

Pengembangan distributed remote instrumentation berbasis Web dengan ASP. Net.

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20178213&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dibangun sebuah sistem aplikasi pengukuran temperatur jarak jauh dan terdistribusi dan diimplementasikan dengan bahasa pemrograman ASP. Net. Aplikasi berupa eksperimen pengukuran temperatur dengan menggunakan sensor temperatur. Dan tampilan dari eksperimen dapat dilihat pada web dari manapun asalkan terdapat koneksi internet. Sistem ini terdiri atas sebuah PC server yang terkoneksi pada jaringan internet, interfacing dengan menggunakan ethernet dan jaringan komputer yang ada. PC Server berfungsi sebagai web server yang mempunyai tugas memberikan layanan eksperimen kepada user dan menyimpan database. User mampu mendapatkan hasil pengukuran temperatur dari dua eksperimen yang telah dibuat. GUI web browser terdiri atas proses login, registrasi dan pemilihan eksperimen. Web ini telah dirancang untuk memudahkan user dalam menjalankan sistem eksperimen. Ethernet-DAQ digunakan untuk menjembatani hasil pengukuran dari sensor yang didapat dengan PC Server. Sistem eksperimen berbasis web telah diuji kapabilitas dan responsibilitas dengan melakukan eksperimen dari komputer user dan didapatkan suatu sistem pembelajaran eksperimen jarak jauh dan terdistribusi sesuai dengan tujuan.