



TERPARKIR

“Teknologi Efisiensi Rencana Parkir - Studi Kasus di Mall Panakukang”

Proyek Teknologi Cerdas

By. Nirmalasari Rodito Sulnas



Latar → belakang

Kemajuan teknologi digital, IoT, kecerdasan buatan, dan sensor pintar telah membawa perubahan signifikan dalam manajemen transportasi dan parkir, terutama di pusat perbelanjaan yang padat pengunjung. Kota Makassar, dengan peningkatan populasi yang pesat, menghadapi tantangan besar dalam pengelolaan lalu lintas dan fasilitas parkir. Di Mall Panakkukang, yang menarik hingga 43.981 pengunjung pada akhir pekan, kebutuhan akan sistem parkir yang efisien semakin mendesak. Oleh karena itu, proyek "**TERPARKIR: Teknologi Efisiensi Rencana Parkir**" dirancang untuk menghadirkan solusi berbasis teknologi guna meningkatkan kenyamanan dan efisiensi parkir di mall ini.

Selanjutnya!

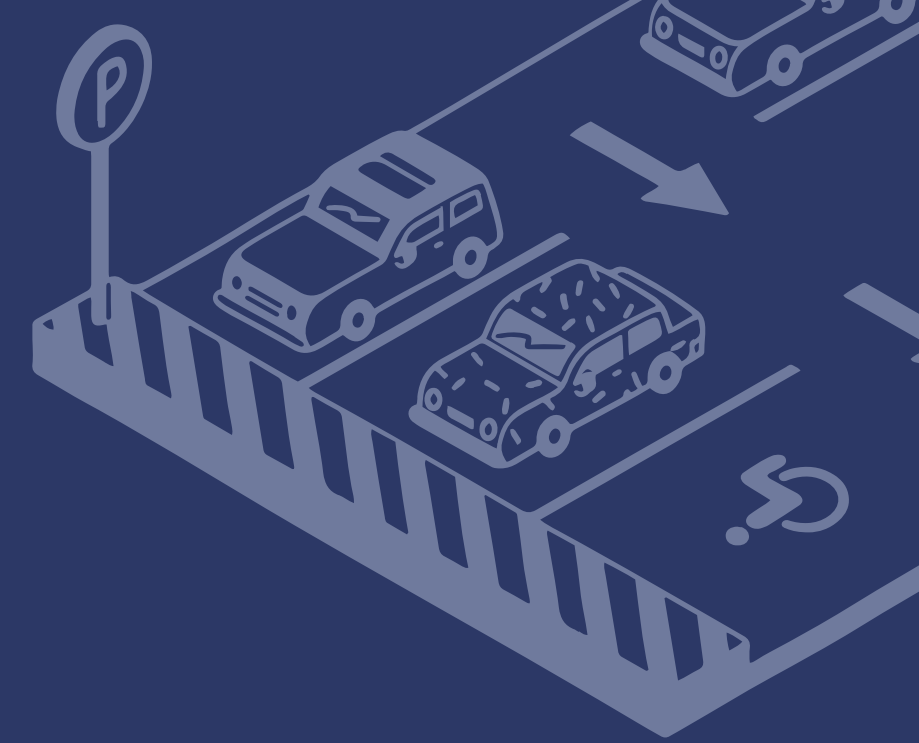


Deskripsi

Terparkir menawarkan pengembangan Sistem Manajemen Parkir Pintar berbasis IoT (Internet of Things) di Mall Panakkukang, Makassar, untuk mengatasi kesulitan pengunjung dalam menemukan tempat parkir. Sistem ini menggunakan sensor pintar yang mendeteksi ketersediaan slot parkir secara real-time, yang datanya akan ditampilkan melalui aplikasi web dan seluler. Melalui aplikasi ini, pengunjung dapat melihat peta lokasi parkir kosong, mengetahui dimana letak parkir, dan menampilkan plat dari pengunjung.

Dengan solusi yang diberikan **Terparkir**, pengunjung dapat parkir lebih cepat, efisiensi operasional area parkir meningkat, dan polusi akibat kendaraan berputar-putar mencari tempat parkir dapat berkurang. Proyek ini juga mendukung penerapan konsep smart city di Makassar, menjadikan Mall Panakkukang sebagai percontohan inovasi berbasis teknologi.

TERPARKIR.





Doa Mamak



Implementasi Proyek

Pengguna yang ingin memasuki mall dengan sistem Smart Parking pertama-tama membuka aplikasi pada smartphone mereka dan memilih menu "Masuk Parkir". Setelah itu, pengguna memindai barcode di gerbang masuk untuk membuka palang secara otomatis. Di dalam aplikasi, pengguna memilih tujuan utama seperti pusat perbelanjaan atau hiburan, dan sistem akan secara otomatis menentukan area parkir yang terdekat dengan lokasi tujuan. Saat tiba di area parkir, aplikasi menampilkan peta area parkir dengan indikator warna, di mana slot berwarna hijau menunjukkan slot kosong dan merah menunjukkan slot yang sudah terisi. Pengguna dapat memarkir kendaraan di slot kosong, dan status slot akan diperbarui otomatis melalui sensor. Setelah selesai beraktivitas, pengguna menggunakan aplikasi untuk membayar biaya parkir dan memindai barcode di pintu keluar untuk membuka palang keluar. Sistem ini memudahkan pengguna dengan navigasi real-time, pengelolaan parkir yang efisien, dan keamanan data kendaraan.





Doa Mamak



Implementasi Proyek

SIMULASI LINK



Rencana Keberlanjutan/ Pengembangan Proyek

- **Sensor Barcode:** Sistem akan menggunakan sensor barcode untuk mencatat waktu masuk/keluar kendaraan secara otomatis dan mempermudah identifikasi kendaraan. serta mengintegrasikannya dengan keamanan
- **Pembayaran Digital:** Integrasi pembayaran parkir dengan dompet digital (GoPay, OVO, Dana, dll) untuk transaksi cashless yang cepat dan praktis.
- **Pemandu Parkir Pintar:** Menampilkan peta real-time dan analisis bobot kendaraan untuk rekomendasi lokasi parkir yang sesuai.
- **Fitur Booking Tempat Parkir:** Pengunjung dapat memesan slot parkir melalui aplikasi sebelum tiba di lokasi, memastikan ketersediaan tempat parkir.





Doa Mamak



Terimakasih Banyak!.

Karena
Sudah
Menyimak.

