

ABSTRAKSI

Penggunaan kontrol jarak jauh telah menjadi suatu kebutuhan dan trend masyarakat dan perusahaan dibidang *controlling*. Seiring dengan berkembangnya berbagai macam teknologi pengontrolan, dibutuhkan suatu layanan atau media dimana para pengguna dapat mengontrol dari mana pun mereka berada tanpa batas dengan biaya yang lebih murah, sehingga tidak perlu lagi melakukan pengontrolan yang terbatas oleh jarak dan biaya. Hal itu dapat dilakukan dengan membuat suatu system kontrol dengan menggunakan media internet. Sehingga yang perlu dilakukan hanyalah *online* atau melakukan koneksi ke alamat dimana alat yang akan dikontrol tersebut berada melalui internet. Tugas akhir ini mengimplementasikan layanan tersebut

Dalam pengerjaan tugas akhir ini dipakai metodologi yaitu studi literatur, pengumpulan basis data *controlling motor servo*, analisa kendali posisi, perancangan dan implementasi aplikasi, pengujian dan analisa aplikasi yang dibuat. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Delphi 7, IntraWeb 5.0, Data Base Desktop.

Pada akhirnya dapat diambil kesimpulan bahwa aplikasi *control jarak jauh* ini layak diimplementasikan sebagai layanan bagi masyarakat dan perusahaan karena dengan memanfaatkan fasilitas internet dapat memudahkan pengguna dalam mengaksesnya. Akurasi data bisa dicapai secara langsung. Performansi proses kontrol posisi yang mempunyai waktu rata-rata dibawah 5 detik. Dengan waktu proses yang singkat ini dapat dikatakan bahwa sistem memenuhi kebutuhan pelayanan.

Kata kunci : Motor Servo, Internet