

## **BAB IV**

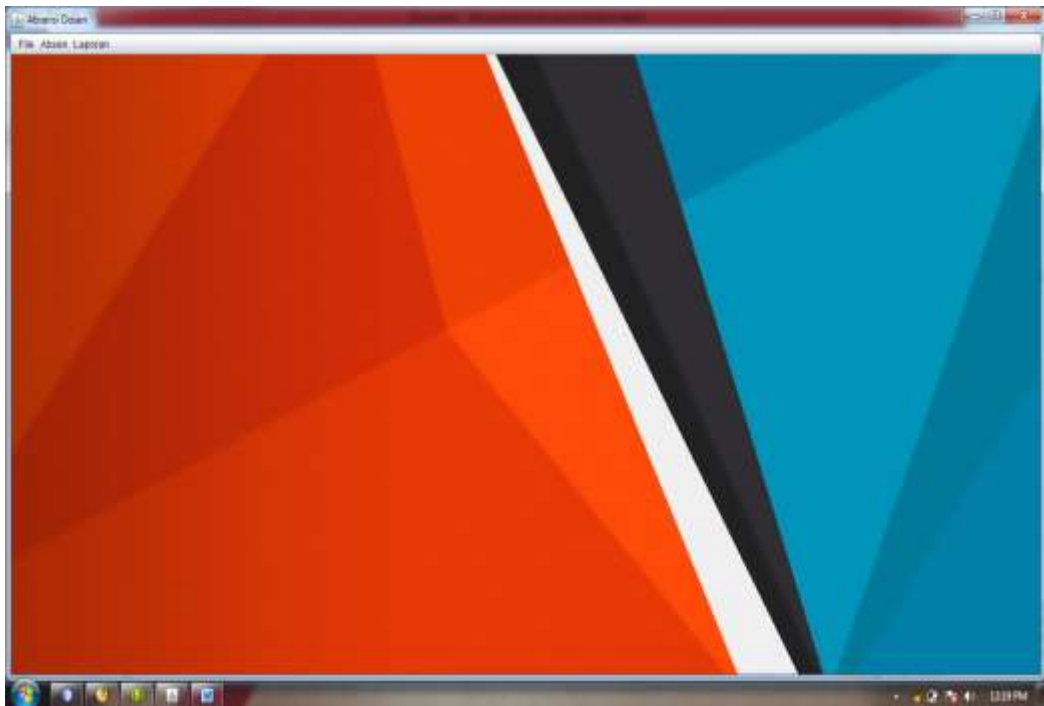
### **HASIL DAN UJI COBA**

#### **VI.1. Hasil**

Pada bab ini, penulis akan menampilkan tampilan hasil perancangan yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya dari aplikasi Perancangan Sistem Informasi Kehadiran Dosen Dengan Implementasi Keamanan Data Menggunakan Algoritma Base64 yang akan jelaskan pada beberapa gambar sebagai berikut.

##### **1. Halaman Menu Utama**

Halaman menu utama merupakan halaman yang muncul pertama sekali ketika aplikasi dijalankan. Tampilan halaman menu utama dapat dilihat pada gambar IV.1. berikut :



**Gambar IV.1. Halaman Menu Utama**

Pada gambar IV.1 diatas pada menu utama terdapat menu – menu berfungsi untuk memanipulasi data – data kehadiran dosen. Adapun sub menu pada tampilan menu utama yaitu *file* , Absen, Laporan yang dapat dilihat pada gambar IV.2 , gambar III.3, dan gambar III.4 :



**Gambar IV.2. Halaman Menu *File***



**Gambar IV.3. Halaman Menu Absensi**



**Gambar IV.4. Halaman Menu Laporan**

## 2. Halaman Menu Login

Halaman menu *Login* merupakan halaman yang berisi *username* dan *password*. Tampilan halaman menu *Login* dapat dilihat pada gambar IV.5. berikut

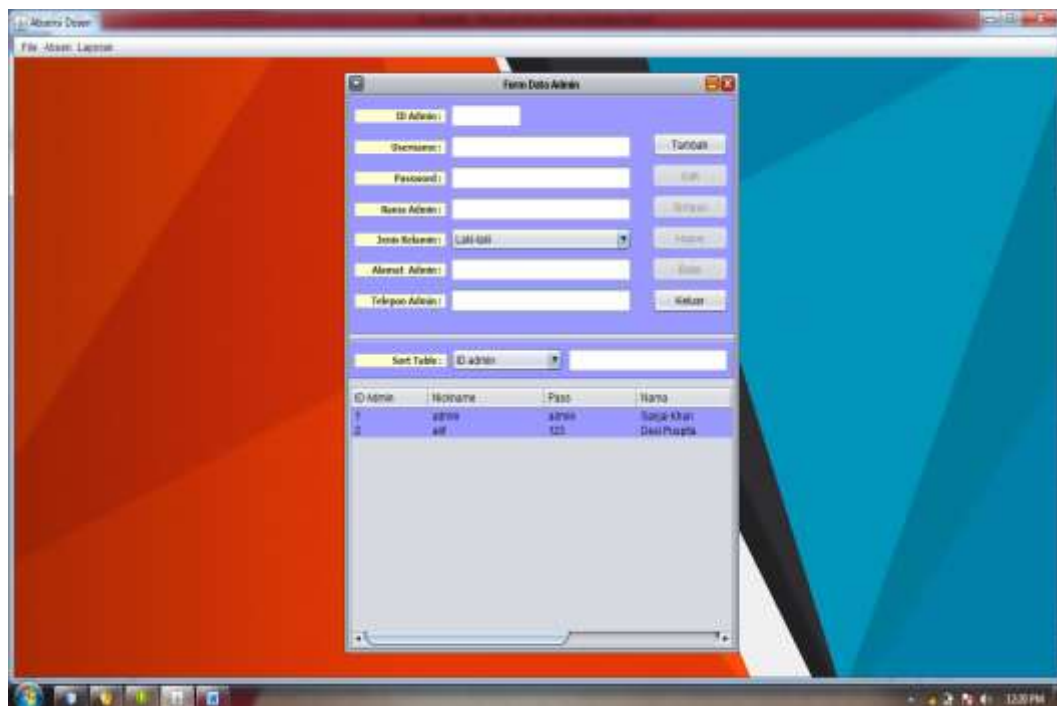


**Gambar IV.5. Halaman Menu *Login***

Pada gambar IV.5. di atas pada menu *login*, admin harus menginputkan *username* dan *password* untuk dapat mengakses menu.

## 3. Halaman Menu Data Admin

Halaman menu Data Admin merupakan halaman yang berfungsi untuk menginputkan data admin. Tampilan halaman menu admin dapat dilihat pada gambar IV.6. berikut :

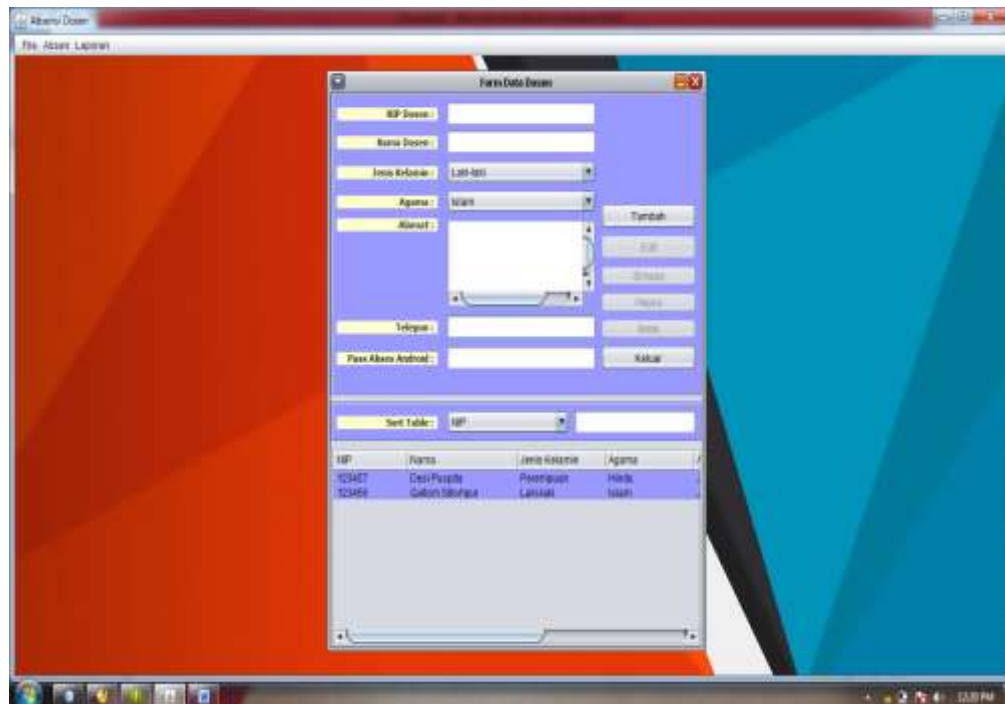


**Gambar IV.6. Halaman Menu Data Admin**

Pada gambar IV.6 di atas dapat dilihat admin yang mengisi data – data id admin, *username*, *password*, nama admin, jenis kelamin, alamat admin, telepon admin sebagai data kelengkapan admin. dan untuk mencari data admin yang telah di inputkan pilih *sort table* dan pilih kategori pencariannya kemudian ketikkan kata yang ingin di cari di kolom pencarian.

#### **4. Halaman Menu Data Dosen**

Halaman menu Data Dosen merupakan halaman yang berfungsi untuk menginputkan data Dosen. Tampilan halaman menu data dosen dapat dilihat pada gambar IV.7. berikut :

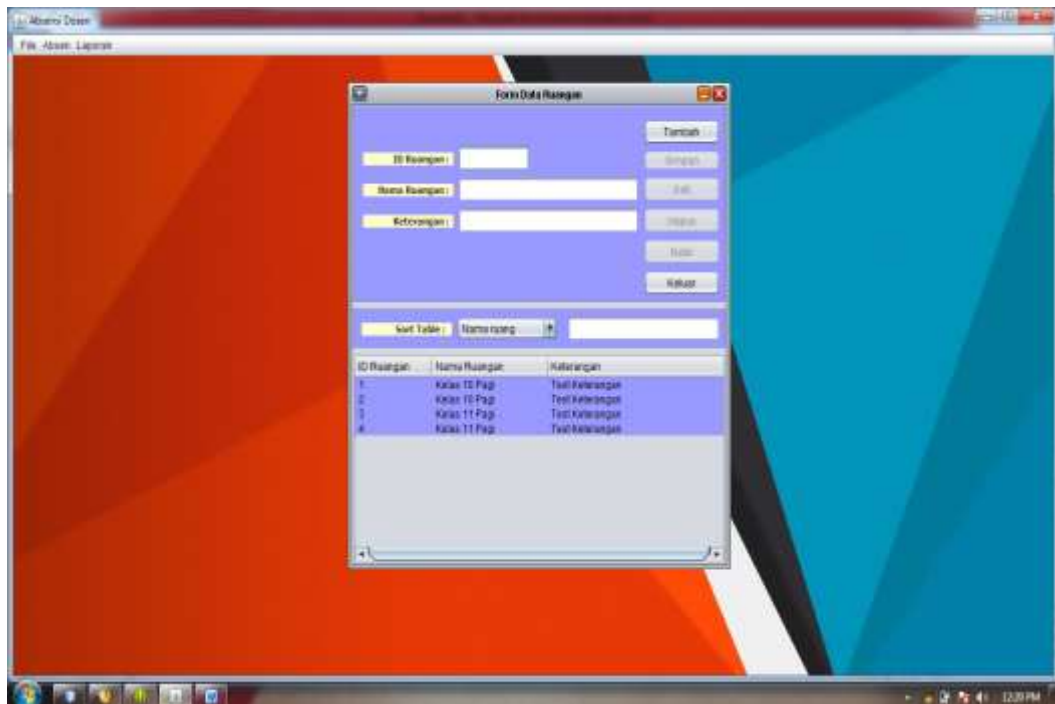


**Gambar IV.7. Halaman Menu Data Dosen**

Pada gambar IV.7. di atas dapat dilihat terdapat data – data yang harus di *input* yaitu nip dosen, nama dosen, jenis kelamin, agama, alamat, telpon, *password* akses *android* sebagai data kelengkapan dosen. dan untuk mencari data dosen yang telah di inputkan pilih *sort table* dan pilih kategory pencariannya kemudian ketikan kata yang ingin di cari di kolom pencarian.

## 5. Halaman Menu Data Ruangan

Halaman menu Data Ruangan merupakan halaman yang berfungsi untuk menginputkan data ruangan. Tampilan halaman menu data ruangan dapat dilihat pada gambar IV.8. berikut :

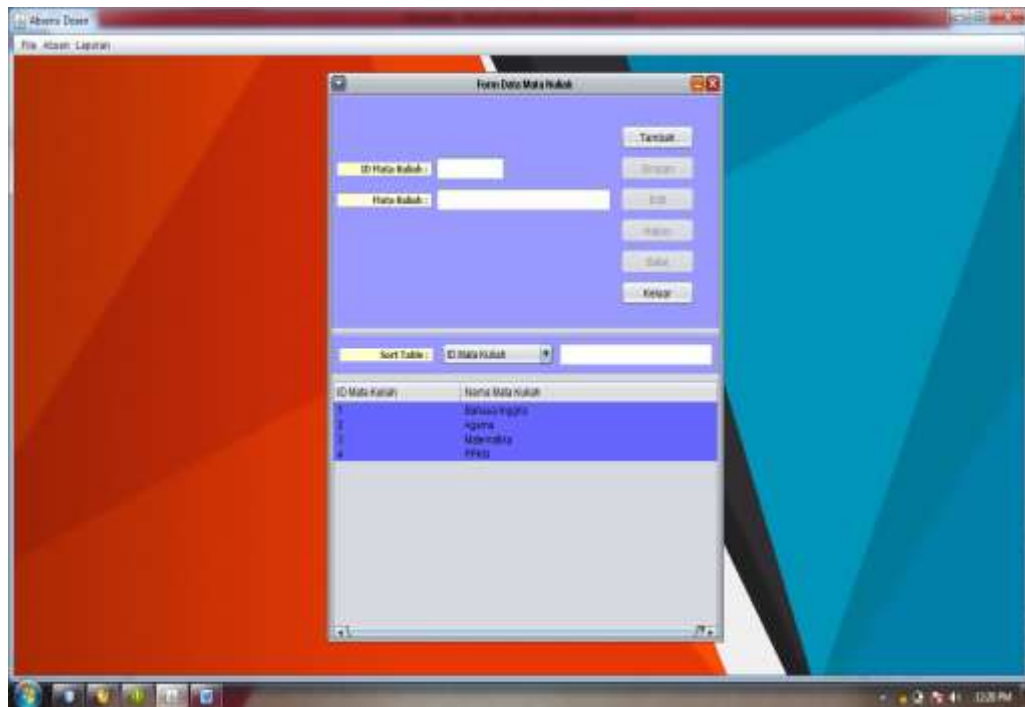


**Gambar IV.8. Halaman Menu Data Ruang**

Pada gambar IV.8. di atas dapat dilihat terdapat data – data yang harus di *input* yaitu id ruangan, nama ruangan, keterangan. dan untuk mencari data ruangan yang telah di inputkan pilih *sort table* dan pilih kategori pencariannya kemudian ketikkan kata yang ingin di cari di kolom pencarian.

## **6. Halaman Menu Data Mata Kuliah**

Halaman menu Data Mata Kuliah merupakan halaman yang berfungsi untuk menginputkan data mata kuliah. Tampilan halaman menu data mata kuliah dapat dilihat pada gambar IV.9. berikut :



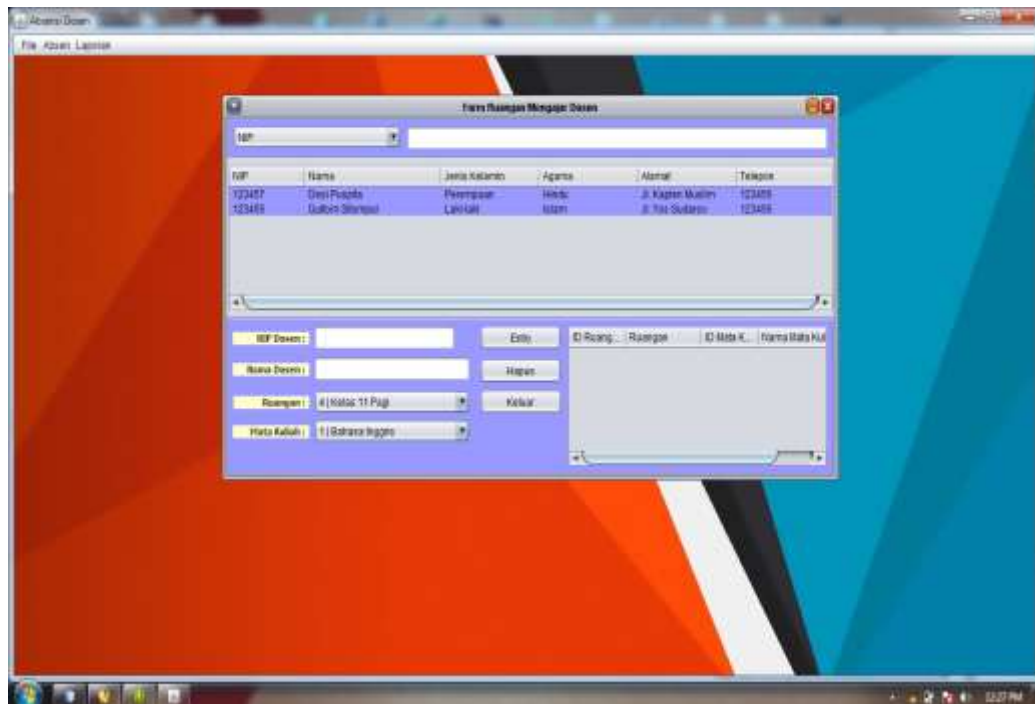
**Gambar IV.9. Halaman Menu Data Mata Kuliah**

Pada gambar IV.9. di atas dapat dilihat terdapat data – data yang harus di *input* yaitu id mata kuliah, mata kuliah. dan untuk mencari data mata kuliah yang telah di inputkan pilih *sort table* dan pilih katergori pencariannya kemudian ketikan kata yang ingin di cari di kolom pencarian.

## **7. Halaman Menu Data Form Ruang Mengajar**

Halaman menu Data Form Ruang Mengajar merupakan halaman yang berfungsi untuk menginputkan data form ruangan mengajar. Tampilan halaman menu data ruangan mengajar dapat dilihat pada gambar IV.10. berikut :





**Gambar IV.10. Halaman Menu Data Form Ruang Mengajar**

Pada gambar IV.10. di atas dapat dilihat terdapat data – data yang harus di *input* yaitu nip dosen, nama dosen, ruangan, mata kuliah. dan untuk mencari data ruangan yang telah di inputkan ketikan di kolom pencariannya kemudian ketikan kata yang ingin di cari di kolom pencarian.

## 8. Halaman Menu *Login*

Pada menu *Login* akan menampilkan *username* dan *password*. Tampilan halaman menu utama android dapat dilihat pada gambar IV.11. berikut :

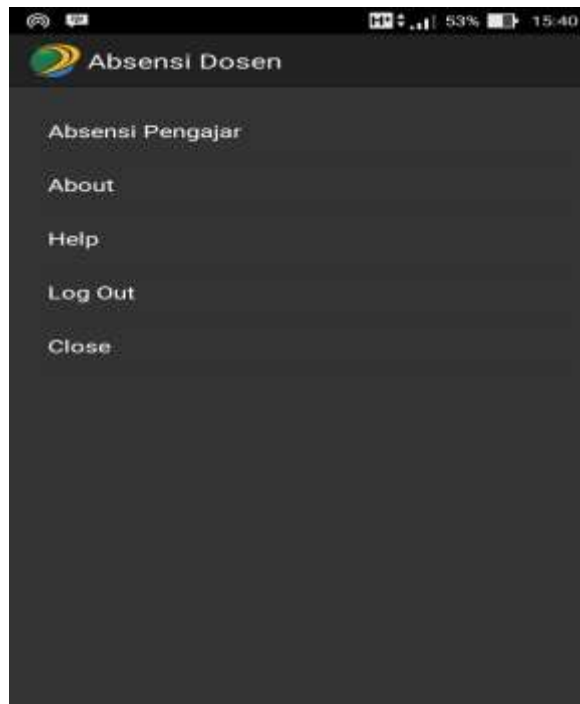


**Gambar IV.11. Halaman Menu *Login***

Pada gambar IV.11 di atas untuk proses *login user* harus menginputkan id dosen dan *password* kemudian klik *button login*. Apabila id dosen dan *password* yang di inputkan tidak sesuai maka pengguna bisa menekan tombol reset.

## **9. Halaman Menu Utama *Android***

Pada menu *android* terdapat halam menu utama aplikasi absensi dosen, dan pada menu utama terdapat sub menu dari menu utama yaitu absensi pengajar, *about*, *help*, *logout*, *close*. Tampilan halaman menu utama android dapat dilihat pada gambar IV.12. berikut :

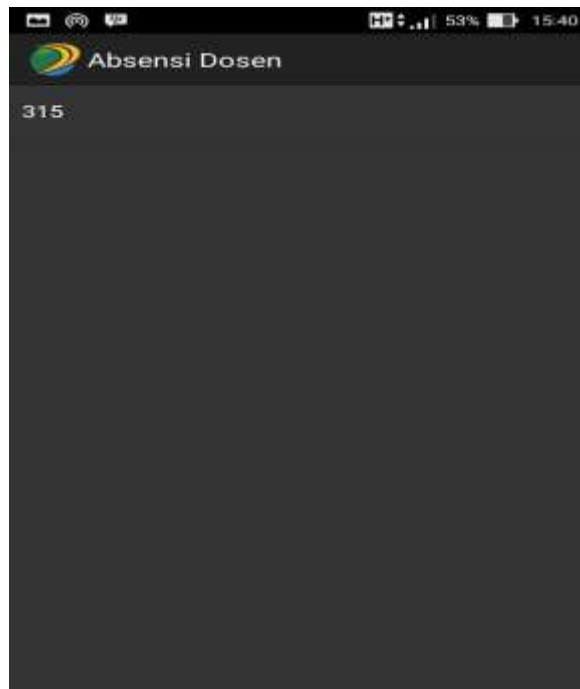


**Gambar IV.12. Halaman Menu Utama**

Pada gambar IV.12 di atas untuk melakukan proses absensi *user* harus memilih menu absensi pengajar pada menu utama, untuk mengetahui informasi tentang aplikasi pilih menu *about*, untuk mengetahui cara penggunaan aplikasi pilih menu *help*, untuk mengeluarkan akun pilih menu *logout*, dan untuk keluar dari aplikasi pilih menu *close*.

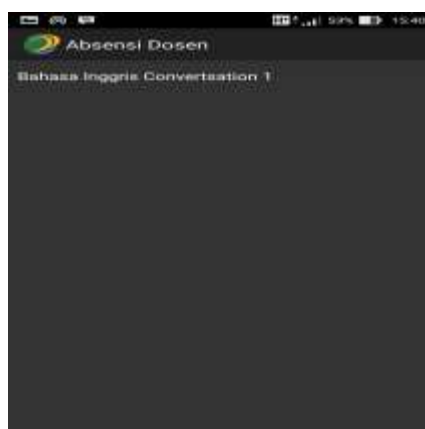
#### **10. Halaman Menu Absensi**

Pada menu *android* terdapat halaman menu aplikasi absensi dosen untuk melakukan proses absensi. Tampilan halaman menu utama *android* dapat dilihat pada gambar IV.13. berikut :



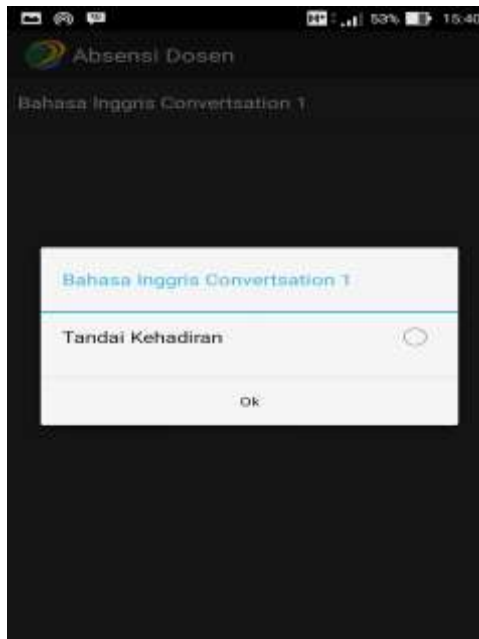
**Gambar IV.13. Halaman Menu Absensi**

Pada gambar IV.13 di atas langkah pertama pada proses absensi *user* memilih nama ruangan yang akan dijadikan ruangan mengajar. Kemudian untuk tahap selanjutnya *user* memilih nama mata kuliah yang akan diajarkan. untuk tampilan menu mata kuliah dapat dilihat pada gambar IV.14 berikut :



**Gambar IV.14. Halaman Menu Mata Kuliah**

Pada gambar IV.14 di atas setelah *user* memilih nama mata kuliah yang akan diajarkan kemudian *user* melakukan proses menandai kehadiran. untuk tampilan menu tandai kehadiran dapat dilihat pada gambar IV.15 berikut :



**Gambar IV.15. Halaman Menu Tandai Kehadiran**

Pada gambar IV.15 di atas setelah *user* memilih nama mata kuliah yang akan diajarkan kemudian *user* melakukan proses menandai kehadiran maka proses absensi telah selesai.

## **11. Halaman Menu About**

Pada menu *about* menampilkan tentang pembuat aplikasi dan informasi aplikasi. Tampilan halaman menu *about* dapat dilihat pada gambar IV.16. berikut:



**Gambar IV.16. Halaman Menu *About***

## 12. Halaman Menu *Help*

Pada menu *Help* menampilkan tentang cara penggunaan aplikasi.

Tampilan halaman menu *Help* dapat dilihat pada gambar IV.17. berikut:



**Gambar IV.17. Halaman Menu *Help***

## IV.2 Uji Coba Hasil

### IV.2.1 Skenario Pengujian

Tahap ini merupakan tahap dimana akan dilakukan sebuah skenario pengujian terhadap sistem yang telah dibangun. Adapun skenario pengujian sistem yang dilakukan ialah dengan menggunakan metode pengujian sistem berupa *blackbox testing*.

Pengujian *blackbox* (*blackbox testing*) adalah salah satu metode pengujian perangkat lunak yang berfokus pada sisi fungsionalitas, khususnya pada *input* dan *output* aplikasi (apakah sudah sesuai dengan apa yang diharapkan atau belum). Tahap pengujian atau *testing* merupakan salah satu tahap yang harus ada dalam sebuah siklus pengembangan perangkat lunak (selain tahap perancangan atau desain). Berikut pengujian sistem dengan metode *blackbox testing* yang disajikan pada tabel pengujian *blackbox* seperti dibawah ini.

**Tabel IV.1 Hasil Pengujian Blackbox Testing**

| N<br>o | Skenario<br>Pengujian                                                         | Test Case            | Hasil yang<br>diharapkan                                                                                   | Hasil<br>Pengujian            | Kesimpulan   |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| 1      | Memasukkan inputan data                                                       | Input data           | Aplikasi dapat menginputkan data                                                                           | Sesuai dengan yang diharapkan | <i>Valid</i> |
| 2      | Menghubungkan aplikasi yang ada pada pc dengan aplikasi yang ada pada android | Test koneksi         | Aplikasi dapat saling terhubung melalui jaringan wifi, aplikasi yang ada pada pc dan yang ada pada android | Sesuai dengan yang diharapkan | <i>Valid</i> |
| 3      | Tes absensi                                                                   | Cek aplikasi android | Pada aplikasi absensi di                                                                                   | Sesuai dengan                 | <i>Valid</i> |

|  |           |  |                                             |                 |  |
|--|-----------|--|---------------------------------------------|-----------------|--|
|  | kehadiran |  | android, dosen dapat menginputkan kehadiran | yang diharapkan |  |
|--|-----------|--|---------------------------------------------|-----------------|--|

#### IV.2.2. Kelebihan Dan Kekurangan

Adapun kelebihan dan kekurangan yang terdapat pada aplikasi Perancangan Sistem Informasi Kehadiran Dosen ini ialah sebagai berikut :

##### 1. Kelebihan

Adapun kelebihan aplikasi ini antara lain:

- Desain aplikasi yang dibuat sederhana hingga mudah digunakan oleh penggunanya.
- Aplikasi proses absensi sudah dapat dilakukan di android dengan memanfaatkan jaringan *wifi* .
- Aplikasi Sudah berbasis *Client Server*.
- Aplikasi sudah memiliki penganaman data yang di enkripsi.

##### 2. Kekurangan

Sedangkan kekurangan yang ada pada aplikasi ini ialah:

- Apikasi hanya dapat dijalankan oleh dua pengguna saja yaitu satu *server* dan satu *client*.
- Karena Proses Absensi menggunakan jaringan *wifi* proses kecepatan akses tergantung oleh perangkat jaringan *wifi* yang digunakan.
- Untuk memiliki atau registrasi akun dosen, dosen harus mengkonfirmasi ke admin, dan proses penginputan id dosen dilakukan pada *form server* admin.