Nama : Ade Hikmat Pauji Ridwan  
Kelas : TIF 222 KB

NPM : 22552011130

SISTEM INFORMASI PARKIR OTOMATIS

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **User Story** | **Fungsional Recuirements & Prioritas** | | | |
| **High Priority** | **Medium Priority** | **Low Priority** | **No Priority** |
| Sistem Informasi Parkir belum mencatat dan mengelola data kendaraan masuk dan keluar dari area parkir | Di buatnya sistem untuk mengelola kendaraan masuk dan keluar secara otomatis menggunakan teknologi IoT | di buatnya fitu untuk mengelola kendaraan masuk dan keluar sebagai altrnatif dari sistem otomatis | Di buatnya fitur untuk mencari kendaraan parkir keluar dan masuk. |  |
| Tidak adanya waktu pencatatan kedatangan dan keberangkatan kendaraan parkir pada sistem informasi parkir. | Di buat feature yang dapat mencatat waktu kedatangan dan keberangkatan secara otomatis | Secara default sistem dapat menampilkan data kendaraan yang masuk dan keluar pada hari ini | Dibuat feature untuk menampilkan data parkir brdasarkan range waktu tertentu | Aplikasi dapat di akses menggunakan internet |
| Identitas parkir saat ini berupa nomor antrean yang menyebabkan pengelola terkadang sulit untuk mencari identitas kendaraan asli yang memasuki area parkir. | Di buatkan fitur untuk mendeteksi identitas kendaraan seperti plat nomor kendaraan, sistem akan menolak jika kendaraan tidak memeiliki identitas. | Di buatnya feature untuk melihat detail kendaraan parkir seperti nomor identitas dan waktu masuk dan keluar | Di buatnya feature pencarian berdasarkan nomor identitas | Aplikasi dapat di akses menggunakan internet |
| Sistem Informasi Parkir kesulitan dalam menghitung total biaya parkir berdasarkan lama parkir kendaraan | Di buatnya feature menghitung biaya total parkir berdasarkan lama parkir | Di buatnya feature untuk menghitung jumlah total biyaya dari kendaraan yang masuk hari ini | Di feature untuk merubah total biaya parkir | Aplikasi dapat di akses menggunakan internet |
| Sistem Informasi Parkir harus memberikan laporan harian tentang pendapatan parkir dan jumah kendaraan yang masuk dan keluar | Di buatnya feature laporan harian dan dapat di buat menjadi format exel atau pdf | Di buatnya fitur untuk export data parkir | File laporan dapat di unduh atau langsung di cetak | Aplikasi dapat di akses menggunakan internet |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Acquisition** | **User Concern** | **Quality Attribute** | **How** |
| interface | Aplikasi memiliki design yang user friendly | Rancangan antarmuka yang mudah di mengerti oleh user | Sistem di design mgunakan React |
| availabelity | Sistem dapat di akses kapan saja | Database di simpan di cloud menggunakan postgres. Sehingga mudah di akses | Unutk aplikasi reporting bersifat online sehingga dapat di akses melalui internet |
| Bahasa komunikasi | Aplikasi menggunakan multi bahasa | Aplikasi menggunakan multi Bahasa karena target aplikasi adalah internasional | Mendesign aplikasi dengan bahsa yang dapat di ubah berdasarkan region |
| Security | Aplikasi menggunakan password dan encryption data antara mesin IoT , sistem integrasi dan sistem utama | Data user dan data parkir di simpan dengan baik dan aman | Aplikasi menggunakan JWT auth untuk user oprator login dan AES untuk encryption data. |
| Portability | Aplikasi mesin Iot dan sistem Integrasi berupa sistem yang berkomunikasi secara local, sedangkan sistem Utama dapat terhubung ke internet | Database di simpan di cloud untuk dapat di akses dimana saja. | aplikasi bersifat online jadi bisa diakses dimana saja selama masih ada internet. |