

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

Program Studi S1 Teknik Informatika – Fakultas Informatika

Universitas Telkom

Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung

Indonesia

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

Daftar Perubahan

Revisi	Deskripsi
A	Merubah isi dari Asumsi dan Batasan Perangkat Lunak
B	Merubah isi dari Definisi, Singkatan, dan Akronim
C	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

H	1.4 referensi, Mengubah referensi SKPL 2.2 perspektif dan fungsi perangkat lunak, dibuat keterangan kedalam poin use case scenario 2.3 profil dan karakteristik pengguna, penjelasan user dalam use case scenario 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 ada
----------	---

INDEX	-	A	B	C	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		

Daftar Isi

Daftar Perubahan	2
Merubah isi dari Asumsi dan Batasan Perangkat Lunak pada bagian 2.1	2
Daftar Halaman Perubahan	3
Daftar Isi	5
Pendahuluan	6
Tujuan Penulisan Dokumen	6
Ruang Lingkup / Cakupan Dokumen	6
Definisi, Singkatan, dan Akronim	6
Referensi	6
Deskripsi Global Perangkat Lunak	7
Statement of Objective Perangkat Lunak	7
Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak	7
Profil dan Karakteristik Pengguna	7
Arsitektur Lingkungan Operasi Perangkat Lunak (digambarkan)	8
Kebutuhan Perangkat Keras	8
Asumsi dan Batasan Perangkat Lunak	8
Deskripsi Rinci Perangkat Lunak	9
Deskripsi Kebutuhan	9
Kebutuhan Fungsional	9
Kebutuhan Non-Fungsional	10
Pemodelan Analisis	11
Use-Case Diagram	11
Use-Case Skenario #1	11
Use-Case Skenario #2	12
Class Diagram	15

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 Perangkat 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, namun 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 dibutuhkan 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, Microsoft Edge, serta Website Browser lainnya dan dalam berbentuk aplikasi. Device yang kami sarankan yaitu windows 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 maintenance 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 akun jika ingin memesan. dikarenakan server diharuskan berjalan selama nonstop, maka harus dilakukan perawatan rutin setiap bulan (minimal 2 kali) dan apabila terjadi kerusakan pada server baik itu software maupun hardware maka aplikasi akan dijalankan pada server cadangan.

3. Deskripsi Rinci Perangkat Lunak

3.1. Deskripsi Kebutuhan

3.1.1. Kebutuhan Fungsional

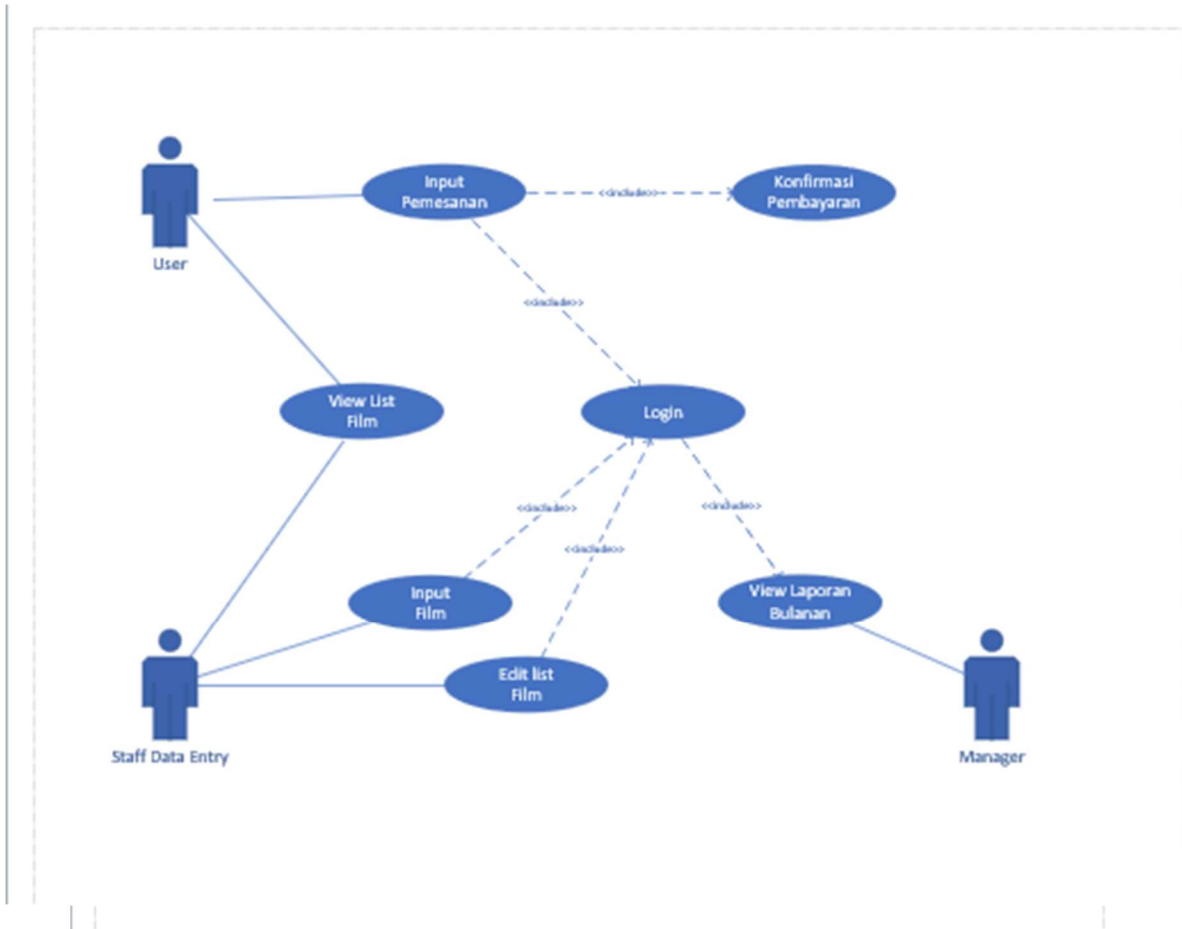
No.	Kode Kebutuhan	Fungsi	Deskripsi
1.	FR-01	View Film	Fungsi ini digunakan oleh user untuk melihat daftar film yang tersedia pada bioskop yang dipilih
2.	FR-02	Booking Film	Fungsi ini digunakan oleh user untuk melakukan pemesanan tiket film
3.	FR-03	Cancel Booking	Fungsi ini digunakan oleh user untuk 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

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
1. Menekan Tombol Login	
	2. Menampilkan tampilan halaman login

3. Memasukan data untuk proses login	
	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
Deskripsi	Untuk memilih, menambahkan data film pada 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
1. Memilih metode pembayaran	
	2. Menampilkan kode pembayaran
3. Melakukan pembayaran	
	4. Validasi pembayaran

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
Post-Condition	User dan staff data telah login dan dapat melihat list film yang tersedia
Deskripsi	Untuk melihat daftar list film
Actor	System
1. Membuka halaman utama	
	2. Menampilkan daftar film serta bioskop pada halaman utama

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
Post-Condition	Staff data telah login dan dapat melihat menu penambahan list film
Deskripsi	Untuk menambahkan daftar list film kedalam bioskop
Actor	System
1. Membuka halaman utama	
	2. 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
1. Membuka halaman utama	
	2. Menampilkan list film serta bioskop pada halaman utama
3. Membuka menu penambahan bioskop	
	4. Menampilkan format untuk penambahan bioskop

3.3. Class Diagram

