

LAPORAN PROYEK SIBER FISIK

“Smart O.M.A.R.”

Proyek Siber Fisik



Kelompok 11

Fatma Putri R - 1906381735

Jonathan Aurelius - 1906355610

Muh. Aidan Daffa J - 1906300800

Muh. Hadi - 1906355623

Muh. Omar M - 1906381483

A. Latar Belakang

Pandemi covid 19 mewajibkan setiap tempat umum untuk mengikuti protokol kesehatan yang telah dibuat oleh pemerintah, setiap tempat yang ingin dikunjungi harus melakukan pengecekan suhu dan memakai hand sanitizer untuk mengurangi penyebaran virus covid-19, Tugas satpam yang seharusnya menjaga keamanan suatu tempat menjadi bertambah yaitu harus melakukan pengecekan suhu juga ke para pengunjung, untuk itu kami berpikir untuk membuat smar O.M.A.R yaitu mesin otomatis untuk menjalankan pekerjaan tambahan satpam tersebut.

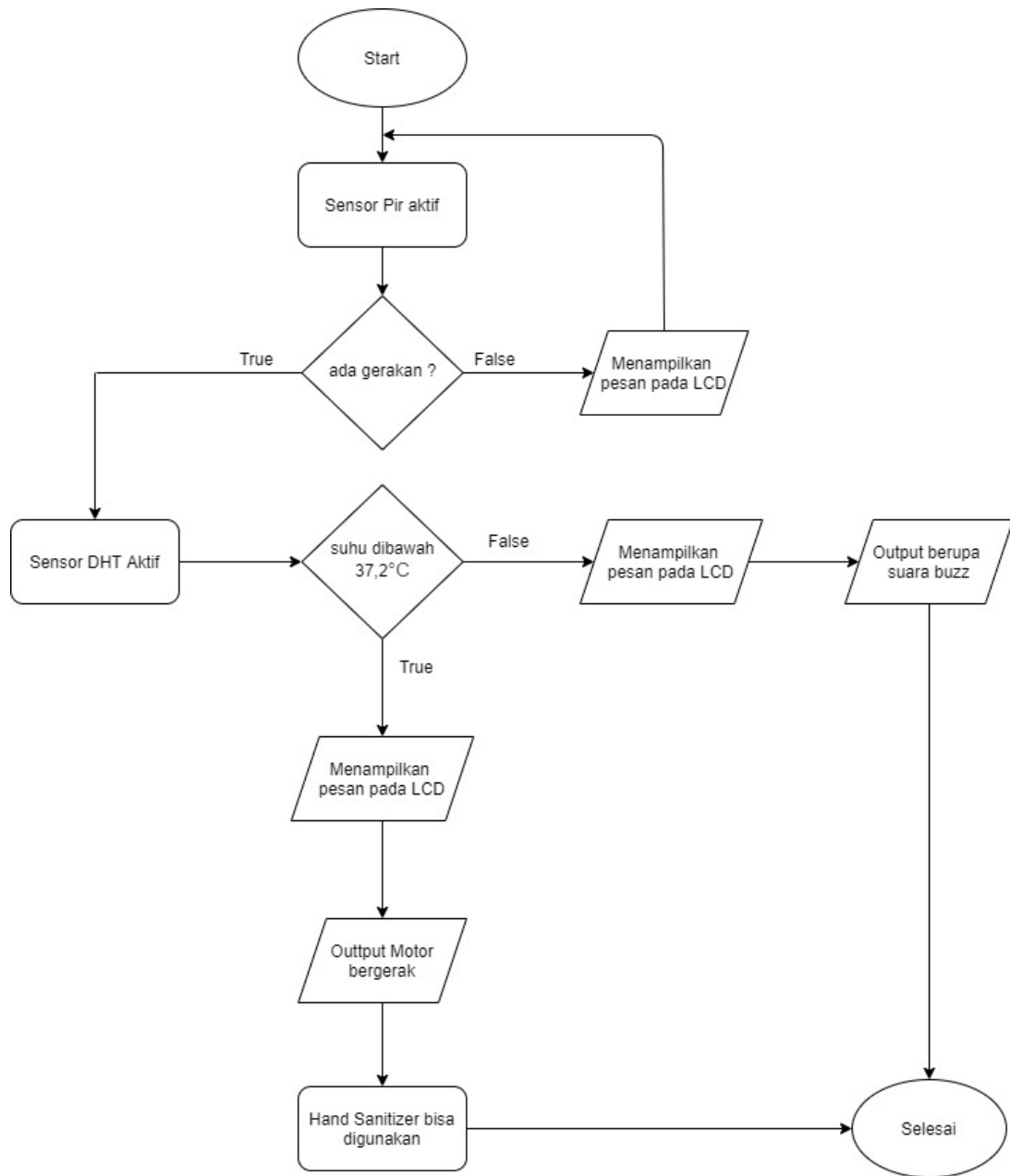
B. Deskripsi Proyek

Kami membuat proyek yang bernama Smart O.M.A.R, smart O.M.A.R memiliki fungsi untuk memudahkan pengunjung yang ingin masuk ke suatu tempat, dimana O.M.A.R akan secara otomatis melakukan scanning suhu pada calon pengunjung jika suhu melewati batas O.M.A.R, yang batasnya adalah $37,2^{\circ}\text{C}$, maka O.M.A.R akan berbunyi dan menampilkan pesan agar tidak masuk ke dalam bangunan tersebut. Dan jika suhu tubuh pengunjung tidak melewati batas maka secara otomatis akan menyemprotkan hand sanitizer sehingga pengunjung yang masuk sudah mengikuti protokol kesehatan yang berlaku.

C. Komponen yang digunakan

- Arduino uno R3
- DHT 11 sebagai sensor suhu
- PIR Sensor
- Motor
- Buzzer
- LCD
- I2C Interface LCD
- Dioda
- BJT

D. Flowchart



E. Dokumentasi Desain

