

Paket Sistem Parkir Semi Manless yang Efisien dan Terintegrasi



sistem palang parkir otomatis jakarta



palang parkir nontunai tol



palang parkir batam 2

Paket sistem parkir semi manless menjadi solusi modern untuk memudahkan pengelolaan parkir dengan efisiensi tinggi. Sistem ini mengintegrasikan berbagai perangkat canggih yang bekerja secara otomatis untuk meminimalkan interaksi manusia. Berikut adalah perangkat-perangkat utama dalam paket sistem parkir semi manless:

Flowchart ini menggambarkan alur sistem parkir mulai dari kendaraan masuk hingga keluar, termasuk peran masing-masing perangkat dalam sistem tersebut.



topologi sistem parkir

Perangkat Pintu Masuk Parkir

1. **Dispenser Box** Dispenser Box adalah kotak yang menampung perangkat seperti thermal printer atau card dispenser. Perangkat ini berada di posisi depan dan berfungsi untuk mengeluarkan karcis parkir atau kartu parkir saat pengunjung menekan tombol.
2. **Loop Detector** Loop detector merupakan sensor kendaraan yang dipasang di bawah lantai atau aspal. Terdiri dari

antena loop dan controller loop detector, sensor ini mendeteksi kendaraan yang masuk atau keluar area parkir. Pada sistem parkir manless, minimal dua loop detector dipasang, yaitu di depan dispenser box dan barrier gate.

3. **Controller Manless** Controller manless adalah modul microcontroller yang mengelola input dan output dalam sistem parkir. Beberapa supplier menggunakan mini-PC atau motherboard PC, namun kami menggunakan pure controller yang berkomunikasi dengan PC di gate exit melalui LAN untuk kestabilan optimal.
4. **Thermal Printer** Printer thermal auto cutter digunakan untuk mencetak karcis parkir. Printer ini dipasang di dalam dispenser box dan dirancang agar mudah dalam penggantian kertas thermal.
5. **Camera** Camera digunakan untuk menangkap foto kendaraan yang masuk, termasuk pelat nomor dan pengendara. Kami menggunakan IP Camera dengan resolusi tinggi untuk hasil yang jelas, yang akan dibandingkan di pos keluar oleh operator parkir.
6. **Display** Display adalah perangkat tambahan yang menampilkan teks interaktif di dispenser box, memberikan petunjuk tambahan kepada pengendara.
7. **Speaker** Speaker memberikan instruksi suara kepada pengendara, misalnya \”Selamat datang di..., Silakan tekan Tombol Hijau\”.
8. **Tombol** Tombol digunakan oleh pengendara untuk mengaktifkan dispenser box, kamera, dan barrier gate.
9. **Barrier Gate** Barrier gate adalah palang parkir yang membuka dan menutup sesuai instruksi dari sistem manless.

Perangkat Pintu Keluar Parkir

1. **Pos Keluar** Pos keluar adalah tempat operator yang bisa berupa pos permanen atau portable.
2. **Komputer** Komputer digunakan untuk instal software

sistem parkir yang mengelola seluruh proses keluar masuk kendaraan.

3. **Thermal Printer** Printer thermal digunakan untuk mencetak tiket keluar jika pengunjung membutuhkan bukti parkir.
4. **Barcode Scanner** Barcode scanner membaca barcode yang dicetak pada karcis parkir.
5. **Mini Controller** Mini controller berfungsi sebagai interface antara barrier gate keluar dan PC.
6. **Camera** Kamera di pos keluar menangkap gambar kendaraan saat keluar untuk dibandingkan dengan gambar saat masuk.
7. **Software Parking System** Software ini mengelola seluruh sistem parkir, mulai dari pencatatan masuk dan keluar hingga pembayaran.
8. **Barrier Gate Keluar** Barrier gate yang mengatur keluar masuk kendaraan di pintu keluar.
9. **Loop Detector atau VLD Sensor** yang mendeteksi kendaraan di pintu keluar untuk membuka palang secara otomatis.

Dengan mengintegrasikan semua perangkat ini, sistem parkir semi manless dapat bekerja secara efisien dan meminimalkan kebutuhan interaksi manusia, meningkatkan kenyamanan dan keamanan bagi pengendara.

Untuk informasi harga alat parkir dan produk lainnya, kunjungi [MSM Parking](#). Untuk informasi dan berita seputar parkir, kunjungi [Palang Parkir Bandung](#). Untuk informasi tentang grup perusahaan, kunjungi [MSM Parking Group](#). Untuk informasi tentang peralatan parkir, kunjungi [Bandung Parking](#). Untuk informasi penyewaan dan kerja sama, kunjungi [Rental At Parkir](#). Untuk informasi penjualan alat parkir dan teknologi akses tempat wisata, kunjungi [Kelola Wisata](#). Untuk penyedia software parkir, kunjungi [Parkir Software](#). Untuk rilis di dunia internasional, kunjungi [Parking Industry](#).

CTA:

• Yopie Prima: +6281236633639

- **Ady:** +6285100956600
- **Theo:** +6282219939448
- **Rubi Yanto:** +6281318976600