

KENDALI PERALATAN DARI JARAK JAUH LEWAT *INTERNET*

Oleh :
Arif Kurniawan
015213020

ABSTRAK PROYEK AKHIR

Proyek Akhir ini bertujuan membuat sistem kendali peralatan dari jarak jauh lewat *internet* yang dapat mengendalikan peralatan yang terpasang pada *port* USB secara ON atau OFF dan menampilkan status peralatan yang baru saja dikendalikan pada *web browser*.

Untuk membangun sistem kendali peralatan dari jarak jauh lewat *internet* terdiri dari beberapa tahap, yaitu: (1) Analisis kebutuhan, (2) Perancangan sistem, (3) Implementasi sistem, dan (4) Pengujian. Sehingga didapatkan sistem kendali peralatan dari jarak jauh lewat *internet* yang terdiri dari program pengendali antarmuka USB, modul antarmuka USB NX-2000, program antarmuka pengguna, *web server* Apache, *database* MySQL, *driver* database MyODBC dan *driver* antarmuka USB yaitu MicroChip HIDComm. Program pengendali antarmuka USB adalah program yang mengendalikan antarmuka USB NX-2000 agar pada keluarannya sesuai dengan data yang terdapat pada *database* kondisi. Program antarmuka pengguna adalah program penampil dan pengubah status peralatan pada *database* kondisi yang dapat diakses melalui *web browser* oleh pengguna yang berhak. Data *username*, *password* dan status peralatan disimpan pada *database* MySQL.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem dapat berfungsi dengan baik mengendalikan peralatan yang terpasang pada *port* USB lewat jaringan komputer lokal maupun jaringan *internet* dan dapat menampilkan status terakhir peralatan yang baru saja dikendalikan pada *web browser*. Sistem juga dapat membatasi hanya satu pengguna yang berhak saja yang dapat melakukan pengendalian peralatan lewat *web browser*.