

ABSTRAK

Di masa pandemi menjaga jarak fisik antar manusia menjadi faktor yang sangat menentukan dalam mencegah penyebaran Covid-19. Banyak solusi telah diciptakan untuk mengatasi masalah saat masa pandemi, sebelum adanya pandemi yang semula bell rumah hanya dalam bentuk suara sebagai tanda jika ada orang di depan rumah dimodifikasi untuk menjadi alat yang mencegah bertemu dengan orang asing yang berpotensi menularnya Covid-19.

Oleh karena itu, inovasi untuk mengembangkan bell rumah yang semula hanya dalam bentuk bunyi untuk mengetahui orang yang ada di depan rumah menjadi “Smart Video Doorbell” yaitu alat yang membantu pemilik rumah mengetahui jika ada orang di depan pintu melalui bunyi bell dan camera yang tersambung melalui Notifikasi bot Telegram pemilik rumah. Dengan komponen yang digunakan pada alat ini adalah *ESP-32 Cam* dan *NODEMCU*. Diharapkan dengan dibuatnya alat “*Smart Video Doorbell*” bisa memudahkan dalam sang pemilik rumah tanpa harus bertemu berhadapan langsung.

Dari hasil pembahasan, alat *Smart Video Doorbell* dapat berjalan dengan baik. Saat *ESP-32 Cam* mendeteksi person lalu bel dapat berbunyi dan otomatis mendapatkan notifikasi bot telegram berupa pesan ada tamu didepan rumah.

Kata kunci : *Internet of Things (IoT), Smart Video Doorbell, ESP-32Cam, NODEMCU*