

Car Parking

Penggunaan fasilitas parkir untuk pengendara kendaraan mobil.

Identifikasi Stakeholder

1. Staff Car Parking :
 - Maintenance Officers
 - Manajemen
2. Customer Parking

Identifikasi Tujuan Proyek

Membangun aplikasi Smart Parking Destinention Customers (SPDC) pada sebuah bangunan atau tempat yang sudah menggunakan konsep smart parking. Aplikasi ini nantinya akan menjadi alat untuk mempermudah pengguna parkir untuk memarkirkan mobilnya secara tepat pada titik point sesuai pilihannya dan sebagai alat fungsi pembayaran berbasis digital.

Functional Requirement

Fitur – fitur yang harus diimplementasikan pada aplikasi SPDC ini adalah :

1. Membaca plat nomor kendaraan
2. Menunjukkan tempat parkir yang tersedia
3. Menampilkan pilihan tempat parking yang tersedia pada layar
4. Mencetak kartu identitas parkir kendaraan
5. Menampilkan catatan jumlah pembayaran
6. Pilihan jenis pembayaran
7. Mencetak bukti transaksi

Setiap pengguna dapat mengetahui posisi kendaraan terparkir serta berbagai informasi dengan mengakses nomor kartu parkir pada smartphone.

Flow Proses Bisnis

1. Pengendara meng-input nomor kendaraan
2. Pengendara melakukan pilihan tempat parkir yang tersedia
3. Mesin mengeluarkan kartu tanda parkir
4. Pengendara melakukan pembayaran dengan memilih jenis pembayaran digital
5. Pengendara mendapatkan bukti pembayaran

6. Pengendara menuju gerbang parkir keluar dan men-scan bukti pembayaran

Non-Functional Requirements

Aplikasi yang dikembangkan harus dapat digunakan dengan touchscreen secara optimal.

Design solusi

Needs

1. Aplikasi Smart Parking Destination Customers (SPDC)
 - Identifikasi jenis kendaraan
 - Input tujuan tempat parkir yang tersedia
 - Cetak kartu parkir
 - Input jenis transaksi pembayaran
 - Cetak bukti pembayaran
2. Catatan transaksi pada mesin
 - Log maintenance (Mesin mendapatkan pengecekan secara berkala)
 - Laporan jumlah keluar masuk kendaraan
 - Laporan jumlah dan posisi parkir yang available
 - Laporan transaksi pembayaran

Features

1. Aplikasi Smart Parking Destination Customers (SPDC)
 - User Management
Untuk mengupdate dan mengecek laporan keadaan mesin.
Fungsi untuk manajemen :
 - Menambahkan tipe atau jenis kendaraan
 - Menghapus dan menambahkan tempat parkir
 - Merubah tarif parkir
 - Menambahkan dan menghapus user
 - Mengganti password user
 - Product Management
Untuk menambahkan fitur terbaru dan daftar produk yang dijual.

- Menambahkan fitur terbaru
- Mengupdate perangkat lunak mesin
- Menghapus/menonaktifkan mesin

- Transaction and Payment

Memeriksa transaksi dan pilihan jenis pembayaran.

- Memeriksa status transaksi pembayaran
- Memilih jenis pembayaran

- Report

Menampilkan seluruh daftar transaksi serta aktivitas yang terjadi pada mesin.