

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian Rancang Bangun Sistem Keamanan Pada Kotak Penyimpanan Uang (*MoneyBox Plus*) Berbasis Mikrokontroler Arduino dapat disimpulkan :

1. Sistem sortir pada Kotak Penyimpanan Uang (*MoneyBox Plus*) berfungsi dengan baik dan sesuai dengan kondisi *Motor Servo* saat menerima proses dari sistem.
2. *Layout* pada menu cek jumlah uang dapat bekerja dengan baik dan dapat menampilkan jumlah uang yang telah masuk dengan akurat.
3. Sistem sortir pada Kotak Penyimpanan Uang (*MoneyBox Plus*) dapat memudahkan untuk pengambilan uang pada *Money Box Plus* dikarenakan adanya kotak pemisah untuk uang pecahan Rp. 50.000 dan Rp. 100.000

5.2 Saran

Dalam laporan tugas akhir yang telah dibuat oleh penulis, maka penulis mencoba memberikan saran untuk pengembangan alat atau sistem ini kedepannya :

1. Pengembangan Fitur Tambahan: *MoneyBox Plus* dapat terus dikembangkan dengan menambahkan fitur-fitur tambahan yang dapat meningkatkan fungsionalitas dan kenyamanan pengguna. Misalnya, integrasi dengan sistem keamanan tambahan seperti pengenalan wajah atau sidik jari untuk mengamankan akses ke kotak penyimpanan.
2. Peningkatan Akurasi dan Kecepatan: Untuk meningkatkan performa *MoneyBox Plus*, dapat dilakukan penelitian lebih lanjut dalam mengoptimalkan algoritma pengolahan citra digital dan pemrosesan

sensor warna. Hal ini dapat menghasilkan tingkat akurasi yang lebih tinggi dan waktu respons yang lebih cepat dalam mendeteksi dan mengenali pecahan uang.

3. Pengembangan Aplikasi *Mobile*: Mengembangkan aplikasi mobile yang terhubung dengan *MoneyBox Plus* dapat memberikan kemudahan bagi pengguna dalam memantau jumlah uang yang disimpan, melacak riwayat transaksi, atau mengatur pengaturan khusus. Aplikasi ini dapat memanfaatkan konektivitas Bluetooth atau Wi-Fi untuk berkomunikasi dengan *MoneyBox Plus*.
4. Skalabilitas: *MoneyBox Plus* dapat dirancang dengan kemampuan skalabilitas, sehingga pengguna dapat menambahkan modul atau komponen tambahan sesuai dengan kebutuhan. Misalnya, menambahkan modul sensor tambahan untuk mendeteksi dan memisahkan koin, atau memperluas kapasitas penyimpanan uang dengan modul tambahan.
5. Pengembangan Model Bisnis: *MoneyBox Plus* dapat dijadikan sebagai produk yang dapat dipasarkan secara komersial. Dalam bab ini, dapat diberikan saran tentang strategi pemasaran, analisis pasar, dan potensi kerjasama dengan lembaga keuangan atau toko retail untuk memperluas distribusi dan meningkatkan adopsi produk.

Saran-saran tersebut diharapkan dapat membantu dalam mengembangkan *MoneyBox Plus* menjadi produk yang lebih baik, lebih inovatif, dan dapat memberikan manfaat yang lebih besar bagi pengguna.