

IOT PROJECT

SMART TROLLEY

Kelompok 7

2702321466 - Glenn Putra Laymando

2702229402 - Justin Sufrapto

2702337086 - Theo Filus Iglesias Triadi

Continue to the next slide →



LATAR BELAKANG

Di era modern, pengalaman berbelanja konsumen semakin mengarah pada otomatisasi, kenyamanan, dan kecepatan. Namun, di banyak pusat perbelanjaan seperti supermarket, proses belanja masih memerlukan banyak interaksi manual seperti scan barang satu persatu di kasir. Untuk mengatasi tantangan ini, diperlukan solusi inovatif yang bisa mempermudah dan mempercepat proses belanja.



LATAR BELAKANG

Smart trolley hadir sebagai jawaban atas kebutuhan tersebut: sebuah trolley cerdas yang dapat dikontrol langsung dari ponsel, mampu membaca QR produk serta menampilkan informasi produk dan total harga belanja. Dengan teknologi ini, pengalaman belanja menjadi lebih efisien, interaktif, dan modern, sejalan dengan perkembangan teknologi Internet of things dan Smart Retail



IDE PROJEK

Produk: troli pintar

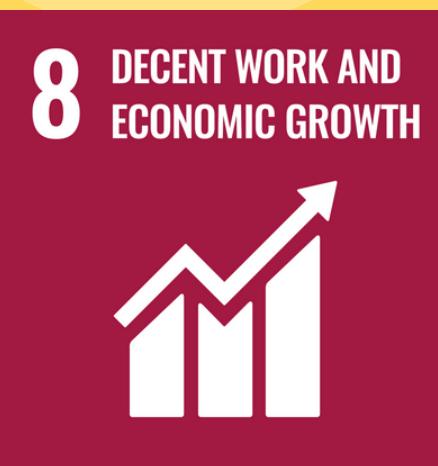
Target Pengguna: supermarket

Fitur utama:

- Memungkinkan pengguna untuk mengontrol pergerakan troli dengan menggunakan smartphone.
- Scan barang untuk kemudian mengetahui item apa saja yang sudah dibeli dan mendapatkan perkiraan harga total.



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

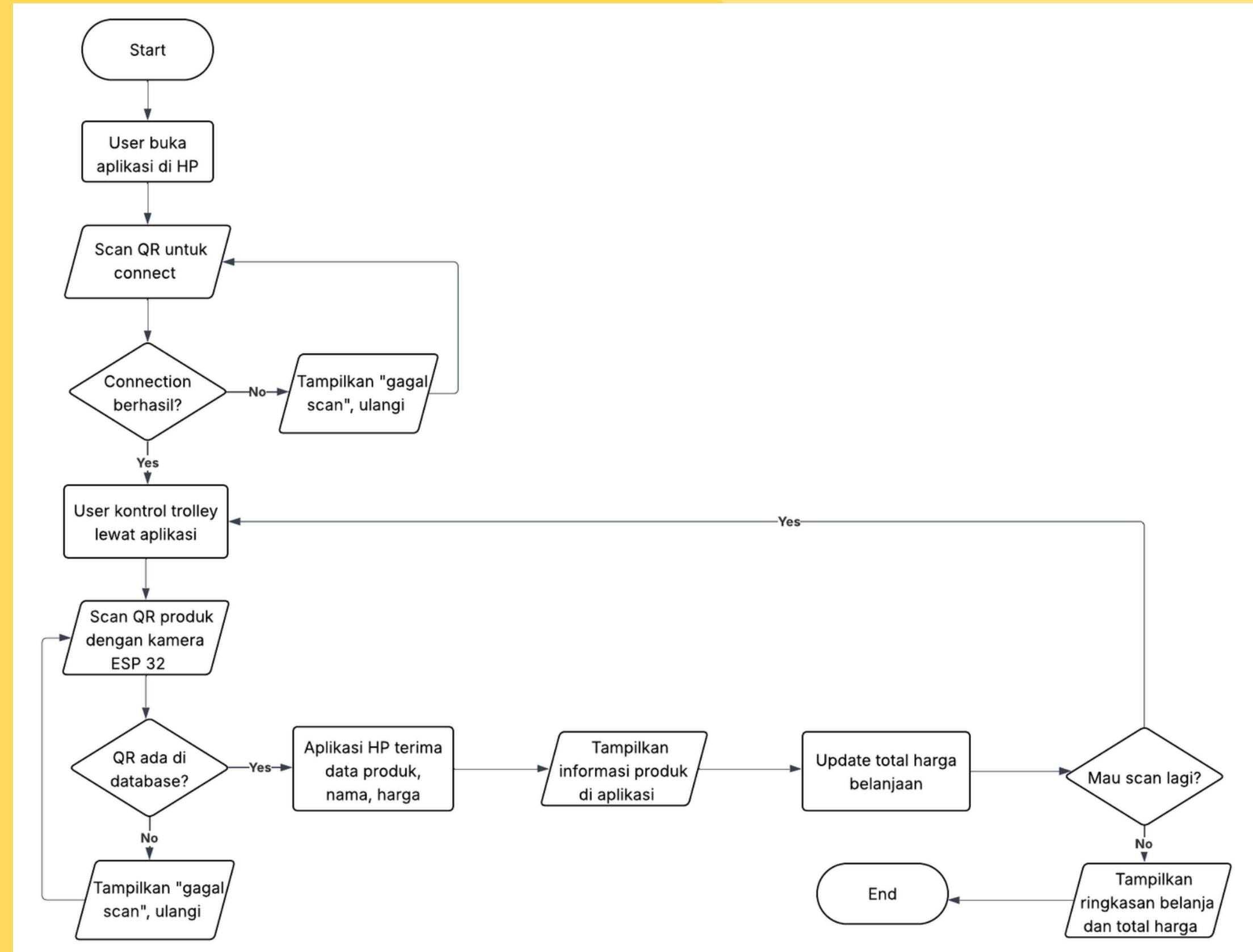


Hal ini karena smart trolley bisa memunculkan industri baru di bidang retail yang otomatis bisa membuka lapangan pekerjaan

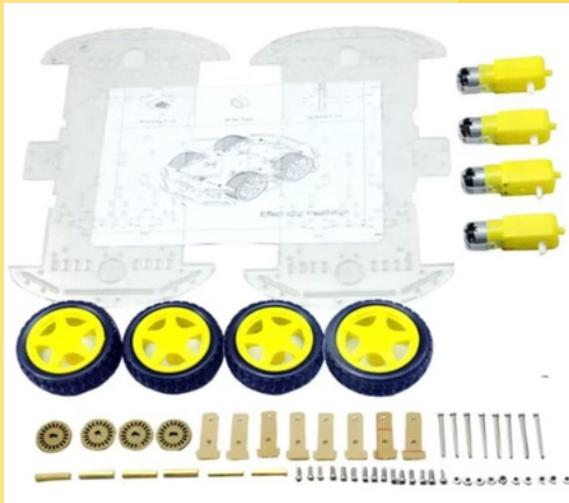


Hal ini karena smart trolley memperkenalkan inovasi baru di bidang retail yang bisa membuat kegiatan berbelanja dengan efisien

FLOWCHART



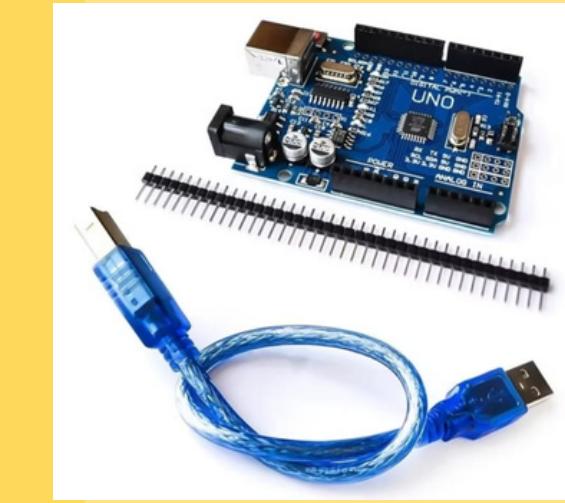
KOMPONEN



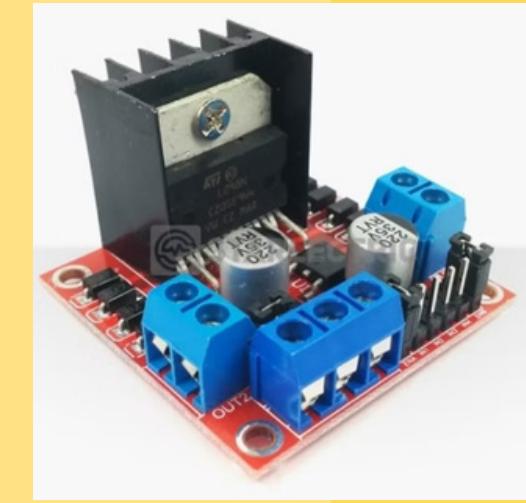
Sasis mobil mainan



ESP 32 CAM



Arduino Uno



Motor driver board



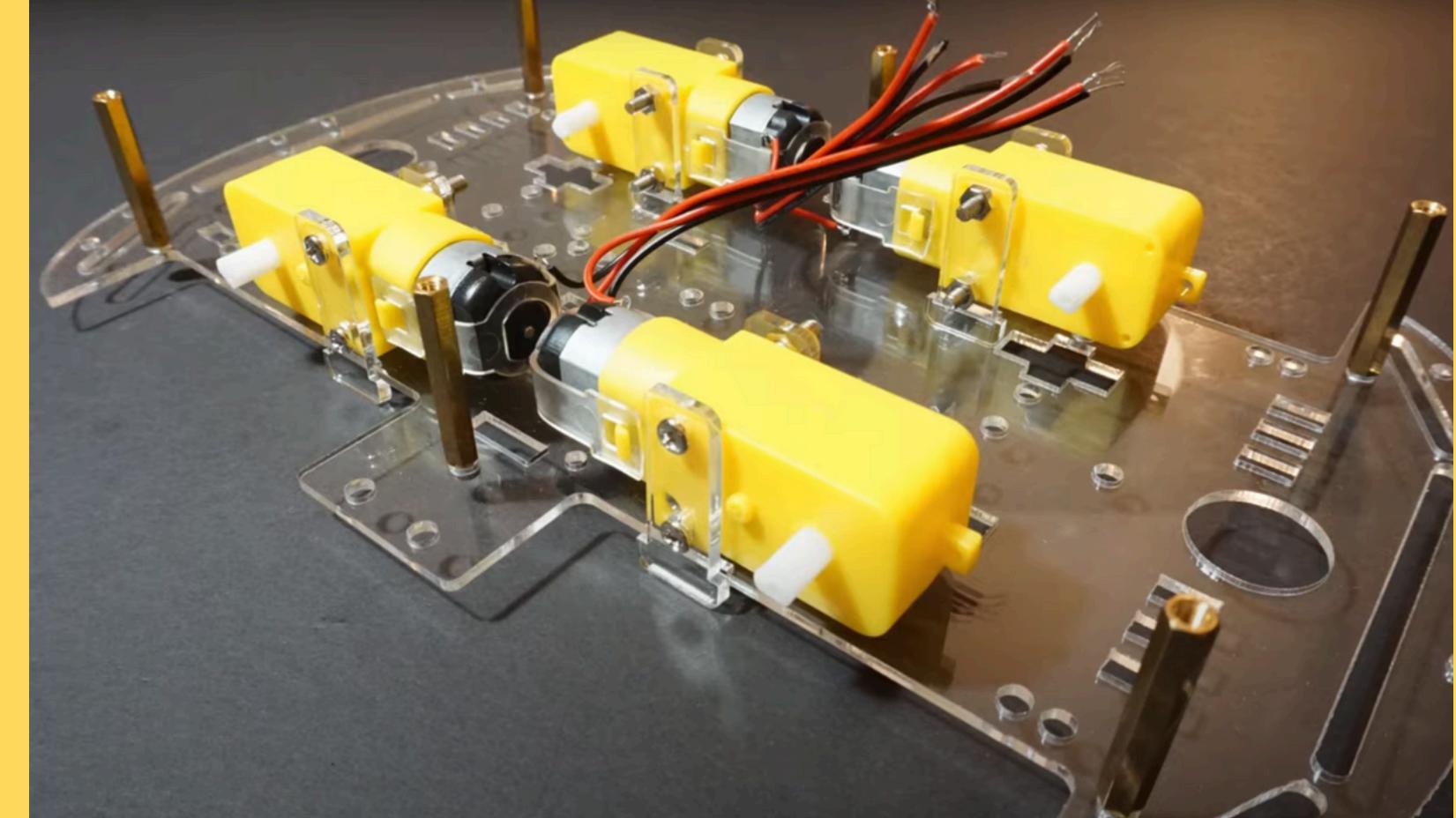
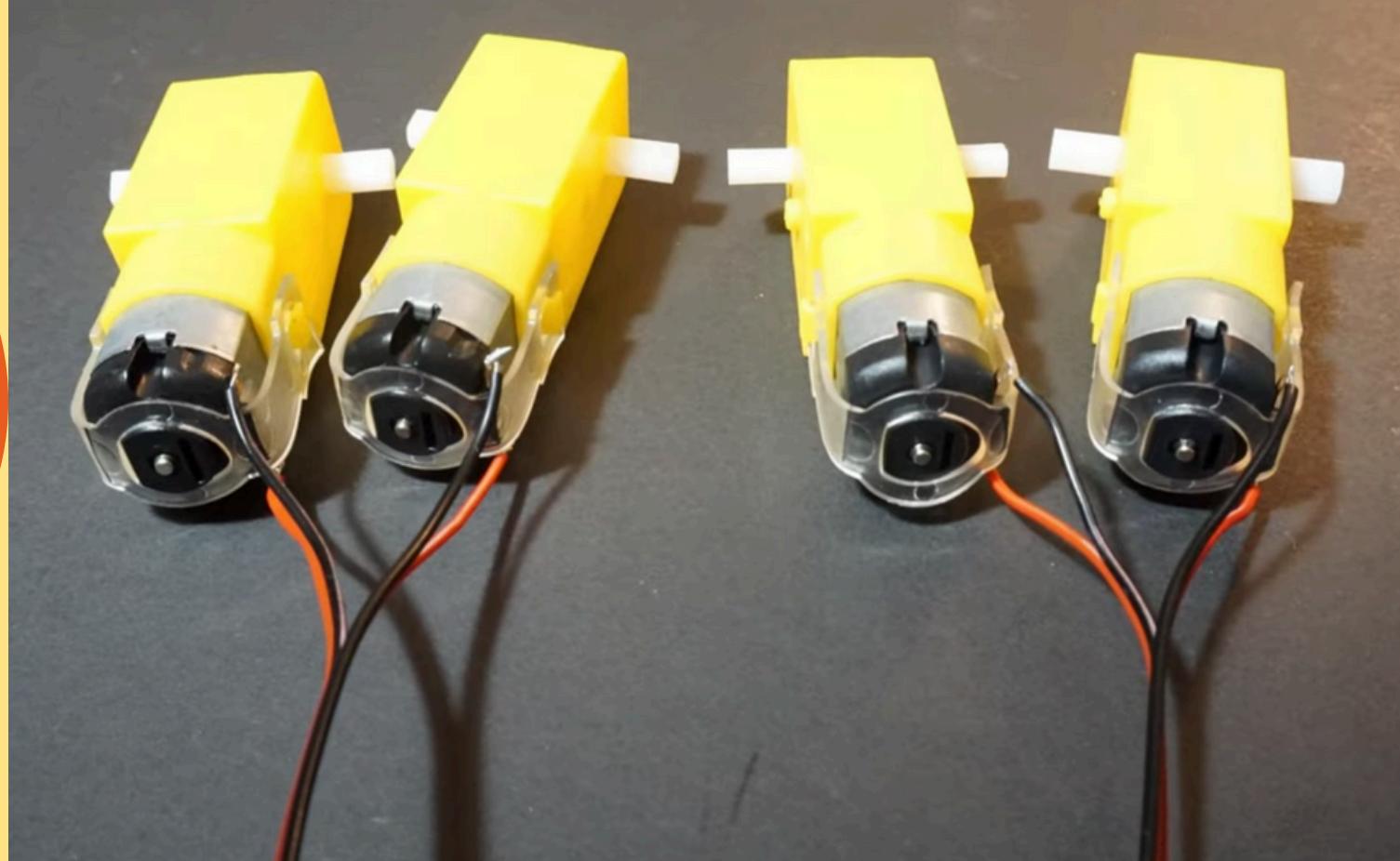
Baterai lipo 2s 7.4v



Kabel jumper



ARSITEKTUR

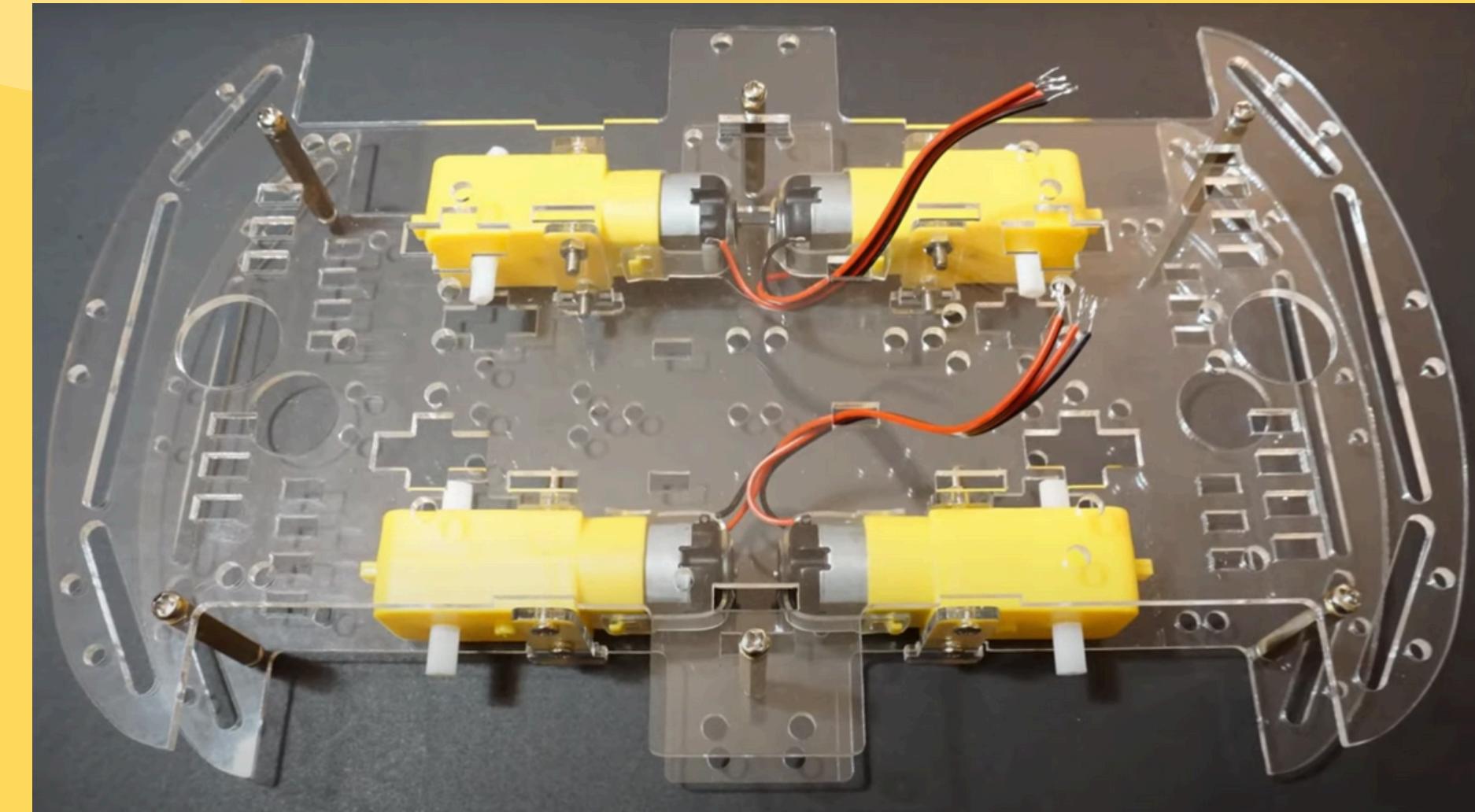
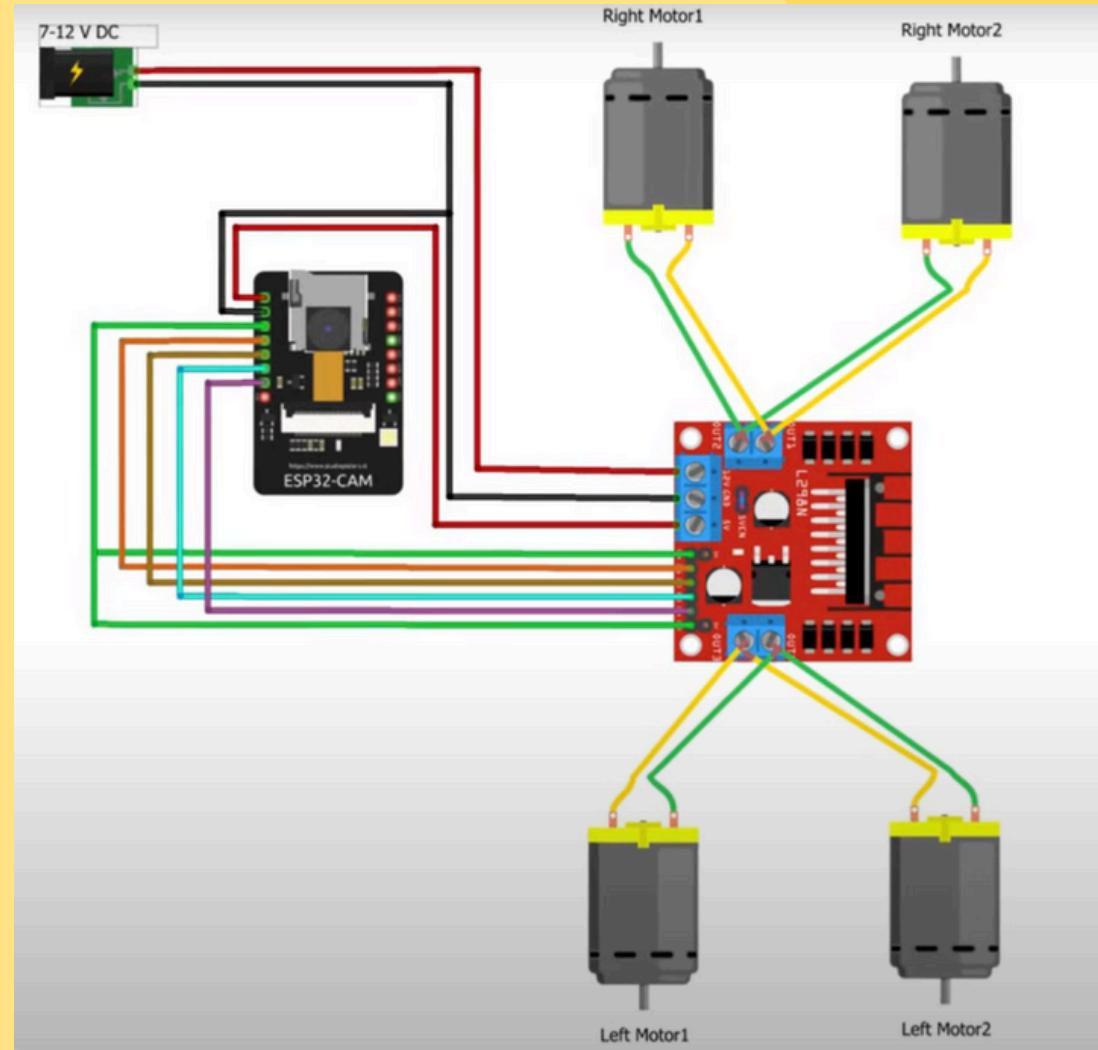


Source:

hash include electronics . (27 September 2021). Surveillance Car using ESP32 Cam module | ESP32 Camera wi-fi car [video]. YouTube. <https://youtu.be/HfQ7IhhgDOk?si=IDa0ktNtGxaN0jo9>



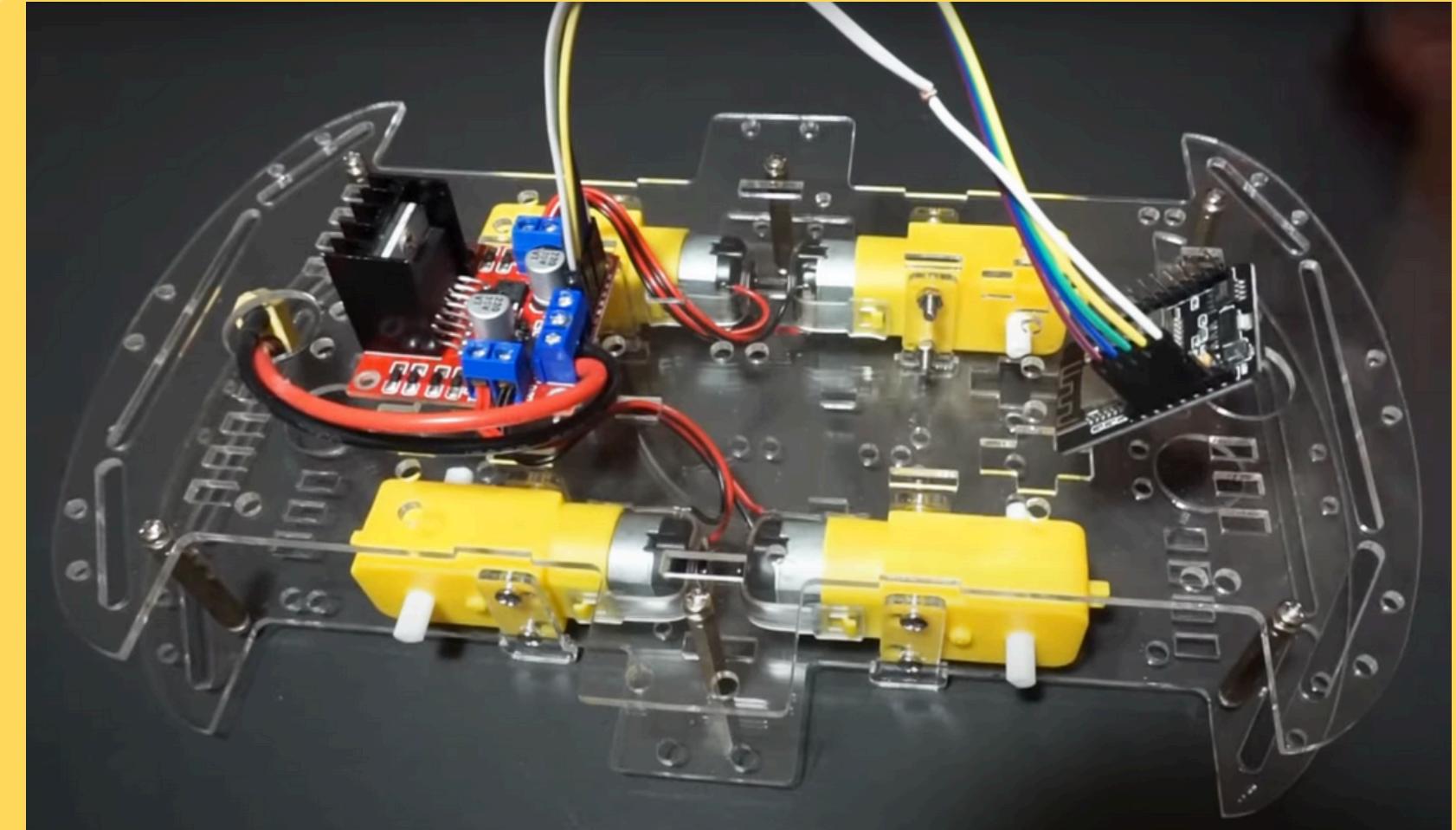
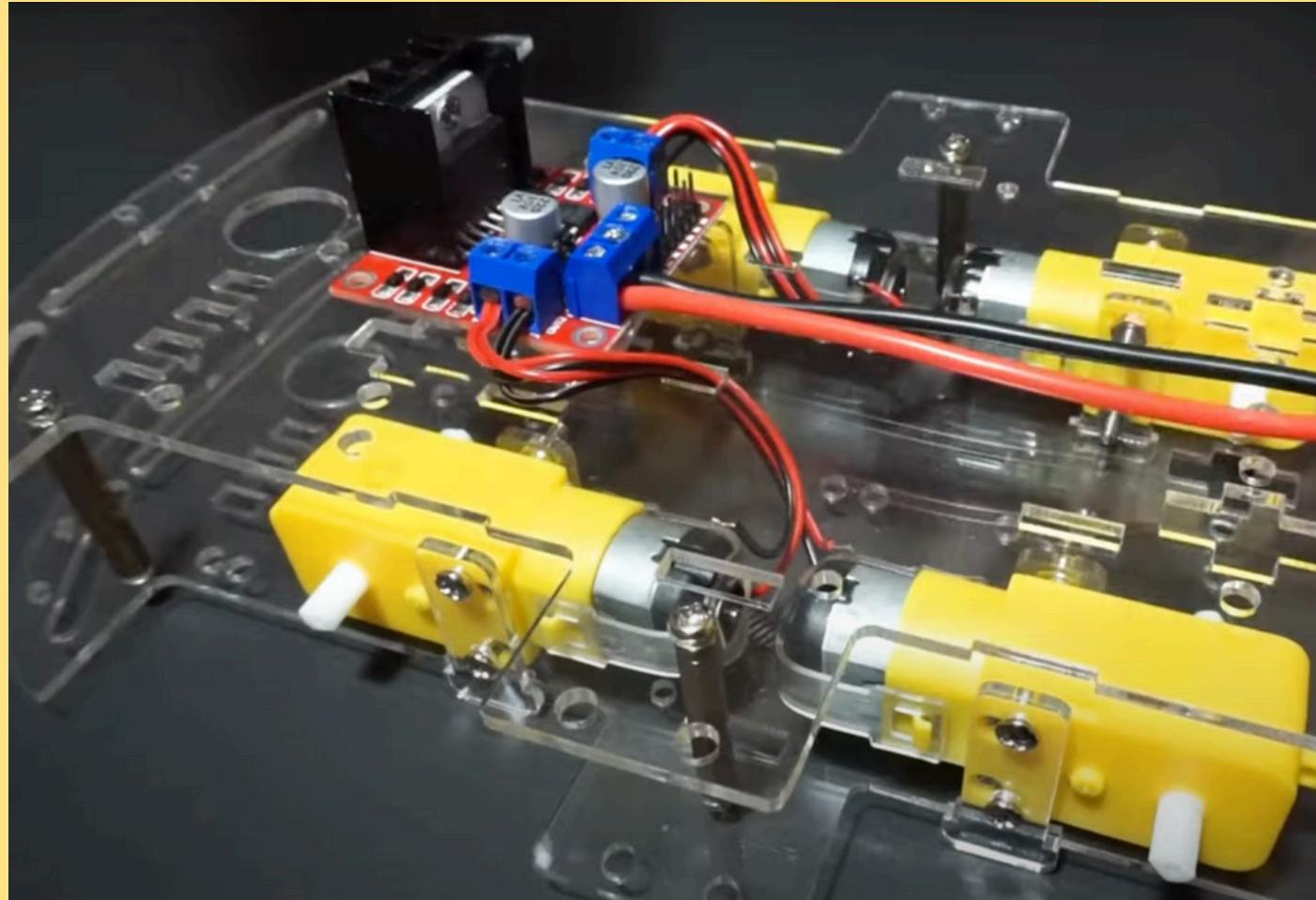
ARSITEKTUR



Source:

hash include electronics . (27 September 2021). Surveillance Car using ESP32 Cam module | ESP32 Camera wi-fi car [Video]. YouTube. <https://youtu.be/HfQ7IhhgDOk?si=IDa0ktNtGxaN0jo9>

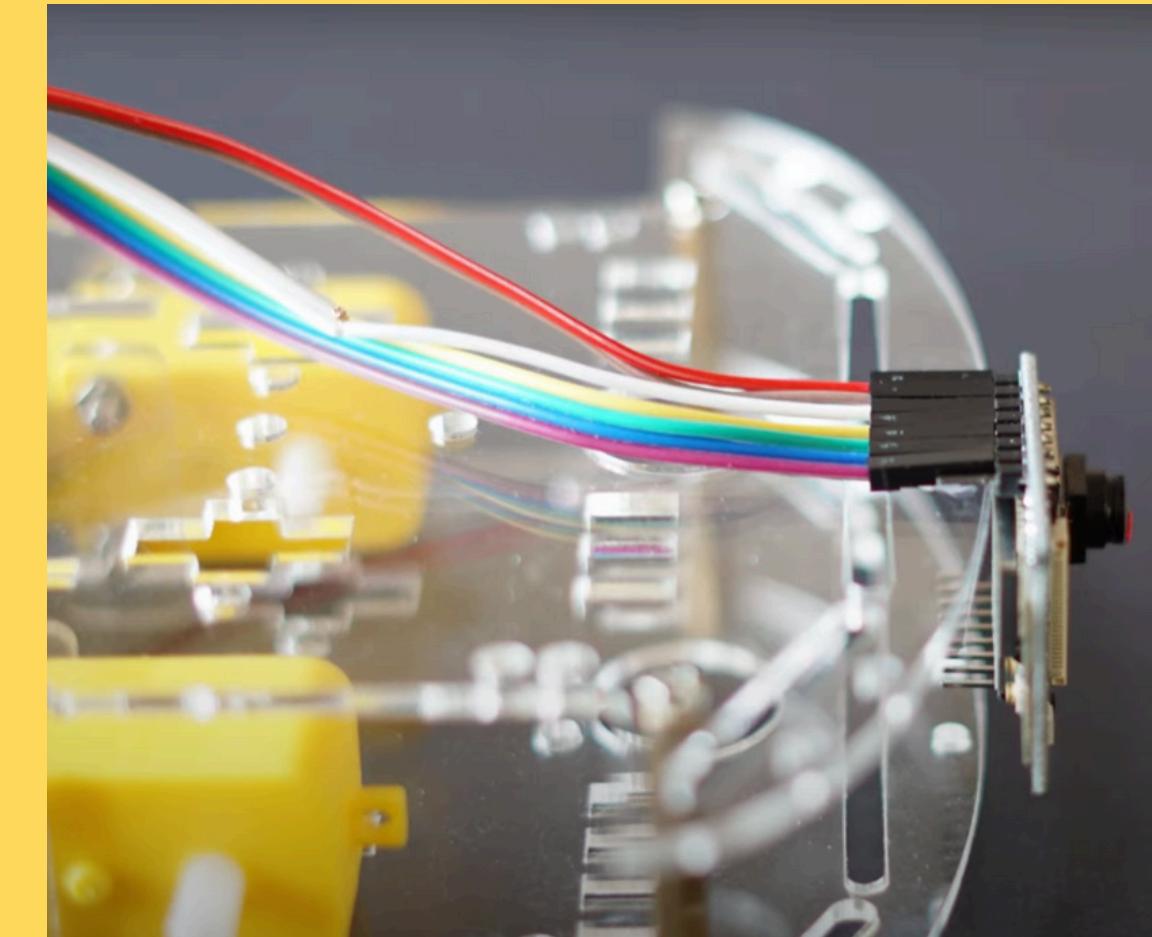
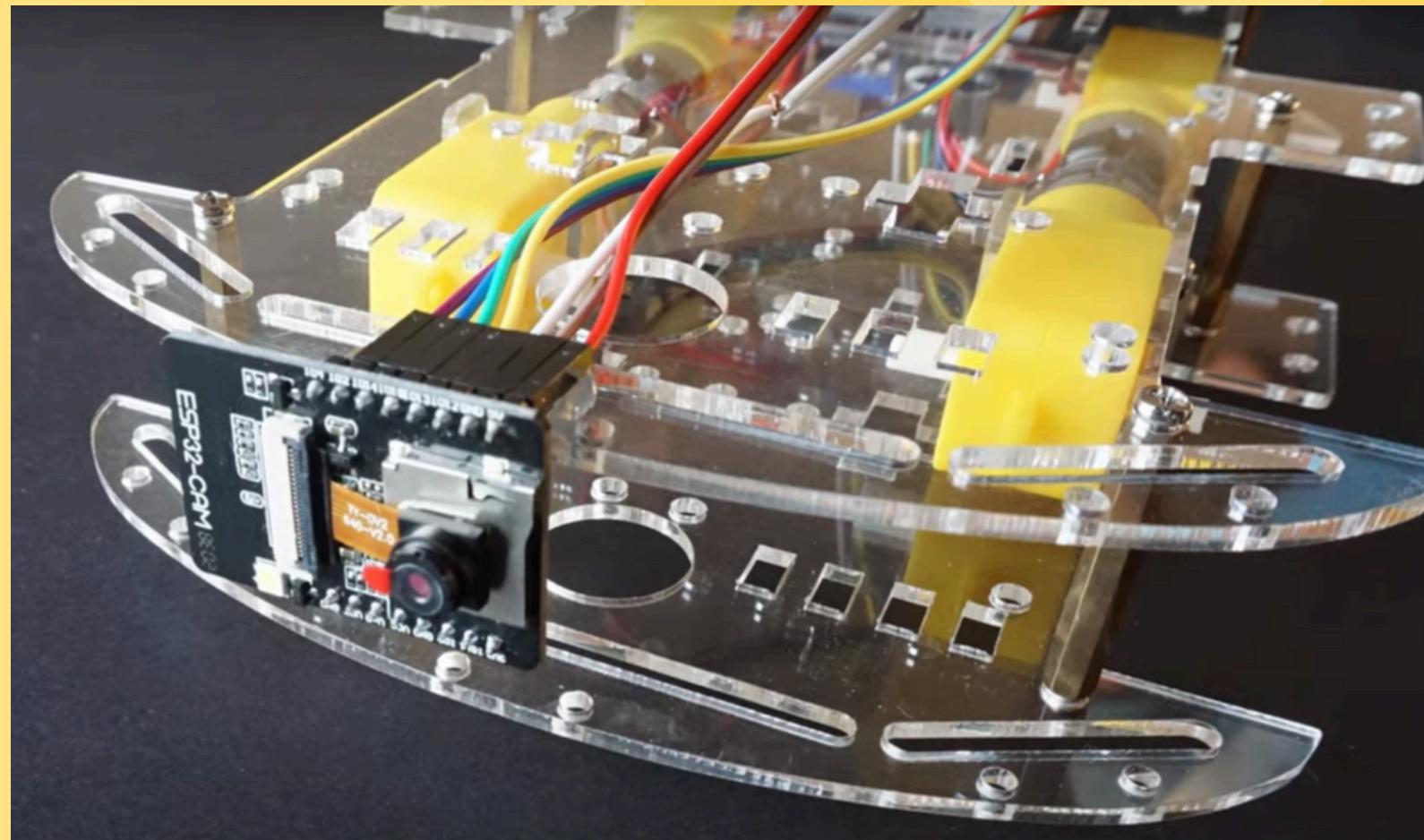
ARSITEKTUR



Source:

hash include electronics . (27 September 2021). Surveillance Car using ESP32 Cam module | ESP32 Camera wi-fi car [Video]. YouTube. <https://youtu.be/HfQ7IhhgDOk?si=IDa0ktNtGxaN0jo9>

ARSITEKTUR



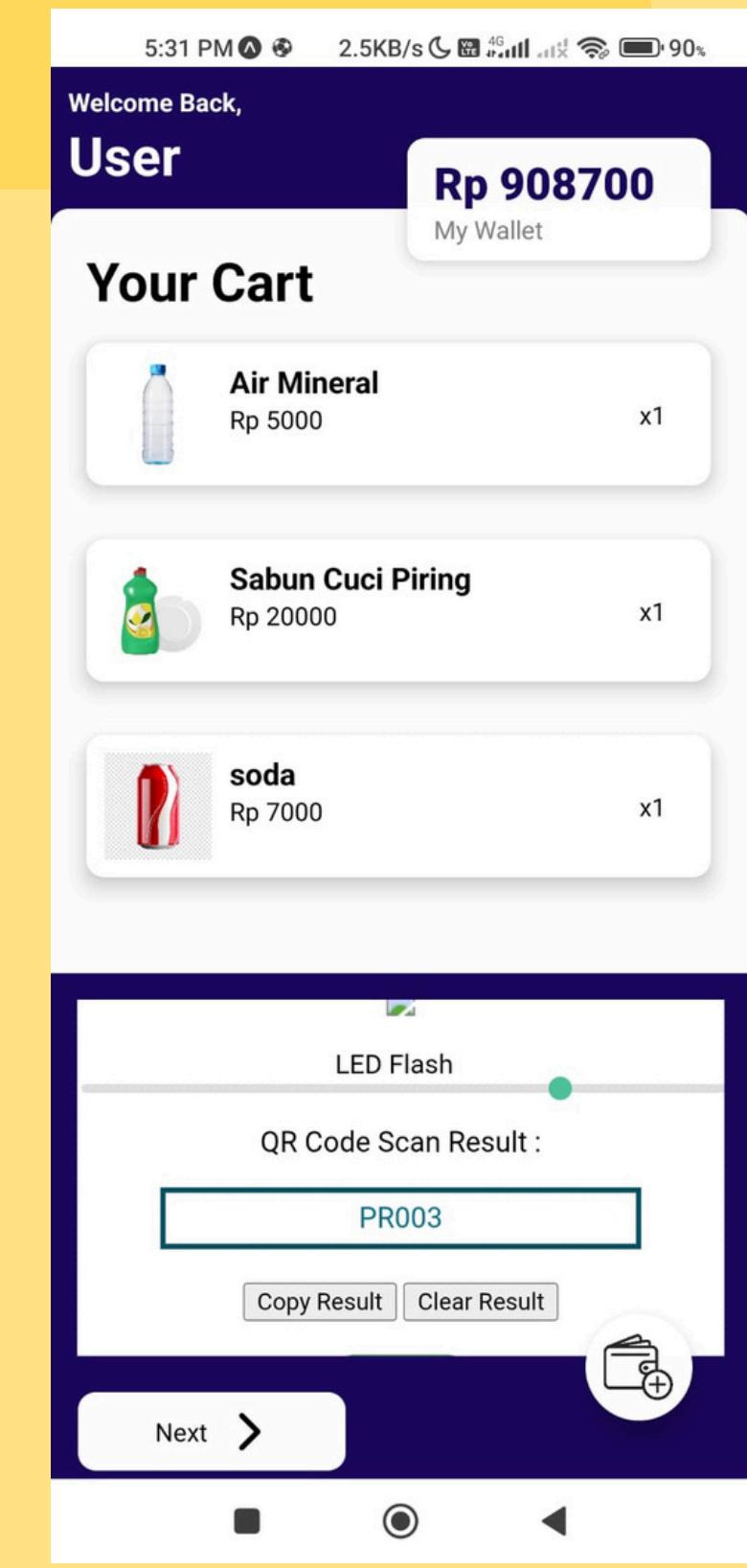
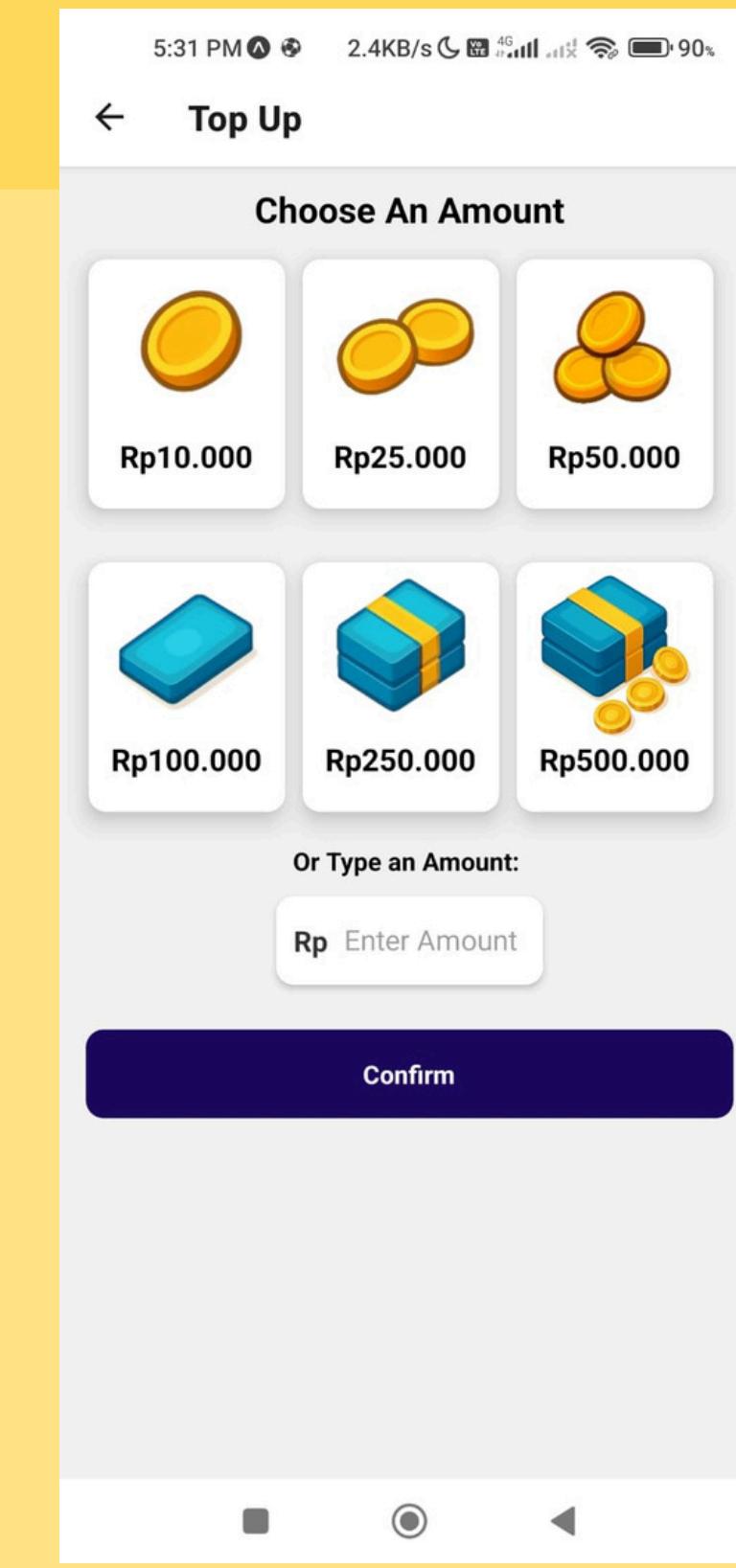
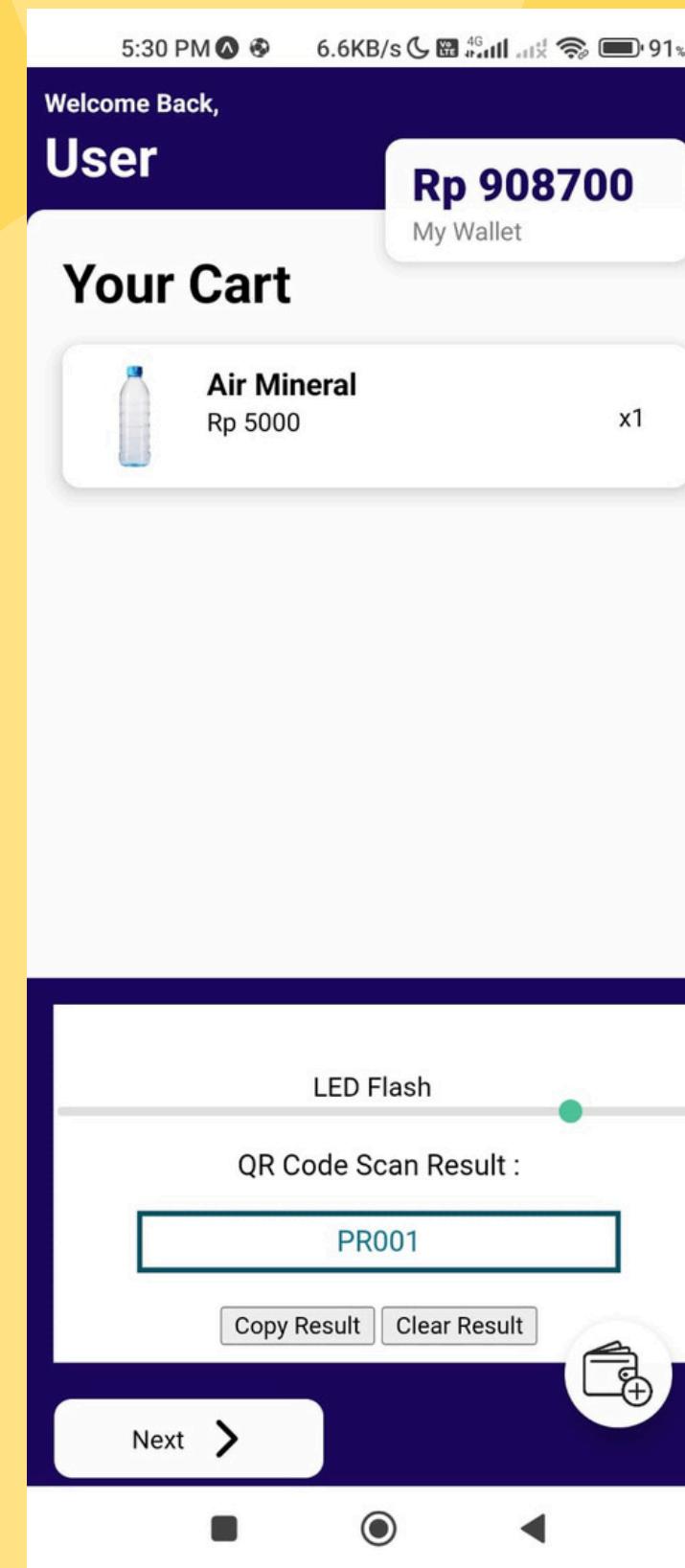
Source:

hash include electronics . (27 September 2021). Surveillance Car using ESP32 Cam module | ESP32 Camera wi-fi car [Video]. YouTube. <https://youtu.be/HfQ7IhhgDOk?si=IDa0ktNtGxaN0jo9>

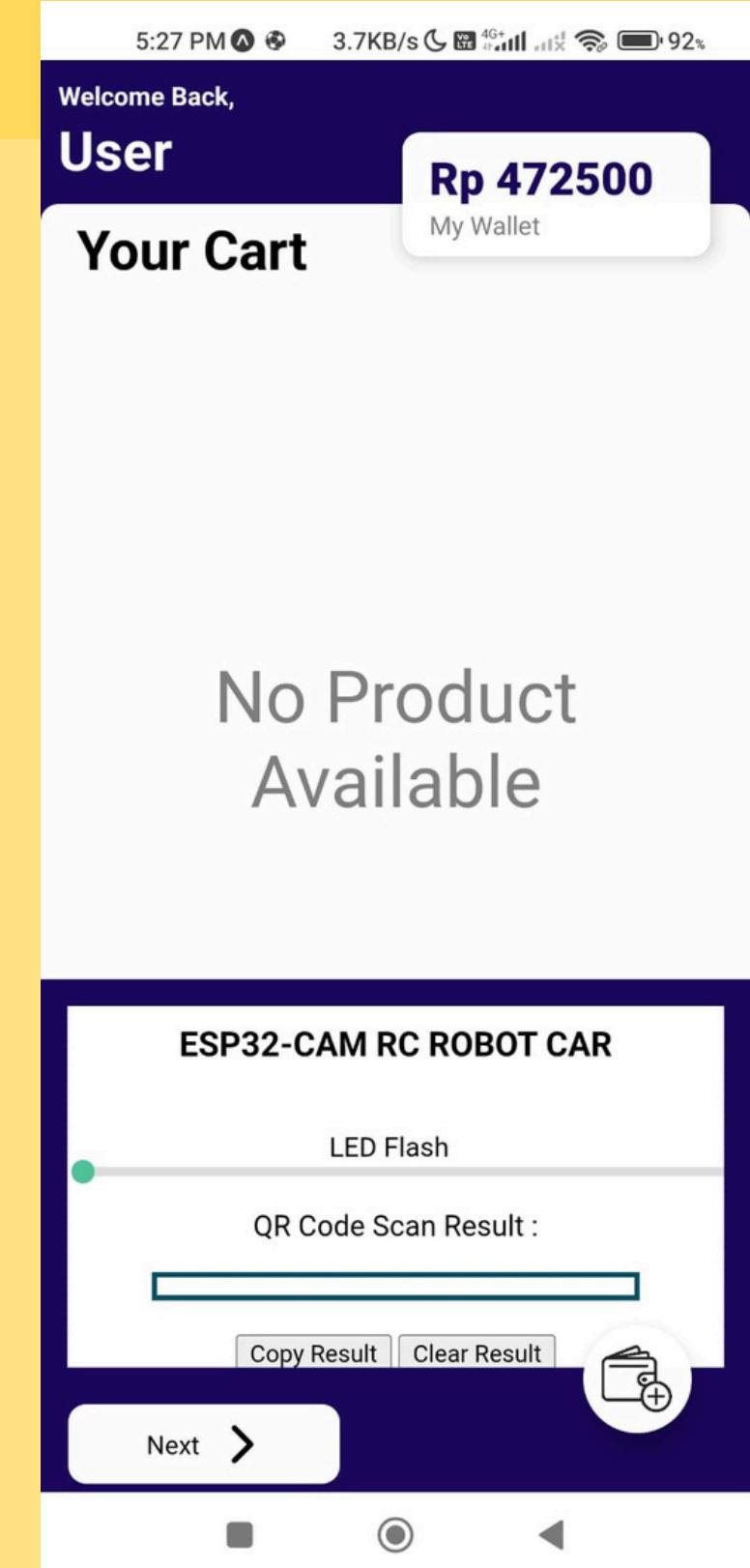
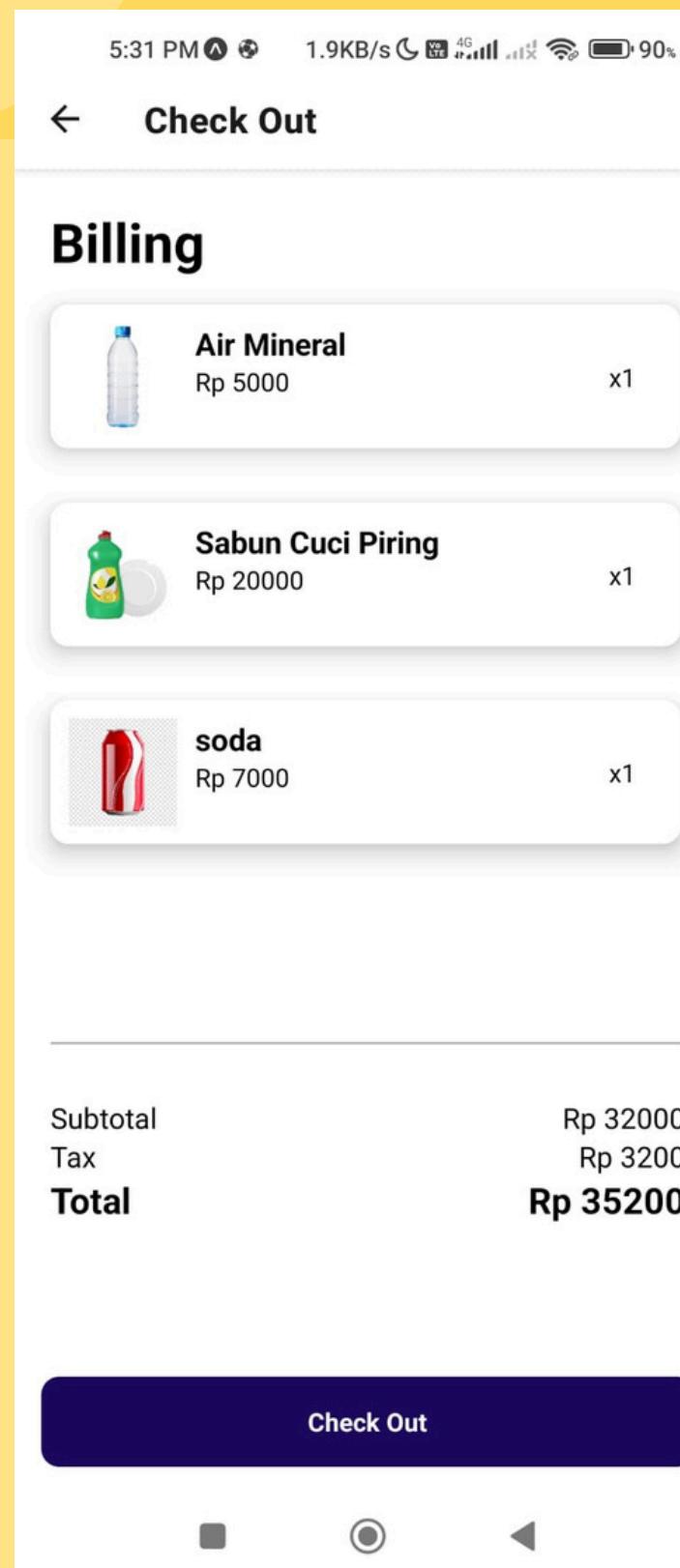
ARSITEKTUR



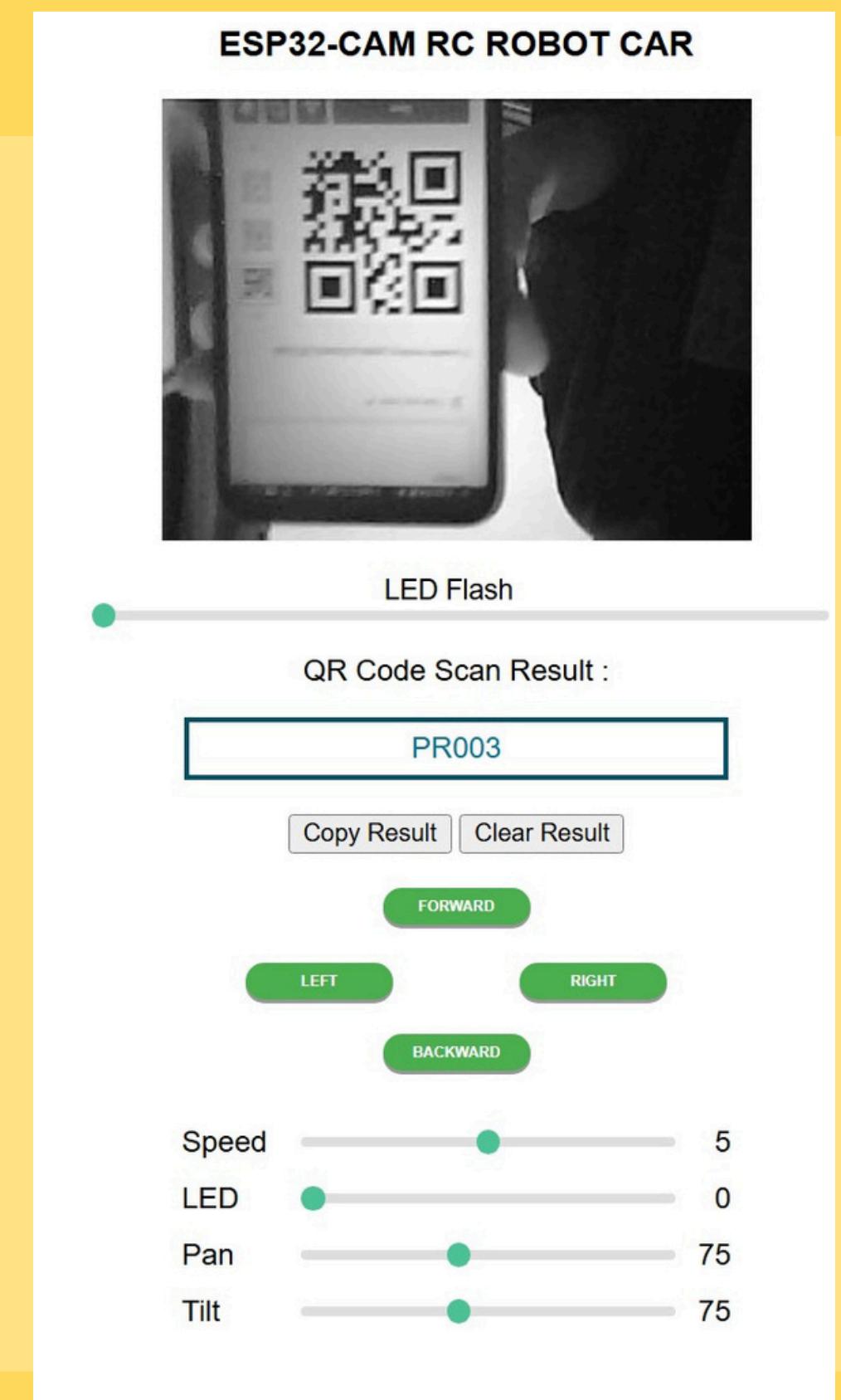
TAMPILAN APLIKASI



TAMPILAN APLIKASI



TAMPILAN APLIKASI



THANK YOU