



MSM Tap on Bus Payment System

Pembayaran Prepaid Card, QRIS, GPS Tracking, Driver ID

Prepaid

QRIS

GPS

Driver ID



Type: TOB225

Ringkasan Produk

Sistem pembayaran non-tunai di dalam bus berbasis Prepaid Card & QRIS dengan fitur GPS Tracking dan Driver Identification. Dirancang khusus untuk efisiensi operasional armada transportasi.

Transaksi Aman

Respons Cepat

Terintegrasi Server

Fitur Utama



Prepaid Card

Pembayaran menggunakan kartu RFID 13,56 MHz dengan potong saldo otomatis.



QRIS Payment

Mendukung QR statis dan dinamis untuk transaksi cepat dan aman.



GPS Tracking

Pantau posisi bus secara real-time, lengkap dengan histori perjalanan.



Driver ID

Setiap sopir melakukan login shift untuk akurasi pencatatan ritase.



Spesifikasi Teknis

Modul RFID / Prepaid

- RFID 13,56 MHz (Mifare/ISO14443A)
- Baca saldo & potong saldo
- Waktu respon < 1 detik
- Indikator LED + buzzer

Modul QRIS

- Mendukung QR static & dynamic
- Integrasi gateway nasional
- Status pembayaran real-time

Microcontroller Unit

- Prosesor ARM/ESP32 industrial
- Komunikasi WiFi/4G/HTTPS
- Buffer transaksi offline
- Input RFID, QRIS, GPS, Driver ID

GPS Tracking

- Akurasi < 5 meter
- Interval pelaporan 5–30 detik
- Histori perjalanan

Driver ID

- Login via kartu / PIN
- Pencatatan shift otomatis
- Ritase per driver

TOTAL TRANSAKSI HARI INI

1.248

Prepaid: 830 • QRIS: 418

+12.4%

PENDAPATAN NON-TUNAI

Rp 18.540.000

Per jam rata-rata: Rp 772.500

+8.1%

BUS ONLINE

34 / 40

Perangkat aktif & terhubung

85% online

ALERT PERANGKAT

5

3 offline • 2 GPS error

-2 vs kemarin

Transaksi Terbaru

20 transaksi terakhir dari seluruh armada (Prepaid & QRIS).

Filter: Hari ini

Export CSV

16:24:11	Bus 12	Andi	Koridor A1	Prepaid	Rp 7.000	Sukses
16:23:40	Bus 08	Dani	Koridor B2	QRIS	Rp 10.000	Sukses
16:22:58	Bus 03	Rudi	Shuttle K1	Prepaid	Rp 5.000	Saldo Kurang
16:21:32	Bus 21	Ahmad	Koridor C3	QRIS	Rp 7.000	Menunggu Callback
16:20:50	Bus 17	Joko	Koridor A2	Prepaid	Rp 7.000	Sukses

Status Bus & Perangkat

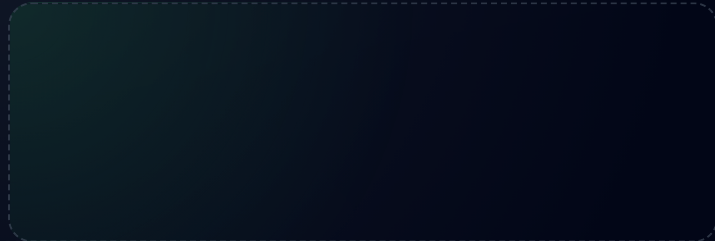
Ringkasan status perangkat Tap on Bus di tiap unit bus.

Auto refresh 30 detik

Bus 01	Rudi	OK	Online	132
Bus 07	Andi	Lemah	Online	98
Bus 15	Raka	Offline	Offline	0
Bus 22	Yusuf	OK	Online	75
Bus 34	Tono	OK	Online	41

Komposisi Transaksi

Perbandingan metode pembayaran & tren 6 jam terakhir.



Prepaid Card (≈ 65%) QRIS (≈ 35%) Gagal / Pending (≈ 3–5%)

Catatan: Data di atas masih bersifat ilustratif. Hubungkan dashboard dengan API server Tap on Bus MSM untuk menampilkan data live.