

## ABSTRAK

### SISTEM PANDU PENCARIAN LOKASI KOSONG PARKIR MOBIL

Alexander Pandu Febriartha <sup>1)</sup>, Hendi Hermawan, S.T, M.T.I. <sup>2)</sup>, Prio Handoko, S.Kom, M.T.I. <sup>3)</sup>

- 1) Mahasiswa Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya
- 2) Dosen Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya
- 3) Dosen Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

Penelitian dalam pembuatan sistem pandu pencarian lokasi kosong parkir mobil ini bertujuan untuk mengurangi kebingungan pengguna layanan parkir di suatu gedung parkir dalam mencari tempat parkir yang di kosong bagi mobil mereka. Peneletian ini berbasis Node MCU yang nantinya akan mengendalikan sensor *ultrasonic* dalam mendeteksi apakah tempat parkir tersebut terisi oleh mobil dalam sebuah gedung parkir. Sistem ini juga akan menggunakan *website* yang nantinya akan digunakan untuk mengetahui tempat parkir mana saja yang bisa ditempati sesudah dideteksi oleh sensor *ultrasonic*. *Website* tersebut akan menampilkan lokasi parkir mana saja yang kosong dengan menampilkan kotak berwarna hijau dan lokasi mana saya yang terisi dengan menampilkan kotak berwarna merah dan *website* ini akan terbuka setelah pengguna memindai QR Code di pintu masuk area parkir. Metode penelitian yang digunakan oleh penulis kali ini menggunakan metode *waterfall*. Kelebihan yang didapat dari penelitian dan pembuatan sistem panduan pencarian lokasi kosong parkir mobil adalah dapat mengetahui tempat parkir yang kosong dalam suatu gedung parkir tanpa perlu berkeliling gedung parkir tersebut. Ada kekurangan dari penelitian dan pembuatan sistem parkir mobil cerdas ini, yaitu pembayaran tarif parkir masih menggunakan cara konvensional karena belum tergabung dalam *website* yang sudah dibuat dan juga sistem parkir mobil cerdas ini hanya bisa dilakukan di gedung parkir tertentu saja.

**Kata kunci** : sistem parkir, nodeMCU, sensor *ultrasonic*, *database*, *website*

Pustaka : 15

Tahun Publikasi : 2010 – 2020