

ABSTRAK

Sebuah perusahaan besar pasti melakukan pemantauan penjualan disetiap kantor cabang (*franchise*). Pada proyek akhir ini akan sangat membantu sebuah perusahaan dalam merancang sistem monitoring. Sehingga mempermudah kantor pusat untuk melakukan pemantauan perkembangan usaha di setiap kantor cabang. Untuk itu proyek akhir ini merancang sebuah media yang lebih ekonomis dan praktis dalam penggunaan.

Proyek akhir ini membahas perancangan sistem monitoring setiap transaksi yang terjadi disetiap kantor cabang. Dalam perancangan ini fitur komponen yang digunakan yaitu IC *mikrokontroler*, *SMS*, dan *Website*. Dengan menekan *push button* yang terhubung dengan sistem minimum dan handphone, IC mikrokontroler akan memberi perintah kirim *SMS (Short Message Services)*. *SMS* yang dikirim dari kantor cabang lalu diterima oleh *database server*. PC/laptop sebagai server yang berisikan database server untuk mendata *SMS* yang masuk dan akan ditampilkan di *Website* admin.

Pada proyek akhir ini dibuat sebuah hardware sebagai alat bantu dalam pengiriman informasi/data dan software sebagai hasil keluaran yang akan tampil di *Website* server. Hasil yang diharapkan dalam proyek akhir ini dapat membantu khususnya perusahaan besar yang memiliki kantor cabang untuk memonitoring dan memantau sistem penjualan disetiap kantor cabang. Dan juga diharapkan akan menambah pengetahuan dalam perancangan aplikasi ini.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa waktu pengiriman *SMS* tercepat adalah pukul 15.30 dengan rata-rata sebesar 7,05 detik dan waktu pengiriman *SMS* terlama adalah pukul 19.30 dengan rata-rata sebesar 7,85 detik. Kemudian tingkat keberhasilan pengiriman *SMS* yaitu 90% sampai 95%.

Kata kunci : franchise, mikrokontroler, Website, database, push button, SMS