SKPL-01

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK "PARKIRIN"

untuk: Sistem Parkir Instansi Perusahaan

Dipersiapkan oleh:

I Nengah Dharma P. - 1301180296 M. Rizki R.S. - 1301183404 Erlina Wahyu F. - 1301180126 Kanita Nur Intan A. - 1301184049

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

-	Program Studi S1 Informatika	Nomor Dokumen		Halaman
UNIVERSITAS	- Fakultas	SKPL-01		22
Telkom	Informatika	Revisi	1	Tgl: 24 April 2020

l	Prodi SI Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-PARKIRIN	Halaman 1 dari 21
ĺ	Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya ada	lah milik Prodi S1 Teknik	Informatika-Universitas
	Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereprod	duksi dokumen ini tanpa d	liketahui oleh Program
	Studi S1 Toknik Informatika Universitas Telkom		

Daftar Perubahan

Rev	risi	Deskripsi						
A			ıhkan aktor Il pembayar		pengunjun	g. Dan men	ambah keb	utuhan
В								
C	1							
D)							
E								
F								
G								
INDEX	-	A	В	С	D	Е	F	G
TGL								
Ditulis oleh								
Diperiksa								
oleh								
Disetujui oleh								
oicii		<u> </u>						

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-PARKIRIN	Halaman 2 dari 21	
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya ada	lah milik Prodi S1 Teknik I	nformatika-Universitas	
Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program			
Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom			

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi
8	Kata kunci Manajer dirubah menjadi admin	16	Perubahan pada UCS Mengolah Data Kendaraan
9	Pada Fungsi Perangkat Lunak ditambahkan actor pengunjung	16	Penambahan UCS Pembayaran
9	Pada Fungsi Perangkat Lunak, actor pengunjung membayar tarif parkir	21	Perubahan pada Flow Map
12	Penambahaan Kebutuhan Fungsional Pembayaran	18	Perubahan pada Class Diagram
17	Peubahan pada UCS Edit Data Kendaraan	22	Perubahan pada Entity Relation Diagram
13	Perubahan pada Usecase Diagram		

Prodi SI Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-PARKIRIN	Halaman 3 dari 21
--	---------------	-------------------

Daftar Isi

Da	aftar	Isi	i ²	Ļ	
Da	Daftar Gambar6				
Da	aftar	Ta	abel	7	
1.	Per	nda	ahuluan 8	3	
	1.1.		Tujuan Penulisan Dokumen	}	
	1.2.		Ruang Lingkup/Cakupan Dokumen	3	
	1.3.		Definisi, Singkatan dan Akronim	3	
	1.4.		Referensi	}	
2.	De	skı	ripsi Global Perangkat Lunak9)	
	2.1.		Statement of Objective Perangkat Lunak)	
	2.2.		Perspektif dan FungsiPerangkat Lunak)	
	2.	2.1	1. Perspektif Perangkat Lunak)	
	2.	2.2	2. Fungsi Perangkat Lunak)	
	2.3.		Profil dan Karakteristik Pengguna)	
	2.4.		Lingkungan Operasi)	
	2.5.		Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Keras/Lunak)	
	2.	5.1	1. Server)	
	2.	5.2	2. Client		
	2.6.		Asumsi dan Depedensi 11		
3.	De	skı	ripsi Rinci Perangkat Lunak11	-	
	3.1.		Deskripsi Kebutuhan		
	3.	1.1	1. Kebutuhan Fungsional1		
	3.	1.2	2. Kebutuhan Non-Fungsional 12)	
	3.2.		Pemodelan Analisis 13	}	
	3.	2.1	1. Usecase Diagram	}	
4.	Ke	but	tuhan Antarmuka Eksternal18	3	
	4.1.		Antarmuka Pengguna18	3	
	4.2.		Antarmuka Perangkat Keras)	
	4.3.		Antarmuka Perangkat Lunak)	
			rodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-PARKIRIN Halaman 4 dari 21	_	
		D_0	okumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universita	5	

Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

	4.4.	Antarmuka Komunikasi	19
5.	Requi	irements Lain	19
		ran A : Daftar Kata-kata Sukar	
	_	ran B : Analysis Models	
		Flow Map	
	2	Entity Relation Diagram	21

Daftar Gambar

Gambar 1. Lingkungan Operasi	10
Gambar 2. Usecase Diagram	13
Gambar 3. Class Diagram	
Gambar 4. Flow Map	20
Gambar 5 Entity Relation Diagram	

Daftar Tabel

Tabel 1. Definisi, Singkatan dan Akronim	8
Tabel 2. Hak Akses	10
Tabel 3. Kebutuhan Fungsional	11
Tabel 4. Kebutuhan Non-Fungsional	12
Tabel 5 Kata-kata Sukar	10

Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

1. Pendahuluan

1.1. Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) adalah dokumen spesifikasi sebuah perangkat lunak yang bertujuan sebagai acuan untuk mempermudah tahap pengembangan. Penulisan dokumen ini memiliki banyak tujuan, yang pertama yaitu untuk mendeskripsikan ide penulis dengan detail yang sesuai dengan hasil penelitian maupun analisis dan diterapkan dengan dasar ilmu sains. Tujuan kedua adalah jika ide tidak dapat direalisasikan peneliti selanjutnya dapat menggunakan isi dokumen untuk merealisasikannya. Tujuan terakhir adalah untuk memenuhi tugas yang telah diberikan pengajar mata kuliah Analisis dan Perancangan Perangkat Lunak.

1.2. Ruang Lingkup/Cakupan Dokumen

PARKIRIN adalah perangkat lunak berbasis web yang menyediakan sebuah sistem informasi untuk aktivitas parkir. Perangkat lunak ini mengatur kegiatan keluar dan masuknya kendaraan ke sebuah instansi. Selain itu perangkat lunak ini juga mengolah data kendaraan, data pegawai (hanya manajer), dan laporan bulanan. Perangkat lunak ini tentunya membutuhkan konektivitas internet dan terhubung ke server perusahaan pengguna agar dapat digunakan.

1.3. Definisi, Singkatan dan Akronim

Perangkat Lunak ini digunakan untuk menciptakan sistem parkir berbasis web yang terintergrasi dengan internet dan server Perusahaan Pengguna. Pengguna layanan pakir menginput data kendaraan kedalam sistem ketika akan masuk dan keluar dari instansi tersebut, data yang diinputkan kemudian akan disimpan kedalam database kendaraan. Perangkat lunak ini juga bertujuan agar perusahaan dapat mengetahui banyaknya kendaraan dan data dari setiap kendaraan yang ada di dalam instansi tersebut.

Kata Kunci atau frase	Definisi atau akronim
SKPL	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak Dokumen yang berisi tentang spesifikasi perangkat lunak yang akan dikembangkan.
RPL	Rekayasa Perangkat Lunak Merupakan ilmu yang membahas aspek produksi perangkat lunak yang mencakup analisis, desain, pengkodean, pengujian dan pemeliharaan.
Admin	Merupakan pihak yang bertanggung jawab atas pengelolaan data.

Tabel 1. Definisi, Singkatan dan Akronim

1.4. Referensi

- Aripratomo, A., Setya N, D. S., M. R., & Gumilang, M. A. (2014). SKPL-TOAS. Malang.
- N.P, H. (2015). SKPL-SISTA.

2. Deskripsi Global Perangkat Lunak

2.1. Statement of Objective Perangkat Lunak

PARKIRIN merupakan sebuah produk yang menggantikani sistem parkir konvensional (yang sudah ada). Dalam sistem ini terdapat pembaharuan yaitu penggunaan internet dan sistem kerja mandiri oleh user. Parkirin merupakan sebuah produk berbentuk perangkat lunak yang berfungsi untuk melakukan pendataan kendaraan yang masuk dan keluar di suatu instansi. Perangkat lunak ini menggunakan internet untuk mengakses data inputan user kemudian menyimpannya dalam database dalam sistem ini user menginputkan data secara mandiri.

2.2. Perspektif dan FungsiPerangkat Lunak

2.2.1. Perspektif Perangkat Lunak

PARKIRIN adalah perangkat lunak yang menangani pendataan parkir kendaraan disuatu instansi. Perangkat lunak ini hanya dapat diakses dari komputer yang terhubung dengan server parkir instansi tersebut untuk mengakses data parkir tersebut seorang admin parkir harus memiliki akun, dan koneksi internet ke server parkir instansi tersebut.

2.2.2. Fungsi Perangkat Lunak

Adapun fungsi-fungsi yang dimiliki oleh perangkat lunak ini adalah :

- 1. Pengendara
 - Pegawai
 - Meginputkan data masuk dengan menggunakan data pegawai
 - Menginputkan data keluar dengan menggunakan data pegawai
 - Pengunjung
 - Menginputkan data masuk dengan menggunakan data kendaraan
 - Mengambil tiket masuk parkir
- 2. Admin
 - Mengelola Akun
 - Mengelola Data Kendaraan
- 3. Sistem pengelolaan data
 - Menerima input masuk dari pengendara
 - Menerima input keluar dari pengendara
 - Menghitung banyaknya kendaraan yang masuk dan kendaraan yang keluar
 - Menghitung tarif kendaraan yang parkir
 - Menampilkan data kendaraan masuk dan kendaraan keluar
 - Menampilkan waktu parkir dari setiap kendaraan

2.3. Profil dan Karakteristik Pengguna

Pengguna perangkat lunak ini adalah seluruh pegawai yang bekerja pada instansi tersebut dan manager yang bertugas dalam mengatur data parkir tersebut. Pegawai adalah pengguna yang bekerja pada instansi tersebut, setiap pengguna mempunyai tanda pengenal yang terintergrasi dengan data pegawai. Admin adalah pengguna yang memiliki wewenang untuk mengelola data parkir dan menangani proses pemeliharaan.

Tabel 2. Hak Akses

Kategori Pengguna	Hak Akses/Aktivitas
Pegawai	 Meninputkan data masuk kendaraan menggunakan data pegawai Menginputkan data keluar kendaraan menggunakan data pegawai
Pengunjung	 Menginputkan data masuk kendaraan menggunakan data kendaraan Mengambil tiket
Admin	Mengelola akun Mengelola data kendaraan
Sistem	 Menerima input masuk dari pengendara Menerima input keluar dari pengendara Menghitung banyaknya kendaraan yang masuk dan kendaraan yang keluar Menghitung tarif kendaraan yang parker Menampilkan data kendaraan masuk dan kendaraan keluar Menampilkan waktu parkir dari setiap kendaraan

2.4. Lingkungan Operasi



Gambar 1. Lingkungan Operasi

Pada sisi client, perangkat lunak ini akan beroperasi pada perangkat bersistem operasi apapun yang memiliki web browser dan terkoneksi dengan internet. Pada sisi server, perangkat lunak ini membutuhkan sebuah komputer server yang terhubung dengan jaringan internet.

2.5. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Keras/Lunak

2.5.1. Server

Perangkat Lunak:

- MySQL database
- Apache
- Windows/Macintosh OS

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-PARKIRIN	Halaman 10 dari 21
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya ada	lah milik Prodi S1 Teknik I	nformatika-Universitas
Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Progran		ketahui oleh Program
Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom		

Perangkat Keras:

- Processor Quad-Core 64 bit
- Hard disk Storage 500GB
- RAM 8GB DDR3
- Perangkat PC

2.5.2. Client

Perangkat Lunak:

- Windows/Macintosh OS
- Web Browser pache

Perangkat Keras:

- Processor Dual-core
- Hard Disk Storage 25GB
- RAM 4GB
- Perangkat PC

2.6. Asumsi dan Depedensi

Asumsi:

- 1. Admin dapat mengolah data kendaraan.
- 2. Website ini dibangun untuk mengatur kegiatan parkir pada suatu instansi.
- 3. Website ini dapat mengatur keseluruhan data kendaraan yang masuk ataupun keluar wilayah parkir instansi.

Depedensi:

- 1. Sistem hanya dapat diakses jika terdapat koneksi internet.
- 2. Sistem hanya dapat diakses di wilayah tempat parkir instansi.
- 3. Pegawai yang akan parkir harus memiliki data pegawai.
- 4. Pengunjung yang akan parkir akan mendapatkan tiket sebagai id parkir.

3. Deskripsi Rinci Perangkat Lunak

- 3.1. Deskripsi Kebutuhan
 - 3.1.1. Kebutuhan Fungsional

Tabel 3. Kebutuhan Fungsional

No.	Kode Kebutuhan	Fungsi	Deskripsi
1.	FR-01	Penerimaan	 Fungsi ini digunakan oleh sistem untuk menerima masukan berupa data pegawai, jika pengendara adalah pegawai. Fungsi ini digunakan oleh sistem untuk menerima masukan berupa data kendaraan, jika pengendara adalah pengunjung.
2.	FR-02	Perhitungan	Fungsi ini digunakan oleh sistem untuk menghitung banyaknya kendaraan yang

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-PARKIRIN Halaman 11 dari 21

Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas
Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program
Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

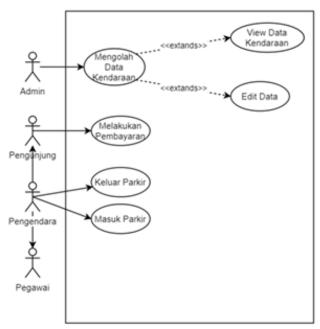
			keluar masuk
3.	FR-03	Penampilan	Fungsi ini digunakan oleh sistem untuk menampilkan data kendaraan yang keluar masuk dan waktu parkir dari setiap kendaraan
4.	FR-04	Kelola Akun	Fungsi ini dilakukan oleh admin untuk mengelola akunnya, berupa edit profil.
5.	FR-05	Kelola Data Kendaraan	Fungsi ini dilakukan oleh admin untuk mengelola data kendaraan berupa menambahkan data kendaran, edit data kendaraan dan menampilkan data kendaraan.
6.	FR-06	Pencarian	Fungsi ini digunakan system untuk mencari data yang tersimpan di database
7.	FR-07	Pembayaran	Fungsi ini dilakukan oleh pengunjung untuk melakukan pembayaran sesuai tarif parkir

3.1.2. Kebutuhan Non-Fungsional

Tabel 4. Kebutuhan Non-Fungsional

No	Quality	Kode Kebutuhan	Deskripsi
1.	Security Safety	NFR-01	Masuk ke dalam sistem sebagai admin hanya berlaku pada jaringan lokal instansi
2.	Availability	NFR-02	Sistem aktif sesuai dengan jam kerja instansi
3.	Portability	NFR-03	Aplikasi ini hanya dapat diakses pada perangkat yang terhubung dengan server instansi tersebut

3.2. Pemodelan Analisis3.2.1. Usecase Diagram



Gambar 2. Usecase Diagram

3.2.1.1. Usecase Scenario View Data Kendaraan #1

Use Case	View Data Kendaraan	
Actor	Admin	
Precondition	Admin membuka halaman view kendara	an
Post	Sistem berhasil menampilkan data kenda	araan yang berada dalam database
Condition	kendaraan ataupun data kendaraan yang	dicari
Description	Untuk menampilkan seluruh data kendar	aan yang berada dalam database
	kendaraan atau data kendaraan yang diin	ginkan
Typical	Actor	Sistem
course of		1. Menampilkan Seluruh data
event		kendaraan yang ada di database
	2. Memeriksa data yang ditampilkan	
	3. Menginputkan data kendaraan	
	yang ingin ditampilkan	
	4. Menekan tombol submit	
		5. Menerima input dan melakukan
		proses pencarian dalam database
		6. Menampilkan hasil pencarian
	7. Memeriksa data hasil pencarian	
	yang ditampilkan	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-PARKIRIN	Halaman 13 dari 21
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya ada	ılah milik Prodi S1 Teknik I	nformatika-Universitas
Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program		
Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom		

3.2.1.2. Usecase Scenario Masuk Parkir Pegawai #2

Use Case	Masuk Parkir		
Actor	Pegawai		
Precondition	Pegawai berada pada area gerbang masuk p	parkir	
Post Condition	Pegawai telah masuk kedalam tempat park	ir	
Description	Proses kendaraan memasuki wilayah parki	r	
Typical courseof	Actor	System	
event		Mengidentifikasi benda yang berada di depannya.	
		Mengenali platnomor dan kendaraan aktor	
		3. Menyimpan data platnomor	
	4. Menampilkan pertanyaan apakah		
	pengguna adalah pegawai		
	5. Memilih jenis penggunaPegawai		
		6. Menampilkan form input data	
		pegawai	
	7. Memasukan data pegawai		
	kedalam form		
	8. Menekan tombol cek		
		9. Memeriksa data pegawai pada	
		database pegawai	
		10.Menyimpan data masuk	
		kendaaraan ke database	
		11.Pintu masuk parkir terbuka	
		12.Pengunjung keluar area parkir	
	13.Pengguna masuk kedalam area parkir		

3.2.1.3. Usecase Scenario Masuk Parkir Pengunjung #3

Use Case	Masuk Parkir		
Actor	Pengunjung		
Precondition	Pengunjung berada pada area gerbang masuk	parkir	
Post Condition	Pengunjung telah masuk kedalam tempat par	kir	
Description	Proses kendaraan memasuki wilayah parkir		
Typical courseof	Actor	System	
event		1. Mengidentifikasi benda yang berada	
		di depannya.	
		2. Mengenali platnomor dan kendaraan	
		aktor	
		3. Menyimpan data platnomor	
		4. Menampilkan pertanyaan apakah	
	pengguna adalah pegawai		
	5. Memilih jenis penggunahka Pegawai		

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-PARKIRIN	Halaman 14 dari 21
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya ada	ılah milik Prodi S1 Teknik I	nformatika-Universitas
Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program		
Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom		

	6. Menampilkan pilihan jenis kendaraaan
7. Memlihi jenis kendaraan	
	8. Pintu masuk parkir terbuka
	9. Pengunjung keluar area parkir

3.2.1.4. Usecase Scenario Keluar Parkir Pegawai #4

Use Case	ise Scenario Keluar Parkir Pegawai #4 Keluar Parkir		
Actor	Pegawai		
Precondition	Pegawai berada pada halaman utama masuk	parkir	
Post Condition	Pegawai telah keluar dari tempat parkir		
Description	Proses kendaraan memasuki wilayah parkir		
Typical course	Actor	System	
of event		Mengidentifikasi benda yang	
		berada di depannya.Mengenali	
		platnomor dan kendaraan actor	
		2. Menyimpan data platnomor	
		3. Menampilkan pertanyaan	
		apakah pengguna adalah	
		pegawai	
	4. Memilih jenis pengguna Pegawai		
		5. Menampilkan form input data	
		pegawai	
	6. Memasukan data pegawai kedalam		
	form		
	7. Menekan tombol cek		
		8. Memeriksa data pegawai pada	
		database pegawai	
		9. Menyimpan data masuk	
		kendaaraan ke database	
	10. Pintu keluar parkir terbuka .		
	11. Pengguna keluar dari area parkir		

3.2.1.5. Usecase Scenario KeluarParkir Pengunjung #5

	see seeries is is the seeries of the seeries and
Use case	Keluar parkir
Actor	Pengunjung
Precondition	Pengunjung berada pada halaman utama masuk parkir
Post	Pengunjung telah keluar dari tempat parkir
condition	
Description	Proses kendaraan memasuki wilayah parkir

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-PARKIRIN	Halaman 15 dari 21
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya ada	ılah milik Prodi S1 Teknik I	nformatika-Universitas
Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program		
Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom		

Typical	Actor	System	
course of		Mengidentifikasi benda yang	
event		berada di depannya.	
		2. Mengenali platnomor dan	
		kendaraan aktor	
		3. Menyimpan data platnomor	
		4. Menyimpan data platnomor	
		5. Menampilkan pertanyaan	
		apakah pengguna adalah	
		pegawai	
	6. Memilih jenis pengguna bukan		
	pegawai		
		7. Menampilkan form input data	
		kendaraan	
	8. Memasukan data kendaraan		
	kedalam form input data		
	9. Menekan tombol cek		
		8. Mencari data kendaraan	
		database kendaraan	
		9. Menemukan data kendaraan	
		10. Menghitung biaya parkir	
		dengan menggunakan data	
		waktu kendaraan masuk dan	
		data waktu kendaraan keluar	
	11. Membayar tagihan parkir		
		12. Pintu keluar parkir terbuka	

3.2.1.6. Usecase Scenario Mengolah Data #6

Use Case	Mengolah Data		
Actor	Admin		
Precondition	Data Kendaraan yang telah diinputkan tetapi belum terhitung banyaknya nya		
Post	Data Kendaraan yang telah diinputkan dan sudah terhitung banyaknyanya		
Condition			
Description	Menghitung banyaknya kendaraan yang masuk dan keluar		
Typical	Actor	System	
course of		1. Menghitung jumlah kendaraan	
event		berdasarkan Data Kendaraan	
		yang telah diinputkan	
		2. Menyimpan jumlah Kendaraan	
		ke dalam database	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-PARKIRIN	Halaman 16 dari 21	
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas			
Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program			
Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom			

3. Memilih tampilan sesuai pilihan	
waktu	
	4. Menampilkan Data Kendaraan
	beserta jumlah berdasarkan
	tampilan waktu yang dipilih

3.2.1.7. Usecase Scenario Edit Data Kendaraan #7

Use Case	Edit Data Kendaraan		
Actor	Admin		
Precondition	Admin telah menginputkan data kendara	aan	
Post	Sistem berhasil menampilkan data kend	araan yang sudah diubah yang berada	
Condition	dalam database kendaraan		
Description	Untuk mencari dan mengubah data kenc	laraan yang ada dalam database	
	kendaraan		
Typical	Actor	System	
course of		1. Jika id tersedia, maka akan	
event	langsung menampilkan data		
	kendaraan yang diinginkan		
	2. Mengubah data yang ada		
	3. Merekam dan menyimpan da		
	kendaraan yang sudah diubah ke		
		dalam database kendaraan	
		4. Menampilkan data kendaraan	
		yang telah diubah dan disimpan	
	5. Mengecek kembali data		
	kendaraan yang ada		

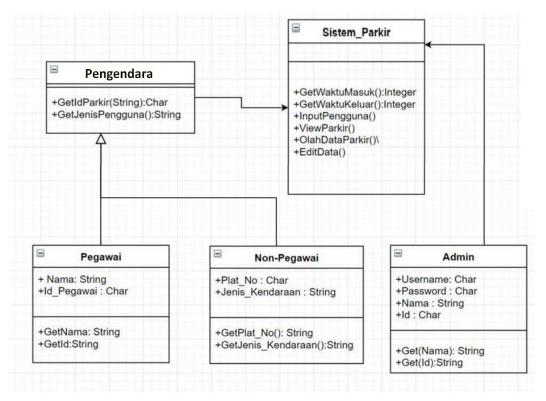
3.2.1.8. Usecase Scenario Pembayaran #7

Use Case	Pembayaran		
Actor	Pengunjung		
Precondition	Pengunjung ingin keluar area parkir dan telah berada di gerbang keluar Parkir		
Post	Pengunjung berhasil membayar biaya parkir dan telah keluar area pakir		
Condition			
Description	Untuk menerima pembayaran yang dilakukan oleh Pengunjung		
Typical	Actor	System	
course of	Menempatkan tiket parkir pada		
event	tempat scan tiket parkir		
		2. Melakukan pencarian data	
		parker sesuai dengan tiket yang	
		telah di-scan	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-PARKIRIN	Halaman 17 dari 21	
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya ada	lah milik Prodi S1 Teknik I	nformatika-Universitas	
Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program			
Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom			

3. Menampilkan total biaya parkir
4. Memeriksa total biaya yang
ditampilkan
5. Melakukan pembayaran sesuai
tarif parkir
6. Menerima dan memproses
pembayaran yang diterima
7. Menampilkan tanda bahwa
pembayaran telah berhasil
dilaksanakan

3.2.2. Class Diagram Pengendara



Gambar 3. Class Diagram

4. Kebutuhan Antarmuka Eksternal

4.1. Antarmuka Pengguna

Perangkat lunak untuk sistem parkir di perpustakaan ini berbasis Website, untuk pengelolaan antarmuka nya menggunakan aplikasi code editor Atom. Pada halaman login terdapat pilihan registrasi sebagai admin. Di halaman utama admin, terdapat menu profil dan menu data kendaraan yang keluar dan masuk.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-PARKIRIN	Halaman 18 dari 21	
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas			
Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program			
Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom			

4.2. Antarmuka Perangkat Keras

- 1. Personal Komputer
- 2. Monitor
- 3. Mouse
- 4. Perangkat Jaringan
- 5. Keyboard

4.3. Antarmuka Perangkat Lunak

- 1. Sistem operasi apapun
- 2. Web browser yang mendukung HTML 5

4.4. Antarmuka Komunikasi

Perangkat lunak ini membutuhkan sebuah komputer server dan beberapa perangkat client yang terhubung dengan jaringan internet dan berbasis protokol TCP/IP.

5. Requirements Lain

Lampiran A: Daftar Kata-kata Sukar

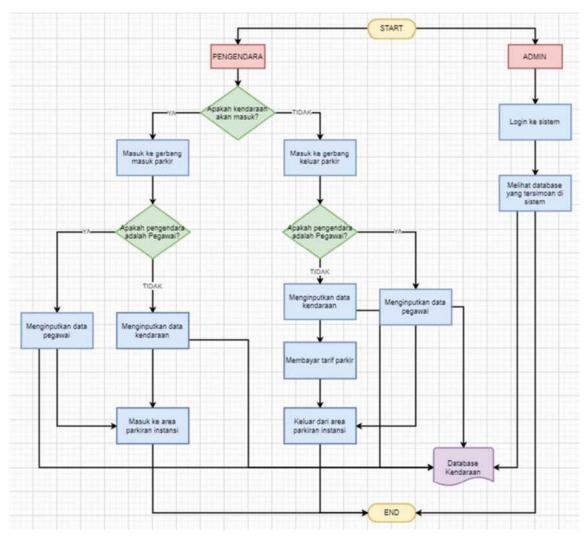
Tabel 5. Kata-kata Sukar

No	Kata sukar	Pengertian	
1.	Personal Computer	Merupakan istilah untuk komputer yang banyak diketahui orang	
		pada umumnya	
2.	Login	Merupakan proses pengaksesan suatu sistem komputer yang	
		dilakukan oleh seorang individu dengan melakukan identifikasi	
		dan autentifikasi diri.	
3.	Wireless	Merupakan proses transfer informasi yang dilakukan tanpa	
		melalui suatu konduktor listrik seperti kabel.	
4.	Server	Komputer yang menyediakan layanan dan sumber daya untuk	
		computer client.	
5.	Client	Komputer yang meminta (request) suatu layanan pada komputer	
		server.	
6.	Web Browser	Perangkat lunak komputer yang digunakan untuk mengakses	
		informasi yang ada pada situs internet.	
7.	Mouse	Peranti peripheral pada komputer yang menyerupai tikus,	
		gunanya, antara lain, untuk mengendalikan kursor.	
8.	Keyboard	Peranti untuk memasukkan teks ke dalam sistem atau terminal	
		komputer yang bekerja dengan cara menghasilkan kode karakteir	
		menurut tombol atau kombinasi tombol yang ditekan untuk	
		mengirimkan kode itu ke prosesor.	
9.	Database	Seperangkat data terstruktur yang disimpan di komputer,	
		terutama yang dapat diakses dengan berbagai cara.	
10.	Kamera	Peranti untuk mengidentifikasi objek.	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-PARKIRIN	Halaman 19 dari 21	
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas			
Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program			
Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom			

Lampiran B: Analysis Models

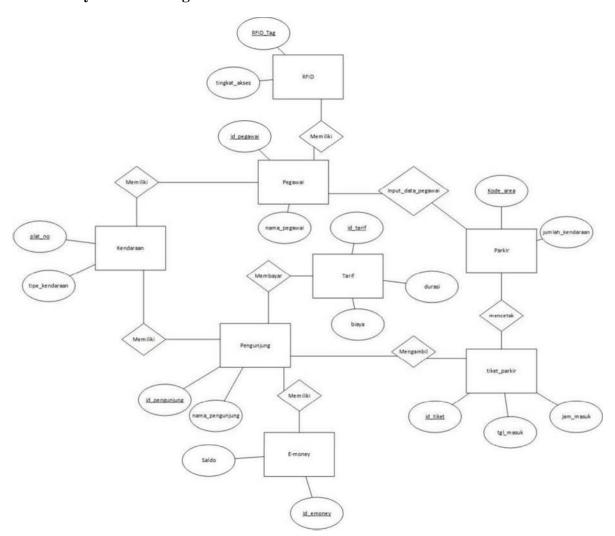
1. Flow Map



Gambar 4. Flow Map

Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

2. Entity Relation Diagram



Gambar 5.Entity Relation Diagram