

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari bab-bab sebelumnya maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Perancangan aplikasi diawali dengan wawancara kebutuhan *user* serta observasi ke pedagang dan toko buah, kemudian dilanjutkan dengan tahapan pengambilan data sample, lalu perancangan tampilan keseluruhan aplikasi dan selanjutnya proses implementasi algoritma *Template Matching* kedalam pengkodean yang dibuat dengan bahasa pemrograman *Java*.
2. Perancangan aplikasi ini menggunakan 35 data buah Jeruk Medan yang Belum Masak, 35 buah Jeruk Medan yang sudah masak, dan 35 buah Jeruk Medan yang Layu.
3. Algoritma yang digunakan dalam aplikasi ini memiliki beberapa kekurangan yaitu;
 - a. Algoritma ini harus mempunyai banyak data latih.
 - b. Hasil Analisa sangat berpengaruh dengan jarak pengambilan citra dan pencahayaan saat pengambilan citra.
4. Penelitian ini menghasilkan aplikasi yang dapat digunakan untuk mendeteksi kelayakan jeruk medan dengan akurasi : 72%

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan aplikasi prediksi pengunduran diri sebagai berikut:

1. Untuk pengembangan lebih lanjut penelitian ini bisa ditingkatkan dengan menambah jumlah data latih yang lebih banyak atau menggunakan metoda yang lain misalnya algoritma Jaringan Syaraf Tiruan atau JST.
2. Berdasarkan hasil pada penelitian ini dapat dilanjutkan untuk jenis buah yang lainnya.
3. Agar aplikasi ini tetap terjaga, perlu adanya perawatan berkala terhadap *software* dan *hardware* oleh pengembang, memperbarui, dan mengelola isi informasi sesuai dengan perkembangan yang ada.

