SKPL-01

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

KaRent.



Untuk:

Orang yang membutuhkan mobil sementara waktu

Dipersiapkan:

Faiz Rofi Hencya - 1301190230

Muhammad Ali Fikri - 1301190157

Muhammad Avtara Khrisna - 1301194094

Yudha Yasa Afrildzal Briano - 1301194275

Fadhlan Mochamad Daffa Richtman - 1301194172

Program Studi S1 Teknik Informatika
Fakultas Informatika
Universitas Telkom
Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung Indonesia

		Nom	or Dokumen	Halaman
		SKPL-	-XX <xx:no grp=""></xx:no>	<#>/ <jml #<="" th=""></jml>
Telkom University	Prodi S1- Informatika Universitas Telkom	Revisi	<nomor revisi=""></nomor>	Tgl: <isi tanggal=""></isi>

Daftar Perubahan

Revisi	Deskripsi
Α	
В	
С	
D	
E	
F	
G	

INDEX	ı	A	В	С	D	Е	F	G
Tgl								
Dituilis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

1. Pendahuluan

1.1. Tujuan Penulisan Dokumen

Maksud yang ingin dicapai adalah menganalisis sistem informasi penyewaan mobil online yang diterapkan oleh kelompok kami. Adapun tujuannya yaitu:

- 1. Mengetahui sistem informasi penyewaan mobil secara online yang mempermudah,mempercepat,dan juga lebih efisien agar customer mendapatkan mobil yang akan ia sewa.
- Mengetahui sistem informasi penyewaan mobil secara online yang akan bermanfaat untuk menurunkan persentase penipuan dan juga kerugian bagi pemilik sewa mobil.
- 3. Mengetahui sistem informasi penyewaan mobil secara online yang akan bermanfaat untuk meningkatkan jumlah calon penyewa mobil.

1.2. Ruang Lingkup / Cakupan Dokumen

KaRent merupakan aplikasi penyewaan mobil. Tujuan utamanya adalah untuk memudahkan pelanggan, dalam hal ini penyewa mobil untuk dapat menyewa mobil secara online dan efisien. Dan juga memudahkan para pemilik mobil untuk dapat memasarkan mobil sewaannya ke user yang lebih luas dan memiliki presentase penipuan yang rendah. Aplikasi ini juga memiliki metode pembayaran yang sudah bisa menggunakan uang elektronik maupun cash.

1.3. Definisi dan Istilah

Kata Kunci atau frase	Definisi dan atau akronim	
SKPL	Dokumen yang dibuat ketika deskripsi detail dari semua aspek perangkat lunak yang akan dibangun terspesifikasi sebelum proyek dimulai.	

1.4. Referensi

Dokumen-dokumen dan alamat web yang diacu sebagai referensi dalam pembuatan SKPL ini adalah sebagai berikut:

 Roger S.Pressman; Software Engineering: A Practitioner's Approach (7th Ed.); Mc Graw-Hill,2010

2. Deskripsi Global Perangkat Lunak

2.1. Statement of Object Perangkat Lunak

Website ini ditujukan untuk owner yang akan menyewakan mobilnya, dan untuk customer yang akan menyewa mobil.

2.2. Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak

Website ini ditujukan untuk owner yang akan menyewakan mobilnya, dan untuk customer yang akan menyewa mobil.

2.3. Profil dan Karakteristik Pengguna

Pengguna website ini adalah owner orang yang akan menyewakan mobil dan customer orang yang akan menyewa mobil.

website rental mobil yang user friendly dan mudah dijangkau oleh owner dan customer sangat dibutuhkan saat ini karena tidak semua orang dapat memiliki mobil, oleh karena ini peran rental mobil sangat dibutuhkan oleh customer yang sedang membutuhkan mobil sementara.

2.4. Arsitektur Lingkungan Operasi

Spesifikasi yang dibutuhkan oleh user:

Dapat menjalankan web browser google chrome, safari, atau mozilla firefox

2.5. Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat yang dibutuhkan user untuk membuka website ini adalah :

• Sistem operasi : Mac Os/ Windows/ Linux

• Memory : Min. 2 GB

2.6. Asumsi dan Batasan Perangkat Lunak

• Website harus selalu terhubung dengan koneksi internet.

• Website dapat mengalami server down.

• Website dapat mengalami lag.

3. Deskripsi Global Perangkat Lunak

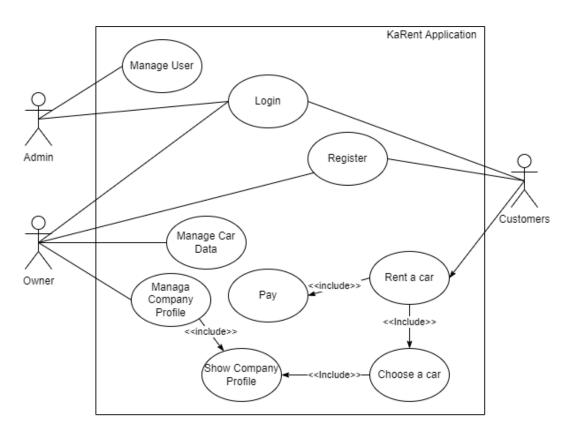
3.1. Deskripsi Kebutuhan

Kode Kebutuhan	Fungsi	Deskripsi
KR-01	Memesan Mobil	Fitur ini digunakan untuk customer agar dapat melakukan pemesanan mobil yang akan disewa.
KR-02	Memilih mobil	Fitur ini digunakan customer untuk memilih jenis mobil atau merek mobil yang akan disewa.
KR-03	Melihat mobil	Fitur ini digunakan customer untuk melihat spesifikasi mobil yang akan disewa
KR-04	Mencari Mobil	Fitur ini digunakan customer untuk mencari merek atau jenis mobil (lebih spesifik) yang akan disewa.
KR-05	Menambahkan Mobil	Fitur ini digunakan owner untuk menambahkan mobil yang akan disewakan kepada customer
KR-06	Menghapus Mobil	Fitur ini digunakan owner untuk menghapus mobil yang sebelumnya sudah ada pada website.
KR-07	Mengupdate Mobil	Fitur ini digunakan owner untuk mengupdate mobil. example : ketika mobil sudah disewa customer.
KR-08	Menerima pesanan	Fitur ini digunakan owner untuk menerima pesanan customer yang akan menyewa mobil.

KR-09	Pembayaran	Fitur ini digunakan customer untuk membayar mobil yang akan disewa
KR-10	Menghapus akun	Fitur ini digunakan admin untuk menghapus admin dan owner
KR-11	Registrasi	Fitur ini digunakan untuk melakukan pendaftaran pada website yang dilakukan baik owner atau customer.
KR-12	Login	Fitur ini digunakan untuk melakukan login pada website yang dilakukan baik owner atau customer.

3.2. Pemodelan Analisis

3.2.1. Use Case Diagram



3.2.1.1. Usecase Skenario #1

Nama Use Case	Login		
Deskripsi	Agar User dapat masuk dan dapa meyewakan pada web	at menyewa atau	
Pre-Kondisi	User ada pada homepage, kemud login jika telah memiliki akun.	dian user bisa melakukan	
Post-Kondisi	User berhasil login ke dalam aplikasi menggunakan data user yang sudah terdaftar di dalam database		
Skenario Utama	Aktor Sistem		
	User memasukkan data user(email, password)		
	User menekan tombol login		
		System melakukan validasi terhadap data user yang telah diinputkan	
		Data inputan user tervalidasi	
	User masuk kedalam homepage website		

3.2.1.2. Usecase Skenario #2

Nama Use Case	Registrasi		
Deskripsi	Agar user dapat membuat akun untuk menyewa dan menyewakan mobil		
Pre-Kondisi	User ada pada homepage, kemudian user bisa melakukan sign up jika belum memiliki akun.		
Post-Kondisi	Jika user telah malakukan registrasi, user dapat menyewa mobil atau menyewakan mobil.		
Skenario Utama	Aktor Sistem		
	User memasukkan data user(email, password,role)		
	User menekan tombol sign up		

	System melakukan validasi terhadap data user yang telah diinputkan
	Data inputan user tervalidasi
User masuk kedalam homepage website	

3.2.1.3. Usecase Skenario #3

		1		
Nama Use Case	Memesan mobil			
Deskripsi	User dapat melakukan penyewaan mobil yang akan mereka sewa.			
Pre-Kondisi	User ada pada homepage, kemudian user bisa mengisi form lokasi, tanggal sewa, tanggal mengembalikan atau langsung klik halaman catalog, memilih mobil yang akan sewa, kemudian klik reserve untuk menyewa.			
Post-Kondisi	Setelah klik reserve user akan mengisi data-data, memilih metode pembayaran kemudian user dapat klik confirm.			
Skenario Utama	Aktor	Sistem		
	User memasukkan lokasi, tanggal sewa, dan tanggal pengembalian.			
	User menekan tombol search			
		System melakukan pencarian mobil.		
		System dapat menemukan mobil atau tidak.		
	User masuk kedalam halaman catalog			
	User dapat memilih mobil menggunakan filter.			
		7. System melakukan pencarian mobil berdasarkan filter		
		8. System dapat		

	menemukan mobil atau tidak.
User mengklik mobil yang akan disewa.	
User mengklik button reserve.	
	11. System akan memproses dan akan memindahkan user ke halaman checkout.
12. User memasukan data dan memilih metode pembayaran.	

3.2.1.4. Usecase Skenario #4

Nama Use Case	Melihat mobil		
Deskripsi	User dapat melihat-lihat mobil yar	ng akan mereka sewa.	
Pre-Kondisi	User ada pada homepage, kemudian user bisa mengisi form lokasi, tanggal sewa, tanggal mengembalikan atau langsung klik halaman catalog, memilih mobil yang akan sewa.		
Post-Kondisi	User berhasil melihat spesifikasi r	mobil yang akan disewa.	
Skenario Utama	Aktor	Sistem	
	User memasukkan lokasi, tanggal sewa, dan tanggal pengembalian.		
	User menekan tombol search.		
		System melakukan pencarian mobil.	
		System dapat menemukan mobil atau tidak.	
	User masuk kedalam halaman catalog.		
	User dapat klik mobil yang akan disewa.		

|--|

3.2.1.5. Usecase Skenario #5

Nama Use Case	Memilih mobil		
Deskripsi	User dapat memilih mobil yang al	User dapat memilih mobil yang akan mereka sewa.	
Pre-Kondisi	User ada pada homepage, kemudian user bisa mengisi form lokasi, tanggal sewa, tanggal mengembalikan atau langsung klik halaman catalog, memilih mobil yang akan sewa menggunakan filter.		
Post-Kondisi	User berhasil memilih mobil yang	akan disewa.	
Skenario Utama	Aktor	Sistem	
	User memasukkan lokasi, tanggal sewa, dan tanggal pengembalian.		
	User menekan tombol search.		
		System melakukan pencarian mobil.	
		System dapat menemukan mobil atau tidak.	
	User masuk kedalam halaman catalog.		
	User dapat memilih mobil menggunakan filter.		
		7. System melakukan pencarian mobil berdasarkan filter	
		System dapat menemukan mobil atau tidak.	
	Mobil yang dipilih user akan muncul dan user dapat memilih mobil.		

3.2.1.6. Usecase Skenario #6

Nama Use Case	Mencari mobil		
Deskripsi	User dapat melakukan pencarian mereka sewa.	terhadap mobil yang akan	
Pre-Kondisi	User ada pada homepage, kemud lokasi, tanggal sewa, tanggal mer klik halaman catalog.		
Post-Kondisi	User berhasil menemukan mobil y	yang akan disewa.	
Skenario Utama	Aktor	Sistem	
	User memasukkan lokasi, tanggal sewa, dan tanggal pengembalian.		
	User menekan tombol search.		
		System melakukan pencarian mobil.	
		System dapat menemukan mobil atau tidak.	
	 User masuk kedalam halaman catalog, dan mobil yang mereka cari akan tertampil. 		

3.2.1.7. Usecase Skenario #7

Nama Use Case	Menambahkan mobil	
Deskripsi	Owner dapat menambahkan mobil yang akan disewakan kepada customer.	
Pre-Kondisi	Owner ada pada homepage, kemudian owner masuk ke halaman pengaturan, kemudian klik my rental, kemudian klik my car, kemudian owner dapat mengklik add car, owner diminta mengisi data-data mobil.	
Post-Kondisi	Owner berhasil menambahkan mobil yang akan disewakan.	
Skenario Utama	Aktor Sistem	
	Owner dapat masuk ke halaman pengaturan.	
	Owner dapat klik my	

3. Owner dapat klik my car	
4. Owner dapat add car.	
Owner mengisi data-data mobil.	
	System memproses data mobil yang ditambahkan.

3.2.1.8. Usecase Skenario #8

Nama Use Case	Menghapus mobil		
Deskripsi	Owner dapat menghapus mobilnya yang telah terpajang pada catalog kaRent.		
Pre-Kondisi	Owner ada pada homepage, kemudian owner masuk ke halaman pengaturan, kemudian klik my rental, kemudian klik my car kemudian owner dapat mengklik delete car.		
Post-Kondisi	Owner berhasil mengahapus mob	oil yang akan disewakan.	
Skenario Utama	Aktor	Sistem	
	Owner dapat masuk ke halaman pengaturan.		
	Owner dapat klik my rental		
	Owner dapat klik my car.		
	Owner dapat delete car.		
		5. System memproses data mobil yang ditambahkan.	

3.2.1.9. Usecase Skenario #9

Nama Use Case	Mengupdate mobil		
Deskripsi	Owner dapat mengupdate mobilnya yang telah terpajang pada catalog kaRent.		
Pre-Kondisi	Owner ada pada homepage, kemudian owner masuk ke halaman pengaturan, kemudian klik my rental, kemudian klik my car, kemudian owner dapat mengklik mobil yang akan diupdate.		
Post-Kondisi	Owner berhasil mengahapus mob	oil yang akan disewakan.	
Skenario Utama	Aktor	Sistem	
	Owner dapat masuk ke halaman pengaturan.		
	Owner dapat klik my rental.		
	Owner dapat klik my car.		
	Owner dapat klik mobil yang akan diupdate.		
		5. System memproses data mobil yang diupdate.	

3.2.1.10. Usecase Skenario #10

Nama Use Case	Menerima pesanan		
Deskripsi	Owner dapat menerima pesana mobil yang disewa oleh customer.		
Pre-Kondisi	Owner ada pada homepage, kemudian owner masuk ke halaman pengaturan, kemudian klik my rental, kemudian klik new order, klik accept order.		
Post-Kondisi	Owner berhasil menerima pesanan customer.		
Skenario Utama	Aktor Sistem		
	Owner dapat masuk ke halaman pengaturan.		
	Owner dapat klik my rental.		

3.	Owner dapat klik new order		
4.	Owner dapat klik accept order.		
		5.	System memproses pesanan customer.

3.2.1.11. Usecase Skenario #11

Nama Use Case	Pembayaran		
Deskripsi	User dapat melakukan pembayaran mobil yang akan mereka sewa.		
Pre-Kondisi	User ada pada homepage, kemudian user bisa mengisi form lokasi, tanggal sewa, tanggal mengembalikan atau langsung klik halaman catalog, memilih mobil yang akan sewa, kemudian klik reserve untuk menyewa, Setelah klik reserve user akan mengisi data-data, memilih metode pembayaran kemudian user dapat klik confirm, akan keluar rekening virtual untuk melakukan pembayaran terhadap mobil yang disewa.		
Post-Kondisi	User berhasil melakukan pembay	varan dan menyewa mobil	
Skenario Utama	Aktor	Sistem	
	User memasukkan lokasi, tanggal sewa, dan tanggal pengembalian.		
	User menekan tombol search		
		System melakukan pencarian mobil.	
		System dapat menemukan mobil atau tidak.	
	User masuk kedalam halaman catalog		
	User dapat memilih mobil menggunakan filter.		
		System melakukan pencarian mobil berdasarkan filter	

	System dapat menemukan mobil atau tidak.
User mengklik mobil yang akan disewa.	
User mengklik button reserve.	
	11. System akan memproses dan akan memindahkan user ke halaman checkout.
12. User memasukan data dan memilih metode pembayaran.	
13. User melakukan pembayaran menggunakan rekening virtual yang diberikan	
	14. System memproses pembayaran user.
 User mendapatkan invoice pemesanan mobil. 	

3.2.1.12. Usecase Skenario #12

Nama Use Case	Mengahapus akun	
Deskripsi	Admin dapat menghapus akun dari customer dan owner.	
Pre-Kondisi	Admin masuk kedalam database, kemudiam admin melakukan penghapusan data dari customer atau owner.	
Post-Kondisi	Admin berhasil menghapus akun customer atau owner yang ada pada website.	
Skenario Utama	Aktor	Sistem
	Admin masuk ke database	
	Admin melakukan delete terhadap data customer atau owner	

	system melakukan pemprosesan.
Akun customer atau owner sudah tidak ada pada website.	

3.3. Class Diagram

