

Abstrak

Perkembangan zaman pada saat ini yang sudah masuk ke era industry 4.0 dimana semua system menjadi otomatisasi dan digitalisasi. Industry 4.0 sangat indektik dengan *Internet Of Things* (IOT) yang mana alat apa saja dapat terhubung melalui internet. Tujuan penelitian saat ini adalah IOT untuk *Smart Home* dengan menggunakan *Home Controller Unit* untuk mengontrol dan memonitor alat elektronik rumah dari jarak jauh dengan *Mobile Application* berbasis android.

Pada penelitian ini, ingin diwujudkan *Home Controller Unit* untuk *Smart Home* dengan aplikasi berbasis android untuk mengontrol dan memonitor alat elektronik rumah. Untuk controlling yaitu pada lampu, *Solenoid Door Lock*. Sedangkan monitoring CCTV.

Applikasi *Home Controller Unit* dibuat bertujuan agar dapat mengontrol dan memantau alat elektronik rumah dari jarak jauh serta memantau keamanan rumah secara efisien. Yang mana dapat digunakan secara komersil oleh semua latar belakang orang. Pembuatan aplikasi ini menggunakan Android Studio yang dapat memudahkan pembuatan User Interface sesuai dengan kebutuhan banyak orang pada umumnya digunakan.

Kata Kunci: *Internet Of Things* (IOT), *Smart Home*, *Home controller unit*, *Android*, *Mobile Application*