SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

Sistem Informasi Hotel (SISFOTEL)

Dipersiapkan oleh:

Muhammad Alfisar Rachman (1301164036)

Muhammad Diaz Ramdhani (1301164135)

Muhammad Fajar Rizqi (1301164062)

Program Studi S1 Teknik Informatika – Fakultas Informatika

Universitas Telkom

Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung Indonesia



Program Studi S1 Teknik Informatika -Fakultas Informatika

Nom	or Dokumen	Halaman
SKPL-SISFOTEL		2-11
Revisi A		2 April 2018

Revisi	Deskripsi
A	 Pembuatan file logbook dan penempatan folder pada drive Perbaikan Definisi,singkatan,akronim Perbaikan pada bagian referensi Perbaikan Deskripsi Umum Sistem Perbaikan Kebutuhan Fungsionalitas Perbaikan fungionalitas Perbaikan Batasan Pebaikan karakteristik pengguna Pebaikan Linkungan Operasi Perbaikan Kebutuhan Antarmuka Eksternal Perbaikan Kebutuhan Fungsional
В	T Croundin T unggrondi
С	
D	
E	
F	
G	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SISFOT	Halaman 2 dari 24
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik	Prodi S1 Teknik Informatika-Uni	versitas Telkom dan bersifat
rabasia. Dilarang untuk merenroduksi dokumen ini tanna diket	tahui olah Program Studi S1 Tak	nik Informatika Iniversitas

Daftar Perubahan

INDEX	-	A	В	C	D	Е	F	G
TGL	Jumat,	Senin,						
	23 Maret	2 April						
	2018	2018						
Ditulis								
oleh								
Diperiksa oleh								
oleh								
Disetujui								
oleh								

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SISFOT	Halaman 4 dari 24
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik	Prodi S1 Teknik Informatika-Uni	versitas Telkom dan bersifat

Daftar Isi

Daftar Perubahan	3
Daftar Halaman Perubahan	4
Daftar Isi	5
Daftar Gambar	6
Daftar Tabel	7
Daftar Lampiran	8
1. Pendahuluan	9
1.1 Tujuan Penulisan Dokumen	9
1.2 Lingkup Masalah	9
1.3 Definisi, Singkatan, dan Akronim	9
1.4 Aturan Penomoran	10
1.5 Referensi	
1.6 Deskripsi Umum Dokumen	
2 Fitur Utama Perangkat Lunak	
2.1 Perspektif Produk	
2.1.1 Kebutuhan Fungsional Produk	11
2.1.2 Kebutuhan Non Fungsional Produk	
2.2 Karakteristik Pengguna	
2.3 Batasan-Batasan	
3 Deskripsi Kebutuhan Umum	
3.1 Kebutuhan antarmuka eksternal	
3.1.1 Antarmuka Pemakai	
3.1.2 Antarmuka Perangkat Keras	
3.1.3 Antarmuka Perangkat Lunak	
3.1.4 Antarmuka Komunikasi	
3.2 Kebutuhan Fungsional	
3.2.1 Model Use Case	14
3.2.2 Model Tambahan	20

Daftar Gambar

Gambar 1 Use Case diagram	14
Gambar 2 Sequence Diagram Lihat Kamar (SEQ-001)	
Gambar 3 Sequence Diagram Lihat Tamu (SEQ-002)	
Gambar 4 Sequence Diagram Lihat Fasilitas (SEQ-003)	21
Gambar 5 Sequence Diagram Pemesanan Kamar (SEQ-004)	
Gambar 6 Sequence Diagram Pembayaran (SEQ-005)	
Gambar 7 Sequence Diagram Login(SEQ-006)	
Gambar 8 Sequence Diagram Tambah Kamar(SEQ-007)	
Gambar 9 Sequence Diagram Tambah Fasislitas(SEQ-008)	
Gambar 10 Class Diagram (CSD-001)	

Daftar Tabel

Cable 1 Daftar definisi dan akronim	9
Sable 2 Aturan Penomoran	10
Table 3 Kebutuhan Fungsional Produk	11
Sable 4 Kebutuhan Non Fungsional Produk	12
Table 5 Penomoran Use Case dan Penjelasan	
Table 6 Penomoran Use Case Realization dan Penjelasan	
Table 7 Usecase Masuk Akun (UC-001)	
Table 8 Usecase Pemesanan kamar (UC-002)	17
Table 9 Usecase MElihat Kamar (UC-003)	18
Table 10 Usecase Membayar Tagihan (UC-004)	19
Table 11 Usecase Mendaftarkan Kamar (UC-005)	
able 12 Usecase Mendaftarkan Fasilitas (UC-006)	20

Daftar Lampiran

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) adalah dokumen spesifikasi kebutuhan untuk bahan pengembangan perangkat lunak yang akan dikembangkan, Dokumen ini akan digunakan oleh pengembang perangkat lunak sebagai acuan untuk mengembangkan perangkat lunak, dan tujuan dari proyek ini adalah untuk mendeskripsikan dan juga memberikan gambaran bagaimana sebuah sistem Perhotelan (SISFOTEL) dikerjakan secara bertahap, Proyek ini dikatakan berhasil apabila proyek ini dapat mengangani setiap kebutuhan pengguna dan proses bisnis yang terdaftar di dalam dokumen ini.

1.2 Lingkup Masalah

SISFOTEL merupakan sistem informasi perhotelan berbasis WEB yang berguna untuk memonitoring penyewa kawar hotel , karyawan , kamar , dan fasilitas yang tersedia supaya penyewa kamar hotel dapat lebih mudah dalam proses penyewaan kamar hotel selain itu sistem informasi perhotelan ini dapat meminimalisir kesalahan yang terjadi pada karyawan maupun pada penyewa hotel. Sistem ini memiliki fungsionalitas supaya dapat berjalan dengan baik, di antaranya yaitu pengisian data diri oleh penyewa kamar , proses pencarian kamar , melihat data customer yang sudah berhasil memesan , mengelola fasilitas yang akan di berikan kepada masing-masing kategori customer.

1.3 Definisi, Singkatan, dan Akronim

Kata Kunci atau Frase	Definisi dan atau Akronim
Server	komputer atau program komputer yang mengelola akses ke sumber daya atau layanan terpusat dalam suatu jaringan.
Database	satu set data terstruktur yang disimpan di komputer, terutama yang dapat diakses dengan berbagai cara.
MySQL	Data base yang di gunakan dalam web dan sebagai penyimpan data yang sudah di terima oleh sistem
Apache	Berfungsi sebagai server pada sistem informasi hotel ini
Code Editor	sebuah perangkat lunak penyunting teks yang dirancang khusus untuk menyunting kode sumber program komputer
Live preview	Dapat menunjukan kode sumber secara paralel /bersamaan
SKPL	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak Dokumen hasil analisis yang berisi spesifikasi kebutuhan user

Table 1 Daftar definisi dan akronim

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom		SKPL-SISFOT	Halaman 9 dari 24
	Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik	Prodi S1 Teknik Informatika-Uni	versitas Telkom dan bersifat
	rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas		
	Telko	om	

1.4 Aturan Penomoran

Hal/Bagian	Aturan Penomoran/Penamaan
Kebutuhan Fungsional	SKPL-Fxxxx
Kebutuhan Non Fungsional	SKPL-NFxxx
Use Case	UC-xxx
Use Case Realization dari Use Case xx	UCR-xxx-yy
Class Diagram	CSD-xxx
Skenario Normal Use Case	SC-N-xx
Skenario Alternatif Use Case	SC-A-xx
Sequence Diagram	SEQ-xxx
Desain Antarmuka	INT-xxx

Table 2 Aturan Penomoran

1.5 Referensi

1. Dokumen SKPL Sistem Informasi Hotel.

1.6 Deskripsi Umum Dokumen

Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak ini terdiri dari tiga bagian sebagai berikut:

1. Pendahuluan

Pada pendahuluan diberikan gambaran umum tentang dokumen yang berisikan

- 1.1 Tujuan Penulisan Dokumen
- 1.2 Lingkup Masalah
- 1.3 Definisi, Singkatan, dan Akronim
- 1.4 Aturan Penomoran
- 1.5 Referensi
- 1.6 Deskripsi Umum Dokumen

2. Fitur Utama Perangkat Lunak

Pada bagian ini akan dijelaskan kebutuhan perangkat lunak yang diperlukan di dalam pengembangan Sistem Informasi Perhotelan (SISFOTEL)

3. Model Analisis

Pada bagian ini mendeskripsikan kebutuhan khusus bagi Sistem Informasi Perhotelan (SISFOTEL) yang terdiri dari kebutuhan fungsional, kebutuhan performansi, batasan perancangan dan kebutuhan lain yang mendukung agar dapat bekerja sesuai dengan yang diharapkan.

ı	Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SISFOT	Halaman 10 dari 24
ı	Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik	Prodi S1 Teknik Informatika-Uni	versitas Telkom dan bersifat
ı	rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa dike	tahui oleh Program Studi S1 Tek	nik Informatika, Universitas
ı	Telki	om	

2 Fitur Utama Perangkat Lunak

2.1 Perspektif Produk

SISFOTEL adalah perangkat lunak Sistem Informasi Perhotelan berbasis web untuk monitoring atau memantau proses pemesanan kamar oleh user sehingga proses pembookingan menjadi terarah dan terpadu. Web ini dapat dijalankan dari berbagai computer yang memakai resolusi yang berbeda. Web ini dibangun dengan menggunakan bahasa HTML,CSS,PHP,JAVASCRIPT. WEB ini dapat diaksesoleh client pada lingkungan system Operasi apapun yang mempunyai aplikasi penjelajah situs(web browser)

2.1.1 Kebutuhan Fungsional Produk

Adapun fungsi-fungsi yang dimiliki oleh SISFOTEL adalah:

SKPL-ID	Keterangan	
SKPL-F0001	Melakukan proses pemesanan kamar dar	
	pengisian data diri oleh customer	
SKPL-F0002	Melakukan proses pembayaran oleh	
	customer yang sudah memesan kamar	
SKPL-F0003	Melakukan proses searching / pencarian	
	kamar	
SKPL-F0004	Melihat data custumer yang sudah	
	melakukan booking	
SKPL-F0005	Mengelola rating dari masing-masing	
	kategori kamar	
SKPL-F0006	Mengelola fasilitas yang dapat di pakai	
	dari masing-masing kategori customer	

Table 3 Kebutuhan Fungsional Produk

2.1.2 Kebutuhan Non Fungsional Produk

SKPL-ID	Keterangan	
SKPL -NF0001	Availabality – Ketersediaan Aplikasi	
	untuk dapat diakses oleh penguna.	
SKPL -NF0002	Reliability – Kehandalan Aplikasi,	
	termasuk aspek teknis seperti koneksi,	
	kebutuhan hardware.	
SKPL -NF0003	Ergonomy – Desain Aplikasi harus	
	disesuaikan dengan kenyamanan	
	pengguna.	
SKPL – NF0005	Portability – Keberpindahan Aplikasi,	
	sehingga dapat diakses oleh berbagai	
	device.	
SKPL – NF0006	Memory – Kebutuhan Aplikasi akan	
	media penyimpanan.	
SKPL – NF0007	Response time – Waktu Aplikasi untuk	
	merespon request dari user.	
SKPL – NF0008	Safery – Keamanan data dari aplikasi,	
	serta penggunaan aplikasi	
SKPL – NF0009	Security – Keamanan aplikasi untuk	
	melindungi data di dalamnya	
SKPL – NF0010	Bahasa komunikasi – Media Bahasa yar	
	digunakan oleh aplikasi.	
SKPL-ID	Keterangan	

Table 4 Kebutuhan Non Fungsional Produk

2.2 Karakteristik Pengguna

Pengguna perangkat lunak diperuntukan untuk memesan kamar hotel dan terdapat user sebagai kasir,petugas,manager untuk mengelola hal-hal yang berkaitan dengan hotel.

2.3 Batasan-Batasan

Batasan-batasan yang digunakan pada pengembangan perangkat lunak ini adalah :

- Penggunaannya dapat memakai Browser, Android, dan ios
- Penggunaannya harus tersambung dengan koneksi internet

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SISFOT	Halaman 12 dari 24
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik	Prodi S1 Teknik Informatika-Uni	versitas Telkom dan bersifat
rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diket	tahui oleh Program Studi S1 Tek	nik Informatika, Universitas
Telko	om -	

3 Deskripsi Kebutuhan Umum

3.1 Kebutuhan antarmuka eksternal

3.1.1 Antarmuka Pemakai

Perangkat lunak untuk Sistem Informasi Perhotelan ini dibuat dengan menggunakan aplikasi web, untuk pengolahan antarmuka pemakai menggunakan *code editor* yaitu Visual Studio Code yang mana memberikan salah satu fitur yaitu *live-preview* setelah mengetikan baris kode. Perangkat lunak untuk Sistem Informasi Perhotelan ini dilengkapi dengan menu untuk mengakses berbagai fungsi yang tersedia. Interaksi antara pengguna dengan perangkat lunak dilakukan dengan menggunakan keyboard dan mouse, ada fungsi menu yang hanya dapat dilakukan dengan mouse dan ada yang dapat dilakukan baik dengan keyboard maupun mouse.

3.1.2 Antarmuka Perangkat Keras

- 1. Personal Computer (PC)
- 2. Monitor VGA memiliki resolusi minimal 800 x 1200 pixel
- 3. Internet Broadband.
- 4. Keyboard
- 5. Mouse

3.1.3 Antarmuka Perangkat Lunak

- 1. Sistem Operasi : Windows
- 2. Aplikasi: Berbasis web menggunakan framework CodeIgniter
- 3. Pengolahan Database: MySQL

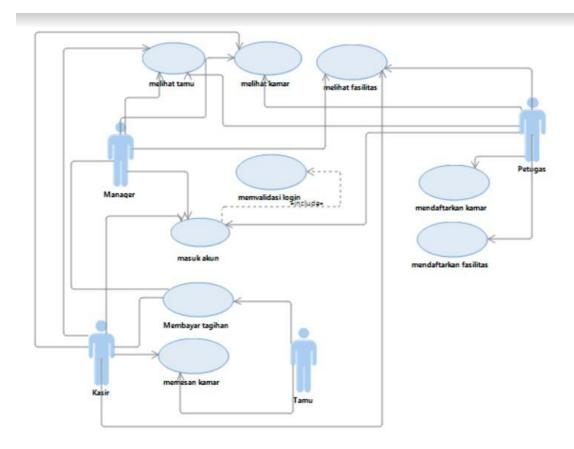
3.1.4 Antarmuka Komunikasi

Proses komunikasi dalam sistem ini menggunakan jaringan lokal, dimana dikendalikan oleh komputer server pada Sistem Informasi Perhotelan. Adapun yang dibutuhkan ialah sebuah komputer server dan satu atau beberapa device client seperti komputer atau handphone yang terhubung secara client server dalam lingkup jaringan internet atau intranet berbasis protokol Transmission Control Protocol/ Internet Protocol (TCP/IP).

3.2 Kebutuhan Fungsional

3.2.1 Model Use Case

3.2.1.1 Diagram Use Case



Gambar 1 Use Case diagram

3.2.1.2 Definisi Aktor

Manager

Manager disini berfungsi sebagai actor untuk mengawasi setiap pekerjaan yang dilakukan oleh pegawai yang berada di hotel ini.

Petugas

Petugas disini berfungsi sebagai actor untuk melayani setiap tamu yang menginap didalam hotel ini. Petugas dapat membantu setiap pekerjaan yang dibutuhkan oleh tamu seperti mengantarkan barang ke kamar, menyiapkan sarapan dll.

Kasir

Kasir disini berfungsi sebagai actor untuk melayani pembayaran / checkout dan juga checkin yang dilakukan oleh tamu,

• Tamu

Tamu disini berfungsi sebagai actor yang menyewa kamar tamu, tamu disini dikelompokan menjadi beberapa kelompok tergantung dengan kategori tamu hotel disini, dan mendapatkan fasilitas yang berbeda sesuai dengan kategori tamu tersebut (gold, silver, bronze).

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SISFOT	Halaman 14 dari 24
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		
Telk	om	

3.2.1.3 Definisi Use Case

Use case merupakan sebuah Teknik yang digunakan untuk mengembangkan sebuah software atau system informasi untuk membuat kebutuhan fungsional dari system tersebut, disini Use case menjelaskan interaksi yang terjadi antara actor dan inisiator dari interaksi system itu sendiri dengan system yang ada, Sebuah use case direpresentasikan dengan urutan langkah langkah yang sederhana.

ID	Use case
UC-001	Masuk akun
UC-002	Memesan kamar
UC-003	Melihat kamar
UC-004	Membayar tagihan
UC-005	Mendaftarkan kamar
UC-006	Mendaftarkan fasilitas

Table 5 Penomoran Use Case dan Penjelasan

3.2.1.4 Definisi Use Case Realization

ID	Use Case Realization	Deskripsi
UCR-001-01	Masuk akun	Use Case Realization ini diakses oleh
		(Tamu) dapat masuk kedalam akun
		yang sudah terdaftar di database hotel
****		sebagai tamu
UCR-001-02	Masuk akun	Use Case Realization ini diakses oleh
		(Kasir) dapat masuk kedalam akun
		yang sudah terdaftar di database hotel
		sebagai kasir
UCR-001-03	Masuk akun	Use Case Realization ini diakses oleh
		(Manager) dapat masuk kedalam akun
		yang sudah terdaftar di database hotel
		sebagai manager
UCR-001-04	Masuk akun	Use Case Realization ini diakses oleh
		(Petugas) dapat masuk kedalam akun
		yang sudah terdaftar di database hotel
****		sebagai petugas
UCR-002-01	Memesan kamar	Use Case Realization ini diakses oleh
		(Tamu) yang akan memesan kamar
11GD 002 04	3.6.19	untuk di booking
UCR-003-01	Melihat kamar	Use Case Realization ini diakses oleh
		(Petugas) akan melihat kamar yang
*****		kosong sebelum di booking tamu
UCR-004-01	Membayar tagihan	Use Case Realization ini diakses oleh
		(Tamu) akan membayar tagihan setelah
		memilih kamar yang di inginkan
UCR-005-01	Mendaftarkan kamar	Use Case Realization ini diakses oleh
		(Petugas) Mendaftarkan kamar yang
		akan ditinggali oleh tamu
UCR-006-01	Mendaftarkan fasilitas	Use Case Realization ini diakses oleh
		(Petugas) akan mendaftarkan fasilitas
		tamu sesuai dengan kriteria tamu

Table 6 Penomoran Use Case Realization dan Penjelasan

	Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SISFOT	Halaman 15 dari 24
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan ber		versitas Telkom dan bersifat	
	rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa dike	tahui oleh Program Studi S1 Tek	nik Informatika, Universitas
	Telko	nm	

3.2.1.5 Spesifikasi Use Case

Berikut penjelasan spesifikasi dari setiap use case yang ada. Spesifikasi tersebut akan meliputi:

- Use Case Realization ID: merupakan id use case realization
- Use Case Realization Name: merupakan nama use case realization.
- Deskripsi Singkat : menjelaskan fungsi dan esensi dari *use case*.
- Aktor: actor yang terlibat pada use case.
- Pre Condition: merupakan kondisi awal yang harus terpenuhi sebelum *use case* berjalan.
- Post Condition: merupakan kondisi akhir yang terjadi setelah *use case* berjalan.
 - Normal Flow: merupakan langkah-langkah yang secara normal dijalankan dalam use case.
 - Alternatif Flow: merupakan langkah-langkah alternative dari normal flow
 - Special Requirement : kebutuhan khusus untuk menjalankan proses use case
 - Extension: Tipe file khusus sebagai pelengkap dalam proses use case

3.2.1.5.1 Use Case Melakukan Masuk Akun (UC-001)

Use Case Realization ID	UCR-001-01, UCR-001-02, UCR-001-03,	
	UCR-001-04	
Use Case Realization Name	Masuk Akun	
Deskripsi Singkat	Use Case Realization ini diakses oleh user	
	(tamu, kasir, manager, petugas) untuk masuk	
	kedalam akun yang sudah terdaftar di system	
	informasi hotel	
Aktor	Tamu, Kasir, Manager, Petugas	
Pre Condition	Tamu, Kasir, Manager, Petugas ingin masuk	
	kedalam akun	
Post Condition	Tamu, Kasir, Manager, Petugas berhasil	
	masuk kedalam akun	
Normal Flow		
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
Aktor mengakses halaman login		
	Sistem merespon dengan	
	menampilkan halaman login sesuai	
	dengan kriteria user	
Aktor mengisi data sesuai dengan		
data yang sudah di daftarkan di		
sisfotel		
Informatiles I Iniversitas Telleses	CKDL CICCOT Holomon 4C don; 04	

4. Sistem akan memeriksa data yang di
inputkan oleh user
5. Ketika data yang actor inputkan
valid actor akan masuk ke laman
utama

Table 7 Usecase Masuk Akun (UC-001)

3.2.1.5.2 Use Case Melakukan Pemesanan Kamar (UC-002)

Use Case Realization ID	UCR-002-01	
Use Case Realization Name	Memesan Kamar	
Deskripsi Singkat	Use Case Realization ini diakses oleh	
	(Tamu) yang akan memesan kamar untuk di	
	booking	
Aktor	Tamu, Kasir	
Pre Condition	Tamu akan melihat kamar kosong yang	
	belum di booking	
Post Condition	Tamu akan mendapatkan kamar yang sudah	
	di booking	
Normal Flow		
Aksi aktor	Reaksi Sistem	
Tamu akan mengakses menu		
booking hotel		
	2. Sistem akan menampilkan laman	
	untuk booking hotel	
3. Tamu memilih kamar yang		
diinginkan		
	4. Sistem akan memeriksa kesidaan	
	kamar	
	5. Kasir akan memvalidasi proses	
	booking kamar	

Table 8 Usecase Pemesanan kamar (UC-002)

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SISFOT	Halaman 17 dari 24
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik	Prodi S1 Teknik Informatika-Uni	versitas Telkom dan bersifat
rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa dike	tahui oleh Program Studi S1 Tek	nik Informatika, Universitas
Telk	om	

3.2.1.5.3 Use Case Melakukan Melihat Kamar (UC-003)

Use Case Realization ID	UCR-003-01	
Use Case Realization Name	Melihat Kamar	
Deskripsi Singkat	Use Case Realization ini diakses oleh	
	(Petugas) yang akan melihat kamar yang	
	kosong sebelum di booking tamu	
Aktor	Tamu, Petugas, Manager	
Pre Condition	Petugas akan memastikan ketersediaan	
	kamar	
Post Condition	Petugas akan memastikan bahwa kamar siap	
	untuk dihuni oleh tamu	
Normal Flow		
Aksi aktor	Reaksi Sistem	
Petugas mengecek kamar		
yang telah dibooking oleh		
tamu		
	System menampilkan data	
	kamar yang dibooking	
	oleh tamu yang	
	bersangkutan	
3. Petugas memastikan		
kamar sudah siap untuk		
dihuni oleh tamu		

Table 9 Usecase MElihat Kamar (UC-003)

3.2.1.5.4 Use Case Melakukan Membayar Tagihan (UC-004)

Use Case Realization ID	UCR-004-01	
Use Case Realization Name	Membayar Tagihan	
Deskripsi Singkat	Use Case Realization ini diakses oleh	
	(Tamu) akan membayar tagihan setelah	
	memilih kamar yang di inginkan	
Aktor	Tamu	
Pre Condition	Tamu akan menerima data tagihan yang	
	harus dibayarkan	
Post Condition	Tamu sudah melunasi tagihan	
Normal Flow		
Aksi aktor	Reaksi Sistem	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SISFOT	Halaman 18 dari 24
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik	Prodi S1 Teknik Informatika-Uni	versitas Telkom dan bersifat
rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas		
Telko	om	

Tamu akan mengakses laman	
tagihan	
	Sistem akan merespon dengan
	menampilkan data tagihan yang
	harus dibayarkan
3. Tamu melakukan pembayaran	
tagihan	
	4. Sistem memvalidasi pembayaran
	tamu

Table 10 Usecase Membayar Tagihan (UC-004)

3.2.1.5.5 Use Case Melakukan Mendaftarkan kamar (UC-005)

Use Case Realization ID	UCR-005-01	
Use Case Realization Name	Mendaftarkan kamar	
Deskripsi Singkat	Use Case Realization ini diakses oleh	
	(Petugas) Mendaftarkan kamar yang akan	
	ditinggali oleh tamu	
Aktor	Petugas	
Pre Condition	Petugas menerima data bahwa tamu sudah	
	melunasi pembayaran	
Post Condition	Petugas mendaftarkan tamu tersebut sebagai	
	penghuni kamar	
Normal Flow		
Aksi aktor	Reaksi Sistem	
Petugas mengakses laman untuk		
mendaftarkan kamar		
	Sistem merespon dengan	
	menampilkan data kamar	
3. Petugas mendaftarkan tamu ke		
kamar yang sudah dibayarkan		

Table 11 Usecase Mendaftarkan Kamar (UC-005)

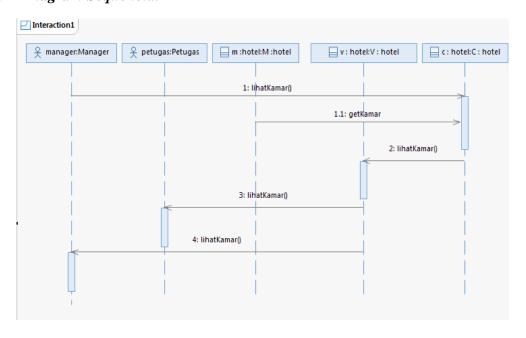
3.2.1.5.6 Use Case Melakukan Mendaftarkan fasilitas (UC-006)

Use Case Realization ID	UCR-006-01	
Use Case Realization Name	Mendaftarkan fasilitas	
Deskripsi Singkat	Use Case Realization ini diakses oleh	
	(Petugas) akan mendaftarkan fasilitas tamu	
	sesuai dengan kriteria tamu	
Aktor	Petugas	
Pre Condition	Petugas menerima data bahwa tamu sudah	
	melunasi pembayaran	
Post Condition	Petugas mendaftarkan tamu tersebut sebagai	
	pengguna fasilitas sesuai kriteria tamu	
Normal Flow		
Aksi aktor	Reaksi Sistem	
Petugas mengakses laman untuk		
mendaftarkan fasilitas		
	Sistem merespon dengan	
	menampilkan data fasilitas	
3. Petugas mendaftarkan tamu ke		
fasilitas sesuai dengan kriteria tamu		

Table 12 Usecase Mendaftarkan Fasilitas (UC-006)

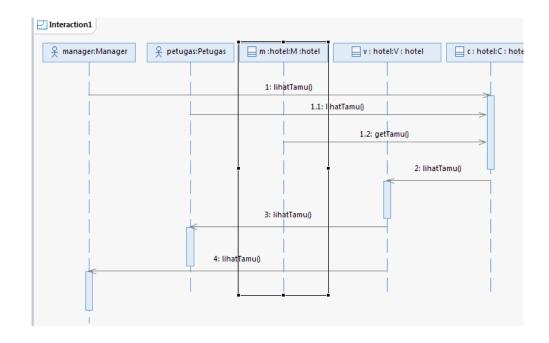
3.2.2 Model Tambahan

3.2.2.1 Diagram Sequencial

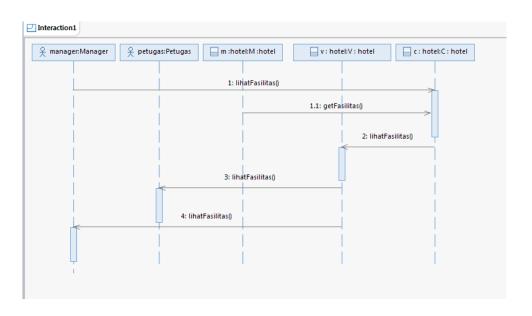


Gambar 2 Sequence Diagram Lihat Kamar (SEQ-001)

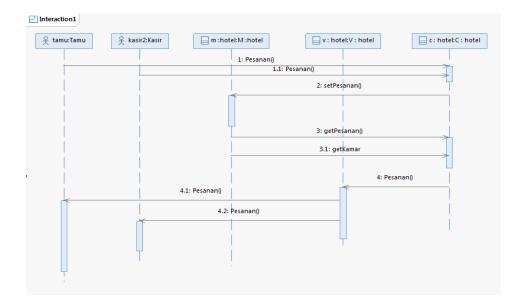
Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-SISFOT	Halaman 20 dari 24
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik	Prodi S1 Teknik Informatika-Uni	versitas Telkom dan bersifat
rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa dike	tahui oleh Program Studi S1 Tek	nik Informatika, Universitas
Telk	om	



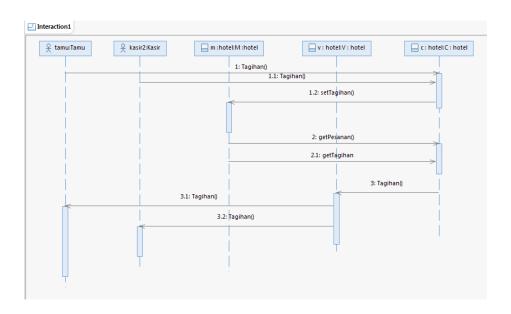
Gambar 3 Sequence Diagram Lihat Tamu (SEQ-002)



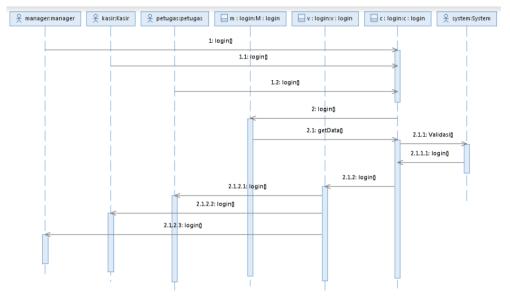
Gambar 4 Sequence Diagram Lihat Fasilitas (SEQ-003)



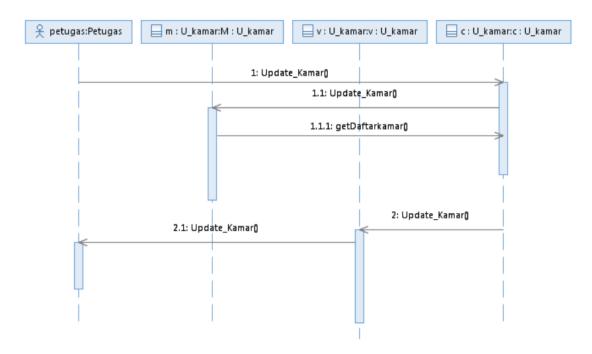
Gambar 5 Sequence Diagram Pemesanan Kamar (SEQ-004)



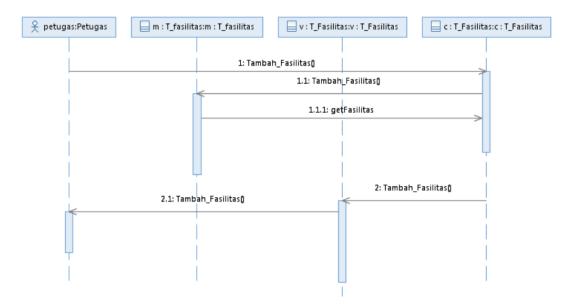
 $Gambar\ 6\ Sequence\ Diagram\ Pembayaran\ (SEQ-005)$



Gambar 7 Sequence Diagram Login(SEQ-006)

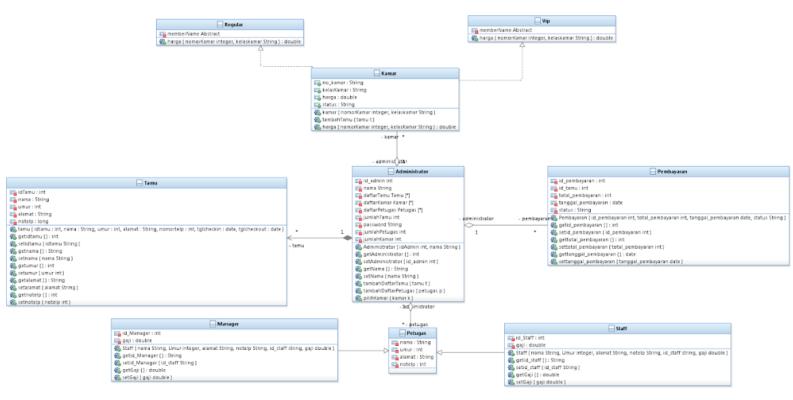


Gambar 8 Sequence Diagram Tambah Kamar(SEQ-007)



Gambar 9 Sequence Diagram Tambah Fasislitas(SEQ-008)

3.2.2.2 Class Diagram



Gambar 10 Class Diagram (CSD-001)