

## **WAP SEBAGAI PENGENDALI JARAK JAUH BERBASIS NX-2000**

*Oleh :*  
*Hadna Andy Al Falasany*  
*015213013*

### **ABSTRAK**

Tujuan dari pembuatan proyek akhir WAP sebagai pengendali jarak jauh berbasis NX-2000 adalah untuk mengendalikan peralatan yang terpasang pada port USB melalui jaringan GPRS menggunakan *mobile phone*. Data dari kondisi alat dapat dilihat dan diubah secara ON atau OFF pada *browser mobile phone*.

Untuk membangun sistem WAP sebagai pengendali jarak jauh terdiri dari beberapa tahap, yaitu: (1) Analisis kebutuhan, (2) Perancangan sistem, (3) Implementasi sistem, dan (4) Pengujian. Sehingga didapatkan WAP sebagai pengendali jarak jauh 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 digunakan untuk 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 dari pengujian WAP sebagai pengendali jarak jauh dapat diakses oleh pengguna yang telah memiliki *username* dan *password* saja, dengan menggunakan *mobile phone*. Pengguna dapat melihat kondisi dari peralatan yang dikendalikan. Pengguna juga dapat merubah kondisi peralatan dengan syarat sudah melakukan *login* terlebih dahulu.