

NAMA	1. 213310035 KRISNA ATMAJAYA 2. 213310036 WISIS ARIF SETIAWAN 3. 213310043 DWI APRIYANTO
PRODI	TEKNOLOGI KOMPUTER

KELOMPOK 3

“LOKER PENYIMPANAN TANPA KUNCI DENGAN PROTOKOL MQTT”

LOKER PENYIMPANAN TANPA KUNCI DENGAN PROTOKOL MQTT

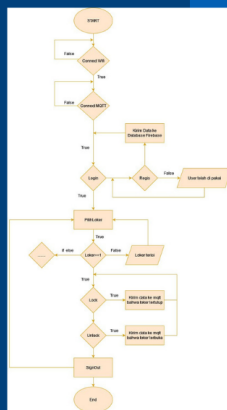
PROYEK AKHIR SISTEM INTERNET OF THINGS & PEMROGRAMAN MOBILE

KELOMPOK 3
213310035 - KRISNA ATMAJAYA
213310036 - WISIS ARIF SETIAWAN
213310043 - DWI APRIYANTO

Deskripsi

LOKER PENYIMPANAN TANPA KUNCI DENGAN PROTOKOL MQTT ADALAH SEBUAH LOKER PENYIMPANAN DENGAN SISTEM PENGUNCIAN TANPA MENGGUNAKAN KUNCI FISIK. SISTEM PENGUNCIAN AKAN DIAKSES MELALUI APLIKASI MOBILE/ANDROID. APLIKASI MOBILE DAN PERANGKAT CONTROLLER PENGUNCIAN LOKER TERHUBUNG MENGGUNAKAN PROTOKOL MQTT.

Diagram Alir



Cara Kerja Sistem

1. PERANGKAT MELAKUKAN KONEKSI KE WIFI
2. PERANGKAT MELAKUKAN KONEKSI KE MQTT
3. PADA APLIKASI ANDROID, PENGGUNA DIARAHKAN PADA HALAMAN LOGIN
4. JIKA TIDAK MEMILIKI AKUN, PENGGUNA DAPAT MELAKUKAN REGISTRASI TERLEBIH DAHULU
5. JIKA PENGGUNA BERHASIL LOGIN, MAKA PENGGUNA DAPAT MELAKUKAN PEMILIHAN LOKER PENYIMPANAN
6. TERDAPAT 4 LOKER YANG DAPAT DIPILIH
7. JIKA LOKER SUDAH TERISI PENGGUNA LAIN, MAKA PENGGUNA DIALIHKAN KE HALAMAN PILIHAN LOKER
8. JIKA LOKER BELUM TERISI PENGGUNA LAIN, MAKA PENGGUNA DAPAT MEMILIH LOKER TERSEBUT DENGAN OPSI PILIHAN LOCK DAN UNLOCK
9. JIKA PENGGUNA MEMILIH UNTUK MEMBUKA LOKER MAKA PRNGUNA AKAN MENEKAN TOMBOL UNLOCK UNTUK MEMBUKA LOKER
10. JIKA PENGGUNA MEMILIH UNTUK MENUTUP LOKER MAKA PENGGUNA AKAN MENEKAN TOMBOL LOCK UNTUK MENGUNCIL LOKER
11. JIKA PENGGUNA BELUM MENEKAN TOMBOL SIGN OUT MAKA PENGGUNA TIDAK DAPAT MENEKAN TOMBOL KEMBALI
12. JIKA PENGGUNA MENEKAN TOMBOL SIGN OUT, MAKA PENGGUNA DAPAT MEMILIH LOKER KEMBALI DAN DAPAT KELUAR DARI APLIKASI

Diagram Blok Hardware

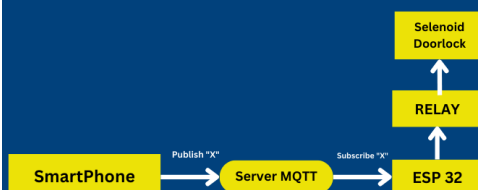


Foto Prototype



UI Android

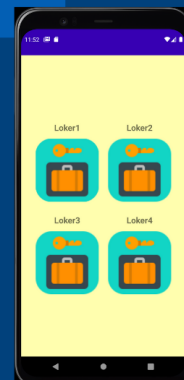


FOTO ALAT



Gambar 1 - Adaptor 12V



Gambar 2 - Relay module 5v

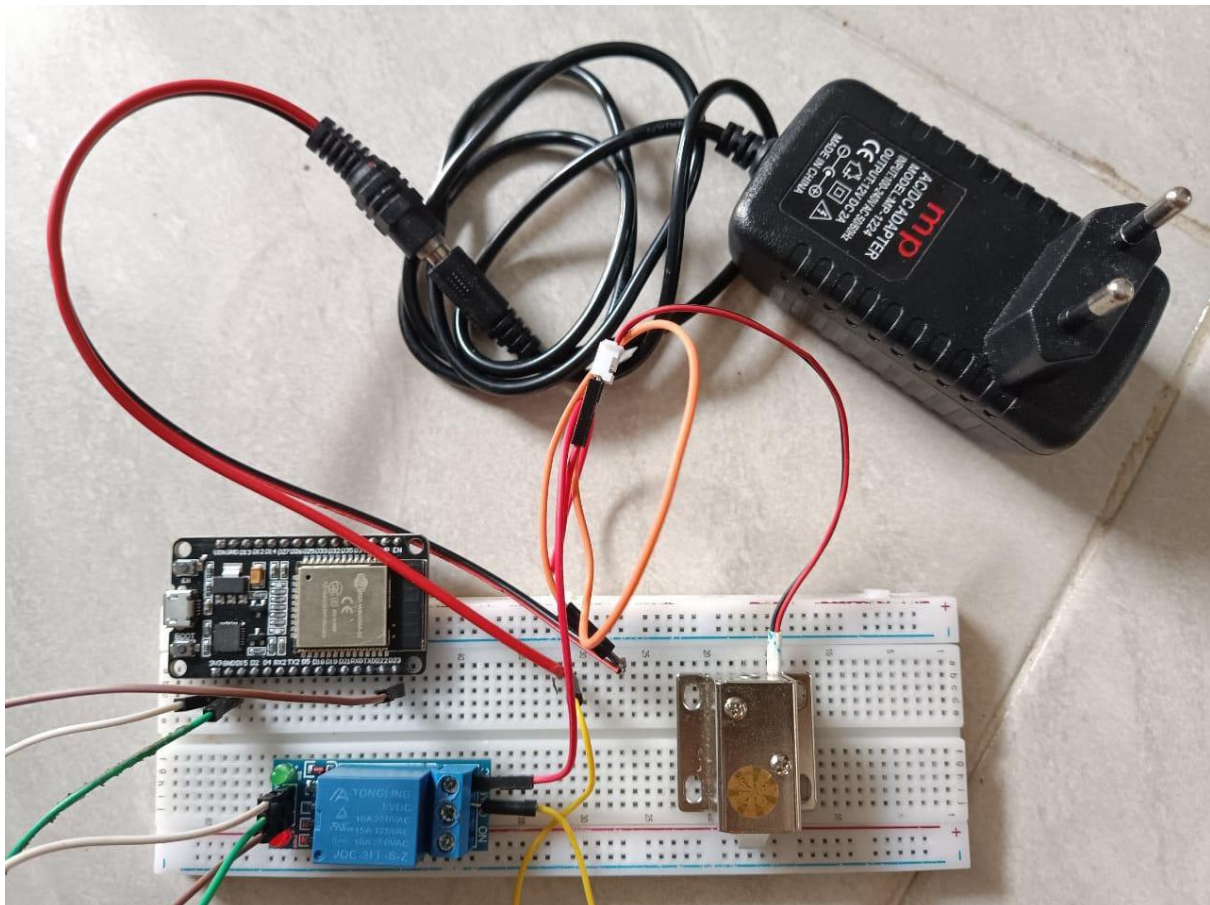


Gambar 3 - Selenoid Door Lock 5V



Gambar 4 - ESP 32

FOTO RANGKAIAN DEVICE SIOT



TAMPILAN APLIKASI ANDROID

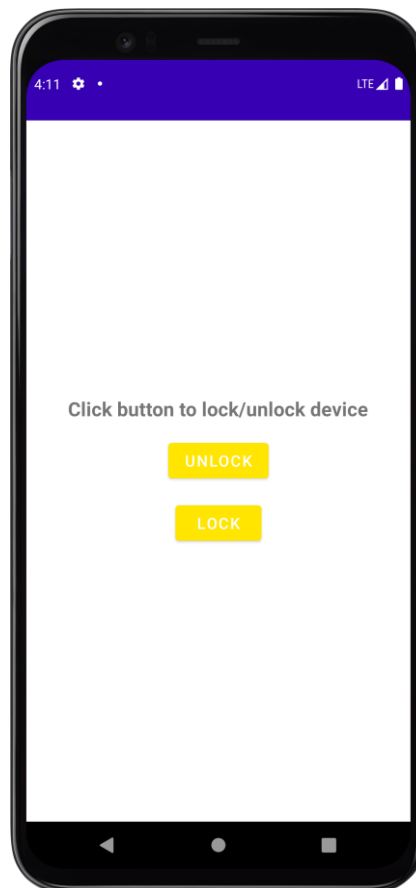
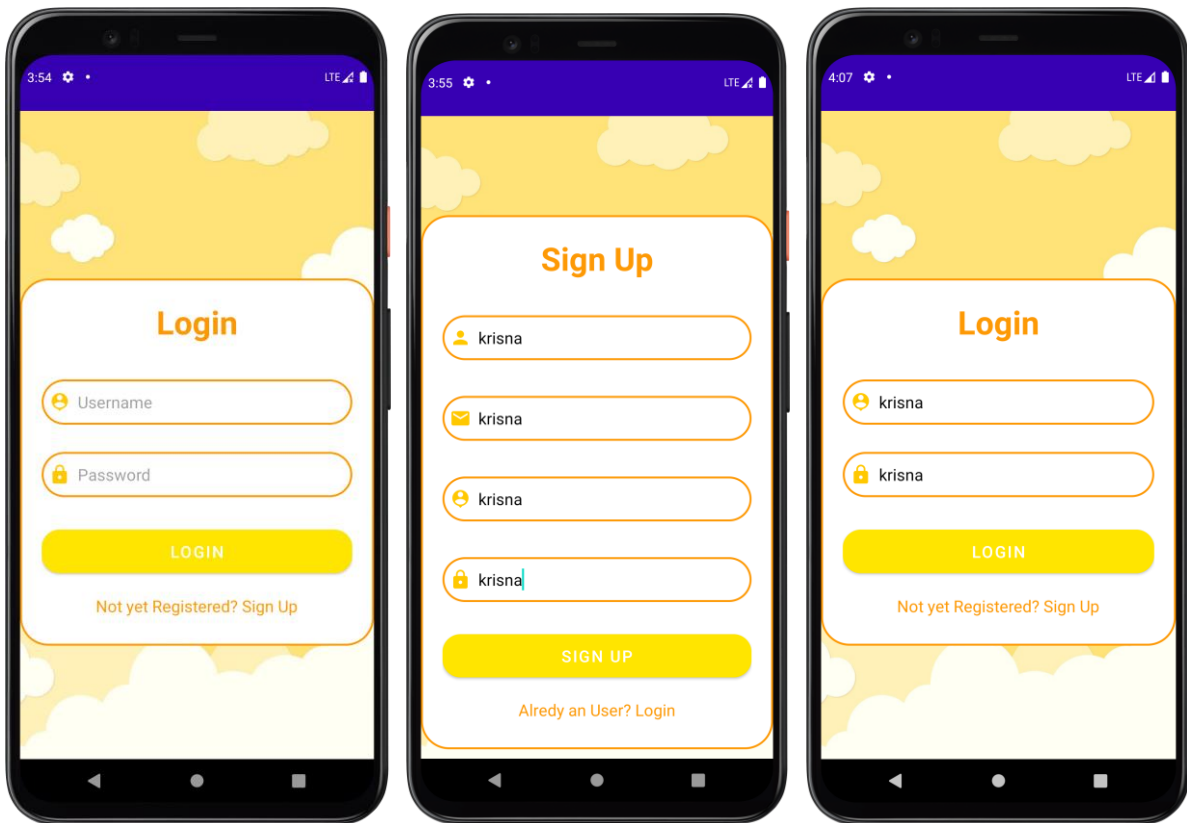


FOTO ANGGOTA DI DEPAN STAND



PERTANYAAN DAN SARAN

PERTANYAAN SAAT MENGADAKAN PAMERAN

1. Apa urgensi menggunakan locker ini ?
2. Gimana klo user1 masuk apakah user lain bisa masuk ke locker itu?
3. Definisi loker untuk apa?
4. Peneggunaannya pada ranah public seperti jogja bay bagaimana jika mati listrik?
5. Saran untuk diperjual belikan dan di tambah power supply
6. Saran untuk menambahkan denah dimana loker yang ingin di tuju
7. Apakah loker bisa masuk otomatis?
8. Apakah pembuatan implementasi software dan hardware nya itu susah kak?
9. Kunci loker memakai apa ini kak?
10. Kenapa tadi bisa buka tutup?
11. Dapat untuk berapa device ini mas?
12. Bagaimana cara melihat apakah loker tersebut terisi atau tidak?
13. Untuk segi keamanan apakah loker ini cocok di implementasikan di ranah public?
14. Untuk system lock nya menggunakan apa mas?
15. Kenapa selenoidnya panas? Bagaimana bisa? Cara mengatasinya bagaimana?
16. Bagaimana Langkah Langkah penggunaan aplikasinya?
17. Jika ada pengguna baru berarti harus sign up?
18. Dimana data user disimpan?
19. Bagaimana jika user tidak sengaja keluar dan loker sudah terisi padahal user sudah keluar?
20. Bagaimana cara melihat mana loker 1/2/3?
21. Jika menggunakan mymqtt dan data publish di tampilkan di dashboard myqtt dengan perintah yang dikirimkan subscriberer maka hacker dapat melihat data kita bukan?
22. Biaya pembuatannya berapa?
23. Bagaimana esp32 dapat menerima data dari program android?
24. Kenapa menggunakan protocol mqtt kenapa tidak lain?
25. Mqtt itu protocol apa platform?
26. Apa yang dimaksud tanpa kunci pada judul responsi?
27. Pelajari otentikasi gmail firebase maka masuk hanya menggunakan email?
28. Kenapa tidak menggunakan signup langsung gmail saja?
29. Apakah bisa sewaktu waktu dipakai lokernya?
30. Apakah alat locker bisa beda jaringan dengan device? Bagaimana caranya?
31. Apakah bisa menggunakan qr code untuk membuka/tutup loker?
32. Apakah bisa di terapkan pada pintu rumah dan di control jarak jauh?

SARAN DARI PARA HADIRIN

1. Otentikasi firebase gmail agar login atau signup hanya menggunakan email saja maka data yang dimasukkan akan lebih sedikit
2. Menambahkan kode qr seperti penyewaan power bank agar kita hanya sign menggunakan gmail dan pembayaran melalui qr code dan memonitor pembayaran.
3. Jika ada yang ingin membongkar paksa loker maka akan mengirimkan warning pada android.
4. Kembangkan loker tersebut agar digunakan untuk projek akhir D3.