

INTISARI

Smart Room atau ruangan pintar adalah ruangan yang benda – benda didalam ruangan tersebut dikendalikan secara mudah dan efisien oleh penggunanya, dalam hal ini benda – benda tersebut adalah benda- benda elektronika yang biasa terdapat pada sebuah ruangan kamar seperti lampu, kipas angin. Sistem kendali yang digunakan dalam proyek ini adalah menggunakan *voice recognition*, RTC, dan DHT 11 yang berperan sebagai input yang kemudian memberiakan perintah secara otomatis ke alat yang dikehendaki seperti lampu dan kipas sehingga dalam penggunaannya akan memudahkan pengguna dalam mengendalikan barang-barang elektronika tersebut . Kemudian pada proyek ini pula menggunakan modul arduino sebagai otak atau pusat kendali yang akan menerima data *voice recognition*, RTC dan DHT 11. Kemudian diproses untuk output ke lampu, kipas angin.

Kata kunci : Lampu, Kipas Angin, *relay*, arduino, RTC, DHT11, *voice recognition*

ABSTRACT

Smart Room or a room is a room that smart objects - objects in the room to be controlled easily and efficiently by users, in this case the objects - these objects are objects electronics commonly found in a room the room like lights, fans. Control system used in this project is the use of voice recognition, RTC, and DHT 11 which acts as an input and then giving orders automatically to the desired tool such as lights and fans so its use will allow users to control the electronic goods. Later on this project also use the module arduino as the brain or control center will receive data voice recognition, and DHT 11. RTC subsequently processed for output to lights, fans.

Keywords: Lamp, Fan, relays, arduino, RTC, DHT11, voice recognition