

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan serangkaian penelitian dan pengujian pada sistem *monitoring* jarak jauh berbasis GPRS yang telah dilakukan, dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu:

1. Telah berhasil merancang sistem *monitoring* jarak jauh yang berbasis layanan koneksi GPRS. Sistem ini membutuhkan perangkat lunak Visual Basic, PHP, MySQL dan MyODBC.
2. Antar muka pemrograman PHP dapat menampilkan data suhu, tanggal dan waktu dalam bentuk grafik garis dengan mengimplementasikan aplikasi java di dalam pemrograman PHP.
3. Kondisi trafik kesibukan jaringan sangat mempengaruhi kecepatan pengiriman *database* dari komputer *client* menuju *server*.
4. Teknologi GPRS dapat diandalkan pada sistem ini dan dibutuhkan waktu tiga sampai empat detik untuk setiap pengiriman data pada saat trafik tidak padat yaitu saat dini hari.

B. Saran

Penelitian ini masih memiliki banyak kekurangan, oleh sebab itu untuk pengembangan yang lebih baik, dapat mempertimbangkan hal-hal sebagai berikut:

1. Pengimplementasian perangkat lunak *open source* akan membuat perancangan ini lebih bersifat edukatif, sehingga akan meningkatkan mutu penelitian.
2. Perlu pengembangan antar muka pada sistem monitoring, agar administrator dapat memantau tidak hanya melalui PC, namun dapat melalui perangkat lain yang terhubung *internet*.
3. Dalam pembuatan sistem disarankan ada koordinasi yang baik antara pengguna dan pembuat aplikasi agar kebutuhan pengguna yang dibutuhkan dapat lebih mudah untuk diimplementasikan.