

ABSTRAKSI

Dalam sistem komunikasi GSM dikenal adanya fasilitas untuk mengirim dan menerima pesan-pesan singkat yang dinamakan *Short Message Service (SMS)*. Dengan fasilitas ini seorang pelanggan dapat mengirim dan menerima pesan sebanyak maksimal 160 karakter.

Di samping layanan dasar berupa pengiriman dan penerimaan pesan, layanan ini masih dapat dikembangkan menjadi layanan baru seperti akses informasi ke *server database* untuk memperoleh informasi singkat seperti informasi status perangkat-perangkat suatu perusahaan yang sedang dimonitoring secara *real time*.

Untuk mewujudkan layanan ini, dibutuhkan suatu *gateway* yang menjadi penghubung antara penyedia layanan informasi (*Content Provider*) dengan jaringan GSM. Setiap pesan yang dialamatkan ke *gateway* ini akan diterjemahkan sebagai suatu permintaan akses informasi ke *database*. Selanjutnya, *gateway* akan menghubungi *server database* dan mencari informasi yang dimaksud. Hasil pencarian ini akan dikirim ke pelanggan yang melakukan akses dalam bentuk pesan SMS.

Proyek akhir ini bertujuan untuk merancang dan merealisasikan *SMS Gateway* yang memungkinkan user, dalam hal ini petugas lapangan PT Telkom, untuk dapat mengakses informasi – informasi singkat mengenai kondisi suatu perangkat di lapangan melalui telepon GSM-nya dengan memanfaatkan fasilitas SMS.

Pada akhirnya seorang petugas tidak perlu berada di depan komputer monitoring untuk mengetahui kondisi suatu perangkat di lapangan, tetapi cukup dengan menggunakan perangkat telepon GSM-nya, dimanapun ia berada selama terjangkau jaringan GSM, ia dapat mengetahui kondisi perangkat di lapangan melalui SMS.

Kata kunci : Optical Network Unit (SMS), Short Message Service (SMS), Database