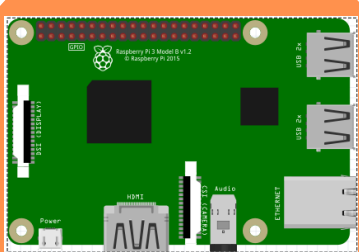
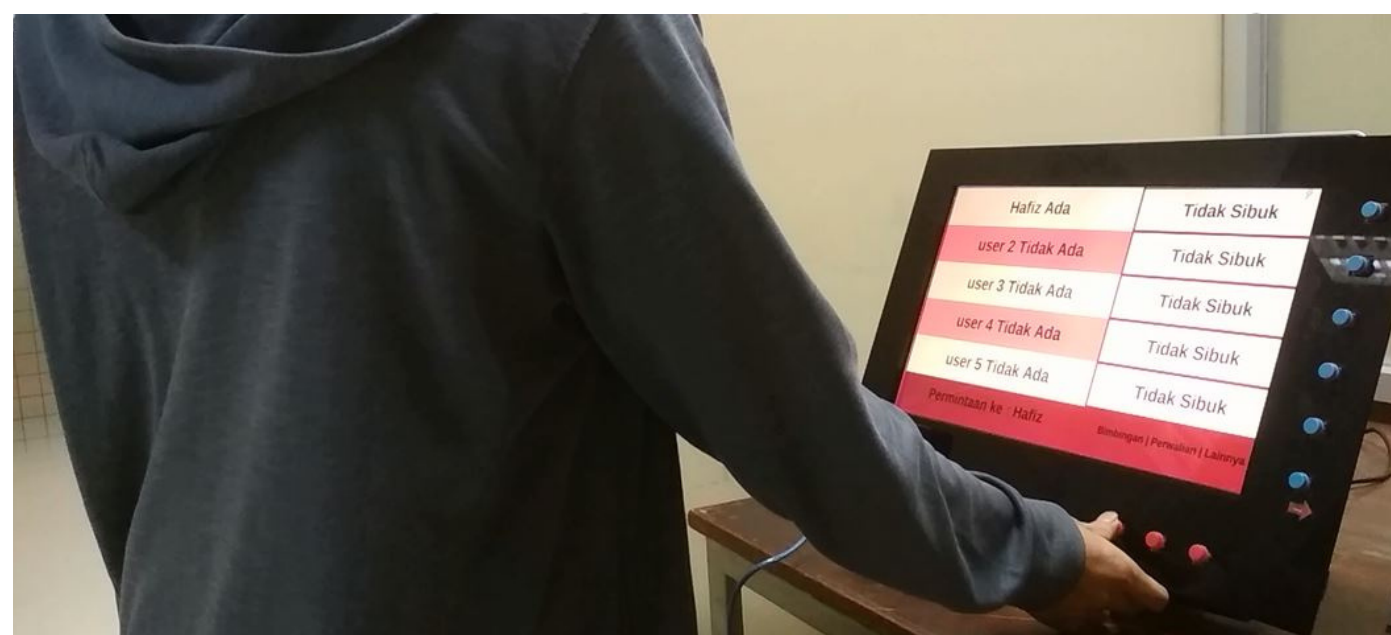
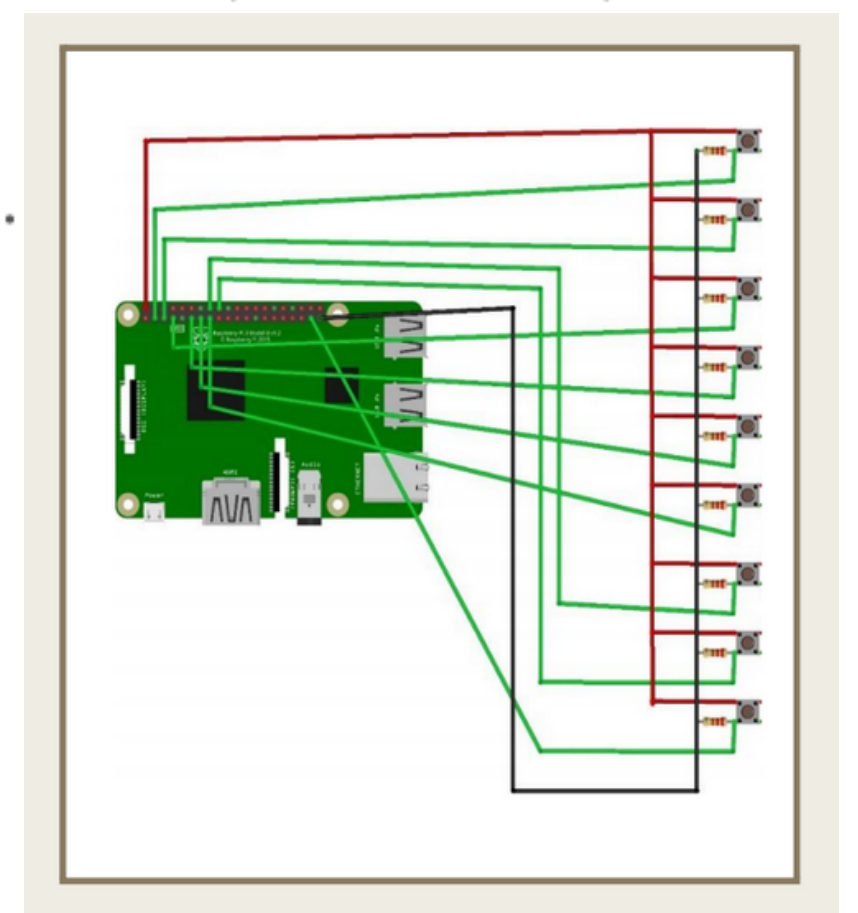
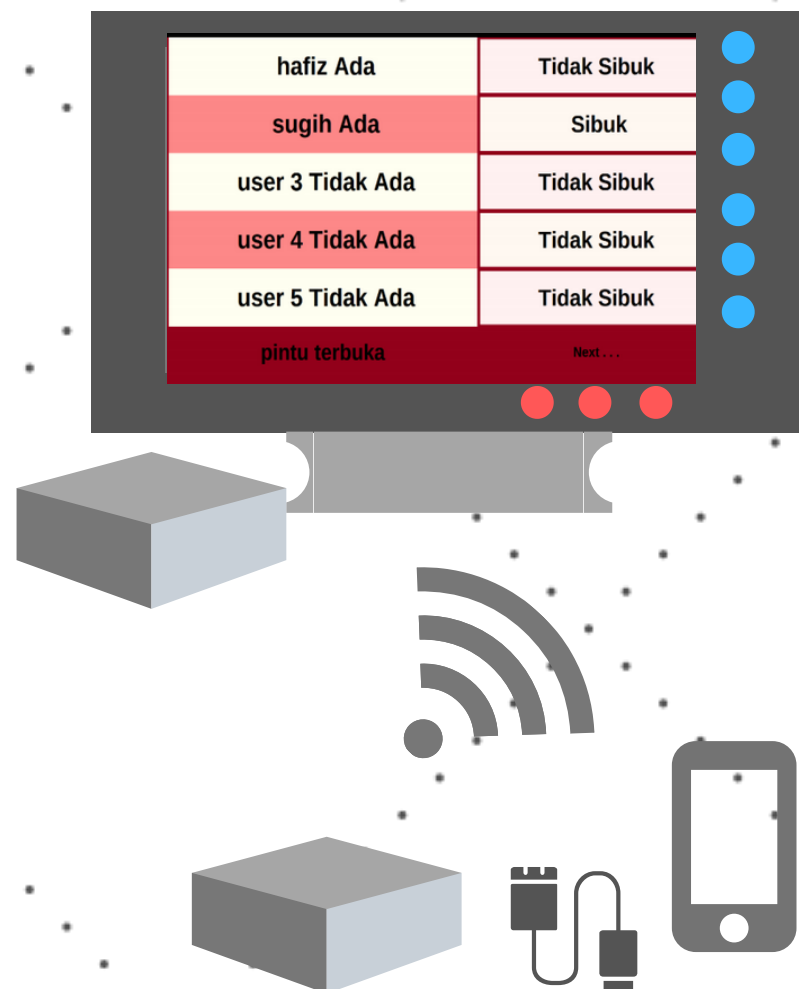
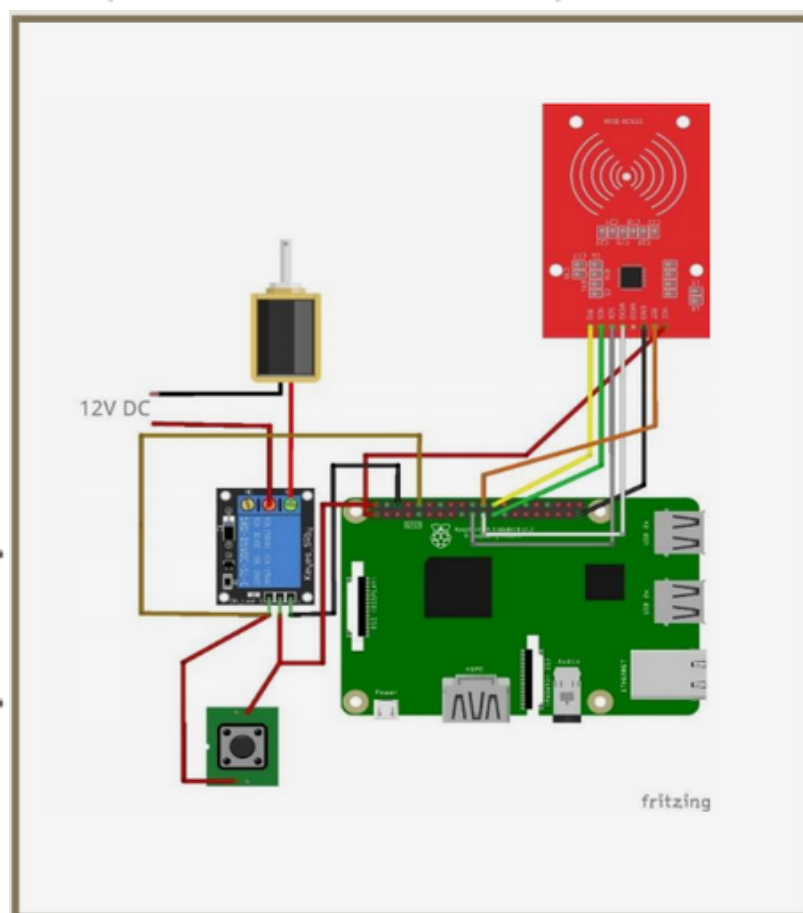


YKeyless System

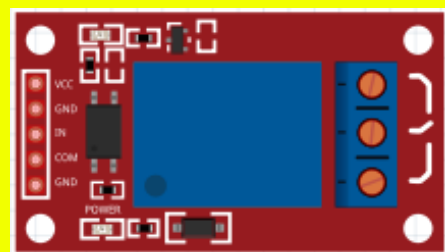
Sebuah sistem pengunci pintu menggunakan RFID berbasis IoT. Sistem menampilkan nama user yang berada di ruangan pada layar, serta tamu dapat meminta izin masuk ke ruangan menggunakan panel display pada layar. Pada aplikasi smartphone berfungsi untuk mengatur status kesibukan user, melihat notifikasi request meeting dan melihat log aktivitas.

Final Project (Sugiharto & Hafizha Akbar D P)



Raspberry Pi

Adalah Inti dari Sistem yang berguna sebagai Pengolah tampilan ke monitor, Pemrosesan data, dan Server



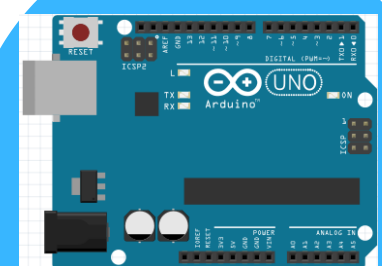
Relay

Sebagai objek untuk mengontrol Solenoid



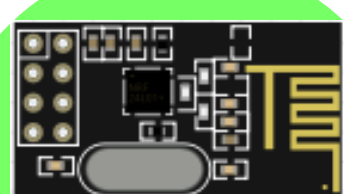
Solenoid

Berfungsi sebagai Kunci otomatis untuk Mendukung Pengunci Pintu



Arduino UNO

Berfungsi sebagai Penerima atau Pengirim Data, Encoding dan Decoding data yang dikirim dari NRF



Module NRF

Berfungsi sebagai Pengirim atau Penerima data yang akan diteruskan ke arduino, bekerja dengan frekuensi 2.4GHz



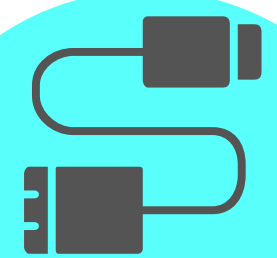
YKeyLess User

Berfungsi sebagai Aplikasi pendukung untuk Mengubah status pada monitor, Melihat Log Aktivitas, Mengatur status pada monitor



RFID

Berfungsi untuk Membaca kartu Identitas User



USB OTG (On The Go)

Berfungsi Sebagai Penghubung Smartphone dengan Docking System