

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil analisis yang telah dilakukan dan penjelasan keseluruhan materi pada bab-bab sebelumnya dan dalam mengakhiri pembahasan *“Prototipe Sistem Informasi Kendali Parkir Berbasis Web Dengan Informasi Ruang Parkir Tersedia Menggunakan Tampilan Seven Segment”* maka dapat ditarik beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Dalam perancangan sistem ini terdiri dari hardware dan software. Hardware berupa rangkaian sistem mikrokontroler sedangkan software terdiri dari program web dan aplikasi desktop.
2. Penggunaan aplikasi parkir ini dapat memudahkan petugas didalam Pendataan Kendaraan, Informasi Sisa Ruang Parkir dan Penghitungan Tarif Biaya Parkir.
3. Dalam melakukan pendataan atau penginputan data lebih mudah dan praktis karena menggunakan sistem komputerisasi yang bisa menginput dan menghasilkan output berupa biaya parkir yang dihitung pada saat keluar yang kemudian dicatat dalam laporan transaksi parkir.
4. Memudahkan untuk admin didalam pembuatan laporan data transaksi secara keseluruhan dan periodik.
5. Kuota maksimal tempat parkir yang disediakan pada prototipe sistem parkir ini sebanyak 99, kuota ini dapat ditambahkan tetapi dengan syarat menambahkan display seven segment.

6. Telah dilakukan pengujian sistem dengan baik sesuai dengan perancangan sistem prototipe sistem informasi kendali parkir tertampil menggunakan seven segment dan website.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil kesimpulan diatas, penulis ingin memberikan saran untuk guna pengembangan suatu sistem agar dimasa yang akan datang sistem akan dibuat lebih baik dari sistem yang sudah ada sebelumnya. Saran-saran yang dapat penulis berikan yaitu:

1. Bagi yang bermaksud ingin mengembangkan aplikasi yang serupa, penulis mengharapkan untuk lebih baik lagi fungsi-fungsi dari aplikasi tersebut
2. Pada alat ini hanya ditampilkan jumlah sisa tempat parkir yang tersedia saja. Untuk pengembangan sistem lebih lanjut dapat dibuat dengan menambah informasi lokasi parkir yang masih tersedia.
3. Perluanya dikembangkan lagi tentang Parkir Berlangganan serta Limit Waktu Kendaraan dikenakan Biaya Parkir.
4. Penempatan sensor inframerah harus disesuaikan dengan jarak yang digunakan supaya sensor dapat bekerja lebih baik.