# DOKUMEN SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK GRAMEDIA.COM

untuk:
Tugas Rekayasa Kebutuhan Kelas C

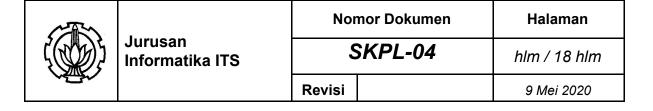
Dipersiapkan oleh:



## **KELOMPOK 04**

<Paramastri Ardiningrum 05111740000115>
<Bryan Khufa Rahmada Aula 05111740000071>
<Arini Indah Nur Fuadah 05111740007003>

Jurusan Informatika - Institut Teknologi Sepuluh Nopember
Kampus ITS Keputih Sukolilo Surabaya



# **DAFTAR PERUBAHAN**

| Revisi | Deskripsi |
|--------|-----------|
| Α      |           |
| В      |           |
| С      |           |
| D      |           |
| E      |           |
| F      |           |
| G      |           |
|        |           |

| INDEX<br>TGL      | - | А | В | С | D | E | F | G |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ditulis<br>oleh   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Diperiksa oleh    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Disetujui<br>oleh |   |   |   |   |   |   |   |   |

| Jurusan Informatika ITS | SKPL-04 | Halaman 2 dari 18 |
|-------------------------|---------|-------------------|
|-------------------------|---------|-------------------|

Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Informatika-ITS dan bersifat rahasia. Dilarang mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Informatika-ITS.

# **Daftar Halaman Perubahan**

| Halaman | Revisi | Halaman | Revisi |
|---------|--------|---------|--------|
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |

| Jurusan Informatika ITS       | SKPL-04 | Halaman 3 dari 18   |
|-------------------------------|---------|---------------------|
| i Julujali lillolillalika 110 |         | Halaman 3 uati 10 i |

# **Daftar Isi**

| 1 Per  | ndahuluan  | 7  |
|--------|--|----|
| 1.1    | Tujuan Penulisan Dokumen   | 7  |
| 1.2    | Lingkup Masalah  | 7  |
| 1.3    | Definisi dan Istilah   | 8  |
| 1.4    | Aturan Penamaan dan Penomoran  | 8  |
| 1.5    | Referensi  | 8  |
| 1.6    | Ikhtisar Dokumen   | 9  |
| 2 De   | skripsi Umum Perangkat Lunak   | 9  |
| 2.1    | Deskripsi Umum Sistem  | 9  |
| 2.2    | Fungsi Produk  | 10 |
| 2.3    | Karakteristik Pengguna   | 10 |
| 2.4    | Batasan  | 10 |
| 2.5    | Lingkungan Operasi   | 11 |
| 3 De   | skripsi Umum Kebutuhan   | 11 |
| 3.1    | Kebutuhan antarmuka eksternal  | 11 |
| 3.1.1  | Antarmuka pengguna   | 11 |
| 3.1.2  | Antarmuka perangkat keras  | 11 |
| 3.1.3  | Antarmuka perangkat lunak  | 11 |
| 3.1.4  | Antarmuka komunikasi   | 11 |
| 3.2 De | eskripsi Fungsional  | 12 |
| 3.2.1  | Use Case Diagram   | 12 |
| 3.2.2  | Fungsi 1: Mendaftarkan akun baru   | 13 |
| 3.2.3  | Fungsi 2: Melihat dan mengubah data pada akun pengguna itu sendiri             | 13 |
| 3.2.4  | Fungsi 3: Melihat data item yang tersedia di toko                              | 14 |
| 3.2.5  | Fungsi 4: Memasukkan item pada keranjang belanja                               | 15 |
| 3.2.6  | Fungsi 5: Melakukan transaksi pembelian untuk semua item yang tersedia di toko | 15 |
| 3.2.7  | Fungsi 6: Mengelola item yang ada di toko                                      | 16 |
| 3.2.8  | Fungsi 7: Mengelola transaksi yang ada di toko                                 | 16 |
| 3.2.9  | Fungsi 8: Mengelola promo yang akan atau sedang berlangsung                    | 17 |
| 3.2.10 | Fungsi 9: Memantau aktivitas pembeli   | 17 |

# **Daftar Tabel**

| Tabel 1 Aturan Penamaan dan Penomoran  | 8  |
|--|----|
| Tabel 2 Karakteristik Pengguna   | 10 |
| Tabel 3 Mendaftar akun baru  | 13 |
| Tabel 4 Melihat dan mengubah data pada akun pengguna itu sendiri             | 14 |
| Tabel 5 Melihat data item yang tersedia di toko                              | 14 |
| Tabel 6 Memasukkan item dalam keranjang belanja                              | 15 |
| Tabel 7 Melakukan transaksi pembelian untuk semua item yang tersedia di toko | 15 |
| Tabel 8 Mengelola item yang ada di toko                                      | 16 |
| Tabel 9 Mengelola transaksi yang ada di toko                                 | 16 |
| Tabel 10 Mengelola promo yang akan atau sedang berlangsung                   | 17 |
| Tabel 11 Memantau aktivitas akun pembeli                                     | 17 |

# **Daftar Gambar**

Gambar 1 Deskripsi Umum Sistem Gambar 2 Use Case Diagram

12

# 1 Pendahuluan

# 1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini berisi Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) atau *Software Requirement Specification (SRS)* untuk Gramedia.com. Tujuan dari penulisan dokumen ini adalah untuk memberikan penjelasan mengenai perangkat lunak yang akan dibangun baik berupa gambaran umum maupun penjelasan detail dan menyeluruh.

Pengguna dari dokumen ini adalah pengembang perangkat lunak Gramedia.com dan pengguna (klien) 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 di akhir pengembangannya. Dengan adanya dokumen SKPL ini diharapkan pengembangan perangkat lunak akan lebih terarah dan lebih terfokus serta tidak menimbulkan ambiguitas terutama bagi pengembang perangkat lunak Gramedia.com.

#### 1.2 Lingkup Masalah

Perangkat lunak yang akan dikembangkan adalah Gramedia.com, yaitu merupakan perangkat lunak yang berupa sebuah sistem informasi berbasis web yang digunakan untuk transaksi item yang ada di Toko Buku Gramedia yang tersebar di area Surabaya. Gramedia.com dapat melakukan hal-hal berikut ini:

- Mengelola transaksi pembelian item di Toko Buku Gramedia.
- Mengelola item yang masih tersedia di Toko Buku Gramedia.
- Mengelola data diri pada akun masing-masing.
- Memilih item untuk dimasukkan ke dalam keranjang dan melakukan transaksi.
- Mengelola promo.
- Memantau aktivitas yang dilakukan pengguna.

Dengan adanya Gramedia.com ini diharapkan dapat mempermudah pengguna atau pelanggan untuk melakukan transaksi pada Toko Buku Gramedia, dan juga admin yang bisa merupakan *Store Manager* serta karyawan dari Toko Buku Gramedia dapat mengontrol dan memanajemen toko agar persebaran Toko Buku Gramedia di Surabaya merata dan meningkatkan jumlah peminatnya. Serta agar dapat meminimalisir kesalahan-kesalahan manusia dalam hal pencatatan pemasukan dan pengeluaran dengan cara yang lebih cepat dan tidak menggunakan banyak tenaga manusia.

#### 1.3 Definisi dan Istilah

Berikut adalah daftar definisi dan istilah penting yang digunakan dalam dokumen SKPL ini:

- o Gramedia.com: Sistem Transaksional Toko Buku Online Gramedia.
- o SRS: Software Requirements Specification, atau SKPL: Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak Dokumen hasil analisis yang berisi spesifikasi kebutuhan perangkat lunak.
- o IEEE: *Institute of Electrical and Electronics Engineering* Standar Internasional untuk pengembangan dan perancangan produk
- o TBD: To be defined

#### 1.4 Aturan Penamaan dan Penomoran

Penulisan dokumen SKPL ini menggunakan berbagai macam aturan penamaan dan penomoran yang berbeda-beda untuk beberapa bagian tertentu. Aturan penamaan dan penomoran yang digunakan berdasarkan hal/bagian tersebut adalah seperti yang tercantum pada Tabel 1 berikut ini.

Tabel 1 Aturan Penamaan dan Penomoran

| Hal/Bagian               | Aturan Penomoran/Penamaan                              |
|--------------------------|--|
| Kebutuhan Fungsional     | SKPL-FXX : Menunjukkan kebutuhan fungsional ke-XX      |
| Kebutuhan Non Fungsional | SKPL-NFXX : Menunjukkan kebutuhan non fungsional ke-XX |

#### 1.5 Referensi

Beberapa *textbook*, panduan, atau dokumentasi lain yang digunakan sebagai acuan dalam pengembangan perangkat lunak ini adalah sebagai berikut :

- 1. IEEE Std 830-1993, IEEE Recommended Practice for Software Requirement Specifications.
- 2. Software Engineering, Aparctitioner's Approach 5<sup>th</sup> edition, Roger S Pressman, McGraw Hill, 2001.
- 3. Panduan Penggunaan dan Pengisian Spesifikasi Perangkat Lunak (SKPL), Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- 4. Panduan Pengisian Spesifikasi Perangkat Lunak (SKPL) Berorientasi Proses, Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember

| Jurusan Informatika ITS | SKPL-04 | Halaman 8 dari 18 |
|-------------------------|---------|-------------------|
|                         |         |                   |

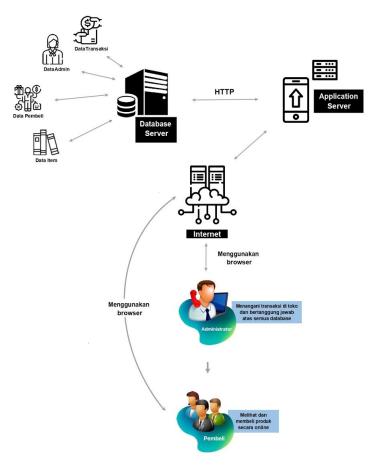
#### 1.6 Ikhtisar Dokumen

Dokumen ini berisikan tentang deskripsi segala rancangan yang akan digunakan programmer untuk mendirikan sistem informasi ini. Selain itu, dokumen ini berisi penjelasan-penjelasan tentang Spesifikasi Perangkat Lunak secara arsitektural.

# 2 Deskripsi Umum Perangkat Lunak

#### 2.1 Deskripsi Umum Sistem

Dengan banyaknya aktivitas setiap individu sehingga tidak menyempatkan waktu untuk datang dan membeli langsung di toko, kami menawarkan sistem transaksional penjualan item yang disediakan oleh Toko Buku Gramedia. Sistem ini bertujuan untuk memaksimalkan transaksi, meningkatkan bisnis, dan memberi kemudahan bagi pembeli supaya lebih praktis dalam melakukan pencarian, survey, maupun pembelian terhadap item yang dijual Toko Buku Gramedia.



Gambar 1 Deskripsi Umum Sistem

## 2.2 Fungsi Produk

Perangkat Lunak Gramedia.com ini mempunyai beberapa fungsi utama, antara lain:

- SKPL-F001: Mendaftarkan akun baru
- SKPL-F002: Melihat dan mengubah data pada akun dari pengguna itu sendiri
- SKPL-F003: Melihat data item yang tersedia di toko
- SKPL-F004: Memasukkan item dalam keranjang belanja
- SKPL-F005: Melakukan transaksi pembelian untuk semua item yang tersedia di toko
- SKPL-F006: Mengelola item yang ada di toko
- SKPL-F007: Mengelola transaksi yang ada di toko
- SKPL-F008: Mengelola promo yang akan atau sedang berlangsung
- SKPL-F009: Memantau aktivitas akun pembeli

# 2.3 Karakteristik Pengguna

Karakteristik pengguna dari Gramedia.com dijabarkan dalam tabel berikut ini.

Tabel 2 Karakteristik Pengguna

| No | Kategori Pengguna | Tugas  | Hak Akses ke<br>aplikasi                | Kemampuan yang<br>harus dimiliki  |  |  |
|----|-------------------|--|---|---|--|--|
| 1. | Administrator     | <ul> <li>Mengelola web termasuk<br/>setup &amp; maintenance<br/>database, pemberian hak<br/>akses</li> <li>Menginput, mengupdate,<br/>dan menghapus data<br/>pembeli, mengelola<br/>promo</li> </ul> | Hak akses<br>database yang<br>diwenangi | <ul> <li>Bisa mengoperasikan komputer</li> <li>Menguasai dan memahami web Gramedia.com</li> <li>Dapat melakukan browsing di internet</li> <li>Dapat mendownload berkas dari internet</li> </ul> |  |  |
| 2. | Pembeli           | <ul> <li>Membuat akun</li> <li>Melihat dan melakukan<br/>transaksi pada item yang<br/>tersedia di toko</li> </ul>  | Hak akses akun                          | - Memahami proses dan<br>mengikuti alur<br>pembuatan akun serta<br>transaksi pada web   |  |  |

#### 2.4 Batasan

Pengembangan Sistem Informasi Gramedia.com ini memiliki keterbatasan sebagai berikut :

- Sistem Informasi Gramedia.com dibuat dengan menggunakan bahasa html, php, css, dan javascript.
- 2. Antarmuka di web berupa tampilan toko yang dipisahkan dengan kategori-kategori.

| Jurusan Informatika ITS |  | SKPL-04 | Halaman 10 dari 1 |      |  | 10 dari 18 |  |  |  |
|-------------------------|--|---------|-------------------|------|--|------------|--|--|--|
| _                       |  |         |                   | <br> |  |            |  |  |  |

- Keterbatasan dari sisi perangkat keras yang digunakan, contohnya kapasitas memori yang terbatas, kapasitas storage yang terbatas, dan input hanya berupa text dan angka, serta beberapa character.
- 4. Toko buku online Gramedia.com memiliki cakupan area seluruh Indonesia

# 2.5 Lingkungan Operasi

Lingkungan operasi untuk menjalankan Sistem Transaksional Gramedia.com dapat diakses dimana saja menggunakan browser di perangkat manapun, untuk melakukan transaksi harus melakukan akses dengan akun masing-masing baik pengguna maupun entry data process (Admin).

# 3 Deskripsi Umum Kebutuhan

#### 3.1 Kebutuhan antarmuka eksternal

#### 3.1.1 Antarmuka pengguna

Gramedia.com menggunakan antarmuka berbasis web. Pengguna dapat mengoperasikan sistem dengan membuka web browser pada PC maupun pada smartphone.

# 3.1.2 Antarmuka perangkat keras

Sistem Gramedia.com berjalan di komputer *server*. Semua komputer yang mengakses Gramedia.com harus terhubung dalam internet.

#### 3.1.3 Antarmuka perangkat lunak

Gramedia.com adalah program yang akan dibangun menggunakan bahasa bahasa html, php, css, dan javascript, serta menggunakan *software database* MySQL. Untuk proses pembayaran akan menggunakan API pembayaran dari sistem e-money pihak ketiga. Dalam proses pengiriman barang, akan menggunakan API pengiriman yang disediakan sistem ekspedisi untuk menghitung ongkos kirim ke tempat konsumen.

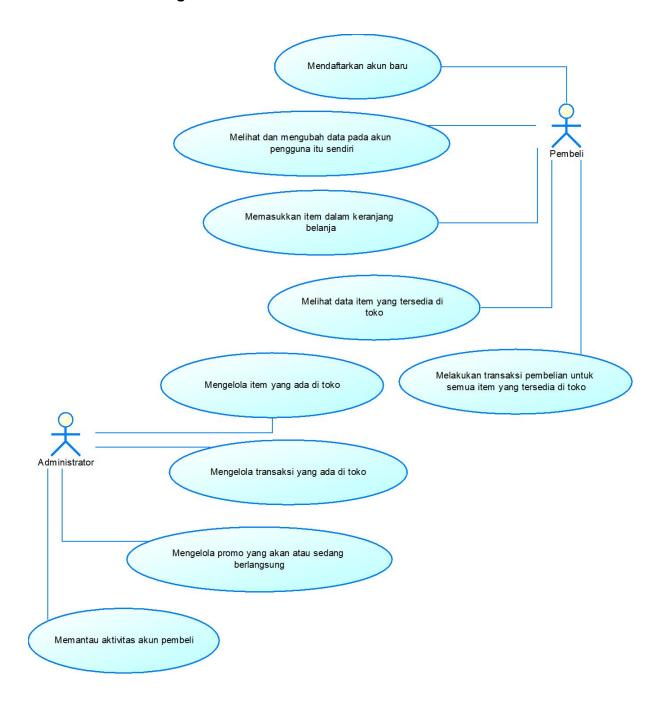
#### 3.1.4 Antarmuka komunikasi

Gramedia.com merupakan sistem yang berjalan di server. Setiap pengguna baik konsumen maupun admin dapat mengakses dengan perangkatnya masing-masing dan terhubung ke server Gramedia.com melalui internet.

| Jurusan Informatika ITS | SKPL-04 | Halaman 11 dari 18 |
|-------------------------|---------|--------------------|
|-------------------------|---------|--------------------|

# 3.2 Deskripsi Fungsional

# 3.2.1 Use Case Diagram



Gambar 2 Use Case Diagram

| Jurusan Teknik Informatika ITS | SKPL-FRS | Halaman 12 dari 18 |
|--------------------------------|----------|--------------------|
|--------------------------------|----------|--------------------|

# 3.2.2 Fungsi 1: Mendaftarkan akun baru

#### 3.2.2.1 Skenario: Mendaftarkan akun baru

Tabel 3 Mendaftarkan akun baru

| Nama Use Case               | Mendaftarkan akun baru   |  |
|-----------------------------|--|--|
| Nomor                       | SKPL-F001  |  |
| Prioritas Kebutuhan         | Prioritas Tinggi   |  |
| Deskripsi                   | Aktor melakukan pendaftaran akun baru  |  |
| Aktor                       | Pembeli  |  |
| Kondisi Awal                | Aktor belum mempunyai akun untuk masuk ke sistem   |  |
| Kondisi Akhir               | Aktor berhasil mendaftarkan akunnya  |  |
| Alur Kejadian Secara Normal | <ol> <li>Aktor menekan tombol 'Masuk' pada navbar</li> <li>Sistem menampilkan form login dan tombol 'Daftar'</li> <li>Aktor menekan tombol 'Daftar'</li> <li>Sistem menampilkan form pendaftaran akun baru</li> <li>Aktor mengisi data registrasi berupa nama lengkap, email, dan password</li> <li>Aktor menyetujui Syarat &amp; Ketentuan serta Kebijakan Privasi Gramedia.com</li> <li>Aktor menekan tombol 'Daftar'</li> <li>Sistem mencocokkan data yang diisi pada basis data</li> <li>Sistem menyimpan data pada basis data</li> <li>Sistem kembali menampilkan halaman pendaftaran dengan pemberitahuan berhasil mendaftar.</li> </ol> |  |
| Alur Kejadian Alternatif    | 1. Sistem menampilkan pemberitahuan error 'Email sudah terdaftar'  2. Aktor mengisi data registrasi berupa nama lengkap, email, dan password  3. Aktor menyetujui Syarat & Ketentuan serta Kebijakan Privasi Gramedia.com  4. Aktor menekan tombol 'Daftar;  5. Sistem mencocokkan data yang diisi pada basis data  6. Sistem menyimpan data pada basis data  7. Sistem kembali menampilkan halaman pendaftaran dengan pemberitahuan berhasil mendaftar.   |  |
| Pengecualian                | Aktor memilih metode pendaftaran 'Daftar dengan Facebook' atau 'Daftar dengan Google'. Untuk kasus ini, form dan sistem pendaftaran akan disesuaikan dengan platform yang dipilih oleh aktor.  |  |

# 3.2.3 Fungsi 2: Melihat dan mengubah data pada akun dari pengguna itu sendiri

# 3.2.3.1 Skenario: Melihat dan mengubah data pada akun dari pengguna itu sendiri

Tabel 4 Melihat dan mengubah data pada akun dari pengguna itu sendiri

| Jurusan Informatika ITS   | SKPL-04 | Halaman 13 dari 18 |
|---|---------|--------------------|
| Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik |         |                    |

| Nama Use Case   | Melihat dan mengubah data pada akun dari pengguna itu sendiri  |  |
|---|--|--|
| Nomor   | SKPL-F002  |  |
| Prioritas Kebutuhan                                   | Prioritas Sedang   |  |
| Deskripsi   | Aktor melakukan ubah data terhadap akun yang dimiliki pengguna itu sendiri   |  |
| Aktor   | Pembeli  |  |
| Kondisi Awal  | Aktor telah melakukan login pada akunnya   |  |
| Kondisi Akhir   | Data pada akun aktor berhasil diperbarui   |  |
| Alur Kejadian Secara Normal  Alur Kejadian Alternatif | Aktor memilih tombol 'Akun Saya' pada navbar     Sistem menampilkan halaman Akun Saya beserta field data yang akan diisikan aktor     Aktor mengubah data sesuai yang diinginkan     Aktor menekan tombol 'Simpan'     Sistem menyimpan perubahan data pembeli pada basis data     Data pada akun aktor diperbarui - |  |
| Pengecualian  | -  |  |

# 3.2.4 Fungsi 3: Melihat data item yang tersedia di toko

# 3.2.4.1 Skenario: Melihat data item yang tersedia di toko

## Tabel 5 Melihat data item yang tersedia di toko

| Nama Use Case               | Melihat data item yang tersedia di toko   |  |
|-----------------------------|---|--|
| Nomor                       | SKPL-F003   |  |
| Prioritas Kebutuhan         | Prioritas Tinggi  |  |
| Deskripsi                   | Aktor melakukan penelusuran pada data item yang disediakan  |  |
| Aktor                       | Pembeli   |  |
| Kondisi Awal                | Aktor berada pada halaman awal Gramedia.com   |  |
| Kondisi Akhir               | Aktor melihat data item yang tersedia   |  |
| Alur Kejadian Secara Normal | Aktor membuka halaman beranda     Sistem menampilkan halaman beranda     Aktor memilih item yang ingin dilihat detail datanya     Sistem menampilkan detail data item yang dipilih aktor  |  |
| Alur Kejadian Alternatif    | Aktor mengetikkan kata kunci item yang dimaksud pada field 'Cari Produk'      Sistem menampilkan hasil pencarian item yang dimaksud sesuai kata kunci yang diinput oleh aktor      Aktor memilih item yang ingin dilihat detail datanya      Sistem menampilkan detail data item yang dipilih aktor |  |
| Pengecualian                | -   |  |

| Jurusan Informatika ITS | SKPL-04 | Halaman 14 dari 18 |
|-------------------------|---------|--------------------|
|-------------------------|---------|--------------------|

# 3.2.5 Fungsi 4: Memasukkan item dalam keranjang belanja

# 3.2.5.1 Skenario: Memasukkan item dalam keranjang belanja

Tabel 6 Memasukkan item dalam keranjang belanja

| Nama Use Case   | Memasukkan item dalam keranjang belanja  |  |
|---|--|--|
| Nomor   | SKPL-F004  |  |
| Prioritas Kebutuhan                                   | Prioritas Sedang   |  |
| Deskripsi   | Aktor memasukkan item yang dipilih ke dalam keranjang belanja  |  |
| Aktor   | Pembeli  |  |
| Kondisi Awal  | Aktor belum menambah item yang dimaksud ke keranjang belanja   |  |
| Kondisi Akhir   | Item yang dipilih aktor telah berhasil ditambahkan pada keranjang belanja  |  |
| Alur Kejadian Secara Normal  Alur Kejadian Alternatif | <ol> <li>Aktor memilih item yang ingin dimasukkan dalam keranjang</li> <li>Sistem menampilkan halaman detail item yang dimaksud</li> <li>Aktor menekan tombol 'Beli Sekarang'</li> <li>Sistem menampilkan pop-up 'Jumlah item bertambah di keranjang belanja'</li> <li>Aktor menekan 'Lanjut ke keranjang'</li> <li>Sistem menampilkan daftar item yang ada di keranjang belanja milik akun aktor</li> </ol> |  |
| Pengecualian  | -  |  |

# 3.2.6 Fungsi 5: Melakukan transaksi pembelian untuk semua item yang tersedia di toko

# 3.2.6.1 Skenario: Melakukan transaksi pembelian untuk semua item yang tersedia di toko

Tabel 7 Melakukan transaksi pembelian untuk semua item yang tersedia di toko

| Nama Use Case               | Melakukan transaksi pembelian untuk semua item yang tersedia di toko   |  |
|-----------------------------|--|--|
| Nomor                       | SKPL-F005  |  |
| Prioritas Kebutuhan         | Prioritas Sedang   |  |
| Deskripsi                   | Aktor melakukan pembelian pada item yang disediakan oleh toko  |  |
| Aktor                       | Pembeli  |  |
| Kondisi Awal                | Aktor berada di halaman keranjang belanja  |  |
| Kondisi Akhir               | Aktor berhasil menyelesaikan transaksi dan melakukan pembayaran  |  |
| Alur Kejadian Secara Normal | <ol> <li>Aktor menekan tombol lanjutkan pembayaran</li> <li>Sistem menampilkan halaman form data pembeli</li> <li>Aktor mengisi form alamat pengiriman</li> <li>Sistem menampilkan pilihan cara pengiriman</li> <li>Aktor memilih cara pengiriman</li> <li>Sistem menampilkan pilihan metode pembayaran</li> </ol> |  |

| Jurusan Informatika ITS   | SKPL-04 | Halaman 15 dari 18 |
|---|---------|--------------------|
| Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Lahoratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik |         |                    |

emplate dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Informatika-ITS dan bersifat rahasia. Dilarang mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Informatika-ITS.

|                          | 7. Aktor memilih metode pembayaran                                |  |
|--------------------------|---|--|
|                          | 8. Aktor menekan tombol 'Bayar Sekarang'                          |  |
|                          | 9. Sistem menampilkan informasi pemesanan                         |  |
|                          | 10. Aktor melakukan pembayaran                                    |  |
|                          | 11. Sistem mengkonfirmasi pembayaran                              |  |
| Alur Kejadian Alternatif | Aktor memasukkan kode promo                                       |  |
|                          | Sistem mengecek validitas kode promo                              |  |
|                          | 3. Sistem menampilkan harga yang sudah dipotong                   |  |
| Pengecualian             | Apabila aktor tidak membayar hingga jangka waktu pembayaran (1x24 |  |
|                          | jam) berakhir, maka sistem akan membatalkan transaksi             |  |

# 3.2.7 Fungsi 6: Mengelola item yang ada di toko

# 3.2.7.1 Skenario: Mengelola item yang ada di toko

Tabel 8 Mengelola item yang ada di toko

| Nama Use Case               | Mengelola item yang ada di toko   |  |
|-----------------------------|---|--|
| Nomor                       | SKPL-F006   |  |
| Prioritas Kebutuhan         | Prioritas Sedang  |  |
| Deskripsi                   | Aktor menambah, merubah, atau menghapus data item pada toko   |  |
| Aktor                       | Administrator   |  |
| Kondisi Awal                | Aktor sudah melakukan login sebagai administrator   |  |
| Kondisi Akhir               | Aktor berhasil mengelola item   |  |
| Alur Kejadian Secara Normal | <ol> <li>Aktor menekan tombol 'item' pada navbar</li> <li>Sistem menampilkan halaman item</li> <li>Aktor menambah, merubah detail, atau menghapus item</li> <li>Sistem memperbarui data item pada basis data</li> </ol> |  |
| Alur Kejadian Alternatif    | -   |  |
| Pengecualian                | -   |  |

# 3.2.8 Fungsi 7: Mengelola transaksi yang ada di toko

# 3.2.8.1 Skenario: Mengelola transaksi yang ada di toko

Tabel 9 Mengelola transaksi yang ada di toko

| Nama Use Case               | Mengelola transaksi yang ada di toko                               |
|-----------------------------|--|
| Nomor                       | SKPL-F007  |
| Prioritas Kebutuhan         | Prioritas Rendah   |
| Deskripsi                   | Aktor melihat hasil pengolahan data transaksi yang terjadi di toko |
| Aktor                       | Administrator  |
| Kondisi Awal                | Aktor sudah melakukan login sebagai administrator                  |
| Kondisi Akhir               | Aktor berhasil mengelola transaksi                                 |
| Alur Kejadian Secara Normal | Aktor menekan tombol 'transaksi' pada navbar                       |

| Jurusan Informatika ITS   | SKPL-04 | Halaman 16 dari 18 |
|---|---------|--------------------|
| Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik |         |                    |

emplate dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Informatika-ITS dan bersifat rahasia. Dilarang mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Informatika-ITS.

|                          | 2. Sistem menampilkan halaman transaksi yang berupa statistik |  |
|--------------------------|---|--|
|                          | transaksi penjualan, statistik pengunjung, item terlaris dan  |  |
|                          | laporan penjualan   |  |
| Alur Kejadian Alternatif | -   |  |
| Pengecualian             | -   |  |

# 3.2.9 Fungsi 8: Mengelola promo yang akan atau sedang berlangsung

# 3.2.9.1 Skenario: Mengelola promo yang akan atau sedang berlangsung

## Tabel 10 Mengelola promo yang akan atau sedang berlangsung

| Nama Use Case               | Mengelola promo yang akan atau sedang berlangsung  |  |
|-----------------------------|--|--|
| Nomor                       | SKPL-F008  |  |
| Prioritas Kebutuhan         | Prioritas Rendah   |  |
| Deskripsi                   | Aktor menambah, merubah, dan menghapus promo pada item   |  |
| Aktor                       | Administrator  |  |
| Kondisi Awal                | Aktor sudah melakukan login sebagai admin  |  |
| Kondisi Akhir               | Aktor berhasil menambah, merubah, atau menghapus promo item  |  |
| Alur Kejadian Secara Normal | <ol> <li>Aktor menekan tombol 'Kelola Promo' pada navbar</li> <li>Sistem menampilkan halaman kelola promo</li> <li>Aktor menambah, merubah, atau menghapus promo</li> <li>Sistem memperbarui data promo pada basis data</li> </ol> |  |
| Alur Kejadian Alternatif    | -  |  |
| Pengecualian                | -  |  |

# 3.2.10 Fungsi 9: Memantau aktivitas akun pembeli

# 3.2.10.1 Skenario: Memantau aktivitas akun pembeli

## Tabel 11 Memantau aktivitas akun pembeli

| Nama Use Case               | Memantau aktivitas akun pembeli  |  |  |
|-----------------------------|--|--|--|
| Nomor                       | SKPL-F009  |  |  |
| Prioritas Kebutuhan         | Prioritas Sedang   |  |  |
| Deskripsi                   | Aktor dapat memantau log aktivitas pembeli   |  |  |
| Aktor                       | Administrator  |  |  |
| Kondisi Awal                | Aktor sudah melakukan login sebagai admin  |  |  |
| Kondisi Akhir               | Aktor berhasil memonitor aktivitas pelanggan   |  |  |
| Alur Kejadian Secara Normal | <ol> <li>Aktor memilih tombol "Aktivitas Pelanggan"</li> <li>Sistem menampilkan halaman aktivitas</li> <li>Aktor memilih filter atau urutan aktivitas</li> <li>Sistem menampilkan data aktivitas pengguna</li> </ol> |  |  |

| Jurusan Informatika ITS                       | SKPL-04                    | Halaman 17 dari 18                              |
|---|----------------------------|---|
| Template dokumen ini dan informasi yang dimil | ikinya adalah milik Labora | atorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik |

emplate dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusah Teknik Informatika-ITS dan bersifat rahasia. Dilarang mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Informatika-ITS.

| Alur Kejadian Alternatif | - |
|--------------------------|---|
| Pengecualian             | - |

| Jurusan Informatika ITS | SKPL-04 | Halaman 18 dari 18 |
|-------------------------|---------|--------------------|
|                         |         |                    |