INTISARI

Perkembangan teknologi dewasa ini maju dengan sangat pesat, dimana perkembangan ini membuat manusia untuk selalu berinovasi untuk membuat alat atau sistem yang dapat membantu dan memperingan pekerjaan.

Dengan kesibukan manusia yang semakin meningkat maka penulis mencoba membuat sebuah sistem pengendali instalasi listrik sangat diperlukan baik diterapkan dirumah tangga ataupun industri dengan biaya yang cukup terjangkau. Sistem ini bekerja dengan menggunakan sebuah radio wireless yang terhubung pada sebuah PLC (*Programmable Logic Control*).

Sistem pengendali ini berbasis web dengan bahasa pemrograman PHP yang ditanam pada sebuah *radio wireless*. Aplikasi ini dapat diakses melalui komputer, telepon genggam, *pc tablet*, *smartphone* dan hampir semua perangkat *mobile device* yang memiliki *browser*. Dan aplikasi ini bisa diakses dari jarak jauh dengan catatan terhubung dengan internet dan memiliki IP Public, sehingga kondisi listrik bisa dipantau dan dikontrol dari manapun kita berada.

Kata kunci : Pengendali Listrik, Linux Open WRT, PLC