

nama : Ade Hikmat Pauji Ridwan  
 Kelas : TIF K 222B  
 NIM : 22552011130

## Auto Parking

### 1. Functional Requirements

User Story	Functional Requirements			
	High Priority	Medium Priority	Low Priority	No Priority
Sebagai seseorang yang ingin memarkirkan kendaraan saya ingin memasuki area parkir atau keluar area parkir secara otomatis menghitung dan melakukan pembayaran cashless	1. User dapat memasuki area parkir hanya dengan mengungguli sistem mengidentifikasi kendaraan pengguna. 2. User dapat mentracking kendaraannya parkir dimana saja. 3. User dapat membayar sewa parkir yang secara otomatis memotong saldo dalam sistem.	1. User dapat melihat history parkir. 2. User dapat melihat history pembayaran. 3. User dapat melihat secara real time waktu parkir dan jumlah sewa yang harus di bayar.	1. User dapat mengetahui lokasi parkir terakhir kendaraannya.	1. User bisa melihat reteng tempat parkir kendaraan.

## 2. Non-Functional Requirements

Acquisition	User Concern	Quality Attribute	How
Interface	Aplikasi memiliki design yang user friendly	1. Rancangan antarmuka yang mudah di mengerti oleh user	1. Menggunakan design sistem
Availabelity	Sistem dapat di akses kapan saja	1. Menggunakan database cloud dan sistem yang handal.	2. Menggunakan database provider yang sudah terkenal seperti amazon. 3. Menggunakan arsitektur micro service.
Security	Sistem memiliki tingkat akurasi pengenalan identitas kendaraan yang tinggi	1. Menggunakan foto kendaraan dan nomor kendaraan sebagai object	1. Menggunakan Object recognition untuk input plat nomor kendaraan
Portability	Mesin Iot dan sistem Integrasi berupa sistem yang berkomunikasi secara local, sedangkan sistem Utama dapat terhubung ke internet.	1. Menggunakan local resource dan cloud resource untuk memecah kompleksitas sistem	1. Membagi menjadi 2 server yaitu server local untuk iot sistem dan cloud untuk payment dan data pengguna.