BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari keseluruhan perancangan dan evaluasi sistem, maka dapat ditarik simpulan sebagai berikut:

- Sistem minimum bekerja mengirimkan SMS kepada user, setelah menerima *trigger / interrupt* dari sensor yang dipasang pada kendaraan.
- Ketika user meminta kepada sistem minimum untuk mengirimkan MMS, maka MMS hanya dapat dikirimkan sebanyak 1 kali. Bila pengiriman MMS tersebut gagal karena gangguan pada jaringan operator, pengiriman MMS tidak bisa diulang.
- Layanan MMS yang disediakan oleh operator jaringan sangat tergantung pada kualitas GPRS dan ketersediaan server. Meskipun operator jaringan sudah memiliki jaringan GPRS dan server MMS, tidak menjamin MMS dapat dilayani secara baik.
- Bila alarm aktif, maka sistem minimum akan secara otomatis mematikan sistem kelistrikan kendaraan, sehingga mesin mati, meskipun user tidak meminta sistem minimum untuk mengirimkan MMS.
- Pada pagi hari, kemungkinan terjadinya kegagalan pengiriman MMS bila menggunakan simcard simpati, akan lebih tinggi daripada waktu – waktu lainnya.

5.2 Saran

Untuk menambah kinerja dari sistem serta untuk pengembangan lebih lanjut, diajukan saran sebagai berikut:

- Memperluas sistem supaya bisa melakukan pengisian ulang ponsel secara otomatis dari aki mobil bila sistem minimum mendapatkan notifikasi dari ponsel yang menyatakan baterai dalam keadaan hampir habis (*low-batt*).
- Memperluas sistem supaya bisa mengirimkan MMS setiap saat ketika user menghendaki, tidak perlu menunggu adanya inisiatif dari sistem minimum yang terlebih dahulu mengirimkan SMS kepada user.
- Memperluas sistem supaya bisa langsung diimplementasikan pada kendaraan dengan membuat konverter tegangan dari aki ke sistem minimum atau menggunakan baterai.
- Mengembangkan kompatibilitas sistem minimum terhadap ponsel – ponsel merk dan model lainnya, dengan syarat mendukung protokol *AT-Command*, dengan membuat program khusus (*driver*) untuk masing – masing merk dan model, yang kemudian dapat diimplementasikan dengan mudah ke sistem minimum, melalui fasilitas jalur data paralel yang tersedia.
- Menyempurnakan bentuk sistem minimum agar lebih praktis dan sedap dipandang, mungkin dengan membuatkan sebuah *casing* khusus, sehingga komponen – komponennya tidak terlihat dari luar dan untuk melindungi komponen dari kerusakan akibat terjatuh atau tersenggol.