BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

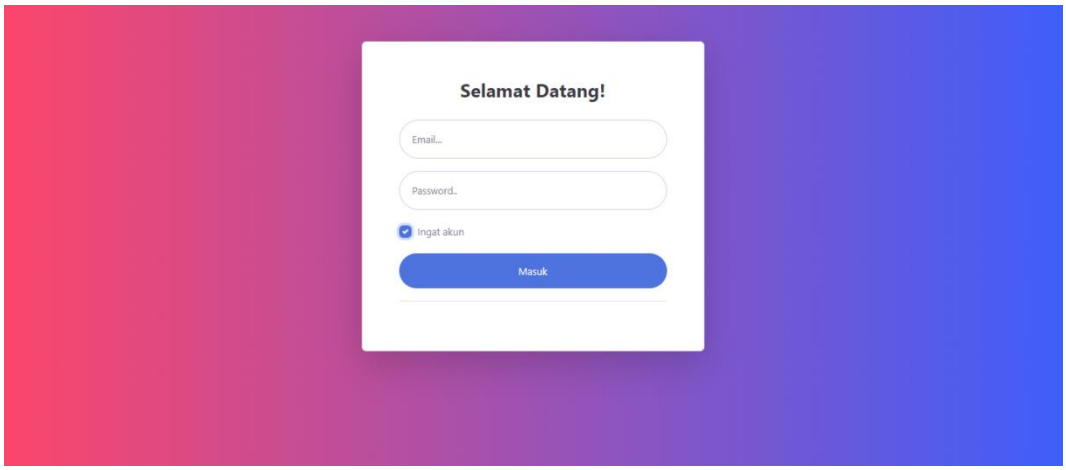
Pada bagian bab ini akan membahas tentang hasil implementasi, yaitu proses mengubah rancangan (*design*) menjadi program aplikasi yang dapat digunakan oleh pengunjung, admin, guru dan siswa.

5.1.1 Hasil Implementasi Program

Adapun hasil implementasi dari rancangan Aplikasi Sistem Informasi manajemen Keuangan Berbasis Web pada PT Restu Ibu Trans Jambi adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Login Admin

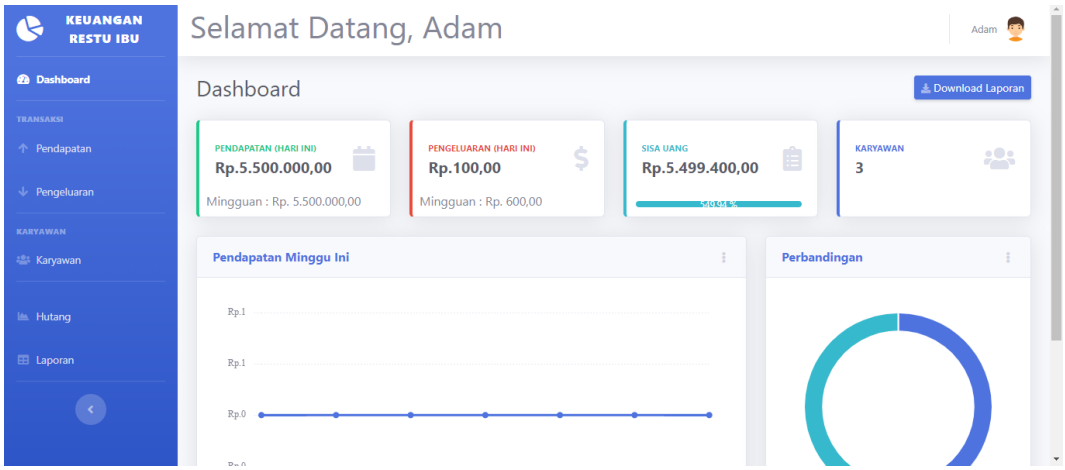
Tampilan *login* admin ini merupakan implementasi dari rancangan *login* admin. Berikut tampilan *login* admin sebagai halaman *login* admin terlihat pada gambar 5.1 :



Gambar 5. 1 Login Admin

2. Tampilan Dashboard Admin

Tampilan *dashboard* admin ini merupakan implementasi dari rancangan *dashboard* admin. Berikut tampilan *dashboard* admin sebagai halaman *dashboard* admin terlihat pada gambar 5.2 :

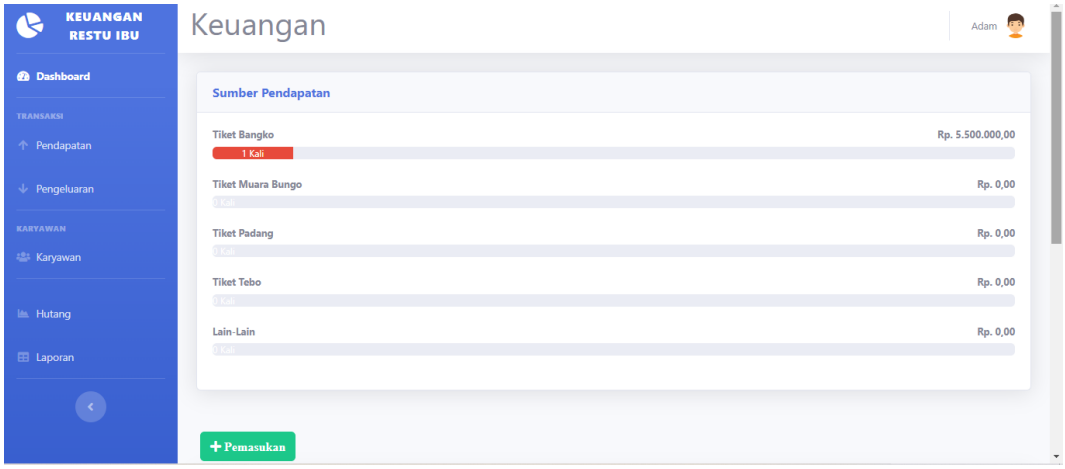


Gambar 5. 2* Dashboard *Admin

Dashboard admin merupakan halaman menu utama admin yang terdiri dari menu data pendapatan, data pengeluaran, data hutang, data karyawan dan laporan.

3. Tampilan Data Pendapatan

Tampilan data Pendapatan ini merupakan implementasi dari rancangan Pendapatan. Berikut tampilan data berita sebagai halaman data pendapatan terlihat pada gambar 5.3 :

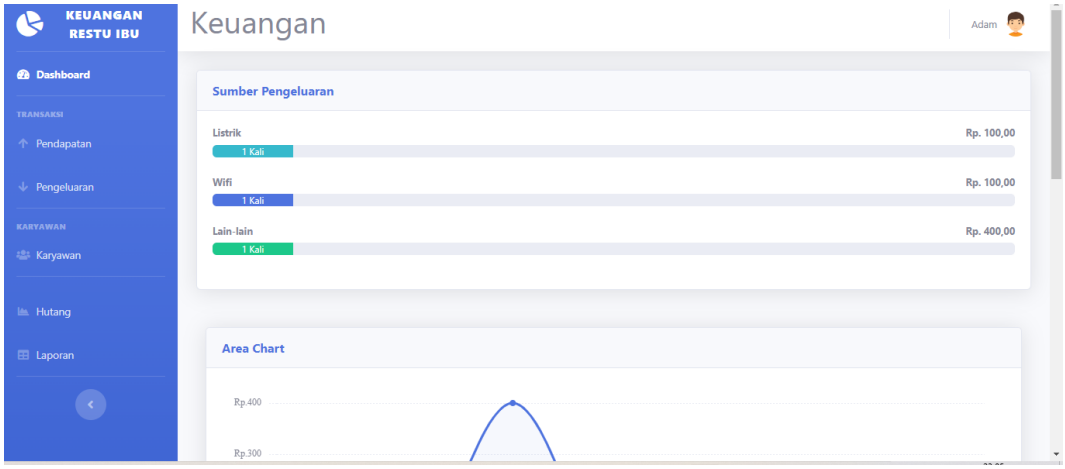


Gambar 5. 3 Data Pendapatan Keuangan

Pada menu data pendapatan terdapat informasi sumber pendapatan dan transaksi masuk semua tercatat lengkap beserta tanggal pendapatannya.

4. Tampilan Data Pengeluaran

Tampilan data pengeluaran ini merupakan implementasi dari rancangan data pengeluaran. Berikut tampilan data pengeluaran sebagai halaman data pengeluaran pada gambar 5.4 :

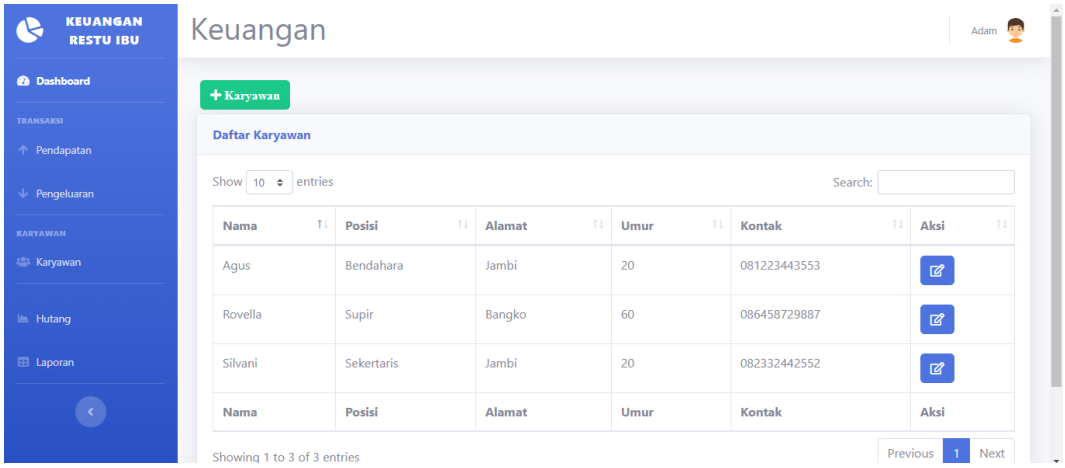


Gambar 5. 4 Data Pengeluaran

Pada menu data pengeluaran akan menampilkan data pengeluaran yang berisi table transaksi keluar

5. Tampilan Data Karyawan

Tampilan data Karyawan ini merupakan implementasi dari rancangan data karyawan. Berikut tampilan data karyawan sebagai halaman data karyawan terlihat pada gambar 5.5 :

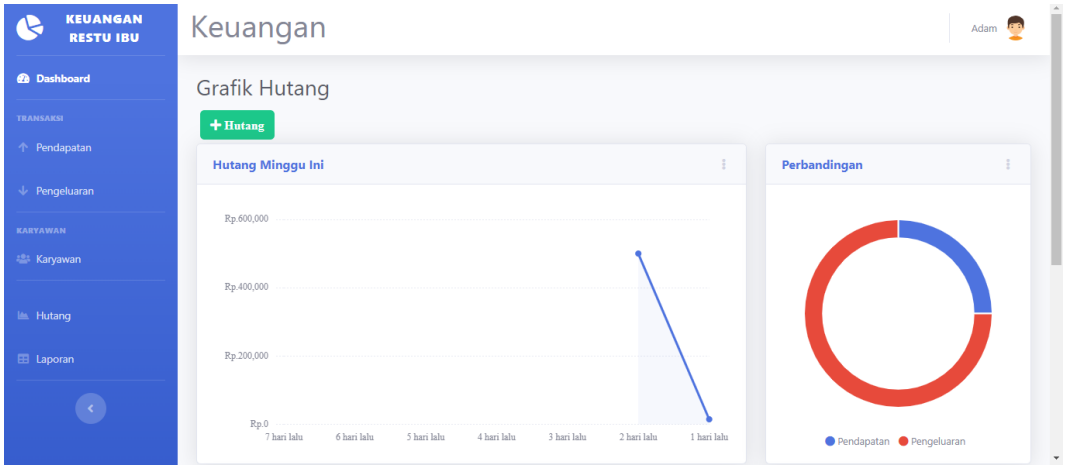


Gambar 5. 5 Data Karyawan

Pada menu data karyawan akan menampilkan data data dengan kategori yang telah ada dan dapat dilakukan pencarian data sesuai dengan nama karyawan, menambah data, mengubah dan menghapus data.

6. Tampilan Data Hutang

Tampilan data hutang ini merupakan implementasi dari rancangan data hutang. Berikut tampilannya terlihat pada gambar 5.6 :

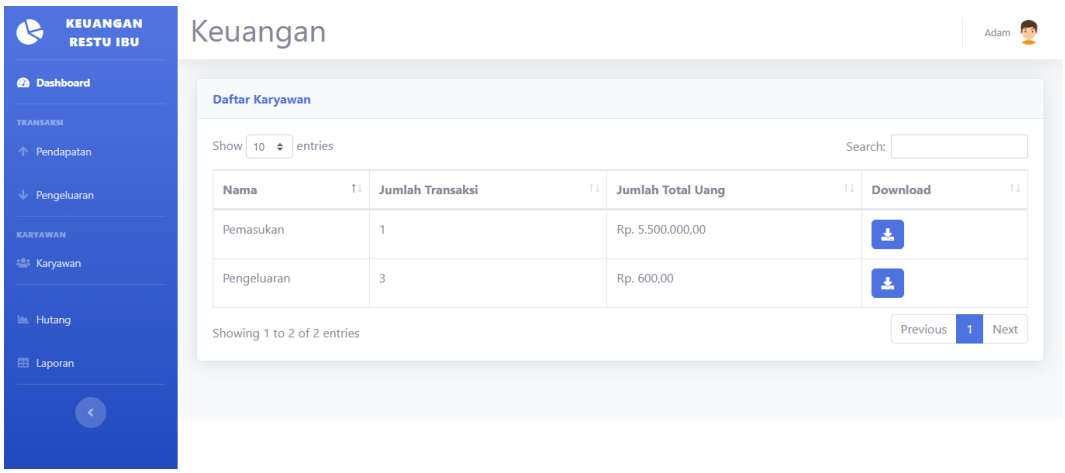


Gambar 5. 6 Data Hutang

Pada menu data ibu terdapat grafik hutang minggu ini, perbandingan pendapatan dan pengeluaran, informasi tentang hutang seperti jumlah, tanggal, alasan dan nama penghutang.

7. Tampilan Laporan

Tampilan laporan ini merupakan implementasi dari rancangan laporan. Berikut tampilan laporan sebagai halaman laporan terlihat pada gambar 5.7 :



Gambar 5. 7 Halaman Laporan

Pada menu laporan terdapat beberapa informasi nama laporan, jumlah transaksi, jumlah total uang serta download laporan.

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Sebelum sebuah sistem siap untuk digunakan sebaiknya dilakukan pengujian terhadap sistem tersebut. Hal ini dilakukan untuk meminimalkan kesalahan atau eror dari sistem yang akan diterapkan, sehingga sistem ini dapat menjadi solusi bukan menjadi masalah baru.

5.2.1. Pengujian Perangkat Keras

Untuk mendukung kelancaran aplikasi yang dirancang maka aplikasi ini memerlukan perangkat keras. Perangkat keras digunakan untuk mendukung kinerja operasi aplikasi. Adapun perangkat keras yang diperlukan adalah PC, notebook atau *smartphone* yang memiliki web browser dan akses internet.

5.2.2. Pengujian Perangkat Lunak

Selain membutuhkan perangkat keras, aplikasi ini juga memerlukan perangkat lunak. Adapun perangkat lunak yang digunakan untuk pengujian aplikasi adalah Sistem Operasi *Windows 11*.

5.2.3. Pengujian Aplikasi

Tabel 5. 1 Tabel Pengujian Aplikasi

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Pengujian pada login admin	Lewatkan *welcome page*	*input* username dan *password* dengan yang salah	Menampilkan pesan user atau password salah	Menampilkan pesan user atau password salah	Baik

2	Pengujian pada dashboard admin	Sudah dalam keadaan login	input email dan password dengan benar	Menampilkan pesan selamat datang	Tampilan Menu utama	Baik
3	Pengujian pada menu data pendapatan	Sudah dalam keadaan login	Klik menu data pendapatan	Menampilkan data pendapatan	Tampil hasil dan data pendapatan	Baik
4	Pengujian pada menu data pengeluaran	Sudah dalam keadaan login	Input tambah data pengeluaran	Menampilkan form data pengeluaran	Tampil hasil data pengeluaran	Baik
5	Pengujian pada menu data karyawan	Sudah dalam keadaan login	Klik Tambah Karyawan untuk menambahkan data karyawan	Menampilkan form data karyawan	Klik tambah dan data karyawan berhasil ditambahkan	Baik
6	Pengujian pada menu data hutang	Sudah dalam keadaan login	Klik hutang untuk menambahkan data hutang	Menampilkan form data hutang	Klik tambah dan data hutang berhasil ditambahkan	Baik
7	Pengujian pada menu laporan	Sudah dalam keadaan login	Klik laporan untuk melihat detail laporan keuangan	Klik update jika data anak telah diedit	Tampil data anak	Baik

5.3 ANALISIS YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Dari hasil pengujian website terdapat hasil yang dicapai oleh Aplikasi Manajemen Keuangan Berbasis Web pada PT Restu Ibu Trans Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat menampilkan informasi seperti data pendapatan dan pengeluaran.
2. Sistem mampu menampilkan informasi data karyawan dan hutang, serta sistem juga dapat mencari dan menampilkan data yang diinputkan.
3. Sistem dapat mendownload laporan yang dibutuhkan seperti data pendapatan dan pengeluaran

5.4 KELEBIHAN SISTEM

Dari hasil pengujian yang telah dilaksanakan dan telah didapat hasil dari pengujian Aplikasi Manajemen Keuangan Berbasis Web pada PT Restu Ibu Trans Jambi. Maka dapat diuraikan kelebihan dari aplikasi tersebut sebagai berikut :

1. Memiliki tampilan yang lebih menarik yang di rancang dengan antar muka yang mudah di mengerti (*user friendly*).
2. Sistem mampu mendownload laporan seperti data pendapatan data dan pengeluaran yang mampu dengan cepat didapatkan di website tersebut.
3. Memiliki filter pencarian yang berfungsi sehingga dapat lebih mudah dalam melakukan pencarian data.