BAB IV

4.1 Hasil Perancangan dan Pembahasan

Perancangan merupakan tahapan melakukan pemodelan dari sebuah sistem yang akan di bangun, kemudian tahap selanjutnya yaitu implementasi, tahap ini merupakan proses menuliskan kode program atau mengimplementasikan rancangan yang telah di buat dan disepakati oleh pihak jasa penyeberangan bc bakauheni kedalama kode program.

4.2 Implementasi Pengkodean

Tahapan implementasi pengembangan sistem pada penelitian ini dilakukan menggunakan bahasa pemerograman javaScript dengan framework Reactnative dan menggunakan texteditor yaitu visual studio code. Dalam penggunaan framework react native pengkodean pada bagian frontend atau tampilan halaman dilakuakan menggunakan sintaks JSX atau biasa disebut Javascript XML.

Persiapan awal yang dilakukan untuk menggunakan framework react native yaitu menyiapkan lingkungan pengembangan sesuai dengan dokumentasi yang dapat dilihat pada https://reactnative.dev/docs/environment-setup. setelah semua selesai dilakukan framework dapat langsung digunakan dengan menjalankan server reactnative terlebih dahulu agar kode program dapat di eksekusi dan aplikasi yang di buat dapat berjalan.

Aplikasi yang dibuat memiliki dua jenis user untuk masuk kedalam, kedua user akan memiliki halaman dan tampilan yang sama tetapi ada beberapa fitur yang hanya dapat diakses atau digunakan oleh user berjenis pimpinan.

1. Implementasi halaman Login

halaman login merupakan halaman yang akan pertamakali ditampilkan sistem jika pengguna belum melakukan login, untuk masuk ke halaman utama user diharuskan melakukan login terlebih dahulu, sistem akan mendeteksi jenis user yang melakukan login dan akan menampilkan fungsi atau fitur sesuai dengan jenis akun yang masuk, halaman login dapat dilihat pada gambar 4.1

1. Implementasi halaman utama

Pada halaman utama terdapat informasi berupa nama akun, saldo, history transaksi, dan terdapat empat tombol fitur yaitu fitur untuk menampilkan harga pelabuhan rekap harian, menambah peengeluaran dan edit saldo. halaman utama dapat dilihat pada gambar 4.2

1. Implementasi halaman harga pelabuhan

Halaman harga pelabuhan dapat menampilkan informasi harga dari setiap jenis pelabuhan berdasarkan jenis kendaraan yang di pilih. halaman dapat dilihat pada gambar 4.3

1. Implementasi halaman rekap data

Pengimplementasian halaman rekap data dibuat untuk menampilkan hasil rekap data harian, informasi yang ditampilkan pada halaman ini yaitu data transaksi harian yang kemudian di jumlahkan dan menghasilkan hasil akhir rekap. halaman dapat dilihat pada gambar 4.4.

1. Implementasi halaman tambah pengeluaran

Pada halaman tambah pengeluaran berguna untuk menambahkan pengeluaran-pengeluaran yang tidak terduga, nominal pengeluaran akan dikurangi jumlah saldo yang ada dan nominal yang ada pada halaman utama akan diperbarui. Halaman dapat dilihat pada gambar 4.5

1. Implementasi edit saldo

Halaman edit saldo hanya dapat digunakan oleh user yang berjenis pimipinan, halaman ini berguna untuk menambahkan saldo jika saldo kurang dan menarik saldo jika saldo yang ada terlalu banyak. halaman dapat dilihat pada gambar 4.6

1. Implementasi halaman data transaksi

Pada implementasi halaman ini berguana untuk menampilkan informasi hasil transaksi sesuai tanggal yang dipilih, terdapat juga pencarian dan filter data agar memudahkan pengguna dalam pencarian data. Halaman dapat dilihat pada gambar 4.7

1. Implementasi halaman data

Halaman data memiliki dua tab yaitu tab data kendaraan dan data pegawai, pada tab data kendaraan berisi list data kendaraan dan jika salah satu data di tekan akan menampilkan detail data kendaraan, kemudian terdapat fitur pencarian data dan filter data, selanjutnya pada tab data pegawai. Halaman data dapat dilihat pada gambar 3.8

1. Implementasi halaman detail kendaraan

Implementasi pada halaman detail kendaraan dapat menampilkan informasi nama sopir, nomor kendaraan, perusahaan ekspedisi, pada halaman ini jg akan menggenerate QRcodr yang akan digunakan untuk melakukan transaksi dan pengguna dapat menyimpan QRcode untuk di cetak, kemudian padahalaman ini juga dapat melakukan perubahan data yang hanya dapat dilakukan oleh user berjenis pimpinan. halaman detail kendaraan dapat dilihat pada gambar 4.9

1. Implementasi halaman detail pegawai

Pada halaman detail pegawai dapat menampilkan data pegawai berupa nama pegawai email dan alamat, pada halaman user berjenis pimpinan dapat melakukan perubahan daya pegawai. Halaman data pegawai dapat dilihat pada gambar 4.10.

1. Implementasi halaman Tambah data kendaraan

Implementasi pada halaman data kendaraan bertujuan untuk menambahkan data kendaraan baru.