

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi saat ini berjalan menuju pemanfaatan teknologi untuk kehidupan sehari – hari. Khususnya pada perangkat Mobile *Android* yang sangat mendukung dalam menjalankan aktivitas. Dalam pembuatan Rancangan Sistem *Smarthome* yang dapat memudahkan para pengguna nya untuk mengendalikan peralatan listrik tanpa harus beranjak dari tempat duduk/ tempat tidurnya melainkan cukup dengan menggunakan sebuah aplikasi *Android*. Aplikasi *Android* ini menggunakan *Bluetooth* untuk mengirimkan sinyal dari aplikasi android ke setiap *Lampu* dan *Kunci Rumah*. Setiap *Lampu* dan *Kunci Rumah* dapat dikontrol lewat sistem kontrol pada aplikasi *Android*. Untuk mengaplikasikannya pengguna *Smarthome* harus memasukan kode *Bluetooth* yang terdapat pada perangkat rancangan *Smarthome*, Maka sistem kontrol *Smarthome* menggunakan aplikasi android ini sudah tercapai.

Kata kunci : **Android, Bluetooth, Lampu, Kunci Rumah dan Smarthome.**

## **ABSTRACT**

The development of technology today goes towards the utilization of technology for everyday life. Especially on Android Mobile devices that are very supportive in carrying out activities. In the creation of smarthome system design that can make it easier for users to control electrical equipment without having to get out of their seats / beds but simply by using an Android application. This Android app uses Bluetooth to send signals from the android app to each Home Light and Key. Each House Lamp and Key can be controlled through the control system in the Android application. To apply it Smarthome users must enter the Bluetooth code contained in the Smarthome design device, then the Smarthome control system using this android application has been achieved.

Keywords : ***Android, Bluetooth, Lights, Home Keys and Smarthome***