

ABSTRAK

Sistem *Monitoring* Jarak Jauh Berbasis GPRS (Studi Kasus pada Sensor Suhu)

Oleh

Yoga H. Tarmizi

Kemajuan teknologi dalam hal pengukuran besaran listrik saat ini berkembang pesat, salah satunya adalah penyampaian informasi jarak jauh. Perkembangan alat ukur yang semakin canggih sangat membantu dunia industri dalam hal pemantauan kinerja peralatan industri yang dibutuhkan secara *real time* untuk menjaga dan meningkatkan produktifitas. Apabila sebuah industri berlokasi sangat jauh dan tidak terjangkau oleh jaringan *internet* berbasis kabel seperti ADSL dan sebagainya, maka salah satu solusi untuk komunikasi data yang bisa digunakan adalah jaringan komunikasi yang berbasis GPRS.

Pada penelitian ini telah berhasil dibuat suatu sistem *monitoring* jarak jauh yang berbasis layanan GPRS. Implementasi dari perancangan ini membutuhkan beberapa perangkat lunak seperti *Visual Basic 6*, *MyOdbc*, *PHP* dan *MySQL*. Pada PC *client* akan mengolah data masukan dari sensor dan mengirim data tersebut ke *MySQL* pada PC server menggunakan layanan data GPRS. Selanjutnya data dikelola untuk dapat ditampilkan ataupun diakses melalui jaringan *internet*.

Hasil pengujian sistem *monitoring* jarak jauh ini menunjukkan bahwa sistem ini dapat bekerja dengan baik, efisien dan handal. Sistem penyampaian informasi data sensor membutuhkan waktu selama pengiriman. Waktu yang dibutuhkan sangat bervariasi bergantung pada kesibukan trafik jaringan yang digunakan.

Kata kunci : *monitoring*, *GPRS*, *suhu*, *server*, *PHP*, *My-SQL*.