

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

#### **5.1 HASIL IMPLEMENTASI**

Pada bab ini akan dilakukan tahap implementasi sistem, yaitu proses pembuatan sistem atau perangkat lunak dari tahap perancangan ke tahap coding dengan menggunakan bahasa pemrograman yang akan menghasilkan aplikasi yang telah dirancang sebelumnya. Tujuan dari implementasi adalah menerapkan perancangan aplikasi yang telah dirancang pada kondisi sebenarnya.

##### **5.1.1 Tampilan Halaman Pilihan Login**

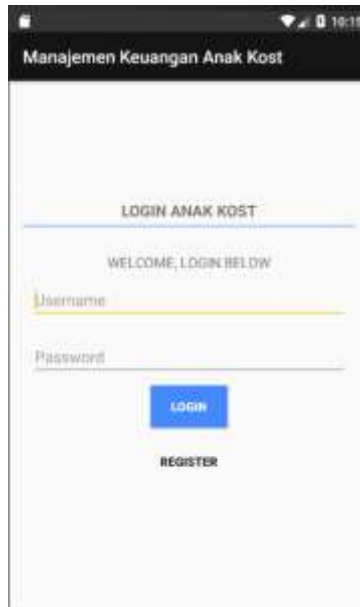
Tampilan halaman pilihan login ini merupakan tampilan dimana user dapat memilih login menggunakan akun anak kost ataupun akun orangtua. Gambar 5.1 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.12.



**Gambar 5.1 Tampilan Halaman Pilihan Login**

#### 5.1.2 Tampilan Halaman Login

Tampilan halaman login ini merupakan tampilan untuk user menginputkan username dan password akun yang telah didaftarkan sebelumnya. Gambar 5.2 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.13.



The screenshot shows a mobile application interface for 'Manajemen Keuangan Anak Kost'. At the top, there is a black header bar with the app name in white. Below the header, the page title 'LOGIN ANAK KOST' is centered. A subtitle 'WELCOME, LOGIN BELOW' is also centered. There are two input fields: 'Username' and 'Password'. Below the 'Password' field is a blue 'LOGIN' button. At the bottom, there is a 'REGISTER' link.

**Gambar 5.2 Tampilan Halaman Login User**

#### 5.1.3 Tampilan Halaman Daftar Akun

Tampilan halaman Daftar akun ini adalah tampilan untuk melakukan pendaftaran akun.



The screenshot shows a mobile application interface for 'Manajemen Keuangan Anak Kost'. At the top, there is a black header bar with the app name in white. Below the header, the page title 'Daftar Akun Orangtua' is centered. A subtitle 'REGISTER BELOW' is also centered. There are three input fields: 'Username', 'Password', and 'Confirmation Password'. Below the 'Confirmation Password' field is a blue 'REGISTER' button. At the bottom, there is a 'LOGIN' link.

**Gambar 5.3 Tampilan Halaman Daftar Akun**

#### 5.1.4 Tampilan Halaman Utama

Tampilan Halaman utama aplikasi ini merupakan tampilan dimana user dapat mengakses menu menu yang ada pada aplikasi Manajemen dan Monitoring Keuangan Anak Kos. Gambar 5.4 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.14.



**Gambar 5.4 Tampilan Halaman Utama**

#### 5.1.5 Tampilan Halaman Input Pemasukan

Tampilan Halaman Pemasukan merupakan tampilan untuk menginputkan pemasukan uang untuk disimpan ke database. Gambar 5.5 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.15.

Manajemen Keuangan Anak Kost

Pemasukan

Jumlah

Jumlah Pemasukan

Asal Pemasukan

Tanggal Pemasukan

Keterangan dan Slip

SIMPAN

**Gambar 5.5 Tampilan Halaman Input Pemasukan**

#### 5.1.6 Tampilan Halaman Input Pengeluaran

Tampilan Halaman Pengeluaran merupakan tampilan untuk menginputkan pengeluaran uang untuk disimpan ke database. Gambar 5.6 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.16.

Manajemen Keuangan Anak Kost

Pengeluaran

Jenis

Jumlah Pengeluaran

Kategori

Tanggal Pengeluaran

Keterangan dan nota

SIMPAN

**Gambar 5.6 Gambar Tampilan Input Pengeluaran**

#### 5.1.7 Tampilan Halaman Riwayat

Tampilan Halaman Riwayat ini merupakan tampilan untuk menampilkan list data pemasukan maupun pengeluaran yang dimasukkan ke database. Gambar 5.7 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.17.

| Riwayat Pengeluaran |                     |
|---------------------|---------------------|
| Nama Transaksi :    | makan malam         |
| Tanggal :           | 2018-08-07 11:36:12 |
| Jumlah :            | Rp. 245000          |
| Nama Transaksi :    | beli Hp             |
| Tanggal :           | 2018-07-15 11:10:30 |
| Jumlah :            | Rp. 300000          |
| Nama Transaksi :    | perabotan mandi     |
| Tanggal :           | 2018-07-07 11:35:46 |
| Jumlah :            | Rp. 700             |
| Nama Transaksi :    | makan               |
| Tanggal :           | 2018-05-26 22:07:06 |
| Jumlah :            | Rp. 250000          |

**Gambar 5.7 Gambar Halaman Riwayat**

#### 5.1.8 Tampilan Halaman Tentang Aplikasi

Tampilan Halaman Tentang Aplikasi Ini merupakan tampilan untuk menampilkan informasi dari aplikasi tersebut.

#### 5.1.9 Tampilan Halaman Utama Orang tua

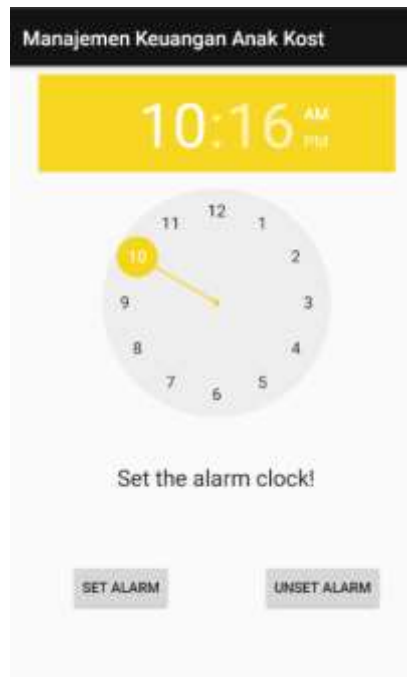
Tampilan Halaman Utama Orang tua ini merupakan tampilan untuk menampilkan menu yang dapat digunakan orangtua untuk melihat aktivitas keuangan anaknya.



**Gambar 5.8 Gambar Tampilan Halaman Utama Orangtua**

#### 5.1.10 Tampilan Halaman Peningat

Tampilan halaman pengingat merupakan tampilan untuk menampilkan menu untuk membuat alarm pada jam tertentu untuk menginputkan pengeluaran ataupun pemasukan harian anak kost.



**Gambar 5.9 Gambar Tampilan Halaman Pengingat**

#### 5.1.11 Tampilan halaman Rencana Pengeluaran

Tampilan halaman Rencana Pengeluaran ini merupakan tampilan untuk menampilkan rencanan pengeluaran yang disimpan untuk mengingatkan bahwa pengeluaran yang dapat dilakukan dalam harian, mingguan, dan bulanan.



**Gambar 5. 10 Gambar Tampilan Halaman Rencana Pengeluaran**

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pada tahap ini penulis melakukan pengujian terhadap sistem. Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui hasil yang didapat dari perangkat lunak aplikasi yang dibuat. Metode yang digunakan dalam pengujian ini adalah dengan menggunakan metode black box testing. Pada black box testing, cara pengujian hanya dilakukan dengan menjalankan atau mengeksekusi unit atau modul, kemudian diamati apakah hasil dari unit itu sesuai dengan proses bisnis yang diinginkan. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah penulis lakukan adalah sebagai berikut:

**Tabel 5.1 Pengujian Sistem**

| No | Modul Yang Diuji                        | Prosedur Pengujian              | Masukan                       | Keluaran                          | Hasil Yang Didapat                | Kesimpulan |
|----|-----------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------|
| 11 | Masuk ke Tampilan Halaman Pilihan Login | Buka Aplikasi                   | User mengklik ikon Aplikasi   | Menampilkan Halaman Pilihan Login | Menampilkan Halaman Pilihan Login | Berhasil   |
| 2  | Menampilkan Halaman Login Anak Kost     | Mengklik menu Login anak kost   | Mengklik menu login anak kost | Menampilkan form login anak kost  | Tampil form login anak kost       | Berhasil   |
| 3  | Menampilkan Halaman Login Orang tua     | Mengklik menu Login Orang tua   | Mengklik menu Login Orang tua | Menampilkan form login Orang tua  | Tampil Form Login Orang tua       | Berhasil   |
| 4  | Melakukan Login Anak Kost               | Mengklik tombol login anak kost | -mengisi form login dan       | Menampilkan halaman               | Menampilkan Halaman               | Berhasil   |

|   |                                      |                                                                              |                                                                                      |                                                      |                                                |          |
|---|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------|
|   |                                      | dan masuk ke menu utama Anak kost                                            | mengklik tombol login<br>-Mengklik menu login anak kost                              | Utama Anak Kost                                      | Utama Anak kost                                |          |
| 5 | Melakukan Login Orangtua             | Mengklik tombol login orangtua dan masuk ke halaman utama orangtua           | -mengisi form login orang tua<br>-mengklik tombol login                              | Menampilkan halaman utama orang tua                  | Menampilkan Halaman Utama Orangtua             | Berhasil |
| 6 | Menginputkan pemasukan ke database   | Menyimpan data ke database                                                   | -Mengklik tombol pemasukan<br>-mengisi form pemasukan<br>-mengklik tombol simpan     | Menampilkan notifikasi data berhasil disimpan        | Tampil notifikasi dataang berhasil disimpan    | Berhasil |
| 7 | Menginputkan pengeluaran ke database | Menyimpan data ke database dan menampilkan notifikasi data berhasil disimpan | -Mengklik tombol pengeluaran<br>-mengisi form pengeluaran<br>-mengklik tombol simpan | Menampilkan notifikasi pengeluaran berhasil disimpan | Tampil notifikasi pengeluran berhasil disimpan | Berhasil |
| 8 | Menampilkan Riwayat Pemasukan        | Menampilkan riwayat pemasukan                                                | -mengklik tombol riwayat<br>-mengklik menu riwayat                                   | Menampilkan riwayat pemasukan                        | Tampil riwayat pemasukan                       | Berhasil |

|    |                                  |                                                                  |                                                                                                    |                                                              |                                                         |          |
|----|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------|
|    |                                  |                                                                  | pemasukan                                                                                          |                                                              |                                                         |          |
| 9  | Menampilkan Riwayat Pengeluaran  | Menampilkan Riwayat pengeluaran                                  | -mengklik tombol riwayat<br>-mengklik menu riwayat pengeluaran                                     | Menampilkan riwayat pengeluaran                              | Tampil riwayat pengeluaran                              | Berhasil |
| 10 | Menampilkan Laporan Pengeluaran  | Mengklik tombol Laporan dan tampil Laporan Pengeluaran           | Mengklik tombol Laporan                                                                            | Menampilkan Laporan Keuangan                                 | Tampil Laporan Keuangan                                 | Berhasil |
| 11 | Menginputkan Rencana Pengeluaran | Mengklik menu Rencana Pengeluaran dan menyimpan data ke database | -Mengklik menu rencana pengeluaran<br>-mengisi form rencana pengeluaran<br>-mengklik tombol simpan | Menampilkan notifikasi rencana pengeluaran berhasil disimpan | Tampil notifikasi rencana pengeluaran berhasil disimpan |          |

### 5.3 ANALISA HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

#### 5.3.1 Kelebihan Dari Sistem

Adapun kelebihan dari analisa sistem yang telah dibangun adalah sebagai berikut:

- Mengatur keuangan anak kost sehingga pengeluaran tidak lebih besar daripada pemasukan.

- Agar dapat menambah dan mengoreksi kekurangan-kekurangan dalam manage keuangan.
- Dapat membantu orang tua dalam memonitoring keuangan anaknya.
- Membantu untuk melakukan penghematan.
- Membantu dalam pencatatan uang masuk dan uang keluar yang dilakukan anak kost.

### 5.3.2 Kekurangan Dari Sistem

Sedangkan analisis dari segi kekurangan yang dimiliki sistem adalah sebagai berikut:

- a. Tampilan interface pada aplikasi ini yang masih sederhana.
- b. Fitur dalam aplikasi ini masih sedikit.