

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah menyelesaikan tugas akhir yang kemudian dituangkan dalam suatu laporan tugas akhir dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Format data SMS yang dikirim dan diterima di ponsel tidak hanya berisi pesan teks SMS tapi terdiri atas segmen-segmen data yang dibentuk selama pengiriman agar diterima ke ponsel tujuan.
2. Isi (pesan) teks SMS bukan dalam format ASCII yang dapat langsung diterjemahkan tapi dalam format PDU (Protocol Description Unit) dimana diperlukan satu algoritma pemrograman untuk menerjemahkan data PDU ke format ASCII.
3. Dengan memanfaatkan pelayanan SMS yang hadir dalam teknologi GSM ini, memberikan satu alternatif yang lebih maju untuk penyampaian informasi.
4. SMS dapat digunakan sebagai penyampaian tanda kebocoran gas LPG dan kebakaran dengan memasang sensor-sensor pada sistem
5. SMS sudah menjadi tren di masyarakat sehingga penggunaan aplikasi di system ini tentunya akan menambah nilai manfaat SMS
6. Untuk komunikasi serial dengan menggunakan ponsel maka data harus dilewatkan melalui komunikasi serial standard RS-232

5.2 Saran

Sebagai akhir dari laporan ini ada beberapa saran yang dapat kami sampaikan yaitu :

1. Agar sistem dapat mempergunakan SIM Card lebih dari satu operator disarankan untuk mempergunakan menu pilihan untuk beberapa operator.
2. Agar ponsel dapat berfungsi lama tanpa harus memperhatikan kondisi baterai, disarankan untuk menggantinya dengan sistem catu lain. Sistem catu ini biasa dipergunakan pada reparasi ponsel, dengan sedikit modifikasi tentunya. Agar pulsa pada ponsel sistem dapat tetap terisi (tidak kosong/habis) dapat dikembangkan dengan menggunakan sistem pengisian pulsa melalui ponsel tersebut secara otomatis (perintah diberikan oleh mikrokontroler).
3. Dapat digunakan teknologi yang lebih maju seperti MMS (Multimedia Message Service) untuk penyampaian informasi.