

ABSTRAK

Judul : RANCANG BANGUN SISTEM PRESENSI SISWA
BERBASIS WEBSITE DAN PENGUKURAN SUHU
OTOMATIS UNTUK PENERAPAN PROTOKOL
KESEHATAN PADA MASA PANDEMI COVID-19

Nama : DORI WARDANI

Nobp : 18101152620081

Program Studi : Sistem Komputer

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

Pembimbing :1. Retno Devita, S.Kom., M.Kom
2. Riska Robianto, S.Kom., M.Kom

Akibat dari Covid-19 ini banyak aktivitas yang terganggu salah satunya yaitu aktivitas yang berhubungan dengan dunia pendidikan. Terkhususnya di Indonesia, sistem pembelajaran dilakukan secara daring (dalam jaringan) mulai dari SD, SLTP, SLTA dan termasuk juga bangku perkuliahan. Sehingga di haruskan untuk melakukan pembelajaran dari rumah yang mengakibatkan timbulnya permasalahan bagi siswa salah satunya yaitu fasilitas yang tidak memadai untuk mengikuti pembelajaran secara daring tersebut. Dengan perancangan alat ini bertujuan untuk meminimalisir dan mengurangi penyebaran Covid-19 yang terjadi di lingkungan sekolah. Alat ini menggunakan mikrokontroler *NodeMCU ESP8266* yang berfungsi sebagai kontroler ke *sensor MLX90614* untuk mengukur suhu tubuh para siswa dan RFID untuk mendata siswa yang mengikuti pembelajaran yang di kirim website. LED akan aktif setelah melakukan pengecekan suhu tubuh, RTC untuk pengatur waktu, LCD akan menampilkan nilai suhu tubuh kemudian akan mengeluarkan suara melalui *speaker* yang telah di proses menggunakan modul *Dfplayer Mini*.

Kata Kunci: NodeMcu ESP8266, MLX90614, RFID, LED, RTC, LCD, Website.