

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian serta pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem yang dirancang telah berhasil agar user dapat memiliki rencana tabungan sesuai keinginan
2. Dalam pendeteksian uang sistem dapat mendeteksi setiap objek uang yang akan dimasukkan ke dalam tabungan dengan persentase sebesar 55% dengan kondisi cahaya terang, dan 55% dengan cahaya redup.
3. Target maksimal menabung menjadi kurang berhasil karena kesalahan penghitungan saldo yang disebabkan oleh deteksi pada sebagian uang yang tidak berhasil. Seperti pada uang 500 dan 1000 koin tidak didapatkan nilai sensitivity dan accuracy dalam mengklasifikasi objek yaitu 0%, pada uang 2000 dan 5000 didapatkan nilai sensitivity dan accuracy yang rendah yaitu pada uang 2000 nilai sensitivity 0% dan accuracy 8.5%, sedangkan pada uang 5000 didapatkan nilai sensitivity 0% dan accuracy 9%.

1.2. Saran

Setelah dilakukan penelitian, terdapat saran untuk penelitian selanjutnya, yaitu:

1. Untuk pengembangan kedepannya jika ingin menggunakan metode yang sama untuk deteksi uang, maka diharapkan lebih dimaksimalkan lagi dengan menambah banyak dataset uang untuk di training agar tidak terjadi error pada sebagian uang yang tidak terdeteksi seperti yang terjadi pada sistem ini.
2. Berdasarkan kesimpulan poin ke-3 maka untuk pengembangan selanjutnya akan lebih efektif jika menggunakan sensor warna sebagai pendeteksi nominal uang yang akan ditabung karena yang paling membedakan tiap uang tersebut adalah warna uang bukan gambar ataupun bentuk.
3. Untuk pengembangan selanjutnya diharapkan untuk menambahkan fungsi konfirmasi uang yang dideteksi agar saldo yang ditambahkan sesuai dengan uang yang dimasukkan ke dalam tabungan.

4. Untuk pengembangan selanjutnya diharapkan untuk menambahkan fungsi untuk merubah rencana tabungan saat proses menabung sedang berlangsung. Ini bertujuan agar alat yang dibuat memiliki fleksibilitas sehingga user dapat mengontrol tabungannya saat dibutuhkan perubahan.
5. Untuk pengembangan selanjutnya diharapkan agar rancangan yang dibuat bersifat multi-user agar satu alat bisa bermanfaat dan digunakan oleh beberapa orang.

