ama : 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 parker atau keluar areaparkir secara otomatis mnghitung dan melakukan pembayaran cashless | 1. User dapat memasuki area parkir hanya dengan mengunggu sistem mengidentifikasi koendaraan pengguna. 2. User dapat mentraking kendaraanya 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 reting tempat parkir kendaraan. |

1. 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. | 1. Menggunakan database provider yang sudah terkenal seperti amazon. 2. 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. |