

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

Hasil perancangan aplikasi implementasi algoritma *boyer moore* pada aplikasi pengenalan *cryptocurrency* berbasis android dijelaskan sebagai berikut:

4.1.1 Tampilan Awal

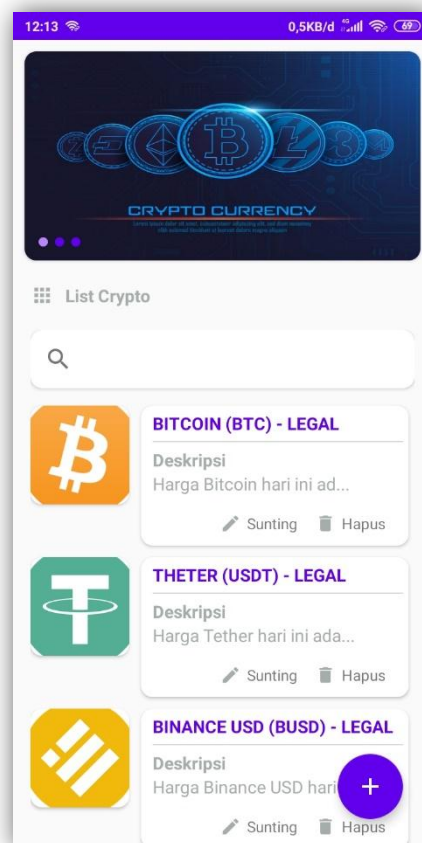
Tampilan awal akan muncul pada saat aplikasi pengenalan *cryptocurrency* baru pertama kali dijalankan. Tampilan awal ini berisikan sebuah logo dan teks bertuliskan “*crypto*”. Jika dibiarkan selama kurang lebih 5 detik maka animasi peluncuran aplikasi ini akan menghilang dan digantikan dengan halaman menu pada aplikasi pengenalan *cryptocurrency*. Tampilan awal dari aplikasi pengenalan *cryptocurrency* ini dapat dilihat pada Gambar 4.1.



Gambar 4. 1. Tampilan Awal Aplikasi

4.1.2 Halaman Menu

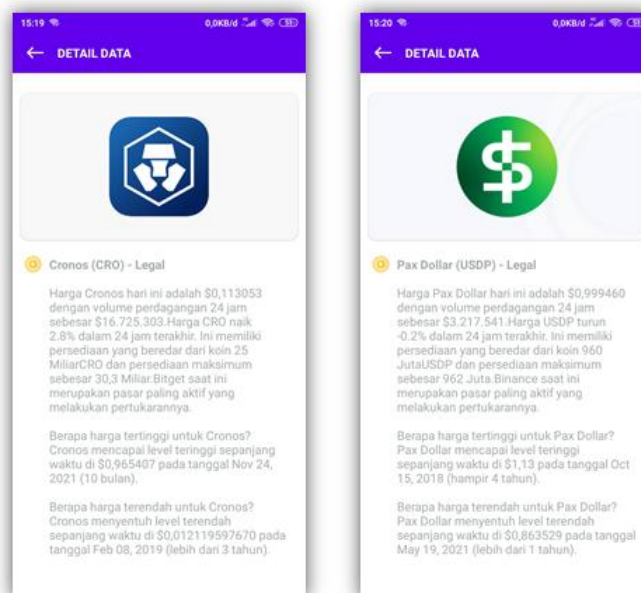
Halaman menu aplikasi pengenalan *cryptocurrency* menampilkan daftar dari aset kripto yang telah legal diperjualbelikan di Indonesia. Halaman ini menyediakan fitur pencarian yang harus diinputkan oleh user dan jika user melakukan input maka kemudian hal tersebut akan menjadi sebuah parameter untuk dilakukannya proses pencarian di dalam aplikasi. Apabila kata yang di masukkan berhasil ditemukan saat proses pencarian, maka halaman secara langsung akan menampilkan hasil dari pencarian yang telah dilakukan tersebut. Tampilan halaman menu pada aplikasi pengenalan *cryptocurrency* dapat dilihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4. 2. Tampilan Halaman Menu

4.1.3 Halaman Detail

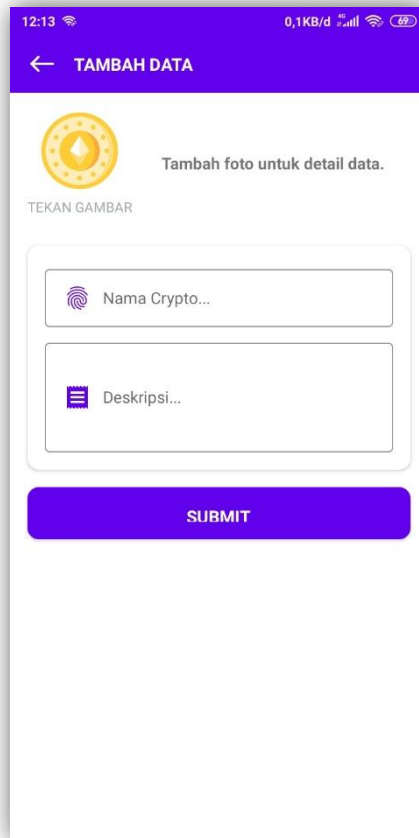
Halaman detail berisi tentang detail dari aset kripto yang ditampilkan pada halaman menu. Saat pengguna memilih salah satu diantara aset kripto yang ditampilkan maka halaman akan berpindah ke halaman detail. Halaman ini juga memiliki tombol untuk kembali ke halaman menu yang terletak pada bagian pojok kiri atas aplikasi pengenalan *cryptocurrency*. Halaman ini berisikan tentang nama, logo, dan keterangan singkat tentang aset kripto tersebut. Untuk tampilan pada halaman detail pada aplikasi pengenalan *cryptocurrency* dapat dilihat pada Gambar 4.3.



Gambar 4. 3. Tampilan Halaman Detail

4.1.4 Halaman Create Aplikasi

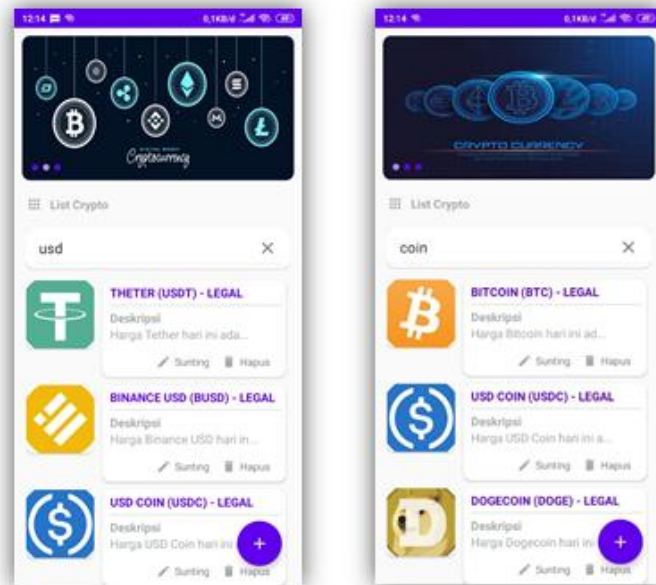
Halaman ini digunakan untuk membuat data baru yang nantinya akan disimpan ke dalam database dan juga halaman ini dapat pula digunakan sebagai tempat untuk merubah sebuah data yang telah tersimpan sebelumnya di dalam database. Data baru dan data yang dirubah akan muncul setelah melakukan *refresh* pada aplikasi *cryptocurrency*. Untuk tampilan halaman create aplikasi dapat dilihat pada gambar 4.4.



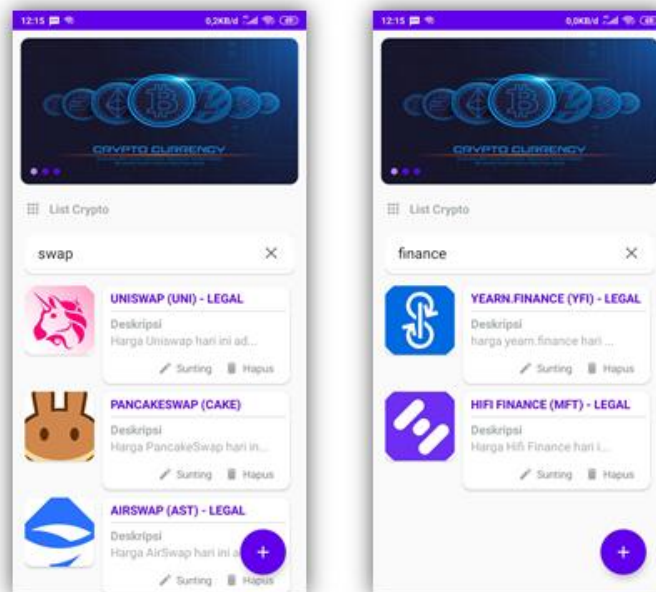
Gambar 4. 4. Halaman Create Aplikasi

4.1.5 Halaman Pencarian Aplikasi

Terdapat beberapa pencarian yang telah dilakukan pada aplikasi pengenalan *cryptocurrency*. Kata yang menjadi kunci dari pencarian diantaranya USD dan *coin* yang ditunjukkan oleh Gambar 4.5. *swap* dan *finance* yang ditunjukkan oleh Gambar 4.6.



Gambar 4. 5. Hasil Pencarian Usd & Coin



Gambar 4. 6. Hasil Pencarian Finance & Token

4.2 Uji Coba

Dalam proses ujicoba pada aplikasi pengenalan *cryptocurrency* ini, para responden diminta untuk melakukan serangkaian ujicoba pada aplikasi untuk mengetahui apakah aplikasi telah berjalan dengan baik dan sesuai atau masih memiliki beberapa kesalahan dan *bug* yang terlewat selama masa testing. Total responden dari ujicoba aplikasi pengenalan *cryptocurrency* ini berjumlah 20 orang. Pada tahap ujicoba ini terdapat 3 parameter yang dinilai dari aplikasi pengenalan *cryptocurrency* ini oleh para responden. Hasil dari penilaian terhadap ketiga parameter tersebut dapat dilihat pada Tabel 4.1. sedangkan hasil penilaian ujicoba dapat dilihat pada Lampiran.

Tabel 4. 1. Hasil Ujicoba Aplikasi

No	Parameter	Jawaban Responden		Persentase
		Ya	Tidak	
1	Kemudahan dalam menggunakan aplikasi pengenalan <i>cryptocurrency</i>	17	3	85%
2	Estetika dari desain aplikasi pengenalan <i>cryptocurrency</i>	11	9	55%
3	Manfaat dari aplikasi sangat penting	20	0	100%

4.3 Pembahasan Penggunaan Algoritma *Boyer moore*

Pada pembuatan aplikasi pengenalan *cryptocurrency* ini telah diimplementasikan algoritma pencarian string bernama *boyer moore*. Alasan memilih algoritma ini karena algoritma ini adalah algoritma yang paling cocok untuk pencarian dibandingkan dengan algoritma pencarian *string* lainnya. Kelebihan algoritma ini adalah dengan semakin banyaknya data yang dimiliki maka akan semakin mudah untuk melakukan pencarian dimana akan memakan banyak waktu bila menggunakan algoritma pencarian lain.