

Sistem Parkir DJ Ongkok Restaurant

Use Case Diagram dan Use case Scenario

**Created By
Kelompok 03**

12S18068	Paulus R R P
	Simanjuntak (Ketua)
12S18032	Sarah H M Siahaan
12S18053	Evelin T Panjaitan
12S18058	Agnes H P Sinaga

For

Subject	:	12S2203-PBO
Lecturer	:	Mario E. S. Simaremare, S.Kom., M.Sc.
Academic Year	:	2019/2020
Deadline	:	03 May 2020, 9:30 PM

Fakultas Informatika dan Teknik Elektro

S1 Sistem Informasi

2019/2020



Document Control

Author	Agnes, Evelin, Paulus, Sarah
File Name	
Path	
Create Date	28 May 2020
Last Edited	02 May 2020
Number of Pages	10

Revision History

Date	Revision	Description	Author
28 April 2020	0.0	<i>Initial Creation</i>	Agnes, Evelin, Paulus, Sarah
02 May 2020	0.1	Use Case dan Use Case Scenario	Agnes, Evelin, Paulus, Sarah

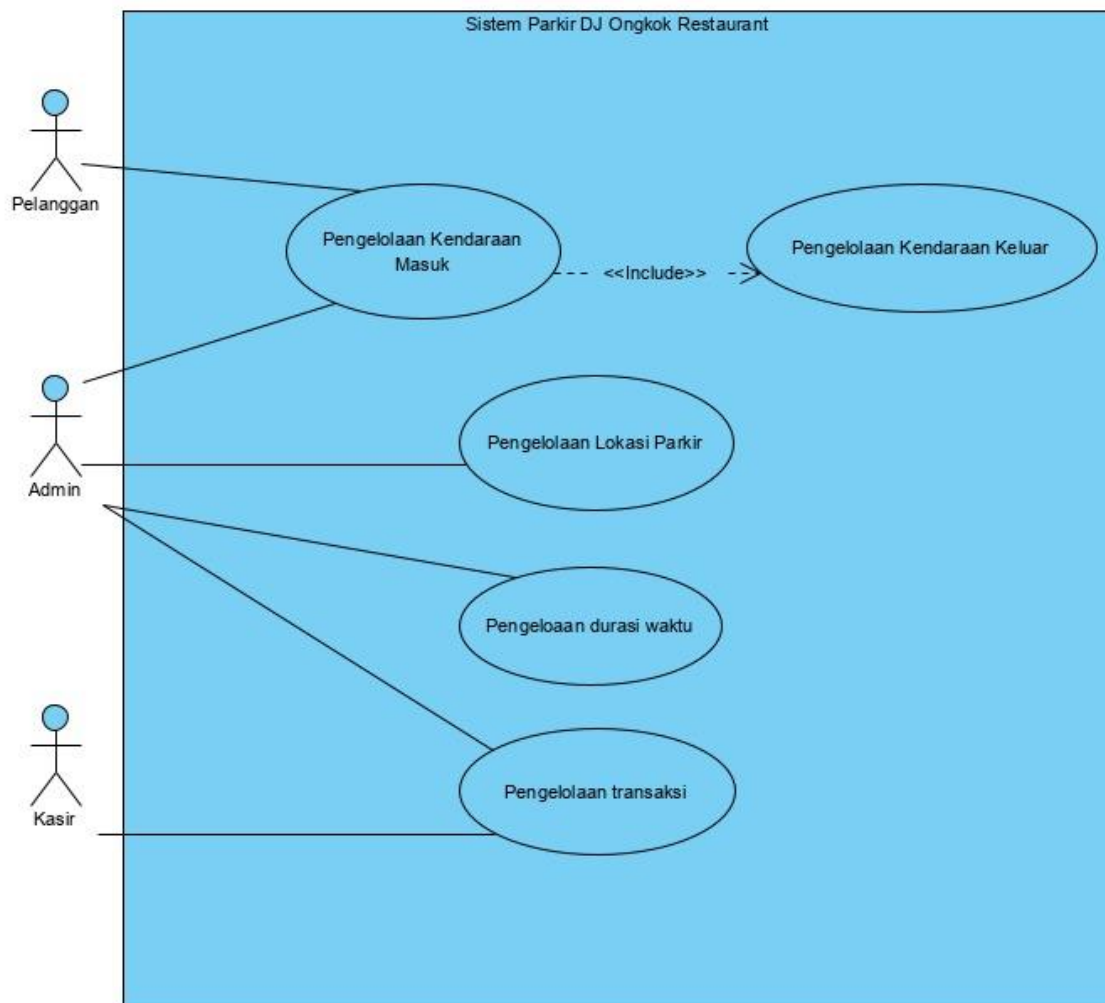
IT-Del	Proyek_03_12s18032_12s18053_12s18058_12s18068	Halaman 2 dari 10
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Tugas Mata Kuliah Analisis dan Desain Sistem Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

Table of Contents

1. Use Case Diagram.....	4
1.1 [UCS-01]-Pengelolaan Kendaraan Masuk.....	4
1.2 [UCS-02]- Pengelolaan Informasi Lokasi Parkir yang Terisi.....	5
1.3 [UCS-03]- Pengelolaan Durasi Waktu	6
1.4 [UCS-04]- Pengelolaan Transaksi.....	7
1.5 [UCS-05]- Pengelolaan Kendaraan Keluar.....	8
1.6 [UCS-06]- Pengelolaan Informasi Lokasi Parkir yang Kosong	8
LAMPIRAN.....	10

IT-Del	Proyek_03_12s18032_12s18053_12s18058_12s18068	Halaman 3 dari 10
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Tugas Mata Kuliah Analisis dan Desain Sistem Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

1. Use Case Diagram



1.1 [UCS-01]-Pengelolaan Kendaraan Masuk

Use case ID	UC01	
Use case name	Pengelolaan Kendaraan Masuk	
Use case description	Mendeskripsikan prosedur pengelolaan kendaraan masuk	
Actor	Admin, customer	
Pre-Condition	Lokasi parkir yang tersedia dan customer memiliki card untuk parkir	
Typical Course of Events	User Action	Sytem response
		1. Sistem utama menerima data lokasi parkir
		2. Sistem utama akan menampilkan gambar pola lokasi parkir
	3. Customer berada didepan palang	

IT-Del	Proyek_03_12s18032_12s18053_12s18058_12s18068	Halaman 4 dari 10
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Tugas Mata Kuliah Analisis dan Desain Sistem Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

	lokasi parkir	
	4.Customer mengambil card	
		5. sistem membuka palang
	6.Customer memasuki area lokasi parkir	
		7.Sistem menerima data lokasi parkir yang telah terisi
Error Flow of Events	Lokasi parkir yang tidak tersedia	
Alternate Flow of Events	1.Customer dapat menunggu didepan palang lokasi parkir hingga terdapat lokasi parkir yang kosong	
	2.Customer dapat meninggalkan lokasi parkir	
Post Condition	Customer mendapatkan tempat parkir dan sistem tercatat secara otomatis lokasi parkir telah terisi	

1.2 [UCS-02]- Pengelolaan Informasi Lokasi Parkir yang Terisi

Use case ID	UC02	
Use case name	Pengelolaan Informasi Lokasi Parkir yang Terisi	
Use case description	Mendeskripsikan proses pendataan lokasi parkir yang sudah terisi dan penge-set-an penanda lokasi parkir menjadi merah.	
Actor	Admin	
Pre-Condition	Informasi lokasi parkir yang sudah terisi belum dikirimkan oleh <i>scan system</i> yg berada di lokasi parkir ke sistem utama yang berada di <i>gate</i> dan penanda lokasi parkir masih hijau.	
Typical Course of Events	<i>User Action</i>	<i>Sytem response</i>
	- hanya terdapat pada system response yaitu	1. Scan system lokasi parkir mengirimkan data lokasi parkir yang sudah terisi kepada sistem utama yang berada di <i>gate</i> .
	lalu	2. Sistem utama yang berada di <i>gate</i> menerima data lokasi parkir yang sudah terisi, dan melakukan pendataan serta menge-set penanda lokasi parkir tersebut menjadi merah.
Error Flow of Events		1. Scan system lokasi parkir gagal dalam

		mengirimkan data lokasi parkir yang sudah terisi kepada sistem utama yang berada di <i>gate</i> .
Alternate Flow of Events	1. <i>Admin</i> melakukan pengecekan melalui <i>camera CCTV</i> dan melakukan pengiriman manual data lokasi parkir yang sudah terisi kepada sistem utama yang berada di <i>gate</i> .	
		2. Sistem utama yang berada di <i>gate</i> menerima data lokasi parkir yang sudah terisi, dan melakukan pendataan serta menge- <i>set</i> penanda lokasi parkir menjadi merah.
Post Condition	Informasi lokasi parkir yang sudah terisi sudah dikirimkan oleh <i>scan system</i> lokasi parkir ke sistem utama yang berada di <i>gate</i> dan penanda lokasi parkir menjadi merah.	

1.3 [UCS-03]- Pengelolaan Durasi Waktu

<i>Use case ID</i>	UC03	
<i>Use case Name</i>	Pengelolaan Durasi Waktu	
<i>Use case description</i>	Mendesripsikan pengelolaan terhadap durasi waktu parkir.	
<i>Aktor</i>	<i>Customer, Admin</i>	
<i>Precondition</i>	<i>Customer</i> telah menerima kartu parkir dari <i>gate</i> masuk.	
<i>Typical Course of Events</i>	<i>User Action</i>	<i>System Response</i>
	1. Kendaraan memasuki lokasi parkir.	
		2. Sistem mencatat data waktu kedatangan <i>Customer</i>
		3. Sistem mulai menghitung durasi waktu parkir kendaraan.
	4. <i>Customer</i> membayarkan tarif parkir dengan kartu parkir.	
		5. Sistem memberhentikan penghitungan durasi waktu parkir kendaraan.
<i>Error Flow of Events</i>	<i>Customer</i> tidak membayar dengan kartu parkir yang terdata	

IT-Del	Proyek_03_12s18032_12s18053_12s18058_12s18068	Halaman 6 dari 10
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Tugas Mata Kuliah Analisis dan Desain Sistem Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

	(kartu hilang).	
<i>Alternate Flow of Events</i>	1. Kasir memeriksa dan memberitahu data tarif parkir <i>Customer</i>	
	2. <i>Customer</i> membayar sesuai tarif parkir.	
	3. <i>Customer</i> mendapatkan kartu pengganti.	
		4. Sistem menerima perubahan penggantian
		5. Sistem memberhentikan penghitungan durasi waktu parkir kendaraan.
<i>Post condition</i>	<i>Customer</i> dapat menggunakan kartu untuk keluar dari lokasi restoran.	

1.4 [UCS-04]- Pengelolaan Transaksi

<i>Use case ID</i>	UC04	
<i>Use case Name</i>	Pengelolaan Transaksi	
<i>Use case description</i>	Mendeskripsikan proses pengelolaan transaksi terhadap tagihan parkir yang dimiliki <i>Customer</i> .	
<i>Aktor</i>	Kasir, <i>Customer</i>	
<i>Precondition</i>	<i>Customer</i> melakukan parkir pada lokasi restoran.	
<i>Typical Course of Events</i>	<i>User Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Customer</i> berada di kasir membayar tagihan parkir	
	2. Kasir menerima uang tunai.	
		3. Sistem memeriksa jumlah yang dibayarkan.
		4. Sistem mengonfirmasi pembayaran.
	5. Kasir menyerahkan kartu kepada <i>Customer</i> .	
<i>Error Flow of Events</i>	<i>Customer</i> tidak membayar sesuai tagihan yang ada.	
<i>Alternate Flow of Events</i>		1. Sistem tidak menerima jumlah tagihan yang sesuai.
		2. Sistem tidak mengeluarkan struk pembayaran

<i>Post condition</i>	<i>Customer menerima bukti pembayaran yang sah.</i>
-----------------------	-----------------------------------------------------

1.5 [UCS-05]- Pengelolaan Kendaraan Keluar

Use case ID	UC05	
Use case name	Pengelolaan Kendaraan Keluar	
Use case description	Mendeskripsikan prosedur pengelolaan kendaraan keluar	
Actor	<i>Admin, customer</i>	
Pre-Condition	Customer memiliki card yang akan dikembalikan	
Typical Course of Events	<i>User Action</i>	<i>Sytem response</i>
	1. Customer memasukkan card pada slot yang tersedia di palang parkir keluar	
		2. Sistem utama akan memproses kesesuaian data yang terdapat dalam sistem
		3.Sistem membuka palang
	4.Customer dapat meninggalkan lokasi parkir	
		5.Sistem menutup kembali palang
		6.Sistem kembali menerima data lokasi parkir yang kosong
Error Flow of Events	Card yang ada pada customer hilang	
Alternate Flow of Events	1.Customer melaporkan kehilangan card pada admin	
	2.Admin melihat data parkir customer	
	3.Admin memberikan card cadangan yang telah berisi data parkir customer	
	4.Customer membayar biaya parkir kepada kasir	
Post Condition	Customer meninggalkan lokasi parkir dan sistem tercatat secara otomatis lokasi parkir telah kosong	

1.6 [UCS-06]- Pengelolaan Informasi Lokasi Parkir yang Kosong

Use case ID	UC06
Use case name	Pengelolan Informasi Lokasi Parkir yang Kosong
Use case description	Mendeskripsikan proses pendataan lokasi parkir yang kosong dan penge- <i>set</i> -an penanda lokasi parkir menjadi hijau.
Actor	<i>Admin</i>
Pre-Condition	Informasi lokasi parkir yang kosong belum dikirimkan oleh <i>scan system</i> lokasi parkir ke sistem utama yang berada di <i>gate</i> dan

IT-Del	Proyek_03_12s18032_12s18053_12s18058_12s18068	Halaman 8 dari 10
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Tugas Mata Kuliah Analisis dan Desain Sistem Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

	penanda lokasi parkir masih merah.	
Typical Course of Events	<i>User Action</i>	<i>Sytem response</i>
		1. Scan system lokasi parkir mengirimkan data lokasi parkir yang kosong kepada sistem utama yang berada di <i>gate</i> .
		2. Sistem utama yang berada di <i>gate</i> menerima data lokasi parkir yang kosong, dan melakukan pendataan serta menge- <i>set</i> penanda lokasi parkir menjadi hijau.
Error Flow of Events		1. Scan system lokasi parkir gagal mengirimkan data lokasi parkir yang kosong kepada sistem utama yang berada di <i>gate</i> .
Alternate Flow of Events	1. <i>Admin</i> melakukan pengecekan melalui <i>camera CCTV</i> dan melakukan pengiriman manual data lokasi parkir yang kosng kepada sistem utama yang berada di <i>gate</i> .	
		2. Sistem utama yang berada di <i>gate</i> menerima data lokasi parkir yang kosong, dan melakukan pendataan serta menge- <i>set</i> penanda lokasi parkir menjadi hijau..
Post Condition	Informasi lokasi parkir yang kosong sudah dikirimkan oleh <i>scan system</i> lokasi parkir ke sistem utama yang berada di <i>gate</i> dan penanda lokasi parkir menjadi hijau..	

LAMPIRAN



Link Video Presentasi : <https://youtu.be/zdF4kRclgP4>

IT-Del	Proyek_03_12s18032_12s18053_12s18058_12s18068	Halaman 10 dari 10
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Tugas Mata Kuliah Analisis dan Desain Sistem Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		