SKPL-05

# SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

# **OnBooking**

# (Aplikasi Booking Tiket dan Hotel secara Online)

#### Untuk:

# Pengguna OnBooking

Memenuhi Tugas Besar RPL: Desain & Implementasi

# Dipersiapkan oleh:

Muhammad Daffa Regenta S	1301184291
Muhammad Syamsul Aqiel S	1301183499
Galih Wimba Heriaji	1301184251
M. Naufal Rizky	1301184225
Syahrul Ramadhan	1301184517

Program Studi S1 Informatika — Fakultas Informatika Universitas

### Telkom

Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung Indonesia

	Program Studi S1 Informatika	Nomor Dokumen		Halaman
universitas <b>Telkom</b>	Fakultas	SKPL-05		33
	Informatika	Revisi	A	Tgl: 12-04-2021

# **Daftar Perubahan**

Rev	visi .				Deskripsi			
A	Ī							
В	3							
(	1							
D	)							
F	2							
F	,							
G	1							
INDEX	-	A	В	C	D	Е	F	G
TGL								
Ditulis								
oleh Diperiksa								

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

# **Daftar Halaman Perubahan**

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Prodi SI Informatika - Universitas Telkom SKI	KPL-05	Halaman 2 dari 33
---	--------	-------------------

# Daftar Isi

Daftar	Perubahan	1
Daftar	Halaman Perubahan	2
Daftar	Isi	3
1. Pe	endahuluan	5
1.1	Tujuan Penulisan Dokumen	5
1.2	Konvensi Dokumen	5
1.3	Cakupan Produk	6
1.4	Referensi	6
2. O	Overall Description	6
2.1	Perspektif Produk	6
2.2	Fungsi Produk	8
2.3	Kelas dan Karakteristik Pengguna	8
2.4	Lingkungan Operasi	10
2.5	Batasan Perancangan dan Implementasi	10
2.6	Dokumentasi Pengguna	11
2.7	Asumsi dan Dependensi	11
3. R	equirements Antarmuka Eksternal	11
3.1	Antarmuka Pengguna	11
3.2	Antarmuka Perangkat Keras	11
3.3	Antarmuka Perangkat Lunak	12
3.4	Antarmuka Komunikasi	12
4. Fi	itur Sistem (Use Cases)	12
4.1	Use Case Diagram	12
4.2	Identifikasi Aktor	13
4.3	Identifikasi Use Case	14
4.4	Skenario Use Case	14
4.	.4.1 Registrasi	15
4.	.4.2 Login	16

Prodi S1 Informatika - Universitas Telkom	SKPL-05	Halaman 3 dari 33

	4.4.3	View Layanan Booking	17	
	4.4.4	View Booking	18	
	4.4.5	Booking	19	
	4.4.6	Cari Layanan Booking	20	
	4.4.7	Konfirmasi Booking	21	
	4.4.8	Tambah data Layanan Booking	22	
	4.4.9	Hapus data Layanan Booking	23	
	4.4.10	Ubah data Layanan Booking	24	
	4.4.11	Tambah data Admin Layanan Booking	25	
	4.4.12	Hapus data Admin Layanan Booking	26	
	4.4.13	Ubah data Admin Layanan Booking	27	
	4.4.14	Tambah data User	28	
	4.4.15	Hapus data User	29	
	4.4.16	Ubah data User	30	
5.	Require	ements Non Fungsional	30	
5.1	l Re	quirements Ketersediaan	30	
5.2	2 Re	quirements Keandalan	31	
5.3	3 Re	quirements Ergonomi	31	
5.4	4 Re	quirements Portabilitas	31	
5.5	5 Re	quirements Penyimpanan	31	
5.6	6 Re	quirements Legal	31	
5.7	7 Re	quirements Keselamatan	31	
5.8	Re	quirements Keamanan	31	
5.9	5.9 Atribut Kualitas Perangkat Lunak			
Lam	piran A	.: Daftar Kata-Kata Sukar	32	
Lam	piran B	: Analysis Models	33	

#### 1. Pendahuluan

#### 1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini berisi Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) atau Sistem Requirement Specification (SRS) untuk Sistem OnBooking. Tujuan penulisan dokumen ini adalah memberikan penjelasan mengenai hasil analisis perangkat lunak yang dibangun baik berupa gambaran umum maupun penjelasan secara detil dan menyeluruh.

Pengguna dari dokumen ini adalah pengembang perangkat lunak Sistem OnBooking dan pengguna dari perangkat lunak atau personil-personil yang terlibat dalam sistem. Dokumen ini akan digunakan sebagai bahan acuan dalam proses pengembangan dan sebagai bahan evaluasi pada saat proses pengembangan perangkat lunak maupun diakhir pengembangannya. Dengan adanya dokumen SKPL ini diharapkan pengembangan perangkat lunak akan lebih terarah dan terfokus serta tidak menimbulkan ambiguitas terutama bagi para pengambang perangkat lunak Sistem OnBooking

Perangkat Lunak OnBooking ini dikembangkan dengan tujuan untuk:

- 1. Menangani pengelolaan layanan booking.
- 2. Menangani pengelolaan booking.
- 3. Menangani pengelolaan user.
- 4. Menangani pencarian layanan booking yang diinginkan.
- 5. Mempermudah proses booking dengan bantuan aplikasi.

Perangkat lunak ini berjalan pada lingkungan dengan platform Windows (desktop) dan mobile.

#### 1.2 Konvensi Dokumen

Daftar definisi akronim dan singkatan:

Tabel 1.1. Definisi Akronim dan Singkatan

Keyword/Phrase	Definisi				
SKPL	Merupakan spesifikasi kebutuhan dari perangkat lunak yang akan dikembangkan.				
OnBooking	Perangkat lunak On-Booking.				
SKPL - F - XX	Kode yang merepresentasikan kebutuhan fungsional pada OnBooking di mana XX merupakan nomor fungsi produk.				
SKPL - NF - XX	Kode yang merepresentasikan kebutuhan non fungsional pada OnBooking di mana XX merupakan nomor fungsi produk.				
Database	Merupakan tempat penyimpanan data.				

#### 1.3 Cakupan Produk

Secara umum dokumen SKPL ini terbagi atas 3 bagian utama. Bagian utama berisi penjelasan mengenai dokumen SKPL tersebut yang mencakup tujuan pembuatan SKPL, ruang lingkup masalah dalam pengembangan perangkat lunak tersebut, definisi, referensi dan deskripsi umum tentang dokumen SKPL ini.

Bagian kedua berisi penjelasan umum tentang perangkat lunak OnBooking yang akan dikembangkan, mencakup perspektif produk yang akan dikembangkan, fungsi produk perangkat lunak, karakteristik pengguna, batasan dalam penggunaan perangkat lunak dan asumsi yang dipakai dalam pengembangan perangkat lunak OnBooking tersebut.

Bagian ketiga berisi penjelasan secara lebih rinci tentang kebutuhan perangkat lunak OnBooking yang akan dikembangkan.

#### 1.4 Referensi

Referensi yang digunakan pada perangkat lunak tersebut adalah:

1. SKPL SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK. BRTGuideApp. *docplayer*. [Online] [Cited: January 4, 2021.] https://docplayer.info/31727134-Skpl-spesifikasi-kebutuhan-perangkat-lunak-brtguideapp.html.

# 2. Overall Description

# 2.1 Perspektif Produk

OnBooking merupakan perangkat lunak mobile dan desktop yang dikembangkan untuk memudahkan pengguna dalam mengakses informasi layanan booking. Sistem ini menanangani pengelolaan layanan booking, booking, dan user. Sistem ini juga membantu pengguna untuk mengetahui tentang layanan booking yang ingin dibooking, beserta informasinya.

Untuk aplikasi desktopnya, perangkat lunak OnBooking ini berjalan pada platform Windows yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman C++ dengan mengacu pada MySQL sebagai DBMS (Database Management System), dengan Microsoft Visual Studio 2005 sebagai lingkungan pemrogramannya.

Untuk aplikasi mobilenya, perangkat lunak ini berjalan pada platform Java yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan mengacu pada MySQL sebagai DBMS (Database Management System), dengan Netbeans 6.9 sebagai lingkungan pemrogramannya.

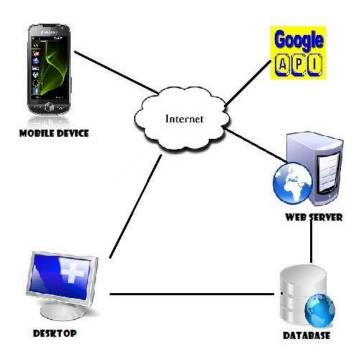
Pengguna akan berinteraksi dengan sistem melalui antarmuka GUI (Graphical User Interface). Pada sistem ini, seperti terlihat pada Gambar 1, arsitektur perangkat lunak yang digunakan berupa client server, di mana semua data disimpan di server.

Inputan data yang dimasukkan akan disimpan dalam database, sehingga jika ada pencarian data, maka data yang diinginkan akan dicari ke database.

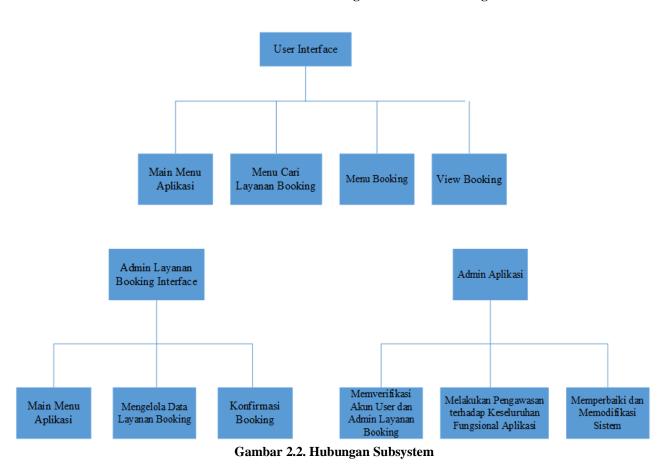
Prodi S1 Informatika - Universitas Telkom

SKPL-05

Halaman 6 dari 33



Gambar 2.1. Arsitektur Perangkat Lunak OnBooking



Prodi SI Informatika - Universitas Telkom SKPL-05 Halaman 7 dari 33

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

Pada aplikasi ini terdapat beberapa fitur dan juga kebutuhan fungsional yang tentunya dapat mendukung kegiatan membooking. Target dari penggunaan aplikasi ini terbilang luas, mencakup anak sekolah, mahasiswa, orang yang sudah bekerja dan lain-lain.

Sistem database OnBooking menyimpan informasi sebagai berikut :

- 1. Rincian Layanan Booking
  Ini termasuk rincian layanan booking yang terverifikasi, jenis layanan booking, harga
  layanan booking, sistem pembayaran, ketersediaan layanan booking, dan lain lain.
- 2. Detail User Ini termasuk detail dari user, nomor telepon, alamat email, riwayat booking. Informasi ini dapat digunakan untuk menyimpan catatan user apabila ingin membooking kembali.

#### 2.2 Fungsi Produk

Adapun fungsionalitas yang terdapat pada OnBooking adalah sebagai berikut:

Kode No. Keterangan 1. SKPL-F-01 Sistem dapat melakukan registrasi agar dapat login ke dalam sistem. 2. SKPL-F-02 Sistem dapat melakukan login. 3. SKPL-F-03 Sistem dapat menampilkan data layanan booking. 4. SKPL-F-04 Sistem dapat menampilkan data kode / bukti booking. 5. SKPL-F-05 Sistem dapat melakukan booking atau pemesanan. 6. SKPL-F-06 Sistem dapat melakukan pencarian layanan booking. Sistem dapat mengelola data layanan booking seperti melihat, tambah 7. SKPL-F-07 data, ubah data, dan hapus data Sistem dapat menampilkan informasi mengenai admin suatu layanan 8. SKPL-F-08 booking yakni alamat, nomor telpon, email, dan jenis layanan yang ditawarkan. Sistem dapat mengelola data *user* seperti melihat, menambah dan 9. SKPL-F-09 menghapus data user.

Tabel 2.1. Kebutuhan Fungsional OnBooking

#### 2.3 Kelas dan Karakteristik Pengguna

Pengguna dari aplikasi ini adalah admin (Administrator) dan pengguna (User) yang terbiasa dengan jaringan internet dan aplikasi mobile serta terbiasa dengan perangkat mobile yang menggunakan platfrom android maupun yang terbiasa dengan website. Admin pada aplikasi yang akan dibangun ini merupakan pengelola program yang bertugas melakukan insert, update dan

Prodi S1 Informatika - Universitas Telkom	SKPL-05	Halaman 8 dari 33					
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Informatika-Universitas Telkom							
dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1							
Informatika, Universitas Telkom	•	~					

delete data ke database. Admin dalam aplikasi ini terdiri dari 2 jenis admin yakni super admin (pengelola Aplikasi), dan admin tiap layanan booking (bagian admin di tiap layanan booking). Suatu perangkat lunak akan berjalan secara optimal apabila pengguna memiliki kemampuan dan pengetahuan dalam menjalankan aplikasi yang bersangkutan. Kelas dan karakteristik pengguna untuk aplikasi ini ditunjukkan pada tabel 2.2.

Tabel 2.2. Karakteristik Pengguna yang akan menggunakan sistem

Pengguna sistem	Hak akses	Tingkat keterampilan yang harus dimiliki	Pengalaman yang harus dimiliki	Jenis pelatihan yang akan diberikan	Tingkat pendidikan
Pengguna (User)	Mengakses informasi yang telah disediakan melalui aplikasi, melakukan registrasi akun, melakukan booking, melihat riwayat booking.	Menguasai aplikasi mobile phone dalam hal ini android	Pernah menggunakan aplikasi mobile phone dengan sistem operasi android	-	Minimal SMP
Administrator / Admin Aplikasi (pengelola Aplikasi)	Mengakses sistem dan mengelola data atau informasi seperti data admin layanan booking dan data user, dan memverifikasi akun.	Mengerti serta dapat menggunakan komputer	Mengoperasikan komputer	Cara menggunakan aplikasi	Minimal SMA
Administrator / Admin tiap Layanan Booking (bagian admin di tiap layanan booking)	Mengakses sistem dan mengelola data atau informasi seperti data layanan booking, pendaftaran layanan booking, dan data pembookingan.	Mengerti serta dapat menggunakan komputer	Mengoperasikan komputer	Cara menggunakan aplikasi	Minimal SMA

Prodi S1 Informatika - Universitas Telkom SKPL-05 Halaman 9 dari 33

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

Kebutuhan pengguna untuk sistem ini minimal dapat mengoperasikan komputer. Berdasarkan data di atas, dapat disimpulkan bahwa setiap pengguna dapat mengakses dan menggunakan sistem yang akan dibangun.

#### 2.4 Lingkungan Operasi

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain :

a. Perangkat Keras Aplikasi untuk web

Pada aplikasi yang berupa web, aplikasi dijalankan pada sebuah perangkat komputer dengan spesifikasi kebutuhan perangkat keras komputer sebagai berikut :

- 1. Prosesor Dengan Kecepatan Minimum 2.0 GHZ
- 2. RAM 512MB
- 3. Hardisk 20 GB
- 4. Mouse, Keyboard Monitor dan Network Interface Card
- b. Perangkat Keras Aplikasi untuk mobile

Aplikasi pada mobile dijalankan pada sebuah perangkat *SmartPhone* yaitu *SmartPhone* dengan platfrom Android. Kebutuhan perangkat keras untuk *SmartPhone* tersebut yaitu :

- 1. Resolusi 240 x 320 pixels
- 2. Memori 100 MB
- 3. CPU 300 MHz
- 4. WLAN Wi-fi 802.11 b/g/n
- 5. Jaringan 3G UMTS
- 6. GPS A-GPS

Kesimpulan dari analisis kebutuhan perangkat keras yakni tidak perlu melakukan penambahan perangkat lagi, karena perangkat yang tersedia sudah memenuhi kebutuhan minimum yang diperlukan untuk menjalankan aplikasi untuk web, sedangkan untuk menjalankan aplikasi untuk mobile, user harus memiliki perangkat minimum seperti yang telah disebutkan.

# 2.5 Batasan Perancangan dan Implementasi

Batasan-batasan dalam pengembangan perangkat lunak OnBooking tersebut adalah:

- 1. Kebijaksanaan Umum Berpedoman pada tujuan dari pengembangan perangkat lunak OnBooking.
- 2. Keterbatasan perangkat keras dapat diketahui kemudian setelah sistem ini berjalan (sesuai dengan kebutuhan).
- 3. Produk tersedia dalam 2 platform yaitu *mobile dan web*.
- 4. Transaksi yang diterima berupa satuan rupiah dan dilakukan secara digital.
- 5. Payment Gateway yang tersedia meliputi Bank Virtual Account, Gopay, OVO.
- 6. Aplikasi ini dapat digunakan oleh semua user yang terhubung koneksi internet.

#### 2.6 Dokumentasi Pengguna

Hotline - 089689938383 Web Service - https://www.onbooking.co.id / Whatsapp - 081398978739 Instagram - OnBooking.id

### 2.7 Asumsi dan Dependensi

#### Asumsi:

- 1. Aplikasi ini dapat dijalankan dalam sistem operasi IOS.
- 2. Sistem ini dapat dijalankan pada perangkat mobile (*SmartPhone*, Pocket PC, dll) yang mendukung teknologi Java MIDP 2.0.
- 3. User hanya dapat membooking namun tidak untuk mengelola layanan booking.
- 4. Sistem pembayaran menggunakan payment gateway lain seperti *Paypal* atau *Visa*.

#### Dependensi:

- 1. Sistem harus selalu tersambung ke jaringan internet setiap saat.
- 2. *User* harus memiliki KTP untuk melakukan booking pada layanan booking.
- 3. Dibutuhkan nomor rekening bagi pembayaran booking pada layanan booking.

# 3. Requirements Antarmuka Eksternal

#### 3.1 Antarmuka Pengguna

Adapun tombol-tombol standar yang akan kami gunakan pada aplikasi "OnBooking" yaitu :

- 1. Registrasi: Tombol ini digunakan oleh *user* untuk mendaftar ke aplikasi.
- 2. Login : Tombol ini digunakan untuk masuk kedalam aplikasi dengan akun yang sudah didaftarkan sebelumnya.
- 3. View Booking: Tombol ini digunakan untuk melihat riwayat booking yang sudah dilakukan.
- 4. View Layanan Booking: Tombol ini digunakan untuk melihat layanan booking yang tersedia
- 5. Booking: Tombol ini digunakan untuk *user* melakukan booking.
- 6. Cari Layanan Bookinng: Tombol ini digunakan oleh *user* untuk mencari layanan booking.

# 3.2 Antarmuka Perangkat Keras

Antarmuka perangkat keras yang digunakan dalam perangkat lunak OnBooking adalah:

- 1. Komputer / Laptop / Smartphone yang terhubung dengan internet dan telah terinstall web browser
- 2. Mouse (untuk pengguna komputer)
- 3. Keyboard (untuk pengguna komputer) \

Prodi S1 Informatika - Universitas Telkom SKPL-05 Halaman 11 dari 33

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

#### 3.3 Antarmuka Perangkat Lunak

Beroperasinya aplikasi ini tentunya bekerja di lingkungan masyarakat dimana aplikasi ini berbasis web, untuk platform perangkat keras yang pasti adalah platform desktop yang menggunakan OS terkini karena mengaksesnya cukup mudah dengan menggunakan browser apapun hanya dengan bantuan koneksi internet.

Perangkat lunak yang digunakan pada sisi server adalah:

- OS: Mircrosoft Windows 7/8/10
- DBMS : MySQL, Sqlite
- Web Server: Microsoft Personal Web Server (PWS)
- Scripting language : Microsoft Active Pager (APS)

Perangkat lunak yang digunakan pada sisi client untuk OnBooking adalah:

- OS: Microsoft Windows 7 / 8 / 10, Android (versi Marshmellow keatas)
- Web Browser Berbasis Grafis / Teks : Microsoft Edge, Opera, Mozilla Firefox, Google Chrome, Internet Explorer 9 dan Safari

#### 3.4 Antarmuka Komunikasi

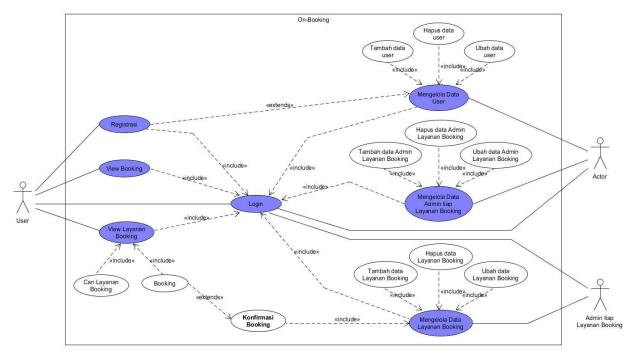
Antarmuka komunikasi yang dibutuhkan dalam "OnBooking" ini merupakan antarmuka untuk melakukan koneksi dalam jaringan internet yaitu :

- 1. Komunikasi dari pihak Client Dari pihak client hal yang dapat dilakukan yaitu meminta akses http kepada server. Maka antarmuka yang dibutuhkan dari pihak client yaitu perangkat komunikasi yang dapat menghubungkan komputer client dengan jaringan internet.
- 2. Komunikasi dari pihak Server Pada pihak server akan melayani permintaan yang dikirimkan oleh client melalui API. Maka dari itu pihak server membutuhkan adanya sebuah web server yang terhubung dalam jaringan internet. Web server tersebut wajib memiliki domain dan alamat IP yang dapat dikenal oleh jaringan internet.

# 4. Fitur Sistem (*Use Cases*)

### 4.1 Use Case Diagram

Use Case diagram merupakan konstruksi untuk mendeskripsikan hubungan yang terjadi antar aktor dengan aktivitas yang terdapat pada sistem, use case menjelaskan proses apa saja yang ada dalam sistem dan bagaimana hubungannya dengan aktor. Dari hasil analisis maka use case diagram pada aplikasi ini dapat dilihat pada gambar 3.



Gambar 3. Use Case Diagram OnBooking

#### 4.2 Identifikasi Aktor

Identifikasi aktor dimaksudkan untuk mengetahui siapa saja aktor yang terlibat di dalam sistem aplikasi ini. Deskripsi dari tiap aktor yang terlibat dapat dilihat pada tabel 4.1.

Tabel 4.1. Identifikasi Aktor

10001 1111 1001111111111111111111111111		
Nama Pengguna	Deskripsi	
User	User ini merupakan pengguna aplikasi	
Admin tiap Layanan Booking	Merupakan aktor yang akan mengelola data layanan booking, dimana admin tiap layanan booking memiliki hak akses untuk dapat menambah, mengubah, dan menghapus data yang terdapat di <i>database server</i> .	
Admin Aplikasi	Merupakan aktor yang akan mengelola data admin layanan booking dan data <i>user</i> , dimana admin Aplikasi memiliki hak akses untuk dapat menambah, mengubah, dan menghapus data yang terdapat di <i>database server</i> .	

|--|

#### 4.3 Identifikasi Use Case

Identifikasi Use Case yang terdapat dalam sistem dapat dilihat pada tabel 4.2 di bawah ini.

Tabel 4.2. Identifikasi Use Case

No	Ugo Cogo	Use Cose	
No	Use Case	Deskripsi	
1	Registrasi	Fungsionalitas untuk melalukan pendaftaran untuk mendapatkan hak akses ke sistem	
2	Login	Fungsionalitas untuk proses autentifikasi	
3	View Layanan Booking	Fungsionalitas untuk melihat layanan booking	
4	View Booking	Fungsionalitas untuk melihat kode / bukti booking	
5	Booking	Fungsionalitas untuk melakukan booking ke suatu layanan booking	
6	Cari Layanan Booking	Fungsionalitas untuk mencari layanan booking	
7	Konfirmasi Booking	Fungsionalitas untuk mengelola pemesanan / booking	
8	Mengelola Data Layanan Booking	Fungsionalitas untuk melihat dan mengelola data layanan booking	
9	Tambah data Layanan Booking	Fungsionalitas untuk menambah data layanan booking	
10	Hapus data Layanan Booking	Fungsionalitas untuk menghapus data layanan booking	
11	Ubah data Layanan Booking	Fungsionalitas untuk mengubah data layanan booking	
12	Mengelola Data Admin tiap Layanan Booking	Fungsionalitas untuk melihat dan mengelola data admin layanan booking	
13	Tambah data Admin Layanan Booking	Fungsionalitas untuk menambah data admin layanan booking	
14	Hapus data Admin Layanan Booking	Fungsionalitas untuk menghapus data admin layanan booking	
15	Ubah data Admin Layanan Booking	Fungsionalitas untuk mengubah data admin layanan booking	
16	Mengelola Data User	Fungsionalitas untuk melihat dan mengelola data user	
17	Tambah data user	Fungsionalitas untuk mengubah data user (administrator)	
18	Hapus data user	Fungsionalitas untuk menghapus data user	
19	Ubah data <i>user</i>	Fungsionalitas untuk mengubah data user (administrator)	

#### 4.4 Skenario Use Case

Skenario *use case* mendeskripsikan urutan langkah-langkah dalam proses bisnis, baik yang dilakukan aktor terhadap sistem maupun yang dilakukan oleh sistem terhadap aktor.

Prodi SI Informatika - Universitas Telkom	SKPL-05	Halaman 14 dari 33
---	---------	--------------------

#### 4.4.1 Registrasi

Interaksi antara aktor user dengan use case Registrasi dijelaskan dalam tabel 4.3.

Tabel 4.3. Use Case Skenario Registrasi		
Identifikasi		
Nomor	1	
Nama	Registrasi	
Tujuan	Mendapatkan hak akse	es ke sistem
Deskripsi	Fitur umum dari Registrasi adalah agar user dapat mendaftarkan diri ke aplikasi OnBooking, fitur ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi oleh user untuk dapat menggunakan website ataupun aplikasi OnBooking ini, user diharuskan melakukan registrasi terlebih dahulu seperti nama, email, identitas sesuai KTP, nomor telepon, dan password. Fitur ini adalah prioritas tertinggi dalam aplikasi ini. setelah melakukan registrasi, selanjutnya user baru dapat melakukan login.	
Trigger Fitur Registrasi akan me welcome page dan masi		nengeksekusi ketika user telah masuk ke suk ke menu registrasi
Input User harus menginput nomor telepon, dan pa		username, email, identitas sesuai KTP, ssword
Output	Outputnya adalah memiliki akun "OnBooking"	
Aktor	User	
Skenario Utama		io Utama
Kondisi Awal User berada di halaman		n registrasi
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
1. Mengisi data regis	trasi	
		2. Memvalidasi data
		3a. Menyimpan data registrasi ke database
		4. Menampilkan halaman utama yang berarti registrasi berhasil.
	Skenario	Alternatif
Aks	i Aktor	Reaksi Sistem
		3b. Menampilkan Pesan kesalahan
Kondisi Akhir Menampilkan halaman u		utama

Prodi S1 Informatika - Universitas Telkom	SKPL-05	Halaman 15 dari 33

#### 4.4.2 *Login*

Interaksi antara aktor user dengan use case Login dijelaskan dalam tabel 4.4.

Tabel 4.4. <i>Use Cas</i> e Skenario Login			
Identifikasi			
Nomor	2		
Nama	Login		
Tujuan	Memastikan pengguna	memiliki hak akses ke dalam sistem	
Deskripsi		Fitur umum dari Login adalah agar user dapat masuk ke akun pada aplikasi "OnBooking" dengan memasukan data yang sudah terdaftar	
Trigger	Ketika user memasuka	Ketika user memasukan data diri dan mengklik tombol login.	
Input	User menginput userna	User menginput username dan password.	
Output	User telah melakukan l	User telah melakukan login dengan akun yang telah dibuat	
Aktor	User, Admin Tiap Lay	User, Admin Tiap Layanan Booking, dan Admin Aplikasi	
Skenario Utama			
Kondisi Awal User berada di halaman Login		n Login	
Aksi Aktor		Reaksi Sistem	
1. Mengisi username dan password			
		2. Memvalidasi username dan password	
		3a. Masuk ke halaman utama	
Skenario Alternatif			
Ak	si Aktor	Reaksi Sistem	
		3b. Menampilkan Pesan kesalahan	
Kondisi Akhir Menampilkan halaman utama		utama	

#### 4.4.3 View Layanan Booking

Interaksi antara aktor user dengan use case View Layanan Booking dijelaskan dalam tabel 4.5.

Tabel 4.5. <i>Use Cas</i> e Skenario View Layanan Booking			
Identifikasi			
Nomor	3	3	
Nama	View Layanan Bool	king	
Tujuan	Untuk melihat layar	nan-layanan booking	
Deskripsi	Untuk melihat layar	nan-layanan booking di aplikasi	
Trigger		Ketika user mengklik tombol beranda atau home pada menu bar yang ada pada aplikasi "OnBooking"	
Input	-	-	
Output	Aplikasi menampilk	Aplikasi menampilkan layanan booking yang tersedia	
Aktor	User	User	
Skenario Utama			
Kondisi Awal User berada di halama		man utama aplikasi	
Aksi Aktor		Reaksi Sistem	
1. Memilih menu Layanan Booking			
		2a. Menampilkan halaman layanan booking	
Skenario Alternatif			
Aksi Aktor		Reaksi Sistem	
		2b. Menampilkan pesan "Koneksi Internet Gagal"	
Kondisi Akhir Menampilkan halaman layanan booking		nan layanan booking	

#### 4.4.4 View Booking

Interaksi antara aktor user dengan use case View Booking dijelaskan dalam tabel 4.6.

Tabel 4.6. Use Case Skenario View Booking			
Identifikasi			
Nomor	4		
Nama	View Booking		
Tujuan	Untuk melihat kode / b	oukti booking	
Deskripsi	setelah melakukan boo sudah dilakukan, kepa	Fitur umum dari View Booking adalah user dapat melihat riwayat setelah melakukan booking. Yang menampilkan list booking yang sudah dilakukan, kepada layanan booking dan informasi lain ketika melakukan booking pada aplikasi "OnBooking"	
Trigger		Ketika user mengklik tombol View Booking pada menu bar yang ad pada aplikasi "OnBooking"	
Input -			
Output Aplikasi menampilkan		list riwayat booking yang dilakukan oleh user	
Aktor User			
Skenario Utama			
Kondisi Awal User berada di halama		n utama aplikasi	
Aksi Aktor		Reaksi Sistem	
1. Memilih menu l	Booking		
		2a. Menampilkan halaman booking	
Skenario Alternatif			
Aksi Aktor		Reaksi Sistem	
		2b. Menampilkan pesan "Koneksi Internet Gagal"	
Kondisi Akhir Menampilkan halaman		booking	

#### 4.4.5 Booking

Interaksi antara aktor user dengan use case Booking dijelaskan dalam tabel 4.7.

Tabel 4.7. Use Case Skenario Booking		
Identifikasi		
Nomor	5	
Nama	Booking	
Tujuan	Untuk melakukan bool	king
Deskripsi	Fitur ini digunakan ole layanan booking	h user untuk melakukan booking suatu
Trigger	User telah Log in dan t	telah memilih layanan yang ingin di booking
Input	User menginputkan tempat yang ingin dituju serta kelas yang dipilih untuk pembookingan tiket (seperti kereta) atau user menginputkan jumlah hari serta kelas kamar yang diinginkan (untuk hotel)	
Output	Outputnya adalah pembayaran yang dilakukan oleh user akan dikonfirmasi atau diproses oleh admin layanan booking	
Aktor	User	
Skenario Utama		
Kondisi Awal	User berada di halaman data layanan booking	
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
<ol> <li>Mengisi data pada la dibooking</li> </ol>	nyanan yang ingin	
		2. Mengautentikasi data yang diinputkan oleh user.
		3a. Melakukan proses tambah data pada database
		4. Menyimpan hasil tambah data
5. User mendapat email atau sms dari admin		
	Skenario	Alternatif
Aksi	Aktor	Reaksi Sistem
		3b. Menampilkan Pesan kesalahan
Kondisi Akhir Menampilkan halaman utama		utama

Prodi S1 Informatika - Universitas Telkom	SKPL-05	Halaman 19 dari 33

#### 4.4.6 Cari Layanan Booking

Interaksi antara aktor user dengan use case Cari Layanan Booking dijelaskan dalam tabel 4.8.

Tabel 4.8. Use Case Skenario Cari Layanan Booking			
Identifikasi			
Nomor	6		
Nama	Cari Layanan Booking		
Tujuan	Untuk mencari layanar	n booking	
Deskripsi	Fitur umum dari cari l booking pada aplikasi	Fitur umum dari cari layanan booking adalah untuk mencari layanan	
Trigger	Ketika user memasuka	n data diri dan mengklik tombol login	
Input	User mencari layanan	booking yang diinginkan	
Output	User telah menemukar	a layanan booking yang diinginkan	
Aktor	User		
Skenario Utama			
Kondisi Awal User berada di halaman utama aplikasi		n utama aplikasi	
Aksi Aktor		Reaksi Sistem	
1. Memilih menu Cari Layanan Booking			
		2. Menampilkan halaman pencarian	
3. Memasukkan nama layanan booking yang ingin dicari			
		4a. Menampilkan informasi layanan booking	
Skenario Alternatif			
Aksi Aktor		Reaksi Sistem	
		4b. Menampilkan pesan "Koneksi Internet Gagal"	
Kondisi Akhir Menampilkan halaman layanan booking yang dicari		layanan booking yang dicari	

Prodi SI Informatika - Universitas Telkom	SKPL-05	Halaman 20 dari 33
---	---------	--------------------

### 4.4.7 Konfirmasi Booking

Interaksi antara aktor admin dengan use case Konfirmasi Booking dijelaskan dalam tabel 4.9.

Tabel 4.9. Use Case Skenario Konfirmasi Booking			
Identifikasi			
Nomor	7		
Nama	Konfirmasi Booking		
Tujuan	Pengolahan pembookii	ngan layanan	
Deskripsi	Untuk mengelola pemb	oookingan layanan	
Triggger	User sudah melakukan	booking pada layanan booking	
Input	-	-	
Output	Pembayaran booking s booking	Pembayaran booking sudah dikonfirmasi oleh admin layanan booking	
Aktor	Admin Tiap Layanan I	Admin Tiap Layanan Booking	
Skenario Utama			
Kondisi Awal Admin berada di halam		nan pengolahan data layanan booking	
Aksi Aktor		Reaksi Sistem	
1. Memilih menu pembookingan		2. Menampilkan data pesanan	
3. Mengkonfirmasi pemesanan dengan mengirim email atau sms ke user yang memesan			
Kondisi Akhir	Data pembookingan te	elah dikonfirmasi	

# 4.4.8 Tambah data Layanan Booking

Interaksi antara aktor admin dengan use case Tambah data Layanan Booking dijelaskan dalam tabel 4.10.

Tabel 4.10. Use Case Skenario Tambah data Layanan Booking		
Identifikasi		
Nomor	8	
Nama	Tambah data Layanan	Booking
Tujuan	Menambah data layana	n booking
Deskripsi	Untuk menambah data	mengenai layanan booking
Trigger	Admin layanan bookin	g sudah melakukan login kedalam aplikasi
Input	Admin layanan bookin	g menambahkan layanan booking yang baru
Output	Layanan booking berh	asil ditambahkan ke aplikasi
Aktor	Admin Tiap Layanan F	Booking
Skenario Utama		
Kondisi Awal	Menampilkan halaman	pengolahan data layanan booking
Aksi Aktor Reaksi Sistem		
Mengisi data layanan booking		
		Melakukan autentikasi data yang diinputkan
		3a.Melakukan proses tambah data pada database
	4. Menyimpan hasil tambah data	
Skenario Alternatif		
Aksi	Aktor	Reaksi Sistem
		3b.Menampilkan pesan kesalahan
Kondisi Akhir	Data layanan booking	bertambah sesuai yang diinginkan

#### 4.4.9 Hapus data Layanan Booking

Interaksi antara aktor admin dengan use case Hapus data Layanan Booking dijelaskan dalam tabel 4.11.

Tabel 4.11. Use Case Skenario Hapus data Layanan Booking		
Identifikasi		
Nomor	9	
Nama	Hapus data Layanan B	ooking
Tujuan	Menghapus data layan	an booking
Deskripsi	Untuk menghapus data	a layanan booking
Trigger	Admin layanan bookin	g sudah melakukan login kedalam aplikasi
Input	Admin layanan bookin	g menghapus layanan booking
Output	Layanan booking berh	asil dihapus dari aplikasi
Aktor	Admin Tiap Layanan Booking	
Skenario Utama		
Kondisi Awal	Menampilkan halaman	pengolahan data layanan booking
Aksi Aktor Reaksi Sistem		
1. Memilih data yang a	ıkan dihapus	
		2. Menampilkan pesan konfirmasi hapus data layanan booking?
3a. Menjawab konfirmasi dengan "Ya"		
		4. Menghapus data layanan booking
		5. Menyimpan hasil perubahan data
Skenario Alternatif		
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
3b. Menjawab konfirm	nasi dengan "Tidak"	
		4. Batal menghapus data layanan booking dari database
Kondisi Akhir	Data layanan booking	yang dipilih telah dihapus

Prodi SI Informatika - Universitas Telkom SI	SKPL-05	Halaman 23 dari 33
--	---------	--------------------

#### 4.4.10 Ubah data Layanan Booking

Interaksi antara aktor admin dengan use case Ubah data Layanan Booking dijelaskan dalam tabel 4.12.

Tabel 4.12. Use Case Skenario Ubah data Layanan Booking			
	Identifikasi		
Nomor	10	10	
Nama	Ubah data Layanan Bo	oking	
Tujuan	Mengubah data layana	n booking	
Deskripsi	Untuk mengubah data	layanan booking	
Trigger	Admin layanan bookin	g sudah melakukan login kedalam aplikasi	
Input	Admin layanan bookin	g mengubah data layanan booking	
Output	Data layanan booking	berhasil diubah pada aplikasi	
Aktor	Admin Tiap Layanan I	Booking	
Skenario Utama			
Kondisi Awal	Menampilkan halaman pengolahan data layanan booking		
Aksi Aktor		Reaksi Sistem	
Memilih data layanan booking yang akan diubah			
		2. Menampilkan data layanan booking yang akan diubah	
3. Mengubah data layanan booking			
		4. Melakukan autentikasi data yang diinputkan	
		5a. Melakukan proses ubah data pada database	
		6. Menyimpan hasil ubah data	
	Skenario	Alternatif	
Aksi	Aktor	Reaksi Sistem	
		5b.Menampilkan pesan kesalahan	
Kondisi Akhir	Data layanan booking	berubah sesuai yang diinginkan	

Prodi S1 Informatika - Universitas Telkom	SKPL-05	Halaman 24 dari 33

#### 4.4.11 Tambah data Admin Layanan Booking

Interaksi antara aktor admin dengan use case Tambah data Admin Layanan Booking dijelaskan dalam tabel 4.13.

Tabel 4.13. Use Case Skenario Tambah data Admin Layanan Booking			
	Identifikasi		
Nomor	11	11	
Nama	Tambah data Admin L	ayanan Booking	
Tujuan	Menambah data admin	layanan booking	
Deskripsi	Untuk menambah data	admin layanan booking	
Trigger	Admin aplikasi sudah 1	nasuk ke dalam database aplikasi	
Input	Admin aplikasi menam	bah data admin layanan booking	
Output	Data admin layanan bo	oking berhasil ditambahkan	
Aktor	Admin Aplikasi		
	Skenario Utama		
Kondisi Awal	Kondisi Awal Admin berada di halaman pengolahan data admin layanan booking		
Aksi Aktor Reaksi Sistem			
Aksi	Aktor	Reaksi Sistem	
1. Mengisi data admir		Reaksi Sistem	
		2. Melakukan autentikasi data yang diinputkan	
		Melakukan autentikasi data yang	
		Melakukan autentikasi data yang diinputkan     3a.Melakukan proses tambah data pada	
	layanan booking	Melakukan autentikasi data yang diinputkan     3a.Melakukan proses tambah data pada database	
1. Mengisi data admir	layanan booking	Melakukan autentikasi data yang diinputkan     3a.Melakukan proses tambah data pada database     4. Menyimpan hasil tambah data	
1. Mengisi data admir	layanan booking  Skenario	Melakukan autentikasi data yang diinputkan     3a.Melakukan proses tambah data pada database     4. Menyimpan hasil tambah data  Alternatif	

Prodi SI Informatika - Universitas Telkom	SKPL-05	Halaman 25 dari 33
---	---------	--------------------

# 4.4.12 Hapus data Admin Layanan Booking

Interaksi antara aktor admin dengan use case Hapus data Admin Layanan Booking dijelaskan dalam tabel 4.14.

Tabel 4.14. Use Case Skenario Hapus data Admin Layanan Booking		
Identifik asi		
Nomor	12	
Nama	Hapus data Admin Lay	vanan Booking
Tujuan	Menghapus data admir	n layanan booking
Deskripsi	Untuk menghapus data	a admin layanan booking
Trigger	Admin aplikasi sudah	masuk ke dalam database aplikasi
Input	Admin aplikasi mengh	apus data admin layanan booking
Output	Data admin layanan bo	ooking berhasil dihapus
Aktor	Admin Aplikasi	
Skenario Utama		
Kondisi Awal	Admin berada di halan	nan pengolahan data admin layanan booking
Aksi Aktor Reaksi Sistem		Reaksi Sistem
1. Memilih data yang a	ıkan dihapus	
		2. Menampilkan pesan konfirmasi hapus data admin layanan booking?
3a. Menjawab konfirm	nasi dengan "Ya"	
		4. Menghapus data admin layanan booking
		5. Menyimpan hasil perubahan data
	Skenario	Alternatif
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
3b. Menjawab konfirm	nasi dengan "Tidak"	
		4. Batal menghapus data admin layanan booking dari database
Kondisi Akhir	Data admin layanan bo	ooking yang dipilih telah dihapus

Prodi SI Informatika - Universitas Telkom	SKPL-05	Halaman 26 dari 33
---	---------	--------------------

# 4.4.13 Ubah data Admin Layanan Booking

Interaksi antara aktor admin dengan use case Ubah data Admin Layanan Booking dijelaskan dalam tabel 4.15.

Tabel 4.15. Use Case Skenario Ubah data Admin Layanan Booking			
Identifikasi			
Nomor	13		
Nama	Ubah data Admin Laya	anan Booking	
Tujuan	Mengubah data admin	layanan booking	
Deskripsi	Untuk mengubah data	admin layanan booking	
Trigger	Admin aplikasi sudah i	masuk ke dalam database aplikasi	
Input	Admin aplikasi mengu	bah data admin layanan booking	
Output	Data admin layanan bo	ooking berhasil diubah	
Aktor	Admin Aplikasi		
Skenario Utama			
Kondisi Awal	Admin berada di halaman pengolahan data admin layanan booking		
Aksi Aktor Reaksi Sistem		Reaksi Sistem	
Memilih data admin layanan booking yang akan diubah			
		2. Menampilkan data admin layanan booking yang akan diubah	
3. Mengubah data admin layanan booking			
		4. Melakukan autentikasi data yang diinputkan	
		5a. Melakukan proses ubah data pada database	
	6. Menyimpan hasil ubah data		
Skenario Alternatif			
Aks	i Aktor	Reaksi Sistem	
		5b. Menampilkan pesan "Data tidak berhasil diubah"	
Kondisi Akhir	ondisi Akhir Data admin layanan booking berubah sesuai yang diinginkan		

Prodi SI Informatika - Universitas Telkom	SKPL-05	Halaman 27 dari 33
---	---------	--------------------

#### 4.4.14 Tambah data User

Interaksi antara aktor admin dengan use case Tambah data user dijelaskan dalam tabel 4.16

Tabel 4.16. Use Cas e Skenario Tambah data user		
<b>Identifik</b> asi		
Nomor	14	
Nama	Tambah data user	
Tujuan	Menambah data user	
Deskripsi	Untuk menambah data <i>user</i> , aktor yang dapat menggunakan <i>use case</i> ini hanya super admin sedangkan data yang di ubah yakni data admin saja	
Trigger	Admin aplikasi menerima notifikasi user berhasil registrasi	
Input	Admin aplikasi menambah data user yang berhasil melakukan registrasi	
Output	Data user berhasil ditambah	
Aktor	Admin Aplikasi	
Skenario Utama		
Kondisi Awal Admin berada di halaman pengolahan data user		
Aksi	Aktor	Reaksi Sistem
1. Mengisi data <i>user</i>		
		Melakukan autentikasi data yang diinputkan
3a.Melakukan proses tambah data pada database		
4. Menyimpan hasil tambah data		
	Skenario	Alternatif
Aksi	Aktor	Reaksi Sistem
		3b. Menampilkan pesan "Data tidak berhasil ditambahkan"
Kondisi Akhir	Data user berhasil dita	mbahkan sesuai keinginan

Prodi SI Informatika - Universitas Telkom SK	SKPL-05	Halaman 28 dari 33
--	---------	--------------------

#### 4.4.15 Hapus data User

Interaksi antara aktor admin dengan use case Hapus data user dijelaskan dalam tabel 4.17.

Tabel 4.17 Use Case Skenario Hapus data user			
Identifikasi			
Nomor	15		
Nama	Hapus data user	Hapus data <i>user</i>	
Tujuan	Menghapus data user	Menghapus data <i>user</i>	
Deskripsi	Untuk menghapus da	Untuk menghapus data user	
Trigger	Admin aplikasi sudah	Admin aplikasi sudah masuk ke dalam database aplikasi	
Input	Admin aplikasi mengl	Admin aplikasi menghapus data user	
Output	Data user berhasil dib	Data user berhasil dihapus	
Aktor	Admin Aplikasi		
Skenario Utama			
Kondisi Awal Admin berada di halaman pengolahan data user			
Aksi Aktor Reaksi Sistem			
1. Memilih data yang akan dihapus			
	ing antan amapas		
	ng utun unupus	2. Menampilkan pesan konfirmasi hapus data <i>user</i> ?	
	firmasi dengan "Ya"		
		user?	
	firmasi dengan "Ya"	user? 4. Menghapus data user	
3a. Menjawab koni	firmasi dengan "Ya"	<ul><li><i>user</i>?</li><li>4. Menghapus data <i>user</i></li><li>5. Menyimpan hasil perubahan data</li></ul>	
3a. Menjawab kont	firmasi dengan "Ya" <b>Skenari</b> o	<ul> <li>user?</li> <li>4. Menghapus data user</li> <li>5. Menyimpan hasil perubahan data</li> <li>Alternatif</li> </ul>	
3a. Menjawab kont	firmasi dengan "Ya"  Skenario  ksi Aktor	<ul> <li>user?</li> <li>4. Menghapus data user</li> <li>5. Menyimpan hasil perubahan data</li> <li>Alternatif</li> </ul>	

#### 4.4.16 Ubah data User

Interaksi antara aktor admin dengan use case Ubah data user dijelaskan dalam tabel 4.18

Tabel 4.18 Use Case Skenario Ubah data user			
Identifikasi			
Nomor	16		
Nama	Ubah data user		
Tujuan	Mengubah data user		
Deskripsi	Untuk mengubah data <i>user</i> , aktor yang dapat menggunakan <i>use</i> case ini hanya super admin sedangkan data yang di ubah yakni data admin saja		
Trigger	Admin aplikasi sudah masuk ke dalam database aplikasi		
Input	Admin aplikasi mengubah data user		
Output	Data user berhasil diubah		
Aktor	Admin Aplikasi		
Skenario Utama			
Kondisi Awal	Kondisi Awal Admin berada di halaman pengolahan data <i>user</i>		
Aksi Aktor Reaksi Sistem			
1. Memilih data <i>user</i> yang akan diubah			
1. Mennin data user y	ang akan diubah		
1. Memili data user y	ang akan diubah	Menampilkan data <i>user</i> yang akan diubah	
Mengubah data <i>user</i> y		2. Menampilkan data <i>user</i> yang akan diubah	
-		Menampilkan data <i>user</i> yang akan diubah     Melakukan autentikasi data yang diinputkan	
-		Melakukan autentikasi data yang	
-		4. Melakukan autentikasi data yang diinputkan  5a. Melakukan proses ubah data pada	
-	r	4. Melakukan autentikasi data yang diinputkan  5a. Melakukan proses ubah data pada database	
3. Mengubah data <i>uses</i>	r	4. Melakukan autentikasi data yang diinputkan 5a. Melakukan proses ubah data pada database 6. Menyimpan hasil ubah data	
3. Mengubah data <i>uses</i>	r Skenario	4. Melakukan autentikasi data yang diinputkan 5a. Melakukan proses ubah data pada database 6. Menyimpan hasil ubah data  Alternatif	

# 5. Requirements Non Fungsional

# 5.1 Requirements Ketersediaan

Aplikasi ini harus dapat beroperasi terus menerus selama jam buka perusahaan, karena aplikasi ini terus digunakan untuk melakukan transaksi.

Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya ada	lah milik Prodi S1 Informa	tika_Universitas Telkom
Prodi S1 Informatika - Universitas Telkom	SKPL-05	Halaman 30 dari 33

dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Informatika, Universitas Telkom

#### 5.2 Requirements Keandalan

Aplikasi ini harus dibangun dengan keandalan yang setinggi mungkin meskipun tidak perlu setinggi keandalan sebuah *critical application*. Kegagalan yang dapat ditoleransi kurang lebih 10%. Dengan keandalan yang tinggi diharapkan aplikasi ini dapat digunakan dengan baik pada saat dibutuhkan.

Keandalan yang dimiliki oleh aplikasi ini juga akan sangat bergantung pada beberapa hal eksternal, seperti keandalan jaringan telekomunikasi yang digunakan untuk akses internet, keandalan sistem daya listrik yang digunakan, dan lain lain.

#### 5.3 Requirements Ergonomi

Aplikasi ini harus memiliki nilai ergonomi / kenyamanan dipakai yang tinggi bagi user. Aplikasi ini akan dibangun secara *user friendly*.

#### **5.4** Requirements Portabilitas

OnBooking dapat diimplementasikan lebih dari 100 komputer.

#### 5.5 Requirements Penyimpanan

Aplikasi dapat menampung database sebanyak max 160 GB

### 5.6 Requirements Legal

- 1) User dan Admin tiap Layanan Booking memasukkan password dengan 8 digit dengan disertai angka, abjad dan karakter sehingga jika ada yang mencoba masuk maka sistem dapat mendeteksi kesalahan tersebut.
- 2) Admin Layanan Booking memasukkan nomor Virtual Account untuk melakukan proses pembayaran layanan booking.
- 3) Aplikasi ini hanya bisa diakses oleh user yang telah melakukan proses register selain daripada itu sistem tidak dapat mengenali penggunanya.

### 5.7 Requirements Keselamatan

Jaringan terdiri dari firewall.

# 5.8 Requirements Keamanan

Aplikasi ini memiliki hak akses tertentu bagi tiap aktornya. Password terenkripsi.

# 5.9 Atribut Kualitas Perangkat Lunak

Tidak ada batasan yang spesifik dari penggunaan website ini melainkan hanya perlu fitur-

Prodi S1 Informatika - Universitas Telkom SKPL-05 Halaman 31 dari 33

Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Informatika, Universitas Telkom fitur yang dapat mendukung penggunaan web dan aplikasi tersebut. Sistem dapat diakses di web browser apapun selama aman dan memberikan kemudahan bagi pengguna. Kapasitas penyimpanan dalam website juga tidak terlalu besar. semakin canggih komputer yang dimiliki oleh user ataupun penggunaan maka kecepatan akses sistem juga semakin cepat.

# Lampiran A: Daftar Kata-Kata Sukar

Daftar definisi akronim dan singkatan:

Keyword/Phrase	Definisi	
SKPL	Merupakan spesifikasi kebutuhan dari perangkat lunak yang akan	
SKIL	dikembangkan.	
OnBooking	Perangkat lunak On-Booking.	
	Pada dasarnya SRS adalah suatu dokumen yang menyatakan	
SRS	kebutuhan perangkat lunak sebagai hasil dari proses analisis yang	
	dilakukan dalam konteks pengembangan perangkat lunak.	
SKPL - F - XX	Kode yang merepresentasikan kebutuhan fungsional pada	
SKI L - I - XX	OnBooking di mana XX merupakan nomor fungsi produk.	
SKPL - NF - XX	Kode yang merepresentasikan kebutuhan non fungsional pada	
SKFL - NI' - AA	OnBooking di mana XX merupakan nomor fungsi produk.	
	API secara sederhana bisa diartikan sebagai kode program yang	
API	merupakan antarmuka atau penghubung antara aplikasi atau web	
	yang kita buat dengan fungsi-fungsi yang dikerjakan.	
Database	Merupakan tempat penyimpanan data.	

# Lampiran B: Analysis Models

