

ABSTRAK

Internet of things merupakan sebuah konsep yang bertujuan untuk memperluas manfaat dari konektivitas internet yang tersambung secara terus-menerus. Adapun kemampuan seperti berbagi data, monitoring, remot kontrol, dan sebagainya, termasuk juga pada benda di dunia nyata. IOT sendiri berguna diterapkan di kantin untuk mengatur kondisi suhu ruangan, cahaya ruangan, dan sebagainya. Maka dari itu Proyek Akhir ini bertujuan membangun prototipe alat bantu pengkondisian suhu cahaya dan kebisingan ruangan dengan musik yang di atur secara otomatis ataupun menggunakan perintah suara dengan mikrofon yang terhubung ke raspberry pi 3 model b. Sedangkan untuk suhu dan cahaya nya diatur menggunakan Arduino uno yang dapat berjalan ketika suatu kondisi suhu kantin >30 derajat celcius dan akan mati secara otomatis ketika suhu <30 dan untuk sensor cahaya lampu akan menyala sendiri ketika nilai sensor <150 atau pada malam hari sedangkan pada kondisi siang hari lampu akan mati secara otomatis jika nilai sensor >150 hal itu berguna untuk pedagang kantin ataupun pembeli di kantin.

Kata Kunci: Internet of things, kantin, raspberry pi, arduino uno.