

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian perangkat lunak dan perangkat keras yang telah dibuat sebagai sistem monitoring bus trans batam maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem yang telah dibangun dapat memberikan informasi kepada pengguna bus trans batam melalui website yang dapat diakses melalui smartphone mengenai bus seperti peta trayek bus trans batam, jumlah koridor bus trans batam, lokasi bus, estimasi kedatangan bus pada halte dan halte tujuan yang sedang dituju oleh bus.
2. Sistem yang telah dibangun bisa memberikan informasi kepada pengguna bus trans batam saat berada didalam bus mengenai lokasi bus, halte tujuan selanjutnya dan estimasi waktu perjalanan menuju halte selanjutnya melalui display yang terdapat pada bus.

5.2 Saran

Sistem yang telah dibuat masih perlu di kembangkan lagi untuk kedepannya, sehingga sistem yang telah dibangun dapat bekerja lebih baik lagi. Adapun saran-saran terhadap pengembangan perangkat lunak yang dibangun adalah sebagai berikut:

1. Sistem dapat memberikan informasi keberadaan bus lebih akurat.
2. Mengembangkan *platform* yang dapat didukung oleh perangkat lunak lain, mengingat saat ini hanya mendukung web saja.
3. Pakailah sensor yang benar-benar mampu berjalan dengan baik, agar mendapatkan hasil yang memuaskan.

