BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka penulis mendapatkan beberapa kesimpulan , yakni:

1. Penempatan tuas harus presisi agar proses penguncian dan pembukaan kunci pada tuas dapat bekerja dengan baik.
2. Kehilangan sepeda diluar tanggung jawab penyedia layanan karena sistem hanya dirancang untuk mendukung proses perhitungan lama penyimpanan sepeda dan tidak termasuk keamanan selama proses penyimpanan berlangsung.
3. Ketika dilakukan pembatalan pembayaran, maka pembayaran yang sudah dilakukan akan terimpan sebagai saldo untuk pengguna yang bersangkutan.
4. Penggunaan material kayu untuk perancangan slot hanya sebagai bahan presentasi dan tidak dapat digunakan pada alat sesungguhnya karena ketahanan nya yang kurang sehingga dapat menyemabkan alat cepat rusak.

5.2 Saran

Untuk pengembangan Tugas Akhir ini maka penulis memberikan beberapa saran, yakni:

1. Perancangan slot menggunakan material yang lebih kuat agar alat dapat bertahan lebih lama.
2. Optimasi penggunaan sumber daya khususnya mikrokontroler, dimana dapat dimanfaatkan fasilitas untuk penggunaan komunikasi serial sehingga penggunaan pin dapat lebih efisien.

3. Sistem keamanan yang dapat lebih dikembangkan agar semakin kecil resiko yang dapat merugikan penyedia alat parkir maupun pengguna jasa alat parkir sendiri.
4. Penambahan sensor yang dapat mengetahui apakah slot benar sudah digunakan untuk parkir sepeda atau tidak.
5. Penggunaan *multi coin acceptor* agar dalam pembayaran dapat lebih memudahkan pengguna.