

ABSTRAK

Judul Skripsi : Perancangan Wastafel Otomatis Beserta Kamera Pemantau Yang Dilengkapi Pendeteksi Suhu Tubuh Pada Tamu Hotel Menggunakan Single Board Controller Raspberry Pi Dengan Pengontrolan Smartphone Android

Nama : Adrian Pratama Putra

NoBP : 16101152620056

Program Studi : Sistem Komputer

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

Pembimbing : 1. Okta Andrica Putra, S.Kom, M.Kom
2. Riandana Afira, S.Kom, M.Kom

Saat ini banyak sekali hotel yang telah menerapkan standar protokol kesehatan, yaitu dengan menyediakan sarana pencucian tangan dan pemeriksaan suhu tubuh di *lobby* hotel. Namun, sarana tersebut memiliki kelemahan seperti pencucian tangan yang tidak bekerja secara otomatis dan masih menggunakan bantuan manusia untuk melakukan pemeriksaan suhu tubuh serta dalam menyampaikan informasi. Jika sarana tersebut dapat disempurnakan menggunakan sistem yang lebih baik dengan memanfaatkan teknologi yang ada ditambah penggunaan Android secara optimal, maka akan sangat membantu orang yang menjalankan sebuah bisnis atau usaha yang melibatkan orang banyak seperti hotel dan lain-lainnya.

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk bisa membantu mengontrol dan memutus rantai penyebaran *covid-19*. Alat ini dilengkapi dengan Smartphone sebagai pemantauan jarak jauh, dan bekerja otomatis pada sistem, Sensor Ultrasonik sebagai pendeteksi jarak, LCD dan Speaker sebagai penanda apabila ada *user* yang mendekati *wastafel* dan Sensor Suhu sebagai pengecekan suhu tubuh pada *wastafel*, Buzzer sebagai penanda jika suhu tubuh *user* melebihi batas normal, Pompa DC digunakan sebagai pengalir sabun cair dan air secara otomatis, LCD dan Speaker digunakan sebagai *output* perintah berupa tampilan dan suara.

Kata kunci : *Wastafel*, Smartphone, Sensor Ultrasonik, Sensor Suhu, Modul WiFi.