

PETUNJUK PENGGUNAAN *PROTOTYPE*

RANCANG BANGUN SISTEM *PARKING LOT* OTOMATIS MENGUNAKAN NODEMCU DEVKIT

A. Pada Arduino

- Memasukkan Library
- Memasukkan SSID dan Password serta web server
- Menginisialisasi pin perangkat ke NodeMCU
- NodeMCU dipastikan siap (menyala) dan terhubung dengan perangkat lain.
- Pada sistem dilakukan proses koneksi pada NodeMCU dengan MySQL server dan web server dalam satu jaringan.
- Menekan *Push Button* sebelum masuk ke area parkir.
- Kemudian NodeMCU akan memanggil slot parkir pada *database* yang berstatus 1 (kosong). Sekaligus akan mengubah status data slot pada *database* menjadi berstatus 2 (terisi).
- *Thermal Printer* akan mencetak karcis parkir yang didalamnya berisi informasi mengenai lokasi parkir yang harus ditempati oleh pengendara.
- Kemudian motor servoA akan terbuka.

B. Pada Android

- Menginstall aplikasi mobile yang telah dibuat ke smartphone.
- Pastikan Android terkoneksi satu jaringan lokal dengan server.
- Membuka aplikasi yang telah terinstall dan klik “scan”.
- Mulai scan barcode yang tertera pada karcis parkir. Jika berhasil, motor servoB akan terbuka dan mengubah status slot parkir yang telah digunakan menjadi 1 (kosong) kembali.