BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan pembahasan analisis, perancangan, implementasi sampai pada tahap pengujian, maka dapat ditarik kesimpulan serta saran untuk Aplikasi Simulasi Pemantau Suhu di Laboratorium Pusat Rekayasa Industri ITB.

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan perbandingan antara tujuan pembangunan perangkat lunak dengan hasil implementasi dan pengujian, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Perangkat lunak yang dibangun dapat mempermudah proses mendapatkan data penggukuran.
2. Perangkat lunak yang dibangun dapat menggambil dan menampilkan data pengukuran tanpa harus berhubungan langsung dengan sistem yang sedang diukur.
3. Perangkat lunak yang dibangun dapat mempermudah dan meningkatkan kualitas informasi, karena dengan perangkat ini kesalahan yang biasa terjadi dengan proses *konvensional* dapat terhindari.

4.2 Saran

Terlepas dari kelebihan-kelebihan, sebuah perangkat lunak pastilah memiliki kekurangan. Maka dari itu untuk pengembangan lebih lanjut, saran-saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut :

1. Untuk Grafik yang telah tersedia agar kolaborasi PHP dan *Asynchronouse Javascript & XML* (AJAX) dioptimalkan sehingga bisa lebih interaktif.
2. Perlu menambahkan fasilitas khusus yang dapat menampilkan simulasi pengukuran secara *realtime*.
3. Perlu manambahkan fasilitas khusus yang dapat meramalkan keadaan suhu berikutnya.
4. Perlu dikembangkan lebih lanjut untuk jenis pengambilan data yang terus menerus.