

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan pada Tugas Akhir mengenai Sistem Informasi Ketersediaan Slot Parkir Berbasis *Website* Menggunakan *Framework CodeIgniter 3* dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Ketersediaan Slot Parkir Berbasis *Website* Menggunakan *Framework CodeIgniter 3* berhasil dibangun dan dapat berjalan dengan baik sesuai dengan tujuan penelitian.
2. Sistem mampu menampilkan informasi ketersediaan slot parkir secara *realtime* melalui *website* yang terintegrasi dengan perangkat *IoT* berbasis ESP32.
3. *Website* memiliki beberapa fitur utama seperti *login* admin, monitoring slot parkir, riwayat parkir kendaraan, serta pengelolaan akun admin.
4. Data dari sensor inframerah dapat dikirim dan ditampilkan pada *website* sehingga informasi slot kosong dan slot terisi dapat diketahui secara cepat dan akurat.
5. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, seluruh fitur sistem dapat berjalan dengan baik mulai dari proses *login* admin, monitoring slot parkir, hingga integrasi data *realtime* dari perangkat *IoT* ke *website*.

6.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan dalam penelitian ini, maka dapat disampaikan saran pengembangan sistem sebagai berikut:

1. Sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur notifikasi otomatis ketika slot parkir penuh.
2. Tampilan *website* dapat dibuat lebih responsif agar lebih nyaman digunakan pada perangkat *mobile*.
3. Sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan teknologi pendeteksi plat nomor kendaraan agar proses monitoring menjadi lebih modern dan otomatis.
4. Keamanan sistem *login* admin dapat ditingkatkan dengan menggunakan enkripsi *password* dan autentikasi yang lebih aman.