SKPL-001

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

WEB-TIX

untuk:

Memenuhi tugas mata kuliah Analisis Perancangan Perangkat Lunak

Dipersiapkan oleh:

Christian Prasetyo - 1301180398

Hauzan Jiyad D. K - 1301180212

M. Thaariq Razaq - 1301184073

Pieter Edward R. – 1301184479

Dimas Tri Ramadhan - 1301184060

Program Studi S1 Teknik Informatika – Fakultas Informatika

Universitas Telkom

Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung Indonesia

		Nomo	or Dokumen	Halaman
Program Studi S1	SKPL-001		< isi halaman >	
universitas Telkom	Informatika - Fakultas Informatika	Revisi	< 001 >	Tgl: < 11-03-2020>

Daftar Perubahan

Revisi	Deskripsi
А	Merubah isi dari Asumsi dan Batasan Perangkat Lunak
В	Merubah isi dari Definisi, Singkatan, dan Akronim
С	Menghapus detail gambar
D	Menambahkan isi dari Statement of Objective Perangkat Lunak
E	Merubah isi dari Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak
F	Merubah isi dari Arsitektur Lingkungan Operasi Perangkat Lunak pada 2.4
G	Menggabungkan Quality Ease of Use pada 3.1.2

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-001	Halaman 2 dari 18

	1.4 referensi, Mengubah referensi SKPL	
	2.2 perspektif dan fungsi perangkat lunak, dibuat keterangan kedalam poin use	
	case sccenario	
	2.3 profil dan karakterisitk pengguna, penjelasan user dalam use case scenario	
н	2.4 arsitektur lingkungan operasi perangkat lunak, menambah Batasan atau	
	detail device yang dapat digunakan	
	2.5 Kebutuhan Perangkat Keras, mengubah menjadi poin poin yang ada	
	3.2.1 usecase diagram menghapus extend yang adal	
	Menambahkan Fungsi Fungsional	
	Merubah Use-Case Diagram	
I	Menambahkan Use-Case Scenario	
	Merubah Class Diagram	
i		

INDEX	-	Α	В	С	D	E	F	G
Tgl								
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi
7	Merubah isi dari Asumsi dan Batasan Perangkat Lunak pada bagian 2.1	7	Menghapus detail gambar yang berada pada bagian 1.4
6	Merubah isi dari Definisi, Singkatan dan Akronim pada bagian 1.2	8	Menambahkan isi dari Statement of Objective Perangkat Lunak
8	Merubah isi dari Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak pada 2.3	8	Merubah isi dari Arsitektur Lingkungan Operasi Perangkat Lunak pada 2.4
10	Menggabungkan Quality Ease of Use pada 3.1.2	6	Merubah referensi pada 1.4
7	Menambahkan keterangan poin poin use case scenario pada 2.2, dan menambahkan penjelasan user pada 2.3	8	Menambahkan device atau batasannya pada 2.4 dan merubah perangkat keras menjadi poin poin pada 2.5
15	Menghapus extend yang ada pada 3.2.1	10	Menambahkan 3 Kebutuhan Fungsional

|--|

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

16	Menambahkan 3 Use- Case Scenario	12	Merubah Use-Case Diagram
18	Merubah Class Diagram		

Daftar Isi

Daftar Perubahan 2Merubah	isi dari Asumsi dan Batasan Perangkat Lunak pada bagian 2.1 2
Daftar Halaman Perubahan	3Daftar Isi
	5
Pendahuluan	7Tujuan Penulisan Dokumen
	7Ruang Lingkup / Cakupan Dokumen
	7Definisi, Singkatan, dan Akronim
	7Referensi
	7Deskripsi Global Perangkat Lunak
	8Statement of Objective Perangkat Lunak
	8Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak
	8Profil dan Karakteristik Pengguna
	8Arsitektur Lingkungan Operasi Perangkat Lunak (digambarkan)
	9Kebutuhan Perangkat Keras
	9Asumsi dan Batasan Perangkat Lunak
	9Deskripsi Rinci Perangkat Lunak
	9Deskripsi Kebutuhan
	9Kebutuhan Fungsional
	9
Kebutuhan Non-Fungsional	11Pemodelan Analisis
	11
Use-Case Diagram	12Use-Case Skenario #1
-	11
Use-Case Skenario #2	12

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom

Class Diagram

SKPL-001

Halaman 6 dari 18

18

1. Pendahuluan

1.1. Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini dibuat untuk menjelaskan informasi, fungsi dan fitur fitur yang ada pada rancangan produk atau aplikasi kami. Serta batasan batasan pada rancangan yang dibuat.

1.2. Ruang Lingkup / Cakupan Dokumen

Dokumen ini diprioritaskan untuk client dan programmer sehingga ditulis dengan spesifikasi yang mudah dimengerti

1.3. Definisi, Singkatan, dan Akronim

WEB-TIX dirancang untuk membantu mempercepat serta mempermudah transaksi pembelian tiket bioskop, karena aplikasi dirancang dengan sasaran tidak hanya khalayak muda sehingga tampilan dirancang agar tampak seminimalis mungkin untuk membantu semua pengguna baik yang sudah terbiasa dalam melakukan transaksi secara online atau yang masih awam dengan teknologi tersebut.

Server merupakan suatu sistem komputer yang menyediakan jenis layanan tertentu pada sebuah jaringan komputer

FR: Fungsional

NFR: Non Fungsional

MOD: Modul

APPL: Analisis dan Perancangan Perangkal Lunak

1.4. Referensi

Kami tidak menggunakan referensi apapun dan hanya menggunakan ide dan pendapat kami sendiri mengenai pengerjaan atau pembuatan Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL).

2. Deskripsi Global Perangkat Lunak

2.1. Statement of Objective Perangkat Lunak

Aplikasi ini dirancang sebagai pengganti sistem yang sudah ada dan dibuat untuk membantu atau mempermudah masyarakat umum dalam melakukan transaksi pemesanan tiket bioskop secara online dimanapun dan kapanpun, dan membantu staf manajer dalam mereview data keuangan, dan aplikasi ini terinsiparasi dari aplikasi yang sudah ada yang bernama TIX-ID, namum terdapat perbedaan dengan aplikasi kami, pada aplikasi TIX-ID hanya dapat memesan tiket tanpa bisa memesan paket makanan yang tersedia di bioskop pilihan, serta pada aplikasi kami memiliki banyak menu pembayaran yang tersedia disbanding dengan TIX-ID yang hanya dapat melakukan pembayaran dengan DANA atau dengan Kartu Kredit.

2.2. Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak

Fungsi dari aplikasi ini dibutuhakan terlebih dahulu untuk pengguna atau user agar dapat mengakses aplikasi ini dengan login terlebih dahulu lalu dapat memesan tiket bioskop secara online dan melakukan pembayaran yang ada didalam fitur aplikasi kami agar memudahkan pengguna atau user untuk melakukan pembayaran serta menu makanan yang terdapat pada bioskop pilihan, serta mempermudah melakukan pengecekan pemasukan berdasarkan film yang ditayangkan, dan untuk staff data akan diberikan pelayanan dengan menggunakan fitur edit data film untuk merubah data film yang ada, lalu ada fitur untuk staff data entry yaitu berupa input film dan bioskop untuk diperbaharui Ketika maintance atau habis masa film tersebut serta ada fitur view list film untuk mempermudah user atau pengguna melihat film yang sedang tayang di aplikasi kami, dan membuat staff data entry mengetahui apa saja film yang ada didalam aplikasi kami atau ada sebuah kesalahan dalam film tersebut.

2.3. Profil dan Karakteristik Pengguna

Aplikasi ini ditujukan untuk Masyarakat umum sebagai pengguna utama juga dapat melakukan login dan memesan didalam aplikasi kami dan didalam memesan tiket pengguna dapat memilih kursi sesuai keinginan dan memilih film yang ingin di tonton dan juga pengguna dapat men-cancel pemesanan jika sudah melakukan pemesanan, dan staf beserta pengguna dapat melihat list film yang ada dipalikasi kami serta manajer yang bekerja di tiap bioskop untuk dapat mengakses data data film serta bioskop. dimana staf dapat melakukan penambahan dan perubahan data data film serta bioskop yang tersedia atau sudah bekerja sama, dan manajer dapat melihat data pemasukan.

2.4. Arsitektur Lingkungan Operasi Perangkat Lunak (digambarkan)

Aplikasi ini dapat berjalan pada aplikasi berbasis Website dan online seperti Firefox, Google Chrome, Microsft Edge, serta Website Browser lainnya dan dalam berbentuk aplikasi. Device yang kami sarankan yaitu windowns 7, 8, dan 10 dan browser paling minimal yaitu google chrome versi 80.0.3987 keatas atau Mozilla Firefox versi 74.0 keatas

Sistem Operasi	Window 7, 8, dan 10	
DBMS	MySql	
Bahasa Pemrograman	JavaScript, PHP	
Browser	Google Chrome 80.0.3987 keatas atau Mozilla Firefox 74.0 keatas	

2.5. Kebutuhan Perangkat Keras

Aplikasi ini berjalan di server yang terpusat, dan terdapat 2 perangkat keras yang dibutuhkan yaitu :

2.5.1. server

server yang berbeda untuk data film dan untuk data bioskop, serta server akan berjalan selama 24 jam. dibutuhkan server cadangan untuk mengantisipasi kerusakan pada server baik software maupun hardware, juga perlu dilakukan maintenance rutin tiap bulan untuk melakukan pengecekan pada server utama.

2.5.2. Komputer

Dibutuhkan computer yang cukup untuk membantu pengemban melakukan maintance aplikasi atau software atau server disaat maintance dan disaat sedang sibuk-sibuknya

2.6. Asumsi dan Batasan Perangkat Lunak

Aplikasi ini diasumsikan berjalan dan beroperasi berbasis website yang dapat diakses melalui browser pada semua platform yang memiliki akses internet, serta WEB-TIX dapat diakses selama 24 jam selama seminggu, dan user diharuskan memiliki

3. Deskripsi Rinci Perangkat Lunak

3.1. Deskripsi Kebutuhan

3.1.1. Kebutuhan Fungsional

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-001	Halaman 9 dari 18		
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				

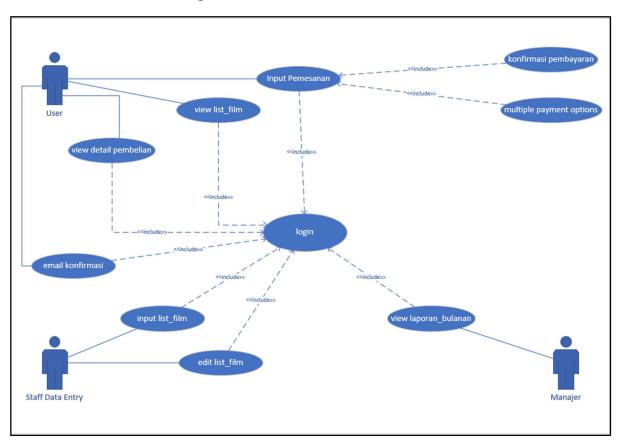
No.	Kode Kebutuhan	Fungsi	Deskripsi
1.	FR-01	View Film	Fungsi ini digunakan oleh user untuk melihat daftar film yang tersedia pada bioskop yang dipilih
2.	FR-02	Booking Film	Fungsi ini digunakan oleh user untuk melakukan pemesanan tiket film
3.	FR-03	Cancel Booking	Fungsi ini digunakan oleh user untuk melakukan pembatalan tiket film yang sudah dipesan sebelum melakukan pe
4.	FR-04	Menambahkan Pesan Makanan	Fungsi ini digunakan oleh user untuk menambahkan paket makanan di dalam pemesanan tiket
5.	FR-05	Menambahkan Film	Fungsi ini hanya digunakan oleh staff untuk menambahkan data film yang tersedia dan bioskop yang menayangkan
6.	FR-06	Edit List Film	Fungsi ini hanya digunakan oleh staff untuk merubah data data film yang tersedia dan bioskop yang menayangkan
7.	FR-07	View Pemasukan	Fungsi ini hanya dapat digunakan oleh manajer untuk melihat jumlah pemasukan tiap film
8.	FR-08	Email Konfirmasi / Email Verifikasi	Fungsi ini digunakan oleh sistem untuk melakukan konfirmasi registrasi pengguna baru atau konfirmasi login
9.	FR-09	Detail Pembelian	Fungsi ini dapat digunakan oleh user untuk melihat riwayat pembelian dan detail pembelian
10	FR-10	Multiple-Payment options	Fungsi ini digunakan untuk melakukan pembayaran menggunakan berbagai metode pembayaran secara online

3.1.2. Kebutuhan Non-Fungsional

No.	Quality	Kode Kebutuhan	Deskripsi
1.	Ease Of Use	NFR-01	Fungsi ini dibuat agar WEB-TIX dapat diakses pada seluruh Web-Browser dan agar pengguna atau user dapat memesan tiket secara langsung dengan jumlah yang banyak sesuai kebutuhan
2.	Simplicity	NFR-02	Fungsi ini dibuat agar waktu pembayaran memiliki batas waktu
3.	Security	NFR-03	Fungsi ini dibuat agar pengguna hanya memiliki 3 kali percobaan login apabila gagal maka akun akan terkunci secara otomatis dan diperlukan verifikasi untuk mendapatkan akses kembali

3.2 Pemodelan Analisis

3.2.1. Use-Case Diagram



3.2.1.1. **Use-Case Skenario #1**

Nama UseCase	Login
Actor	User, Staff Data
Pre-Condition	Jika user dan staff data jika ingin melihat data film, maka diharuskan login terlebih dahulu
Post-Condition	User dan staff data telah login dan dapat melihat data film yang tersedia
Deskripsi	Proses login untuk masuk kedalam WEB-TIX
Actor	System
Menekan Tombol Login	
	2. Menampilkan tampilan halaman login
3. Memasukan data untuk proses login	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-001	Halaman 12 dari 18

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. Validasi data apabila gagal kembali ke tahap 2 jika berhasil lanjut ke tahap 5
5. Menampilkan halaman utama

3.2.1.2. **Use-Case Skenario #2**

Nama UseCase	Input Pemesanan
Actor	User
Pre-Condition	Jika melakukan pemesanan, user diharuskan login untuk menggunakan menu pemesanan
Post-Condition	User telah login dan telah melakukan pemesanan
	Untuk memilih, menambahkan data film pada
Deskripsi	pemesanan
Actor	System
1. Membuka menu pemesanan film	
	2. Menampilkan data film
3. Memilih data film	
	4. Validasi data pemesanan dan masuk ke tahap pembayaran

3.2.1.3. Use-Case Skenario #3

Nama UseCase	Proses pembayaran
Actor	User
Pre-Condition	Setelah melakukan pemesanan, selanjutnya user melakukan proses pembayaran
Post-Condition	User telah melakukan pembayaran dan user mendapatkan konfirmasi pembayaran
Deskripsi	Untuk melakukan proses pembayaran
Actor	System
Memilih metode pembayaran	
	2. Menampilkan kode pembayaran
3. Melakukan pembayaran	
	4. Validasi pembayaran

	!!! Due di CA Televille Info	
Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SK	KPL-001	Halaman 13 dari 18

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

3.2.1.4. Use-Case Skenario #4

Nama UseCase		Edit data film	
Actor		Staff data	
Pre-Condition		Staff data login terlebih dahulu untuk mengubah data film	
Post-Condition		Staff data telah login dan dapat mengubah data film	
Deskripsi		Untuk mengupdate data film	
Actor		System	
1.	Membuka menu edit pada database		
		2. Memunculkan menu edit	
3.	Memilih data film yang akan di update		
		4. Data berhasil di update	

3.2.1.5. Use-Case Skenario #5

Nama UseCase	View list film	
Actor	User, staff data	
Pre-Condition	User dan staff data login terlebih dahulu untuk melihat list film yang tersedia pada halaman utama	
User dan staff data telah login dan dapat melihat list film ya Post-Condition tersedia		
Deskripsi	Untuk melihat daftar list film	
Actor	System	
Membuka halaman utama		
	Menampilkan daftar film serta bioskop pada halaman utama	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-001	Halaman 14 dari 18

3.2.1.6. Use-Case Skenario #6

Nama UseCase	Input Film	
Actor	Staff data	
Pre-Condition	Staff data login terlebih dahulu untuk membuka menu penambahan list film	
	Staff data telah login dan dapat melihat menu penambahan list	
Post-Condition	film	
Deskripsi	Untuk menambahkan daftar list film kedalam bioskop	
Actor	System	
Membuka halaman utama		
	Menampilkan daftar film serta bioskop pada halaman utama	
3. Membuka menu penambahan film		
	4. Menampilkan format untuk penambahan film	

3.2.1.7. Use-Case Skenario #7

Nama UseCase	Input Bioskop	
Actor	Staff data	
Pre-Condition	Staff data login terlebih dahulu untuk membuka menu penambahan list bioskop	
Post-Condition	Staff data telah login dan dapat melihat menu penambahan list bioskop	
Deskripsi	Untuk menambahkan daftar list film kedalam bioskop	
Actor	System	
Membuka halaman utama		
	2. Menampilkan list film serta bioskop pada halaman utama	
3. Membuka menu penambahan bioskop		
	4. Menampilkan format untuk penambahan bioskop	

3.2.1.8. Use-Case Skenario #8

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-001	Halaman 15 dari 18		
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				
Chindi C1 Talmil Informatiles Universitae Tallena				

Nama UseCase	Email Konfirmasi
Actor	User
	sistem akan memberikan code verifikasi, Jika User melakukan
Pre-Condition	login, maka akan mendapatkan diwajibkan memasukan code verifikasi
Post-Condition	User sudah mendapatkan code dan login
Deskripsi	Untuk melakukan login ke dalam akun
Actor	System
 Membuka halaman login 	
	2. menampilkan halaman username dan password
3. Memasukan Akun user	
	4. Memberikan code konfirmasi melalui Email
5. Mendapatkan Code konfirmasi pada email	

3.2.1.9. Use-Case Skenario #9

Nama UseCase	View Detail Pembelian
Actor	User
Pre-Condition	User login terlebih dahulu untuk membuka menu view detail pembelian
Post-Condition	User telah login dan dapat melihat Detail Pembelian
Deskripsi	Untuk melihat invoice saat pembelian
Actor	System
Membuka halaman riwayat pembelian	
	2. menampilkan halaman riwayat pembelian
3. membuka invoice pada salah 1 pembelian	
	4. Menampilkan Halaman Detail Pembelian

3.2.1.10. Use-Case Skenario #10

Nama UseCase	Multiple Payment Options
--------------	--------------------------

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-001	Halaman 16 dari 18
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 Iniversitas Telkom		

Actor	User
	User login terlebih dahulu untuk melakukan pembayaran multiple
Pre-Condition	payment
	user telah login dan dapat melakukan pembayaran multiple
Post-Condition	payment
Deskripsi	Untuk melakukan pembayaran multiple payment
Actor	System
Masuk ke halaman pembayaran	
periodydran	2. Menampilkan Multiple Payment
3. Memilih salah 1	
Multiple Payment	
yang tersedia	
	4. Menampilkan Detail Pembayaran

3.3. Class Diagram

