

ABSTRAKSI

Semakin pesatnya perkembangan teknologi komunikasi saat ini mempermudah pengguna dalam mengakses informasi. Disamping itu teknologi komunikasi yang ada sekarang memungkinkan penggunaannya untuk berkomunikasi tanpa harus terhubung menggunakan kabel. Salah satu dari bentuk teknologi komunikasi tersebut adalah *SMS Gateway*. Saat ini selain sebagai media komunikasi SMS juga dapat berfungsi sebagai media promosi ataupun media layanan informasi pemerintah dengan menggunakan *SMS Gateway*.

Untuk itu Kementerian Perdagangan mencoba menerapkan layanan SMS untuk mendistribusikan kepada masyarakat maupun dunia usaha berupa informasi harga kebutuhan bahan pokok yang berguna untuk memantau perkembangan harga yang cenderung fluktuatif. Dengan aplikasi ini pengguna layanan SMS akan mendapatkan informasi harga kebutuhan bahan pokok secara harian, mingguan dan bulanan.

Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan metode *waterfall*. Selain itu aplikasi ini menggunakan beberapa program dan aplikasi pendukung diantaranya yaitu *gammu* sebagai *protokol gateway*, PHP untuk pembuatan aplikasi *web* dan Mysql sebagai aplikasi basis data. Agar *SMS Gateway* dapat menerima dan mengirim SMS ke komputer dibutuhkan media perantara yaitu modem *sms gateway*. Setelah dilakukan pengujian aplikasi ini dapat mengirim data harga yang memiliki panjang karakter lebih dari 160 karakter dan dapat mengirimkan pesan secara terjadwal.

Kata Kunci : SMS Gateway, Gammu, PHP, metode Waterfall, Harga Kebutuhan Bahan Pokok.

x+77 halaman; 39 gambar, 7 tabel

Daftar Acuan : 15 (1999-2011)