

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan Analisa sistem yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem informasi penyewaan dan pengolahan data dapat berjalan sesuai dengan rancangan.
2. Pada pengujian perpindahan posisi dengan 5 lokasi, modul GPS NEO-6M memiliki tingkat akurasi sesuai dengan lokasi yang sebenarnya dipengaruhi dengan kondisi cuaca.
3. Operator Tri dipilih dikarenakan pada provider ini membutuhkan rata-rata waktu dalam mengkoneksikan ke sinyal GSM selama 2 menit 10 detik.
4. Pada pengujian kecepatan membuka setiap halaman menu website pelanggan membutuhkan rata-rata waktu 2.60 detik dengan koneksi internet yang cukup baik.
5. Pengujian kecepatan membuka setiap halaman menu website admin membutuhkan rata-rata waktu 4.90 detik dengan koneksi internet yang cukup baik.
6. Data hasil pembacaan modul GPS NEO-6M ditampilkan pada web berupa maps dengan titik koordinat posisi kendaraan roda empat.
7. Sistem *tracking* ini dapat terintegrasi dengan sistem informasi yang telah dirancang untuk menampilkan hasil *tracking* dan fitur tambahan lainnya. Dibuktikan dengan keberhasilan menampilkan data pada *dashboard website*.

5.2 Saran

Penelitian ini masih terdapat banyak kekurangan sehingga perlu adanya pengembangan dan penambahan untuk lebih baik. Berikut saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya:

1. Saran untuk pengembangan selanjutnya yaitu tidak menggunakan modul GSM/GPRS karena dikhawatirkan kemudian hari teknologi ini akan hilang seiring dengan perkembangan generasi internet.
2. Penelitian selanjutnya juga diharapkan dapat menggunakan sumber arus alat dari *accu* mobil agar pemilik usaha rental tidak perlu repot mengisi ulang *power bank*.