

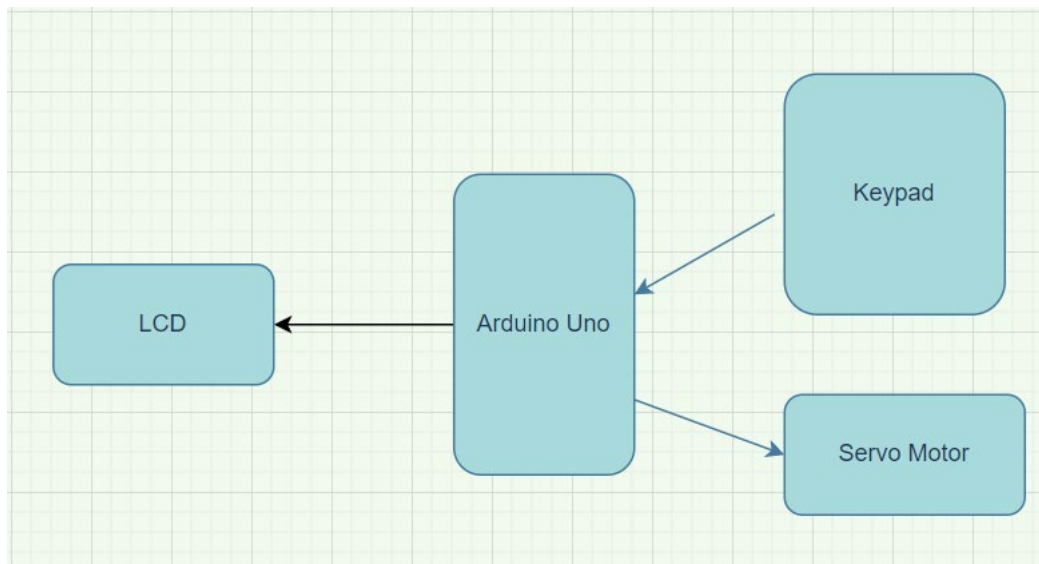
## TUGAS 8

### “Door Lock System”

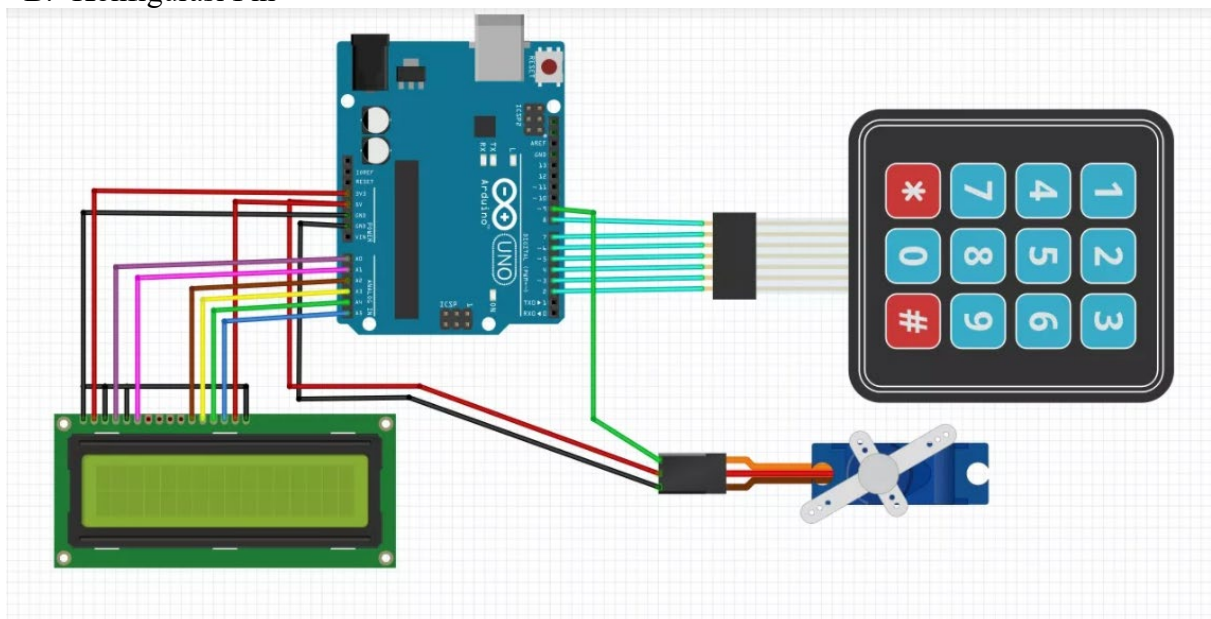
#### Kelompok 1

1. Eldon Parasian Simanjuntak 215150301111032
2. Yusril Ihza Ariyono 215150301111030
3. Mohammad Faiz Musharrif 215150300111038
4. Anugrah Ilhami Rizki 215150300111027
5. Hilmiyah Nabil 215150307111026

#### A. Diagram Block =



#### B. Konfigurasi Pin =



### C. Fungsi – fungsi komponen

1. Arduino Uno, berfungsi sebagai mikrokontroler yang akan kami gunakan untuk mengembang beberapa system fitur yang akan kami buat dalam project kali ini.
2. Servo motor adalah perangkat atau aktuator putar (motor) yang dirancang dengan sistem kontrol umpan balik loop tertutup (servo), sehingga dapat di set-up atau di atur untuk menentukan dan memastikan posisi sudut dari poros output motor. Jadi pada project ini Servo motor berfungsi untuk membuka atau menutup slot pada pintu.
3. Membrane Keypad 3x4, sebagai masukkan untuk kode pintu dari project yang akan kami buat.
4. LCD Screen, sebagai penampil tulisan untuk project kami.
5. Breadboard, sebagai tempat dari komponen-komponen yang akan kami buat
6. Jumper, Sebagai penghubung antar pin-pin yang akan kamu gunakan
7. Baterai, sebagai sumber tegangan
8. Slot pintu, untuk simulasi yang akan kami gunakan pada project kali ini

### D. Fitur Mikrokontroler yang kami gunakan =

Pada project Door Lock System yang akan kami buat kami menggunakan beberapa fitur pada mikrokontroler. Fitur yang pertama adalah memory sebagai penyimpan kode program dan untuk mengubah kode program, contoh = mengubah kode password yang akan digunakan pada pintu. Port input/output sebagai port untuk menghubungkan antar input dan output. Lalu ada LCD Screen sebagai memproyeksikan tulisan pada program yang akan kamu buat.