SKPL-SiKilat

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

Aplikasi Pengiriman Barang "SiKilat"

Dipersiapkan oleh:

- Afri Maiyanto (1301160794)
- Astrid Velia Themba (1301160785)
 - Bilal Zahran Aufa (1301164676)
 - Yulinda Lubis (1301164694)

Program Studi S1 Teknik Informatika – Fakultas Informatika
Universitas Telkom

Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung
Indonesia

Program Studi S1 Teknik Informatika - Fakultas Informatika	S1 Teknik	Nomor Dokumen		Halaman	
	-	SKPL-SiKilat		22	
		Revisi	<nomor revisi=""></nomor>	Tgl: <isi tanggal=""></isi>	

Daftar Perubahan

Revisi	Deskripsi
Α	
В	
С	
D	
E	
F	
G	

INDEX	-	Α	В	С	D	Е	F	G
TGL								
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi
18			

Prodi S1 Teknik Informatika	- Universitas Telkom	SKPL-xxx	Halaman 2 dari 22
-----------------------------	----------------------	----------	-------------------

Daftar Isi

Da	aftar P	erubahan	I
Da	aftar H	alaman Perubahan	2
Da	aftar Is	ii	3
		ahuluan	
•	1.1	Tujuan Penulisan Dokumen	
	1.2	Ruang Lingkup	
	1.3	Referensi	
2.	Desk	ripsi Produk	4
	2.1	Perspektif Produk	
	2.2	Fungsi Produk	
	2.3	Kelas dan Karakteristik Pengguna	
	2.4	Lingkungan Operasional Sistem	.6
	2.5	Batasan Perancangan dan Implementasi	.6
	2.6	Asumsi dan Dependensi	
3.	Kebu	tuhan Spesifik (Antar muka)	
	3.1	Antarmuka Pengguna	
	3.2	Antarmuka Perangkat Keras	
	3.3	Antarmuka Perangkat Lunak	.7
	3.4	Antarmuka Komunikasi	
4.		tuhan Fungsional	
	4.1	Use Case 1	
	4.2	Use Case 2	
	4.3	Use Case 3	
	4.4		
		Use Case 4	0
	4.5	Use Case 5	0
	4.5 4.6	Use Case 5	1 2
	4.5 4.6 4.7	Use Case 5	1 2 2
	4.5 4.6 4.7 4.8	Use Case 5 Use Case 6 Use Case 7 Use Case 8	1 2 2 3
	4.5 4.6 4.7 4.8 4.9	Use Case 5 Use Case 6 Use Case 7 Use Case 8 Use Case 9	121213
	4.5 4.6 4.7 4.8	Use Case 5 Use Case 6 Use Case 7 Use Case 8 Use Case 9 Use Case 10	10 12 13 13
	4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 4.10	Use Case 5 Use Case 6 Use Case 7 Use Case 8 Use Case 9 Use Case 10 Use Case 11	10 12 13 13 14
5.	4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 4.10 4.11 4.12	Use Case 5	10 12 12 13 14 14
5.	4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 4.10 4.11 4.12 Kebu	Use Case 5	10 12 12 13 13 14 14 15
5.	4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 4.10 4.11 4.12	Use Case 5 Image: Case 6 Use Case 7 Image: Case 8 Use Case 9 Image: Case 10 Use Case 11 Image: Case 12 tuhan Struktural Sistem Image: Case 12 Object dan Class Sistem < problem domain > Image: Case 12	10 12 12 13 14 14 15
	4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 4.10 4.11 4.12 Kebu 5.1 5.2	Use Case 5 Image: Case 6 Use Case 6 Image: Case 7 Use Case 8 Image: Case 9 Use Case 10 Image: Case 11 Use Case 11 Image: Case 12 tuhan Struktural Sistem Image: Case 12 Class Diagram Image: Case 12	10 12 12 13 14 14 15 16 16
	4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 4.10 4.11 4.12 Kebu 5.1 5.2	Use Case 5 Image: Case 6 Use Case 7 Image: Case 8 Use Case 9 Image: Case 10 Use Case 11 Image: Case 12 tuhan Struktural Sistem Image: Case 12 tuhan Struktural Sistem Image: Case 12 tuhan Basis Data Image: Case 12	10 12 12 13 13 14 14 15 16 18
	4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 4.10 4.11 4.12 Kebu 5.1 5.2 Kebu	Use Case 5 Image: Case 6 Use Case 6 Image: Case 7 Use Case 8 Image: Case 9 Use Case 10 Image: Case 11 Use Case 11 Image: Case 12 tuhan Struktural Sistem Image: Case 12 Class Diagram Image: Case 12	10 12 12 13 13 14 14 15 16 18 18 18

Prodi S1 Tek	knik Inf	ormatika -	- Universitas T	elkom	SKPL-xxx

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen spesifikasi kebutuhan perangkat lunak (SKPL) merupakan spesifikasi kebutuhan perangkat lunak yang akan dikembangkan. Dokumen ini digunakan oleh pengembang perangkat lunak sebagai acuan teknis pengembangan perangkat lunak pada tahap selanjutnya. Pada dokumen ini terdapat beberapa poin yang perlu di perhatikan dalam pengembangan Aplikasi Pengiriman Barang. Diantaranya seperti tujuan dari aplikasi, pengguna aplikasi, functional requirement dari aplikasi yang digambarkan dalam bentuk use case diagram dan use case scenario, kebutuhan structural sistem yang digambarkan dengan class diagram dan kebutuhan basis data yang digambarkan dengan diagram ER.

1.2 Ruang Lingkup

SiKilat merupakan aplikasi pengiriman barang berbasis web untuk proses penginputan data pengiriman, memonitoring proses pengiriman barang, membuat laporan pengiriman, dan membuat laporan keuangan di sebuah perusahaan logistic Kilat Express.

1.3 Referensi

- Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak SISTA (SIstem Informasi Tugas Akhir), Fakultas Informatika Universitas Telkom

2. Deskripsi Produk

2.1 Perspektif Produk

Dengan semakin berkembangnya e-commerce, maka kebutuhan akan jasa logistic akan semakin meningkat pula. Pasalnya, dalam jual-beli online aspek logistik menjadi hal yang penting karena proses pengiriman barang dari penjual ke pembeli haruslah aman dan cepat. Maka dari itu, diperlukan sebuah jasa logistik yang handal untuk memenuhi kebutuhan bisnis e-commerce ini. Tentunya untuk mewujudkan sebuah jasa logistic yang handal diperlukan sebuah aplikasi yang akan membantu jasa logistik tersebut dalam me-*manage* proses bisnis mereka. Aplikasi ini dibuat dengan tujuan untuk mempermudah proses bisnis pengiriman barang. Diantara proses bisnis itu adalah :

- 1) Administrasi barang yang akan dikirim
- 2) Pengecekan status barang
- 3) Pengecekan tarif pengiriman barang
- 4) Pembuatan laporan keuangan
- 5) Pembuatan laporan transaksi
- 6) Konfirmasi penerimaan barang

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-xxx	Halaman 4 dari 22

Aplikasi ini adalah bagian dari sub-sistem sebuah perusahaan logistik dengan kata lain aplikasi ini hanya berofokus pada administrasi dan laporan pengiriman barang saja.

2.2 Fungsi Produk

Fungsional yang dimiliki oleh aplikasi ini adalah:

A. Admin

- Login (FR1)
- Input Pengiriman (FR2)
- Tracking (FR3)
- Membuat Laporan Pengiriman(FR5)
- Membuat Laporan Pembayaran (FR6)
- Konfirmasi Terima Barang (FR7)
- Input Pembayaran (FR8)
- Lihat Pengiriman (FR9)
- Lihat Laporan Pengiriman (FR10)
- Lihat Laporan Pembayaran (FR11)
- Lihat Pembayaran(FR12)

B. Pelanggan

- Tracking (FR3)
- Cek tarif pengiriman (FR4)

Adapun Non-Fungsional yang dimiliki oleh aplikasi ini:

A. Admin

 Hanya user yang memiliki data login admin yang sudah diverifikasi oleh system perusahaan ini yang dapat melakukan login admin sehingga dapat mengakses fungsional requirement lainnya yang dapat dilakukan oleh admin (NFR1)

B. Pelanggan

- Hanya Pelanggan yang memiliki id pengiriman yang telah diinputkan oleh admin perusahaan yang dapat melihat cek tarif pengiriman dan Tracking by pelanggan (NFR2)
- Pencarian data pengiriman oleh user tidak boleh melebihi dari 2s (NFR3)
- Pelanggan harus terkoneksi dengan internet (NFR4)

2.3 Kelas dan Karakteristik Pengguna

Pengguna applikasi web ini adalah pelanggan yang mengirimkan barangnya melalui perusahaan penyedia aplikasi ini. Dan Admin adalah orang yang berperan dalam mengelola data pengiriman seperti barang, pembayaran dan transaksi.

KategoriPengguna	Tugas	HakAksesAplikasi
Pelanggan	Memberikan barang dan informasi pengirimannya, serta melakukan pembayaran	(FR3) (FR4)
Admin	Memasukan data pengiriman barang serta membuat laporan transaksi, pembayaran	(FR1) (FR2) (FR3) (FR5) (FR6) (FR7) (FR8) (FR9) (FR10) (FR11) (FR12)

2.4 Lingkungan Operasional Sistem

Berikut ini adalah spesifikasi minimum yang diperlukan untuk dapat menjalankan aplikasi ini:

A. Hardware:

- Processor Pentium III/kompatibel atau lebih tinggi.
- Ukuran hardisk 10 GB.
- Memori RAM 1 GB.
- Printer DOT Matrix (untuk mencetak bukti pembayaran).
- Printer deskjet/inkjet/laserjet untuk mencetak laporan berkala.

B. Software:

- Sistem operasi Linux (untuk server).
- Sistem operasi Linux atau windows (untuk client/workstation).
- MySql sebagai DBMS, dan Apache sebagai web server.

2.5 Batasan Perancangan dan Implementasi

Adapun batasan yang digunakan pada aplikasi ini:

- Aplikasi ini hanya digunakan untuk mengolah data pengiriman, transaksi dan pembayaran
- Aplikasi ini tidak termasuk aplikasi untuk kurir yang memiliki fungsi sebagai konfirmasi pesanan ke pelanggan
- Bahasa yang digunakan untuk aplikasi web ini (pelanggan dan admin) adalah CSS, HTML, Javascript, PHP
- Adapun framework yang digunakan untuk pengembangan aplikasi adalah Bootstrap dan CodeIgniter
- Database yang akan digunakan adalah MySQL/PhpMyAdmin

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-xxx	Halaman 6 dari 22			
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					

- Protokol jaringan yang digunakan oleh aplikasi ini adalah protokol HTTP, protocol pada jaringan ini berguna untuk mengakses web server
- Setelah aplikasi ini di deploy, maintenance menjadi tanggung jawab pemilik aplikasi
- Aplikasi ini akan terintegrasi dengan printer untuk melakukan pencetakan resi dan tanda pembayaran
- Web server dan domain akan disediakan oleh server yang dimiliki oleh perusahaan, tidak menggunakan jasa pihak lain

2.6 Asumsi dan Dependensi

- Username dan password untuk admin sebelumnya sudah dibuat oleh manager melalui sistem
- Aplikasi ini bagian dari sistem lain pada perusahaan, pada aplikasi ini hanya menangani input data pengiriman, melihat status pengiriman, pembayaran, dan pembuatan laporan
- Setiap admin akan teridentifikasi dengan lokasi/cabang outlet perusahaan barang.
- Terdapat sistem managerial yang terhubung dengan aplikasi ini

3. Kebutuhan Spesifik (Antar muka)

3.1 Antarmuka Pengguna

Aplikasi Pengiriman Barang menggunakan GUI dan berbasis web, baik aplikasi untuk pelanggan maupun admin. User akan berinteraksi dengan aplikasi pengiriman barang melalui browser. Aplikasi akan menerima masukkan dari pengguna berupa data-data yang diperlukan melalui keyboard, selain itu aplikasi juga akan menerima perintah melalui mouse yang mengklik fungsi yang ada pada aplikasi pengiriman barang. Untuk pelanggan, keluaran dari aplikasi pengiriman barang dapat melalui monitor. Sedangkan untuk admin, keluaran dapat dilihat dari monitor maupun bentuk kertas yang akan dicetak oleh printer.

3.2 Antarmuka Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan oleh Aplikasi Pengiriman Barang ini adalah:

- 1. Komputer PC
- 2. Mouse
- 3. Keyboard
- 4. Printer

Perangkat yang disebutkan diatas tidak memerlukan spesifikasi khusus, karena semua jenis perangkat yang disebutkan diatas dapat menjalankan Aplikasi Pengiriman Barang ini.

3.3 Antarmuka Perangkat Lunak

Antarmuka yang dibutuhkan oleh Aplikasi Pengiriman Barang ini adalah:

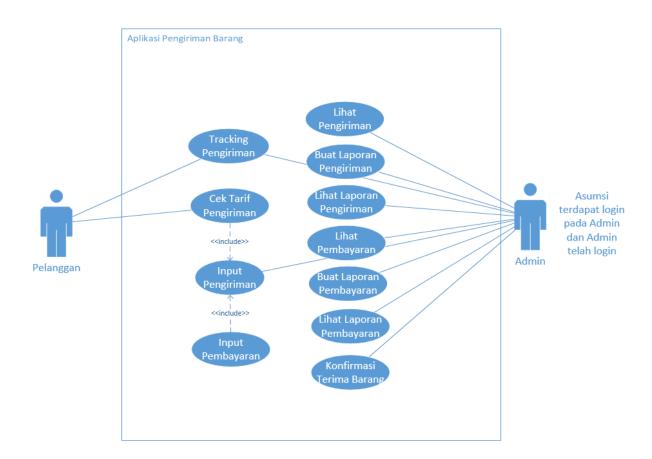
Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-xxx	Halaman 7 dari 22				
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya ada	ılah milik Prodi S1 Teknik I	nformatika-Universitas				
Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program						
Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom						

- Perangkat lunak ini membutuhkan sebuah web browser untuk mengaksesnya dan semua web browser dapat mengakses perangkat lunak ini. Namun, disarankan web browser yang digunakan adalah: Google Chrome versi terbaru atau Mozilla Firefox versi terbaru
- Perangkat lunak ini menggunakan database MySQL
- Pemilihan sistem operasi tidak berpengaruh pada perangkat lunak ini, karena dijalankan di web browser

3.4 Antarmuka Komunikasi

Aplikasi pengiriman barang ini membutuhkan Komputer server dan komputer klien yang terhubung dengan sebuah jaringan HTTP. Komptuer server sendiri berguna sebagai web server dan tempat penyimpanan database aplikasi.

4. Kebutuhan Fungsional



Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-xxx	Halaman 8	8 dari 22
--	----------	-----------	-----------

4.1 Use Case 1

4.1.1 Nama Use Case

Cek Tarif Pengiriman

4.1.2 Skenario Utama

Pelanggan dapat mengecek tarif pengiriman lewat fitur yang tersedia dengan cara memasukkan alamat yang dituju

4.1.3 Prakondisi

Pelanggan memiliki data kota tujuan dan menginput kota tujuan ke dalam aplikasi

4.1.4 Langkah-langkah/Flow of Event

- 1. User mengisi alamat kota tujuan barang yang akan dikirim pelanggan.
- 2. System memproses jarak antara alamat penerima dan alamat pengirim.
- 3. System menampilkan tarif dari jarak yang diinput oleh user.

4.1.5 Pascakondisi

User mengetahui tarif barang yang akan dikirim.

4.1.6 Skenario Eksepsional

- 1. User menginputkan nama kota yang salah, system mengeluarkan pesan bahwa nama kota yang di inputkan salah/tidak ada
- 2. System tidak menampilkan data tariff dan kota tujuan

4.2 Use Case 2

4.2.1 Nama Use Case

Tracking Pengiriman

4.2.2 Skenario Utama

Memberikan informasi mengenai pengiriman dan status pengiriman

4.2.3 Prakondisi

Pelanggan memiliki no resi pengiriman barang lalu pelanggan menginput no resi kedalam aplikasi.

4.2.4 Langkah-langkah/Flow of Event

- 1. User menginputkan no.resi.
- 2. System mencari informasi pengiriman pada database.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-xxx	Halaman 9 dari 22	
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. System menampilkan informasi pengiriman dan status pengiriman

4.2.5 Pascakondisi

User mengetahui posisi barang yang dikirim.

4.2.6 Skenario Eksepsional

- 1. User menginputkan nomor resi yang yang salah, sistem mengeluarkan pesan no resi yang diinputkan salah / tidak ada dalam sistem
- 2. System tidak akan menampilkan informasi pengiriman

4.3 Use Case 3

4.3.1 Nama Use Case

Input pengiriman

4.3.2 SkenarioUtama

Admin menginputkan barang yang akan dikirim oleh pelanggan untuk diproes nantinya.

4.3.3 Prakondisi

Admin melakukan input data alamat barang,nama dan no telp penerima dan admin member struk dan tanda terima pengiriman kepada pelanggan.

4.3.4 Langkah-langkah/Flow of Event

- 1. Admin menginput data pengiriman yang akan dikirim oleh pelanggan.
- 2. System akan mencari data tarif yang sesuai dengan data kota tujuan yang di inputkan pada data pengiriman
- 3. System menampilkan tarif dan total pembayaran
- 4. System menyimpan data pengiriman ke dalam database
- 5. System mencetak resi pengiriman

4.3.5 Pascakondisi

System menyimpan data pengiriman dan mencetak resi

4.3.6 Skenario Eksepsional

_

4.4 Use Case 4

4.4.1 Nama Use Case

Login

Prodi SI Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-xxx	Halaman 10 dari 22	
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			

4.4.2 SkenarioUtama

Admin mengiputkan data login agar bisa login kedalam aplikasi.

4.4.3 Prakondisi

Admin belum masuk kedalam sistem.

4.4.4 Langkah-langkah/Flow of Event

- 1. Admin menginput data login.
- 2. System memferivikasi login.
- 3. Admin masuk kedalam aplikasi

4.4.5 Pascakondisi

Admin masuk kedalam aplikasi.

4.4.6 Skenario Eksepsional

1. Admin menginputkan data login yang tidak valid, admin tidak dapat masuk kedalam aplikasi

4.5 Use Case 5

4.5.1 Nama Use Case

Input pembayaran

4.5.2 SkenarioUtama

Admin menginputkan data pembayaran ke dalam sistem setelah melakukan input data pengiriman

4.5.3 Prakondisi

Admin telah log in di system dan telah melakukan input data pengiriman.

4.5.4 Langkah-langkah/Flow of Event

- 1. Admin menginput data pembayaran.
- 2. System menyimpan data pembayaran.
- 3. System mencetak struk pembayaran.

4.5.5 Pascakondisi

System sudah menyimpan data pembayaran dari pelanggan, dan mencetak struk pembayaran.

4.5.6 Skenario Eksepsional

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-xxx	Halaman 11 dari 22
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

4.6 Use Case 6

4.6.1 Nama Use Case

Pembuatan Laporan Pengiriman

4.6.2 Skenario Utama

Membuat laporan pengiriman berdasarkan bulan yang diinputkan oleh admin

4.6.3 Prakondisi

Admin telah log in di system, terdapat data pengiriman di database

4.6.4 Langkah-langkah/Flow of Event

- 1. Admin menginput bulan yang akan dibuatkan laporan pengiriman
- 2. System akan mencari seluruh data pengiriman pada bulan yang diinputkan oleh admin
- 3. System membuat laporan sesuai bulan
- 4. System menampilkan laporan

4.6.5 Pascakondisi

Laporan telah dibuat oleh sistem dan disimpan pada database

4.6.6 Skenario Eksepsional

-

4.7 Use Case 7

4.7.1 Nama Use Case

Pembuatan Laporan Pembayaran

4.7.2 Skenario Utama

Membuat laporan pembayaran berdasarkan bulan yang diinputkan oleh admin

4.7.3 Prakondisi:

Admin telah login kedalam sistem dan terdapat data pembayaran di database

4.7.4 Langkah-langkah/Flow Of Event

- 1. Admin menginput bulan yang akan dibuatkan laporan pembayaran
- 2. System akan mencari seluruh data pembayaran sesuai bulan yang diinputkan oleh admin
- 3. System membuat laporan sesuai bulan

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-xxx	Halaman 12 dari 22

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. System menampilkan laporan

4.7.5 Pascakondisi

Laporan telah dibuat oleh sistem dan disimpan di database

4.7.6 Skenario Eksepsional

_

4.8 Use Case 8

4.8.1 Nama Use Case

Konfirmasi Terima Barang

4.8.2 Skenario Utama

Melakukan konfirmasi penerimaan barang oleh admin ketika penerima telah menerima barang dari pelanggan

4.8.3 Prakondisi

Penerima telah menerima barang dan terdapat laporan dari kurir

4.8.4 Langkah-langkah/Flow of Event

- 1. Admin menginputkan data konfirmasi dari penerima sesuai no resi
- 2. System akan mengubah status menjadi "Telah Diterima" pada data pengiriman sesuai no resi

4.8.5 Pascakondisi

Status pengiriman telah berubah menjadi "Telah Diterima"

4.8.6 Skenario Eksepsional

_

4.9 Use Case 9

4.9.1 Nama Use Case

Lihat Pengiriman

4.9.2 Skenario Utama

Melihat semua data pengiriman yang telah dilakukan

4.9.3 Prakondisi

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-xxx	Halaman 13 dari 22	
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			

Admin telah melakukan input data pengiriman ke sistem

4.9.4 Langkah-langkah/Flow of Event

- 1. Admin memilih pilihan tampilkan semua data pengiriman pada interface sistem
- 2. System akan menampilkan semua data pengiriman yang ada di database

4.9.5 Pascakondisi

Semua data pengiriman ditampilkan di layar

4.9.6 Skenario Eksepsional

1. Jika tidak ada data pengiriman di dalam database maka system akan mengeluarkan pesan "Tidak Ada Data Pengiriman"

4.10 Use Case 10

4.10.1 Nama Use Case

Lihat laporan pengiriman

4.10.2 Skenario Utama

Melihat semua data laporan pengiriman

4.10.3 Prakondisi

Admin telah login ke dalam sistem, dan terdapat laporan pengiriman yang telah dibuat sebelumnya

4.10.4 Langkah-langkah/Flow Of Event

- 1. Admin memilih pilihan tampilkan laporan pengiriman pada interface sistem
- 2. Sistem akan menampilkan semua data laporan pengiriman yang ada di database

4.10.5 Pascakondisi

Semua data laporan pengiriman ditampilkan di layar

4.10.6 Skenario Eksepsional

_

4.11 Use Case 11

4.11.1 Nama Use Case

Lihat pembayaran

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-xxx	Halaman 14 dari 22
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya ada	lah milik Prodi S1 Teknik I	nformatika-Universitas
Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproa	luksi dokumen ini tanpa dik	zetahui oleh Program
Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom		

4.11.2 Skenario Utama

Melihat semua data pembayaran

4.11.3 Prakondisi

Admin telah login ke dalam sistem, dan terdapat pembayaran yang telah dilakukan sebelumnya oleh admin

4.11.4 Langkah-langkah/Flow Of Event

- 1. Admin memilih pilihan tampilkan pembayaran pada interface sistem
- 2. Sistem akan menampilkan semua data pembayaran yang ada di database

4.11.5 Pascakondisi

Semua data pembayaran ditampilkan di layar

4.11.6 Skenario Eksepsional

_

4.12 Use Case 12

4.12.1 Nama Use Case

Lihat laporan pembayaran

4.12.2 Skenario Utama

Melihat semua data laporan pembayaran

4.12.3 Prakondisi

Admin telah login ke dalam sistem, dan terdapat laporan pembayaran yang dibuat oleh admin

4.12.4 Langkah-langkah/Flow Of Event

- 1. Admin memilih pilihan tampilkan laporan pembayaran pada interface sistem
- 2. Sistem akan menampilkan semua data laporan pembayaran yang ada di database

4.12.5 Pascakondisi

Semua data laporan pembayaran ditampilkan di layar

4.12.6 Skenario Eksepsional

-

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-xxx	Halaman 15 dari 22

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

5. Kebutuhan Struktural Sistem

1. Class Pembayaran

Atribut:

- idPembayaran : Integer
- totalPembayaran : Integer
- tanggalPembayaran : DateTime
- noResi : String

Method:

- inputPembayaran()
- tampilkanPembayaran()

2. Class Pengiriman

Atribut

- noResi : String
- jenisPengiriman : String
- tanggalPengiriman : Date
- namaPelanggan : String
- noTelpPelanggan : String
- alamatPelanggan : String
- namaPenerima : String
- alamatPenerima : String
- noTelpPenerima : String
- statusPengiriman : String = "On Proccess"
- deskripsiBarang : String
- jenisBarang : String
- berat : Integer
- idTujuan : Integer

Method:

- inputPengiriman()
- tampilkanPengiriman()
- trackingPengiriman(noResi : String)
- konfirmasiTerimaBarang()

3. Class Tujuan

Atribut:

- idTujuan : Integer
- namaTujuan : String
- tarif: Integer

Method:

searchTarif()

4. Class Admin

Atribut:

- idAdmin : Integer
- namaAdmin : String
- noTelp : Integer
- alamat : String

jenisKelamin : chargolongan : Integerusername : Stringpassword : String

Method:
- Login()

5. Laporan Pengiriman

Atribut:

idLaporan : IntegertanggalLaporan : DatejumlahPengiriman : Integer

Method:

- buatLaporanPengiriman()
- lihatLaporan()

6. Laporan Pembayaran

Atribut:

- idLaporan : Integer

- total Pendapatan: Integer

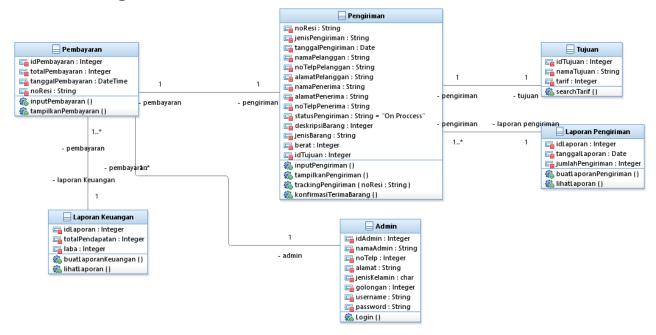
- laba : integer

Method:

buatLaporanPembayaran()

- lihatLaporan()

5.2 Class Diagram



6. Kebutuhan Basis Data

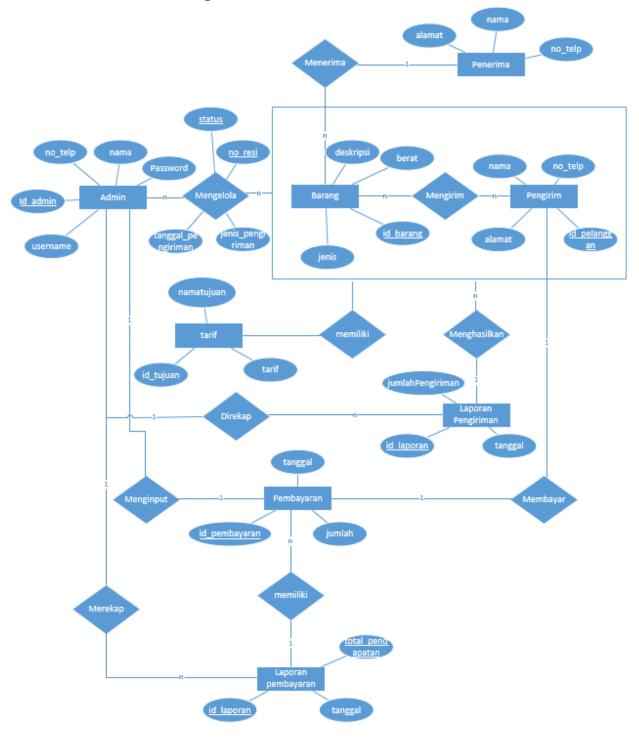
6.1 Identifikasi Entitas yang terlibat pada problem domain.

Entitas yang terlibat ialah

- 1. Admin
- 2. Barang
- 3. Penerima
- 4. Pengirim
- 5. Laporan pengiriman
- 6. Pembayaran
- 7. Laporan pembayaran
- 8. Tujuan

Pada proses pengiriman barang terdapat system informasi yang membangtujalannya proses tersebut. Proses bisnisnya yaitu pada saat pegirim ingin mengirim barang dan admin pun menginput data data barabg yang dibutuhkan didalam system tersebut lalu pengirim membayar jumlah pembayaran yang sudah dikalkulasikan oleh admin di dalam system. Selanjutnya setelah di selesaikan proses pembyaran barang pun akan dikirim dan akan diterima oleh penerima. Setiap hari akan ada laporan pengiriman dan laporan pembayaran.

6.2 Gambarkan ER Diagram



Prodi S1 Teknik Inform	natika - Universitas Telkom	SKPL-xxx	Halaman 19 dari 22

6.3 Buatlah Skema Relasi / Tabel Data / kandidat Database File

Tabel 6.1 Tabel Admin

Nama Field	Tipe Data	
Id admin	Varchar (20)	Primary key
Username	Varchar (30)	
nama	Varchar (30)	
password	Varchar (30)	
No telp	Char (15)	

Tabel 6.2 Tabel Barang

Nama Field	Tipe Data	
id barang	Varchar(20)	Primary key
Berat	Varchar (30)	
Jenis	Varchar (30)	
Deskripsi	Varchar(100)	

Tabel 6.3 Tabel Pengirim

Nama Field	Tipe Data	
Id_pelanggan	Varchar (20)	Primary key
Nama	Varchar (30)	
No_telp	Char (15)	
Alamat	Varchar (50)	

Tabel 6.4 Tabel Pembayaran

Nama Field	Tipe Data	
Id pembayaran	Varchar (20)	Primary key
Jumlah	Integer (30)	
Tanggal	Date	
Id laporan	Varchar (20)	Foreign key

Tabel 6.5 Tabel Laporan Pembayaran

Nama Field	Tipe Data	
Id_laporan	Varchar (20)	Primary key
Tanggal	Date	
Total_pendapatan	Integer(10)	
id_admin	Varchar (20)	Foreign key

Tabel 6.6 Tabel Pengiriman

Nama Field	Tipe Data	
No_resi	Varchar (20)	Primary Key
Id_barang	Varchar (20)	Foreign Key
Id_pelanggan	Varchar (20)	Foreign Key
Id_tujuan	Varchar (20)	Foreign Key
Prodi S1 Teknik Informatika	- Universitas Telkom SKPL-xxx	Halaman 20 dari 22

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

Nama_penerima	Varchar (30)
Alamat_penerima	Varchar (30)
No_telp_penerima	Varchar (30)
Tanggal_pengiriman	Date
Jenis_pengiriman	Varchar(50)
Status	Varchar(50)

Tabel 6.7 Tabel Laporan Pengiriman

Nama Field	Tipe Data	
Id_laporan	Varchar (20)	Primary key
Tanggal	date	
Id_admin	Varchar (20)	Foreign key

Tabel 6.8 Tabel Tujuan

Nama Field	Tipe Data		
Id_tujuan	Varchar (20)	Primary key	
Nama_tujuan	Varchar (50)		
tarif	Integer (6)		