

ABSTRAK

Judul : Rancang Bangun Jaringan Komputer Serta Perancangan *Face Recognition Camera CCTV* Berbasis *Internet of Things*
Nama : Galang Chairul Taqwa
Program Studi : Teknik Informatika

Di era pandemi ini kebutuhan akan penggunaan internet semakin meningkat, terlebih pada saat ini khususnya di Indonesia, pemerintah menerapkan metode pembelajaran daring dimana para siswa-siswi dan mahasiswa, melakukan pembelajaran secara daring yaitu dengan cara bertemu secara virtual menggunakan aplikasi seperti zoom, google meet dan sebagainya, selain itu karena masyarakat lebih banyak beraktivitas dari rumah, sehingga penggunaan internet pun jauh meningkat dari sebelumnya, karena pada saat pandemi seperti ini, sebisa mungkin kita harus melakukan apapun dari rumah, untuk menghindari terinfeksi dari virus Covid-19. Pada kenyataannya banyak warga yang mengeluh akibat mahalannya pengeluaran internet perbulannya, oleh karena itu penulis mencoba memberi saran atau solusi agar warga dapat menggunakan internet dengan harga yang relatif lebih terjangkau, yaitu dengan pembangunan jaringan internet dengan menerapkan sistem LAN, nantinya bandwidth akan dibagi dari server sesuai dengan kebutuhan per rumah.

Selain itu belakangan ini kerap terjadi kasus pencurian baik itu kendaraan sepeda motor sampai hewan peliharaan pun ikut diincar oleh para maling tersebut, oleh karena itu penulis mencoba untuk memberikan solusi yaitu dengan membuat kamera pemantau yang dapat mendeteksi wajah seseorang dengan menggunakan Microcontroller.

Kata kunci : Jaringan Komputer , *Bandwidth* , *Internet of Things* , Raspberry Pi, *Camera*