

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 Batasan Implementasi

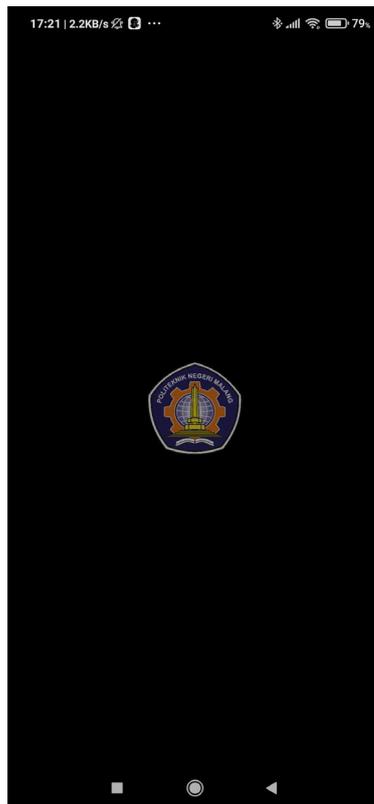
Batasan implementasi merupakan batasan yang dilakukan oleh sistem yang sesuai dengan perancangan awal sistem. Adapun batasan implementasi pada sistem pengolahan citra untuk membaca teks berbasis android menggunakan metode *Template Matching Correlation* adalah sebagai berikut :

- a. Data *template* yang digunakan oleh sistem adalah huruf dan angka dengan *font Times New Roman*.
- b. Sistem dibangun dengan Bahasa pemrograman Java.
- c. Sistem menggunakan metode *Template Matching Correlation*.
- d. *Output* dari sistem adalah suara pelafalan teks yang dikenali

5.2 Implementasi Sistem

Pada tahap ini merupakan tahap implementasi sistem pengolahan citra untuk membaca teks berbasis android menggunakan metode *Template Matching Correlation*. Berikut merupakan tampilan aplikasi.

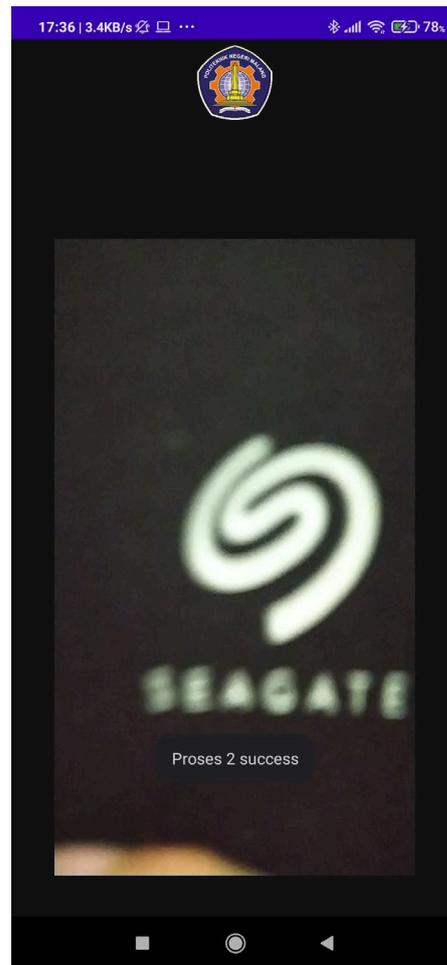
5.2.1 *Layout Splash Screen*



Gambar 5. 1 Tampilan *Splash Screen*

Pada Gambar 5.1 di atas merupakan *layout Splash Screen*, dimana tampilan ini muncul pada awal aplikasi dibuka. *Layout* ini muncul sekilas saja, hanya 2 detik.

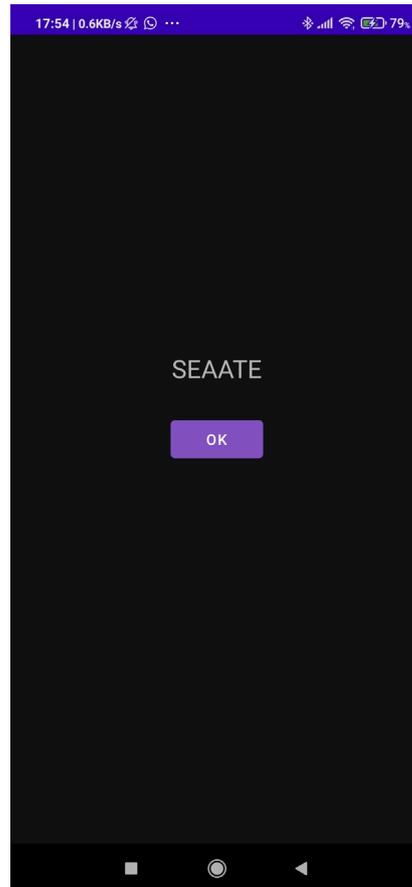
5.2.2 *Layout* utama



Gambar 5. 2 Tampilan *layout* utama

Pada gambar 5. 2 di atas merupakan *layout* utama untuk melakukan proses pengambilan citra teks. Pada halaman ini menampilkan apa yang dilihat oleh kamera. Kemudian kamera akan mengambil citra secara otomatis.

5.2.3 *Layout* hasil



Gambar 5. 3 Tampilan *layout* hasil

Pada gambar 5. 3 di atas merupakan tampilan *layout* hasil, dimana di tampilan tersebut menampilkan hasil pengenalan teks yang sudah di olah sebelumnya dan *output* lain berupa suara pelafalan teks yang sudah dikenali.

5.3 Pengujian

Pengujian merupakan cara untuk menguji aplikasi secara lengkap dan mempunyai kemungkinan yang tinggi untuk menemukan kesalahan ketika aplikasi tersebut dijalankan.

5.3.1 Pengujian Fungsionalitas Aplikasi

Pada tahap pengujian sistem ini akan menggunakan metode *black box*. Metode *black box* digunakan untuk mendemonstrasikan jalannya aplikasi serta

menemukan kesalahan aplikasi yang sedang dijalankan. Metode ini akan menghasilkan kesimpulan berupa hasil pengujian apakah aplikasi yang dijalankan sesuai dengan hasil yang diharapkan

Tabel 5. 1 Tabel Pengujian *Black Box*

No	Fungsi	Hasil	
		Berhasil	Gagal
1	<i>Capture</i> citra	√	
2	Mendeteksi teks	√	
3	Potong citra	√	
4	Konversi citra ke biner	√	
5	Mengubah ukuran citra	√	
6	<i>Template Matching</i>	√	
7	Konversi teks menjadi suara	√	