

ABSTRAK

Saat ini sudah banyak dijumpai semua perangkat hardware terutama elektronika terhubung ke internet baik itu dalam bentuk gadget, security, monitoring, kontrol dan banyak lagi. Yang semuanya itu dapat diakses melalui website.

Smart Home System merupakan sistem yang didesain untuk memberikan kemudahan dan kenyamanan lebih di rumah. Dalam skripsi ini akan dilakukan rancang bangun Smart Home System menggunakan antarmuka web dipadukan dengan Ethernet dan jaringan Wifi untuk mengontrol perangkat rumah melalui *Arduino Uno*. Sistem ini akan memantau *suhu ruangan*, *intensitas cahaya* serta mengendalikan *relay*, *fan* dan *lampu*.

Perancangan sebuah Smart Home System yang dapat disimulasikan dan berjalan dengan baik menggunakan hak akses multi user sesuai dengan perancangan.

Kata Kunci : *Smart Home System*, *Arduino Uno*, *suhu ruangan*, *intensitas cahaya*, *relay*, *fan* dan *lampu*

