**DOKUMEN DESAIN PERANGKAT LUNAK**

**GATE PARKIR**

TEST LOG SISTEM GATE PARKIR

*LSKK-SW-TL-01-GP*



**PT. LANGGENG SEJAHTERA KREASI KOMPUTASI**

**©2019**

Dokumen Desain Perangkat Lunak, GATE PARKIR

Test Log Sistem Gate Parkir

PT. Langgeng Sejahtera Kreasi Komputasi ©2019

# Deskripsi Aplikasi

Sistem ini dirancang untuk mendukung bisnis proses parkir di sekolah atau tempat-tempat parkir lainnya. Sistemnya dirancang dan diimplementasi dengan konsep IOT sehingga proses implementasinya dapat dilakukan dengan sangat cepat.

# Sistem Service

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Input** | **Sub Item** | **Output** | **Result** |
| 1 | Inisialisasi | Membuka aplikasi | Terbuka | OK |
|  |  | Koneksi ke MQTT | Terkoneksi | OK |
|  |  | Koneksi ke MySQL | Terkoneksi | OK |
|  |  | Subcribe ke gate/rfid | Sukses | OK |
|  |  | Subcribe ke /parking.request | Sukses | OK |
|  |  | Subcribe ke /gate.payment | Sukses | OK |
| 2 | Listen Message | Message dari gate/rfid | Message diterima | OK |
|  | Message ke /parking.request | Message diterima | OK |
|  |  | Message ke /gate.payment | Message diterima | OK |
| 3 | CRUD Data | Transaksi Data | Sukses | OK |
| 4 | Kirim Data | Kirim message ke gate/rfid | Pesan terkirim | OK |
|  |  | Kirim message ke /parking.request | Pesan terkirim | OK |
|  |  | Kirim message ke /gate.payment | Pesan terkirim | OK |

# Sistem Gate In

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Input** | **Sub Item** | **Output** | **Result** |
| 1 | Inisialisasi | Membuka aplikasi | Terbuka | OK |
|  |  | Koneksi ke MQTT | Terkoneksi | OK |
|  |  | Subcribe ke gate/open\_entry | Sukses | OK |
|  |  | Koneksi ke GPIO | Terkoneksi | OK |
| 2 | Status Palang Parkir | Status 0 | Palang terbuka | OK |
|  |  | Status 1 | Palang Tertutup | OK |
| 3 | Status Loop Sensor | Deteksi ada kendaraan | Palang tebuka | OK |
|  |  | Deteksi tidak ada kendaraan | Palang tidak terbuka | OK |
| 4 | Tap RFID | Menerima Data RFID Member | Palang terbuka | OK |
|  |  | Menerima Data RFID Non Member | Palang tidak terbuka | OK |

# Sistem Gate Out

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Input** | **Sub Item** | **Output** | **Result** |
| 1 | Inisialisasi | Membuka aplikasi | Terbuka | OK |
|  |  | Koneksi ke MQTT | Terkoneksi | OK |
|  |  | Subcribe ke gate/close\_gate | Sukses | OK |
|  |  | Koneksi ke GPIO | Terkoneksi | OK |
| 2 | Status Palang Parkir | Status 1 | Palang terbuka | OK |
|  |  | Status 0 | Palang Tertutup | OK |
| 3 | Status Loop Sensor | Deteksi ada kendaraan | Terdeteksi dan palang tebuka | OK |
|  |  | Deteksi tidak ada kendaraan | Terdeteksi dan palang tidak terbuka | OK |
| 4 | Tap RFID | Menerima Data RFID | Sukses | OK |
| 5 | Aplikasi Billing | Input Data Kendaraan | Masuk | OK |
|  |  | Menampilkan Data Parkir | Data Ditampilkan | OK |
|  |  | Pembayaran Cash/Tapcash | Palang terbuka | OK |
|  |  | Menyimpan Data Transaksi ke DB | Tersimpan | OK |

# *Release Notes*

Berikut *release notes* aplikasi untuk sistem Gate Parkir.

### *GP-TL, b1912, v1.0*

* Versi rilis pertama.

# *Approval*

Dibuat oleh Tim *S/W* *Engineer* pada 17 Desember 2019.

Dicek dan disetujui pada 17 Desember 2019, oleh:

Mochamad Vicky Ghani Aziz