

ABSTRAK

Pada era saat ini teknologi semakin berkembang. Hal terpenting dalam kehidupan manusia adalah kesehatan. Dan maraknya penyakit Covid-19 yang disebabkan oleh virus corona yang mampu menyebabkan kematian pada seseorang. Sekarang pasien Covid-19 sudah mereda akan tetapi munculnya virus baru yang menyebabkan jumlahnya terus meningkat. Dimana pemerintah memberlakukan peraturan *social distancing* dan menggunakan protokol kesehatan. Untuk mendukung peraturan pemerintah dan mempermudah aktivitas manusia diperlukan sebuah kinerja mesin yang dapat memonitoring jumlah populasi orang dalam suatu ruangan. Dimana mesin yang digunakan sebagai alat bantu kinerja manusia merupakan teknologi masa kini yang merupakan hasil dari perkembangan *Internet of Things*.

Hasil yang diharapkan dalam penelitian ini, alat dapat menentukan jumlah orang yang masuk dalam ruangan sehingga mempermudah pengguna melakukan pengontrolan dan membantu dalam melakukan penghitungan jumlah populasi orang yang masuk dan dari spesifikasi komponen alat penghitung populasi orang ini dapat diprediksikan bahwa alat ini sangat akurat mendeteksi populasi orang dalam satu ruangan dan menghitung setiap orang yang masuk dalam ruangan sehingga dapat di monitor menggunakan id card menggunakan sensor RFID Reader RC522 untuk mendapatkan jumlah orang yang masuk dan keluar dari sistem benar-benar akurat dan dari sensor RFID Reader RC522 ke Wemos D1 Mini akan mengirimkan jumlah data orang yang masuk ke ruangan dan *Firebase* sebagai database digunakan untuk mengetahui keluaran penghitung jumlah orang yang masuk sebagai database sistem pengontrol dalam suatu ruangan.

Kata Kunci : Wemos D1 Mini, RFID Reader RC522, Internet of Things, Firebase.