

ABSTRAK

Teknologi informasi media pengiriman dan penerimaan informasi telah memungkinkan mengakses informasi. Aplikasi *SMS Gateway* merupakan suatu aplikasi yang menjadi pintu penyebaran informasi dengan menggunakan SMS. Sistem yang dapat mendukung kebutuhan secara mobile tentunya memerlukan peralatan yang mobile juga. Oleh karena itu untuk membuat sistem bekerja pada handphone adalah dengan menggunakan *SMS Gateway*. Pada umumnya suatu aplikasi *SMS Gateway* menggunakan satu modem yang digunakan sebagai media untuk mengirimkan dan menerima SMS.

Sistem *SMS Gateway* dibangun dengan tiga hal utama yaitu *AT-Command* sebagai engine, Website untuk tempat engine berkomunikasi dengan database, *PHP* sebagai bahasa pemrograman untuk membuat *SMS* aplikasi, dan *MySQL* sebagai database server. Dimana *AT-Command* digunakan untuk menghubungkan komputer dengan handphone serta Website untuk komunikasi ke database sebagai server *SMS Gateway* yang memproses pengiriman dan penerimaan *SMS*. Sedangkan database *MySQL* berfungsi untuk menyimpan data-data bawaan dari *AT-command* dan Website yang sudah diterjemahkan dari bilangan heksadesimal kedalam bentuk text dan data-data informasi dari aplikasi web. Sedangkan *PHP* berfungsi untuk membuat *SMS* aplikasi web yang memproses data-data dan memproses *SMS* masuk yang kemudian secara otomatis melakukan *SMS* balasan atau auto reply.

Kata kunci : *SMS Gateway*, Website, *PHP* dan *MySQL*.