunjukan pada Gambar 4.52.



**Gambar 4.52 Desain *Interface* Nilai Presensi *Shalat***

1. **Desain *Interface* Data *Udzur* *Shalat***

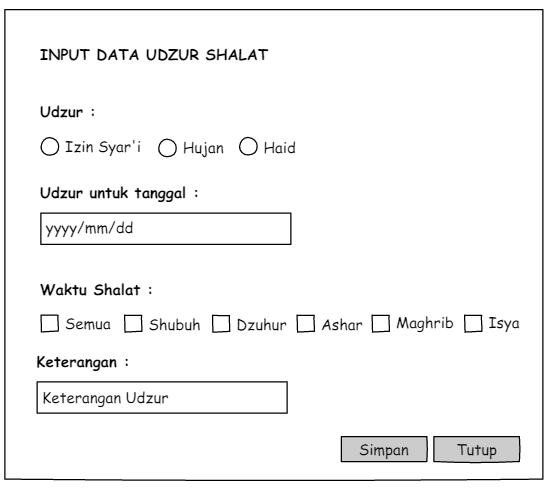
Desain *interface* Data *Udzur* *Shalat* adalah tampilan yang berisi data *udzur* *shalat* yang telah diajukan mahasiswa. Desain *Interface* Data *Udzur* *Shalat* ditunjukan pada Gambar 4.53

****

**Gambar 4.53 Desain *Interface* Data *Udzur* *Shalat***

1. **Desain *Interface* Input Data *Udzur* *Shalat***

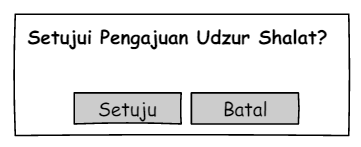
Desain *Interface* Tambah Data *Udzur* *Shalat* adalah tampilan untuk menambahdata *udzur* *shalat,* pada desain *interface* ini terdapat beberapa *element* yaitu *radiobutton* izin *syar’i*, hujan, dan haid khusus *akhwat*, *datepicker* tanggal *udzur*, *checkbox* semua, *shubuh*, *dzuhur*, *ashar*, *maghrib*, *isya* serta tombol tutup dan simpan. Desain *Interface* Tambah Data *Udzur* *Shalat* ditunjukan pada Gambar 4.54.

****

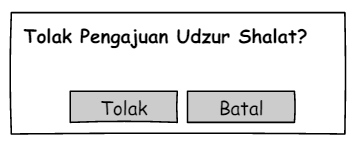
**Gambar 4.54 Desain *Interface* Input Data *Udzur* *Shalat***

1. **Desain *Interface* Input Persetujuan *Udzur* *Shalat***

Desain *Interface* Persetujuan *Udzur* *Shalat* adalah tampilan untuk menyetujui atau menolakdata *udzur* *shalat* yang telah diajukan oleh mahasiswa*.* Desain *interface* ini dalam bentuk dialog konfirmasi yang terbagi menjadi dialog konfirmasi persetujuan *udzur* *shalat* dan dialog konfirmasi penolakan *udzur* *shalat*. Desain *Interface* Dialog Konfirmasi Persetujuan *Udzur* *Shalat* ditunjukan pada Gambar 4.55 dan Dialog Konfirmasi Penolakan *Udzur* *Shalat* ditunjukan pada Gambar 4.56.

****

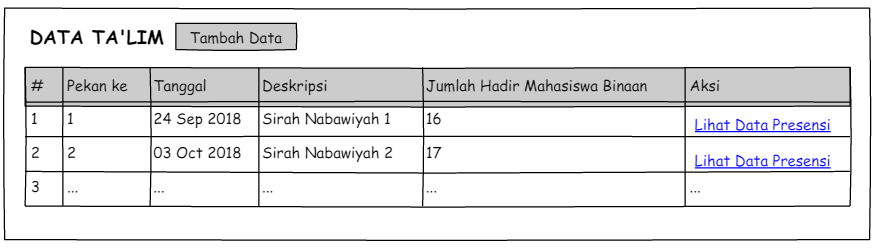
**Gambar 4.55 Dialog Konfirmasi Persetujuan *Udzur* *Shalat***

****

**Gambar 4.56 Dialog Konfirmasi Penolakan *Udzur* *Shalat***

1. **Desain *Interface* Data *Ta’lim***

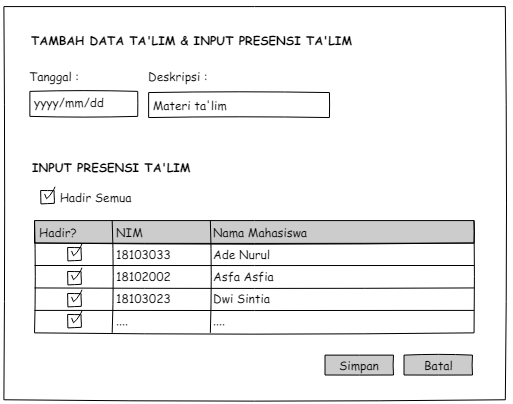
Desain *interface* Data *Ta’lim* menampilkan data *ta’lim* yang telah dilaksanakan beserta keterangan jumlah hadir mahasiswa. Pada desain *interface* ini terdapat tombol Tambah Data *Ta’lim* yang akan mengarahkan ke Desain *Interface* Tambah Data & Input Presensi serta *link* Lihat Data Presensi yang akan mengarahkan ke Desain *Interface* Data Presensi *Ta’lim* . Desain *Interface* Data *Ta’lim* ditunjukan pada Gambar 4.57.

****

**Gambar 4.57 Desain *Interface* Data *Ta’lim***

1. **Desain *Interface* Tambah Data *Ta’lim* & Input Presensi *Ta’lim***

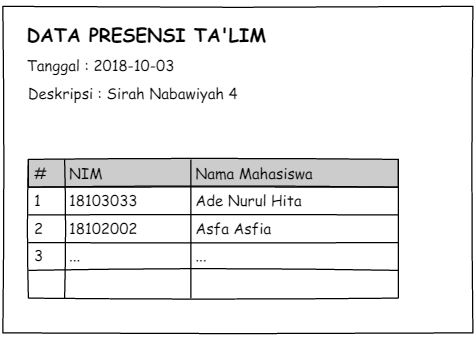
Desain *Interface* Tambah Data *Ta’lim* & Input Presensi *Ta’lim* adalah tampilan untuk menambahdata *ta’lim* dan menginput presensi *ta’lim,* pada desain *interface* ini terdapat beberapa *element* yaitu *combobox* , *datepicker* tanggal, *textfield* deskripsi, *checkbox* hadir, hadir semua, *table* data mahasiswa serta tombol batal dan simpan. Desain *Interface* Tambah Data *Ta’lim* & Input Presensi *Ta’lim* ditunjukan pada Gambar 4.58.

****

**Gambar 4.58 Desain *Interface* Tambah Data *Ta’lim* & Input Presensi *Ta’lim***

1. **Desain *Interface* Data Presensi *Ta’lim***

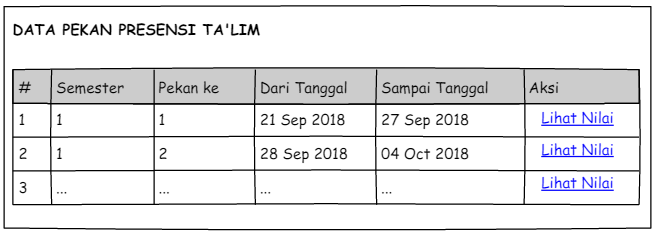
Desain *interface* Data Presensi *Ta’lim* menampilkan data kehadiran mahasiswa pada suatu kegiatan *ta’lim* yang telah dilaksanakan. Desain *Interface* Data Presensi *Ta’lim* ditunjukan pada Gambar 4.59.

****

**Gambar 4.59 Desain *Interface* Data Presensi *Ta’lim***

1. **Desain *Interface* Data Pekan Presensi *Ta’lim***

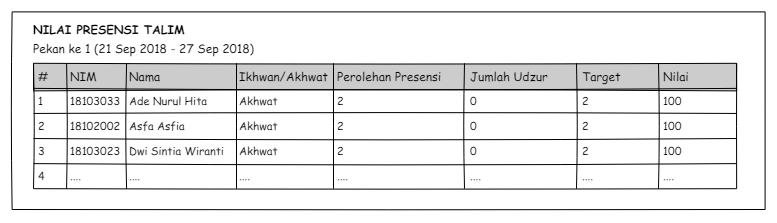
Desain *interface* Data Pekan Presensi *Ta’lim* adalah tampilan yang berisi data pekan beserta link yang akan mengarahkan ke desain *interface* nilai presensi *ta’lim* berdasar pekan yang dipilih. Desain *Interface* Data Pekan Presensi *Ta’lim* ditunjukan pada Gambar 4.60.



**Gambar 4.60 Desain *Interface* Data Pekan Presensi *Ta’lim***

1. **Desain *Interface* Nilai Presensi *Ta’lim***

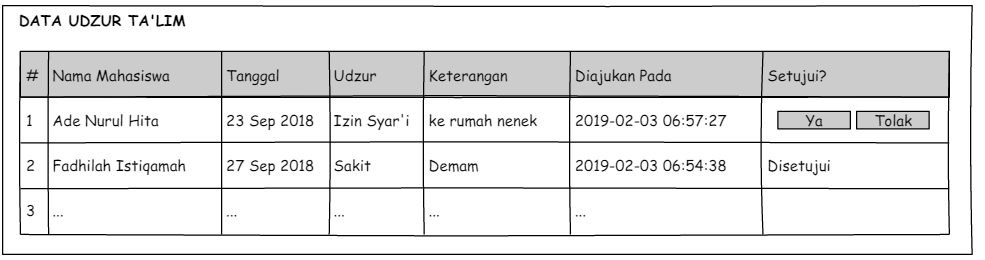
Desain *interface* Nilai Presensi *Ta’lim* adalah *tampilan* yang berisi informasi nilai presensi *ta’lim* berdasar pekan yang dipilih. Desain *Interface* Nilai Presensi *Ta’lim* ditunjukan pada Gambar 4.61.

****

**Gambar 4.61 Desain *Interface* Nilai Presensi *Ta’lim***

1. **Desain *Interface* Data *Udzur* *Ta’lim***

Desain *interface* Data *Udzur* *Ta’lim* adalah *tampilan* yang berisi data *udzur* *ta’lim* yang telah diajukan mahasiswa. Pada Desain *Interface* ini terdapat tombol Ya dan Tolak yang akan mengarahkan ke Dialog Konfirmasi Persetujuan atau Dialog Konfirmasi Penolakan *Udzur* *Ta’lim*. Desain *Interface* Data *Udzur* *Ta’lim* ditunjukan pada Gambar 4.62.



**Gambar 4.62 Desain *Interface* Data *Udzur* *Ta’lim***

1. **Desain *Interface* Input Data *Udzur* *Ta’lim***

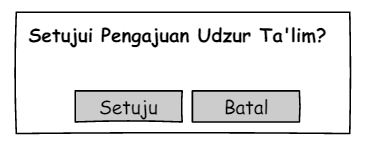
Desain *Interface* Input Data *Udzur* *Ta’lim* adalah tampilan untuk menambahdata *udzur ta’lim* *,* pada desain *interface* ini terdapat beberapa *element* yaitu *radiobutton* sakit, izin *syar’i*, *combobox* , *textarea* keterangan serta tombol tutup dan simpan. Desain *Interface* Tambah Data *Udzur* *Ta’lim* ditunjukan pada Gambar 4.63

****

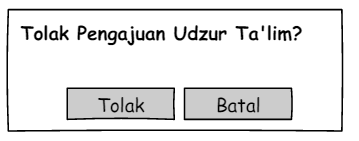
**Gambar 4.63 Desain *Interface* Input Data *Udzur* *Ta’lim***

1. **Desain *Interface* Input Persetujuan *Udzur* *Ta’lim***

Desain *Interface* Persetujuan *Udzur* *Ta’lim* adalah tampilan untuk menyetujui atau menolakdata *udzur* *ta’lim* yang telah diajukan oleh mahasiswa*.* Desain *interface* ini dalam bentuk dialog konfirmasi yang terbagi menjadi dialog konfirmasi persetujuan *udzur* *ta’lim* dan dialog konfirmasi penolakan *udzur* *ta’lim*. Desain *Interface* Dialog Konfirmasi Persetujuan *Udzur* *Ta’lim* ditunjukan pada Gambar 4.64 dan Dialog Konfirmasi Penolakan *Udzur* *Ta’lim* ditunjukan pada Gambar 4.65.

****

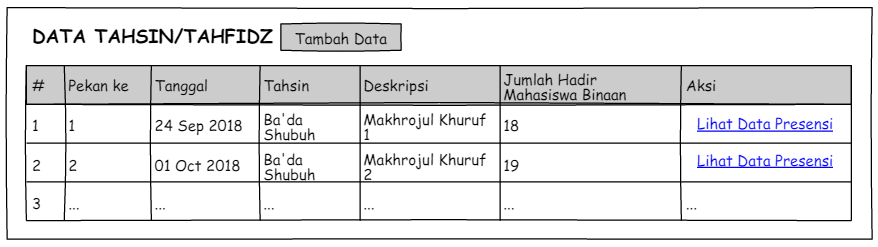
**Gambar 4.64 Dialog Konfirmasi Persetujuan *Udzur* *Ta’lim***

****

**Gambar 4.65 Dialog Konfirmasi Penolakan *Udzur* *Ta’lim***

1. **Desain *Interface* Data *Tahsin/Tahfidz***

Desain *interface* Data *Tahsin/Tahfidz* menampilkan data yang telah dilaksanakan beserta keterangan jumlah hadir mahasiswa. Pada desain *interface* ini terdapat tombol Tambah Data yang akan mengarahkan ke Desain *Interface* Tambah Data *Tahsin/Tahfidz* & Input Presensi *Tahsin/Tahfidz* serta *link* Lihat Data Presensi yang akan mengarahkan ke Desain *Interface* Data Presensi . Desain *Interface* Data Pekan Presensi *Tahsin/Tahfidz* ditunjukan pada Gambar 4.66.

****

**Gambar 4.66 Desain *Interface* Data *Tahsin/Tahfidz***

1. **Desain *Interface* Tambah Data *Tahsin/Tahfidz* & Input Presensi *Tahsin/Tahfidz***

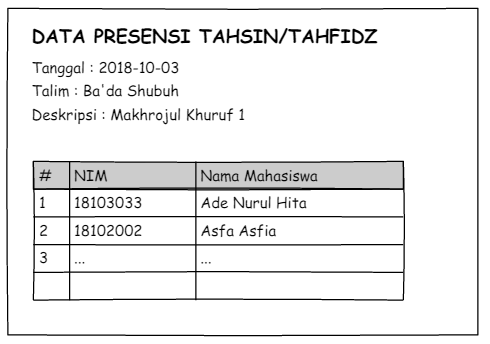
Desain *Interface* Tambah Data *Tahsin/Tahfidz* & Input Presensi *Tahsin/Tahfidz* adalah tampilan untuk menambahdata *tahsin/tahfidz* dan menginput presensi *tahsin/tahfidz,* pada desain *interface* ini terdapat beberapa *element* yaitu *combobox tahsin/tahfidz*, *datepicker* tanggal, *textfield* deskripsi, *checkbox* hadir, hadir semua, *table* data mahasiswa serta tombol batal dan simpan. Desain *Interface* Tambah Data *Tahsin/Tahfidz* & Input Presensi *Tahsin/Tahfidz* ditunjukan pada Gambar 4.67.



**Gambar 4.67. Desain *Interface* Tambah Data *Tahsin/Tahfidz* & Input Presensi *Tahsin/Tahfidz***

1. **Desain *Interface* Data Presensi *Tahsin/Tahfidz***

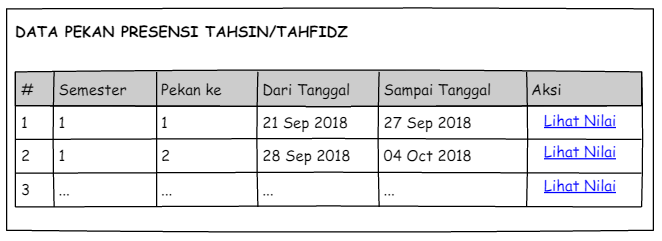
Desain *interface* Data Presensi *Tahsin/Tahfidz* menampilkan data kehadiran mahasiswa pada kegiatan *tahsin/tahfidz* yang telah dilaksanakan. Desain *Interface* Data Presensi *Tahsin/Tahfidz* ditunjukan pada Gambar 4.68.

****

**Gambar 4.68. Desain *Interface* Data Presensi *Tahsin/Tahfidz***

1. **Desain *Interface* Data Pekan Presensi *Tahsin/Tahfidz***

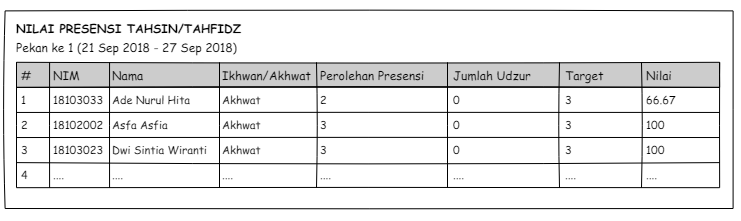
Desain *interface* Data Pekan Presensi *Tahsin/Tahfidz* adalah tampilan yang berisi data pekan beserta link yang akan mengarahkan ke Desain *Interface* Nilai Presensi *Tahsin/Tahfidz* berdasar pekan yang dipilih. Desain *Interface* Data Pekan Presensi *Tahsin/Tahfidz* ditunjukan pada Gambar 4.69.

****

**Gambar 4.69. Desain *Interface* Data Pekan Presensi *Tahsin/Tahfidz***

1. **Desain *Interface* Nilai Presensi *Tahsin/Tahfidz***

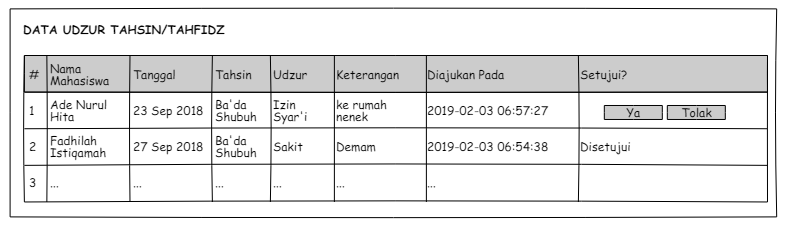
Desain *interface* Nilai Presensi *Tahsin/Tahfidz* adalah *tampilan* yang berisi informasi nilai presensi *tahsin/tahfidz* mahasiswa berdasar pekan. Desain *Interface* Nilai Presensi *Tahsin/Tahfidz* ditunjukan pada Gambar 4.70.

****

**Gambar 4.70. Desain *Interface* Nilai Presensi *Tahsin/Tahfidz***

1. **Desain *Interface* Data *Udzur* *Tahsin/Tahfidz***

Desain *interface* Data *Udzur* *Tahsin/Tahfidz* adalah tampilan yang berisi data *udzur* *tahsin/tahfidz* yang telah diajukan mahasiswa. Pada Desain *Interface* ini terdapat tombol Ya dan Tolak yang akan mengarahkan ke Dialog Konfirmasi Persetujuan atau Dialog Konfirmasi Penolakan *Udzur* *Tahsin/Tahfidz*. Desain *Interface* Data *Udzur* *Tahsin/Tahfidz* ditunjukan pada Gambar 4.71.

****

**Gambar 4.71 Desain *Interface* Data *Udzur* *Tahsin/Tahfidz***

1. **Desain *Interface* Input Data *Udzur* *Tahsin/Tahfidz***

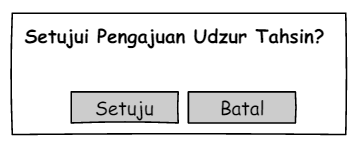
Desain *Interface* Tambah Data *Udzur* *Tahsin/Tahfidz* adalah tampilan untuk menambahdata *udzur* *tahsin/tahfidz,* pada desain *interface* ini terdapat beberapa *element* yaitu *radiobutton* sakit, izin *syar’i*, *combobox tahsin/tahfidz*, *textarea* keterangan serta tombol tutup dan simpan. Desain *Interface* Tambah Data *Udzur* *Tahsin/Tahfidz* ditunjukan pada Gambar 4.72.

****

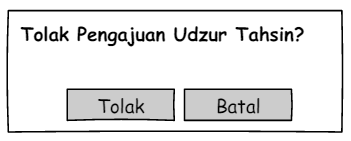
**Gambar 4.72 Desain *Interface* Input Data *Udzur* *Tahsin/Tahfidz***

1. **Desain *Interface* Input Persetujuan *Udzur* *Tahsin/Tahfidz***

Desain *Interface* Persetujuan *Udzur* *Tahsin/Tahfidz* adalah tampilan untuk menyetujui atau menolakdata *udzur* *tahsin/tahfidz* yang telah diajukan oleh mahasiswa*.* Desain *interface* ini dalam bentuk dialog konfirmasi yang terbagi menjadi dialog konfirmasi persetujuan *udzur* *tahsin/tahfidz* dan dialog konfirmasi penolakan *udzur* *tahsin/tahfidz*. Desain *Interface* Dialog Konfirmasi Persetujuan *Udzur* *Tahsin/Tahfidz* ditunjukan pada Gambar 4.73 dan Dialog Konfirmasi Penolakan *Udzur* *Tahsin/Tahfidz* ditunjukan pada Gambar 4.74

****

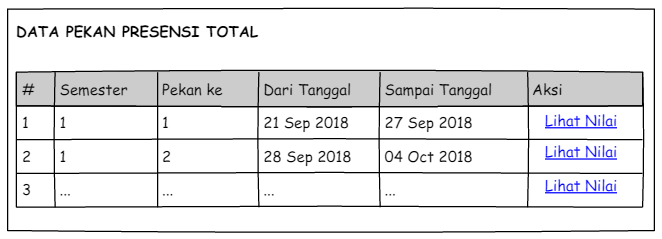
**Gambar 4.73 Dialog Konfirmasi Persetujuan *Udzur* *Tahsin/Tahfidz***

****

**Gambar 4.74 Dialog Konfirmasi Penolakan *Udzur* *Tahsin/Tahfidz***

1. **Desain *Interface* Data Pekan Presensi Total**

Desain *interface* Data Pekan Presensi Total adalah tampilan yang berisi data pekan beserta link yang akan mengarahkan ke Desain *Interface* Nilai Presensi Total berdasar pekan yang dipilih. Desain *Interface* Data Pekan Presensi Total ditunjukan pada Gambar 4.75.

****

**Gambar 4.75 Desain *Interface* Data Pekan Presensi Total**

1. **Desain *Interface*** **Nilai Presensi Total**

Desain *interface* Nilai Presensi Total adalah *tampilan* yang berisi informasi nilai presensi total berdasar pekan. Desain *Interface* Nilai Presensi Total ditunjukan pada Gambar 4.76.