DOKUMEN

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

SENIKERSKU

untuk:

Senikersku

Jalan Kalisari Utara 1 No. 60, Surabaya

Dipersiapkan oleh: KELOMPOK B06

Christoffer Ivano 05111940000091

Vincent Yonathan 05111940000186

Aji Rindra Fakhrezki Putra Faisal 05111940000205

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

Jurusan Teknik Informatika ITS	Nomor Dokumen SKPL-B06		Halaman
imormauka 115			1 / 103 hlm
	Revisi	-	5 Juli 2021

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
В	
С	
D	
E	
F	
G	

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 2 dari 103
--------------------------------	----------	--------------------

INDEX TGL	-	A	В	С	D	E	F	G
Ditulis oleh								
Diperiks a oleh								
Disetujui oleh								_

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 2 dari 103

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 3 dari 103

Daftar Isi

1.	Pendahuluan	8.1
	Tujuan Penulisan Dokumen	
	Lingkup Masalah	8.1.2
	Definisi dan Istilah	8.1.3
	Aturan Penamaan dan Penomoran	9.1.4
	Referensi	9.1.5
	Ikhtisar Dokumen	9.1.6
2.	Deskripsi Umum Perangkat Lunak	
	Deskripsi Umum Sistem	
	Fungsi Produk	
	Karakteristik Pengguna	
	Batasan	12.2.4
	Lingkungan Operasi	12.2.5
3.	F	
	Kebutuhan antarmuka eksternal	
	Antarmuka pengguna	
	Antarmuka perangkat keras	
	Antarmuka perangkat lunak	
	Antarmuka komunikasi	
	Deskripsi Fungsional	
	Use Case Diagram	
	Use Case Specification	
	Deskripsi Kelas-kelas	91.3.3
	Diagram Kelas	91.3.3.1
4.	Data Flow Diagram	93.4
	Context Diagram	
	Data Flow Diagram Level 1	
	Data Flow Diagram Level 2	95 4.3
	Mengganti Detail Akun	95 4.3.1
	Mencari Barang	95 4.3.2
	Memilih Barang	96 4.3.3
	Melihat Ulasan Barang	96 4.3.4
	Melacak Barang Pesanan	97 4.3.5
	Melihat Riwayat Pembelian	97 4.3.6
	Mengubah Status Pemesanan	
	Mengolah Data Barang	98 4.3.8
	Melihat Data Pembeli	
	State Diagram	98 4.4
	Melakukan Pembayaran	

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 4 dari 103
Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 4 dari 103

Daftar Tabel

Tabel I Aturan Penomoran	
Tabel 2 Karakteristik pengguna	11
Tabel 3 Spesifikasi UC01	14
Tabel 4 Spesifikasi UC02	19
Tabel 5 Spesifikasi UC03	
Tabel 6 Spesifikasi UC04	
Tabel 7 Spesifikasi UC05	33
Tabel 8 Spesifikasi UC06	
Tabel 9 Spesifikasi UC07	42
Tabel 10 Spesifikasi UC08	
Tabel 11 Spesifikasi UC09	52
Tabel 12 Spesifikasi UC10	57
Tabel 13 Spesifikasi UC11	62
Tabel 14 Spesifikasi UC12	67
Tabel 15 Spesifikasi UC13	72
Tabel 16 Spesifikasi UC14	77
Tabel 17 Spesifikasi UC15	
Tabel 18 Spesifikasi UC16	87

Daftar Gambar

Gambar 1 Use Case Diagram	
Gambar 2 Diagram Aktivitas: Mengganti Detail Akun	
Gambar 3 Diagram Sekuens: Mengganti Detail Akun	
Gambar 4 Diagram Kolaborasi: Mengganti Detail Akun	
Gambar 5 Diagram Aktivitas: Melakukan Registrasi	21
Gambar 6 Diagram Sekuens: Melakukan Registrasi	22
Gambar 7 Diagram Kolaborasi: Melakukan Registrasi	23
Gambar 8 Diagram Aktivitas: Mencari Barang	
Gambar 9 Diagram Sekuens: Mencari Barang	
Gambar 10 Diagram Kolaborasi: Mencari Barang	
Gambar 11 Diagram Aktivitas: Memilih Barang di Wishlist	31
Gambar 12 Diagram Sekuens: Memilih Barang di Wishlist	32
Gambar 13 Diagram Kolaborasi: Memilih Barang di Wishlist	
Gambar 14 Diagram Aktivitas: Melakukan Pembelian	35
Gambar 15 Diagram Sekuens: Melakukan Pembelian	36
Gambar 16 Diagram Kolaborasi: Melakukan Pembelian	36
Gambar 17 Diagram Aktivitas: Melakukan Chat Online	
Gambar 18 Diagram Sekuens: Melakukan Chat Online	
Gambar 19 Diagram Kolaborasi: Melakukan Chat Online	
Gambar 20 Diagram Aktivitas: Melihat Ulasan Barang	
Gambar 21 Diagram Sekuens: Melihat Ulasan Barang	
Gambar 22 Diagram Kolaborasi: Melihat Ulasan Barang	
Gambar 23 Diagram Aktivitas: Melakukan Pembayaran	
Gambar 24 Diagram Sekuens: Melakukan Pembayaran	
Gambar 25 Diagram Kolaborasi: Melakukan Pembayaran	
Gambar 26 Diagram Aktivitas: Mengisi <i>Form</i> Pembayaran	
Gambar 27 Diagram Sekuens: Mengisi Form Pembayaran	
Gambar 28 Diagram Kolaborasi: Mengisi <i>Form</i> Pembayaran	
Gambar 29 Diagram Aktivitas: Melacak Barang Pesanan	
Gambar 30 Diagram Sekuens: Melacak Barang Pesanan	
Gambar 31 Diagram Kolaborasi: Melacak Barang Pesanan	
Gambar 32 Diagram Aktivitas: Melihat Riwayat Pembelian	
Gambar 33 Diagram Sekuens: Melihat Riwayat Pembelian	
Gambar 34 Diagram Kolaborasi: Melihat Riwayat Pembelian	
Gambar 35 Diagram Aktivitas: Memberi Ulasan Barang	
Gambar 36 Diagram Sekuens: Memberi Ulasan Barang	
Gambar 37 Diagram Kolaborasi: Memberi Ulasan Barang	
Gambar 38 Diagram Aktivitas: Mengelola Promosi Barang	
Gambar 39 Diagram Sekuens: Mengelola Promosi Barang	
Gambar 40 Diagram Kolaborasi: Mengelola Promosi Barang	
Gambar 41 Diagram Aktivitas: Mengubah Status Pemesanan	
Gambar 42 Diagram Sekuens: Mengubah Status Pemesanan	
Gambar 43 Diagram Kolaborasi: Mengubah Status Pemesanan	
Gambar 44 Diagram Aktivitas: Mengelola Data Barang	
Gambar 45 Diagram Sekuens: Mengelola Data Barang	
Gambar 46 Diagram Kolaborasi: Mengelola Data Barang	
Gambar 47 Diagram Aktivitas: Melihat Data Pembeli	
Gambar 48 Diagram Sekuens: Melihat Data Pembeli	
Gambar 49 Diagram Kolaborasi: Melihat Data Pembeli	
Gambar 50 Diagram Kelas	
Gambar 51 Diagram Konteks	
Gambar 52 DFD Level 1	
Gambar 53 DFD Level 2: Mengganti Detail Akun	
Gambar 54 DFD Level 2: Mencari Barang	
Gambar 55 DFD Level 2: Memilih Barang	
Gambar 56 DFD Level 2: Melihat Ulasan Barang	
Gambar 57 DFD Level 2: Melacak Barang Pesanan	
Gambar 58 DFD Level 2: Melihat Riwayat Pembelian	97
Gambar 59 DFD Level 2: Mengubah Status Pemesanan	
-	

SKPL-B06

Halaman 6 dari 103

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

Gambar 60 DFD Level 2: Mengelola Data Barang	97
Gambar 61 DFD Level 2: Melihat Data Pembeli	
Gambar 62 State Diagram: Kelas Pembayaran	
Gambar 63 State Diagram: Kelas User	
Gambar 64 State Diagram: Kelas Pembelian	
Gambar 65 State Diagram: Kelas Barang	
Lampiran	

1 Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini berisi Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) atau *Software Requirement Specification* (SRS) untuk SENIKERSKU. 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 SENIKERSKU 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 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 sistem informasi.

1.2 Lingkup Masalah

Sistem SENIKERSU adalah aplikasi sistem informasi yang digunakan untuk mengelola data-data mengenai proses bisnis penjualan pakaian serta sepatu serta user (pembeli) yang dilakukan toko SENIKERSKU. Sistem informasi ini dapat digunakan oleh admin toko. Admin mengelola data barang, melihat ulasan barang, melakukan chat online, mengelola promosi barang, melihat data pembeli, serta mengubah status pemesanan. Serta juga membantu pembeli untuk dapat melakukan registrasi, mengganti detail akun, mencari barang dan memilih barang pada wishlist, melakukan pembelian, melakukan chat online, melakukan pembayaran serta pengisian form pembayaran, melacak barang pembelian, melihat riwayat pembelian serta memberikan ulasan pada barang.

1.3 Definisi dan Istilah

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

- o SRS: Software Requirements Specification
- SKPL : Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak
- o DPPL: Dokumen hasil analisis yang berisi spesifikasi kebutuhan perangkat lunak.
- Wishlist: Fitur yang ada pada aplikasi atau web jual beli yang dapat digunakan untuk menyimpan barang yang diminati sebelum melanjutkan ke proses berikutnya
- Keranjang Belanja: Fitur yang ada pada aplikasi atau web yang dapat digunakan untuk menyimpan barang sebelum melakukan checkout
- IEEE : Institute of Electrical and Electronics Engineering, standar internasional untuk pengembangan dan perancangan produk

1.4 Aturan Penamaan dan Penomoran

Penulisan dokumen SKPL ini menggunakan berbagai macam aturan penamaan dan penomoran yang berbedabeda 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 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
Ringkasan kebutuhan fungsional	SKPL-Fxxx dimana xxx adalah tiga digit bilangan bulat dimulai dari 000
Ringkasan kebutuhan non fungsional	SKPL-NFxxx dimana xxx adalah tiga digit bilangan bulat dimulai dari 000

1.5 Referensi

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

- 1. Dennis, Alan, dkk. System Analysis Design UML 5th edition. John Wiley & Sons Inc.
- 2. Shelly, Gary B. dan Rosenblatt, Harry J. System Analys and Design 9e. Boston: Course Technology
- 3. Panduan Penggunaan dan Pengisian Spesifikasi Perangkat Lunak (SKPL), Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- 4. Panduan Pengisian Spesifikasi Perangkat Lunak (SKPL) Beroriantasi Proses, Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember

1.6 Ikhtisar Dokumen

Dokumen ini secara garis besar terdiri dari empat bab dengan perincian sebagai berikut:

- Bab 1 Pendahuluan, merupakan pengantar dokumen SKPL ini yang berisi tujuan penulisan dokumen, lingkup masalah, juga memuat definisi dan istilah yang digunakan serta deskripsi umum dokumen yang merupakan ikhtisar dokumen SKPL.
- Bab 2 Deskripsi Global Perangkat Lunak, mendefinisikan perspektif produk perangkat lunak serta asumsi dan ketergantungan yang digunakan dalam pengembangan SENIKERSKU.
- Bab 3 Deskripsi Rinci Kebutuhan, mendeskripsikan kebutuhan khusus bagi SENIKERSKU, yang meliputi kebutuhan antarmuka eksternal, kebutuhan fungsionalitas, kebutuhan performansi, batasan perancangan, atribut sistem perangkat lunak, dan kebutuhan lain dari SENIKERSKU.
- Bab 4 Data Flow Diagram dan Statechart Diagram, mendefinisikan alur data dan state kelas pada SENIKERSKU.

	Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 9 dari 103
--	--------------------------------	----------	--------------------

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

2 Deskripsi Umum Perangkat Lunak

2.1 Deskripsi Umum Sistem

Sistem Informasi SENIKERSKU adalah sebuah perangkat lunak yang ditujukan kepada admin toko SENIKERSKU untuk memudahkan dalam kegiatan operasi toko. Perangkat lunak dapat melayani kegiatan transaksi, pengelolaan akun pembeli dan stok barang, melakukan pelacakan pada barang hingga pemberian ulasan pada barang semua melalui satu antarmuka yang mudah digunakan dan jelas.

2.2 Fungsi Produk

Perangkat Lunak SENIKERSKU ini mempunyai beberapa fungsi utama, antara lain:

- 1. (SKPL-UC01) Mengganti detail akun
- 2. (SKPL-UC02) Melakukan registrasi
- 3. (SKPL-UC03) Mencari barang
- 4. (SKPL-UC04) Memilih barang di wishlist
- 5. (SKPL-UC05) Melakukan pembelian
- 6. (SKPL-UC06) Melakukan Chat Online
- 7. (SKPL-UC07) Melihat Ulasan Barang
- 8. (SKPL-UC08) Melakukan Pembayaran
- 9. (SKPL-UC09) Mengisi Form Pembayaran
- 10.(SKPL-UC10) Melacak Barang Pesanan
- 11.(SKPL-UC11) Melihat Riwayat Pembelian
- 12.(SKPL-UC12) Memberi Ulasan Barang
- 13.(SKPL-UC13) Mengelola Promosi Barang
- 14.(SKPL-UC14) Mengubah Status Pemesanan
- 15.(SKPL-UC15) Mengelola Data Barang
- 16.(SKPL-UC16) Melihat Data Pembeli

2.3 Karakteristik Pengguna

Karakteristik pengguna dijabarkan dalam tabel berikut ini.

Kategori Pengguna	Tugas	Hak Akses ke aplikasi	Kemampuan yang harus dimiliki
Admin	Melakukan chat online Mengubah status pemesanan Melihat data pembeli Mengelola data barang Mengelola promosi barang Melihat ulasan barang	Akses penuh ke semua data.	Menguasai pengoperasian aplikasi.
Pembeli	Mengganti Detail Akun Melakukan Registrasi Mencari barang Memilih barang di wishlist Melakukan pembelian Melakukan chat online Melihat ulasan barang Melakukan pembayaran Mengisi form pembayaran Melacak barang pesanan Melihat Riwayat pembelian Memberi ulasan barang	Akses data pembayaran, data barang (detail dan pelacakan), dan data akun pembeli.	Tidak ada.

Tabel 2 Karakteristik pengguna

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 11 dari 103

2.4 Batasan

Pengembangan SENIKERSKU ini memiliki keterbatasan-keterbatasan yaitu sebagai berikut:

- 1. Sistem dapat diakses lewat aplikasi yang telah dikembangkan.
- 2. Bahasa program yang dipakai adalah HTML, CSS, JavaScript dan PHP dengan framework Laravel.
- 3. Antarmuka menggunakan Graphical User Interface (GUI) dengan tools berupa XAMPP, Visual Studio Code, Browser dan Adobe XD.
- 4. Sistem bisa diakses dari mana saja namun dengan beberapa fitur yang terbatas tergantung pada peran user (sebagai admin atau sebagai pembeli).

2.5 Lingkungan Operasi

Lingkungan operasi dari aplikasi ini pada lingkungan global namun terbatas. Untuk peran sebagai admin hanya bisa diakses dari kantor dengan jaringan lokal yang terkait. Namun untuk pelanggan dapat diakses dimana saja menggunakan web yang tersedia selama 24/7.

3 Deskripsi Umum Kebutuhan

3.1 Kebutuhan antarmuka eksternal

3.1.1 Antarmuka pengguna

Untuk menggunakan sistem informasi SENIKERSKU, pembeli dan admin memerlukan komputer dengan sistem operasi minimal Windows 7.

3.1.2 Antarmuka perangkat keras

Untuk dapat melakukan sistem informasi ini, pembeli memerlukan sebuah keyboard dan mouse untuk mengetikan data input serta memilih menu-menu aplikasi. Sedangkan untuk admin, digunakan komputer yang cukup untuk memanipulasi data dalam sistem informasi. Perangkat Keras lain yang dibutuhkan untuk admin adalah printer untuk mencetak laporan data pembeli.

3.1.3 Antarmuka perangkat lunak

Pada perangkat komputer pengguna, harus memiliki minimal Windows 7 agar dapat menjalankan aplikasi sistem informasi. Sistem Informasi ini dapat digunakan untuk kegiatan seperti mengakses database, menyimpan data, dan berlaku interaktif terhadap pembeli.

3.1.4 Antarmuka komunikasi

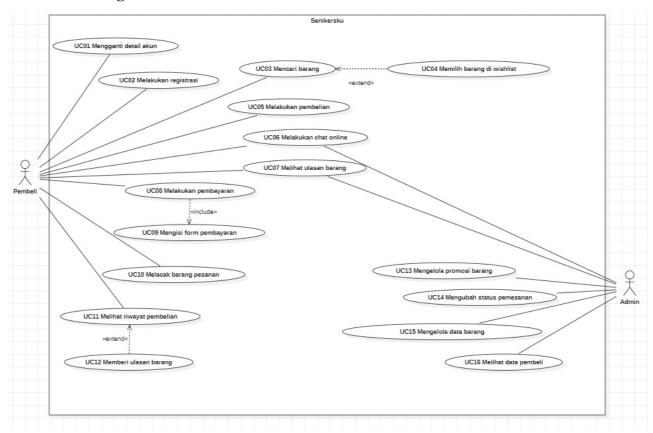
Aplikasi sistem informasi ini berjalan pada web hosting sehingga diperlukan koneksi internet untuk mengakses aplikasi SENIKERSKU.

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 13 dari 103

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

3.2 Deskripsi Fungsional

3.2.1 Use Case Diagram



Gambar 1 Use Case Diagram

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 13 dari 103

3.2.2 Use Case Specification

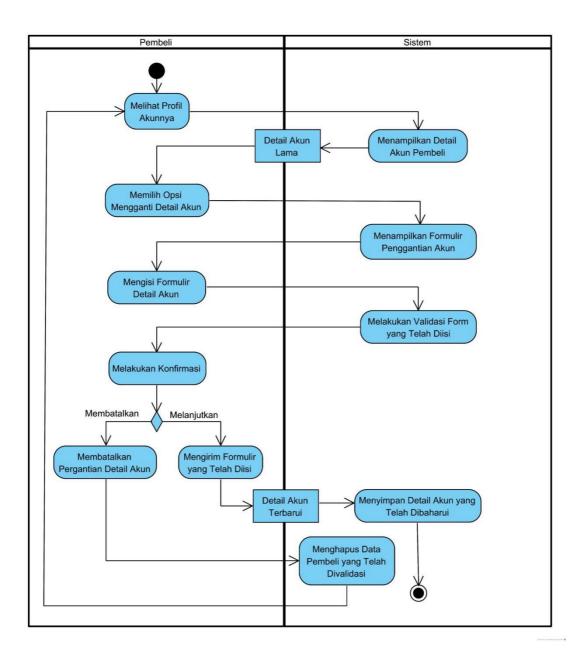
3.2.2.1 Fungsi 1: Mengganti detail akun

3.2.2.1.1 Skenario: Mengganti detail akun

Tabel 3 Spesifikasi UC01

Kode Use Case	UC01		
Nama Use Case	Mengganti detail akun		
Aktor	Pembeli		
Deskripsi	Asumsi use case ini adalah per	Pembeli melakukan penggantian atau pembaruan detail akun. Asumsi use case ini adalah pembeli melihat profil dari menu utama kemudian baru dapat mengganti detail akunnya.	
Relasi	1		
Kondisi Awal	Pembeli belum melakukan per	nbaharuan pada akun.	
Kondisi Akhir	Pembeli berhasil mengganti/m	Pembeli berhasil mengganti/memperbaharui detail akun user.	
ALUR NORMAL	1		
	Pembeli	Sistem	
	1. Pembeli melihat profil akunnya	1.1 Sistem menampilkan detail akun pembeli	
	2.Pembeli memilih opsi mengganti detail akun	2.1 Sistem menampilkan formulir penggantian akun	
	3.Pembeli mengisi formulir detail akun	3.1 Sistem melakukan validasi form yang telah diisi	
	4.Pembeli mengirim formulir yang telah diisi	4.1 Sistem menyimpan detail akun yang telah dibaharui	
	5. Selesai		

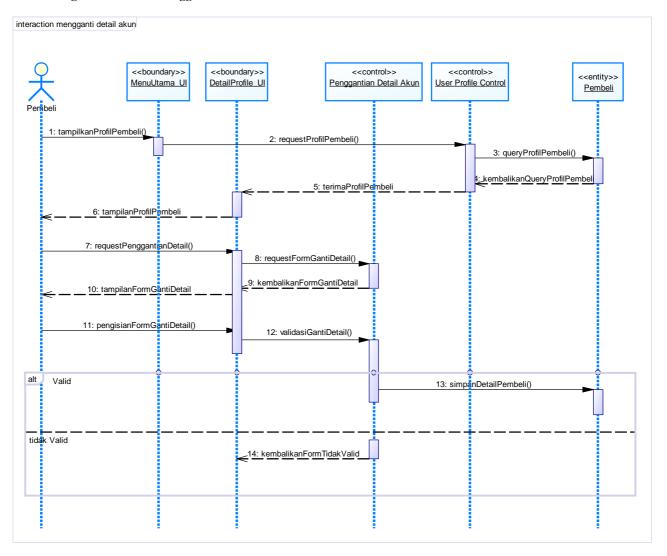
ALUR ALTERNATIF	
	4.1.a 1. Pembeli membatalkan pergantian detail akun
	Sistem menghapus data pembeli yang telah divalidasi
	3. Kembali ke alur nomor 1.



Gambar 2 Diagram Aktivitas UC01

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 16 dari 103
Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 16 dari 103

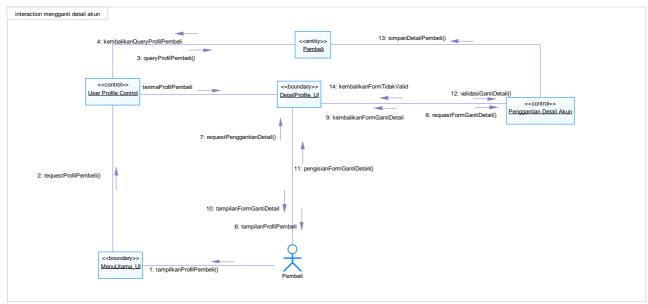
3.2.2.1.3 Diagram Sekuens: Mengganti detail akun



Gambar 3 Diagram Sekuens UC01

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 18 dari 103
--------------------------------	----------	---------------------

3.2.2.1.4 Diagram Kolaborasi: Mengganti detail akun



Gambar 4 Diagram Kolaborasi UC01

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 18 dari 103

3.2.2.2 Fungsi 2: Melakukan registrasi

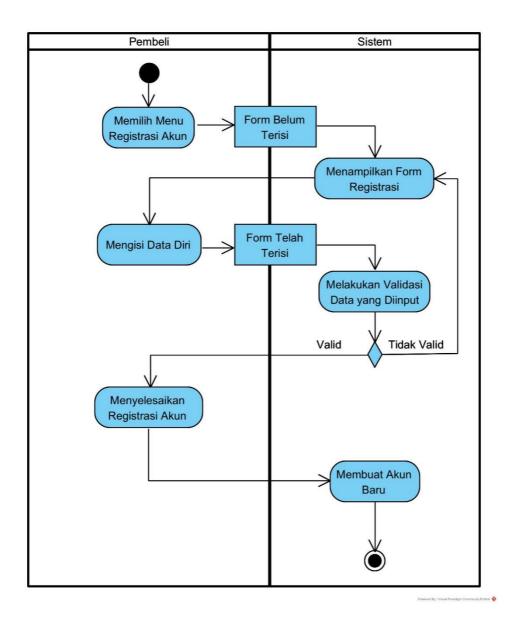
3.2.2.2.1 Skenario: Melakukan registrasi

Tabel 4 Spesifikasi UC02

Kode Use Case	UC02	
Nama Use Case	Melakukan registrasi	
Aktor	Pembeli	
Deskripsi	Pembeli melakukan registrasi akun untuk dapat melakukan pemesanan terhadap produk pada toko.	
Relasi	!	
Kondisi Awal	Pembeli belum melakukan regi	strasi akun.
Kondisi Akhir	Pembeli berhasil meregistrasikan akun ke database.	
ALUR NORMAL		
	Pembeli	Sistem
	Pembeli memilih menu registrasi akun Pembeli mengisi data diri sesuai dengan form registrasi Pembeli memilih opsi untuk menyelesaikan registrasi akun Selesai	1.1 Sistem menampilkan form registrasi 2.1 Sistem melakukan validasi data yang diinput 3.1 Sistem membuat akun baru

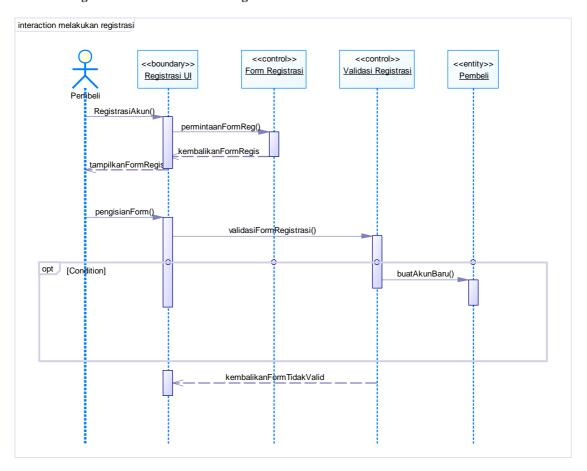
Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 19 dari 103

ALUR ALTERNATIF	
	 3.1.a 1. Data diri yang diisi belum sesuai dengan format yang sudah ada 2. Sistem kembali ke halaman form registrasi 3. Kembali ke alur no 2



Gambar 5 Diagram Aktivitas UC02

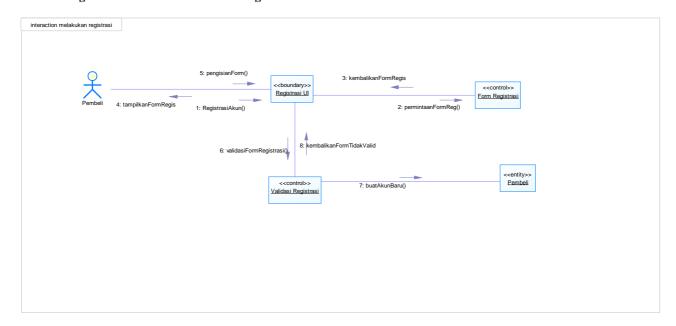
3.2.2.3 Diagram Sekuens: Melakukan registrasi



Gambar 6 Diagram Sekuens UC02

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 22 dari 103

3.2.2.4 Diagram Kolaborasi: Melakukan registrasi



Gambar 7 Diagram Kolaborasi UC02

Halaman 23 dari 103
3

3.2.2.3 Fungsi 3: Mencari barang

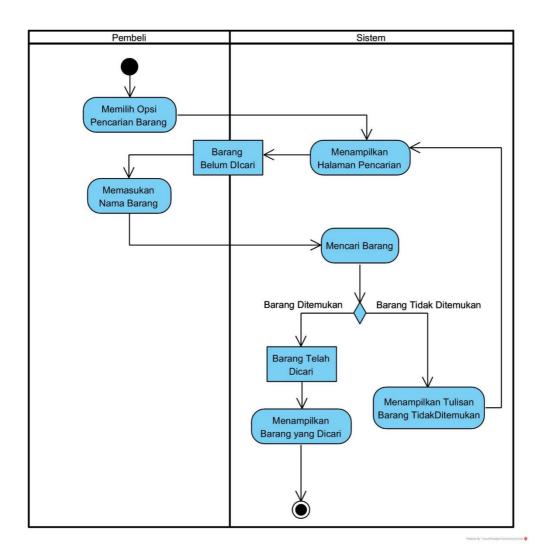
3.2.2.3.1 Skenario: Mencari barang

Tabel 5 Spesifikasi UC03

Kode Use Case	UC03	
Nama Use Case	Mencari barang	
Aktor	Pembeli	
Deskripsi	Pembeli melakukan pencarian menemukan barang yang dimir	
Relasi	1	
Kondisi Awal	Pembeli belum menemukan babarang pada etalase toko.	rang yang diminati dan ingin mencari
Kondisi Akhir	Pembeli berhasil mencari barang yang ingin dicari dan diminati.	
ALUR NORMAL		
	Pembeli	Sistem
	Pembeli memilih opsi pencarian barang pada halaman utama Pembeli memasukan nama barang Selesai	1.1 Sistem menampilkan halaman pencarian 2.1 Sistem mencari barang sesuai dengan nama yang dimasukkan pembeli 2.2 Sistem menampilkan barang yang dicari

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 24 dari 103

ALUR ALTERNATIF	
	 2.1.a 1. Sistem tidak menemukan barang yang ingin dicari oleh pembeli 2. Sistem menampilkan pesan barang tidak ditemukan 3. Kembali ke alur nomor 1



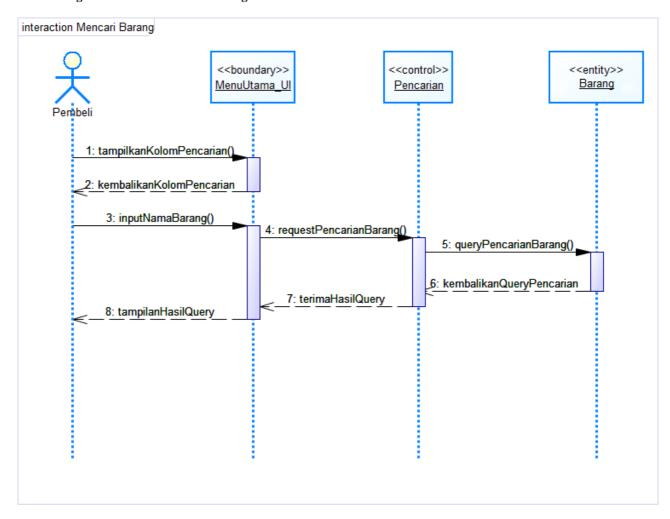
Gambar 8 Diagram Aktivitas UC03

Jurusan Teknik Informatika ITS

SKPL-B06

Halaman 26 dari 103

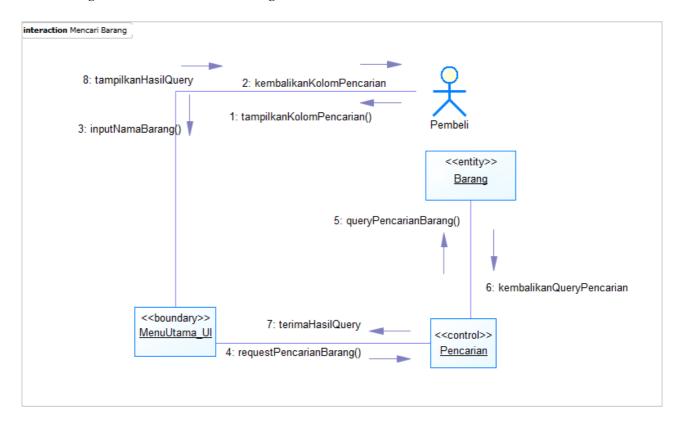
3.2.2.3.3 Diagram Sekuens: Mencari barang



Gambar 9 Diagram Sekuens UC03

Jurusan Teknik Informatika ITS SI

3.2.2.3.4 Diagram Kolaborasi: Mencari barang



Gambar 10 Diagram Kolaborasi UC03

Halaman 28 dari 103

3.2.2.4 Fungsi 4: Memilih barang di wishlist

3.2.2.4.1 Skenario: Memilih barang di wishlist

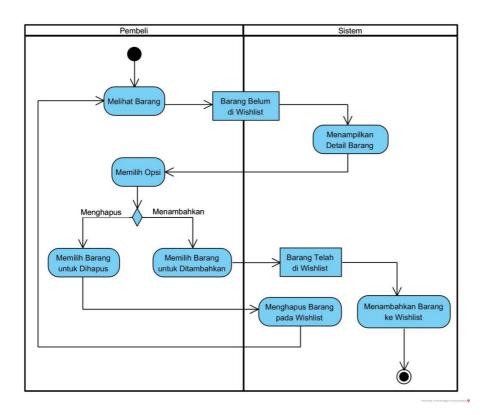
Tabel 6 Spesifikasi UC04

Kode Use Case	UC04	
Nama Use Case	Memilih barang di wishlist	
Aktor	Pembeli	
Deskripsi	Pembeli menyimpan barang yang telah diminati ke <i>wishlist</i> untuk nantinya dapat dibeli. Asumsi pada use case ini <i>wishlist</i> merupakan pembeli sedang melihat barang pada katalog sebelum menambahkannya ke <i>wishlist</i>	
Relasi	1	
Kondisi Awal	Pembeli belum menyimpan barang yang diminati ke wishlist.	
Kondisi Akhir	Pembeli berhasil menyimpan barang yang diminati ke wishlist.	
ALUR NORMAL		
	Pembeli	Sistem
	Pembeli melihat barang yang ada pada katalog Pembeli memasukkan barang yang diminati ke wishlist Selesai	1.1 Sistem menampilkan detail barang yang ada di katalog 2.1 Sistem menambahkan barang yang diminati oleh pembeli ke wishlist

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 29 dari 103

ALUR ALTERNATIF	
	2.1.a 1. Pembeli menghapus barang dari <i>wishlist</i>
	2. Sistem akan menghapus barang yang dipilih pada <i>wishlist</i>
	3. Kembali ke alur no 1.

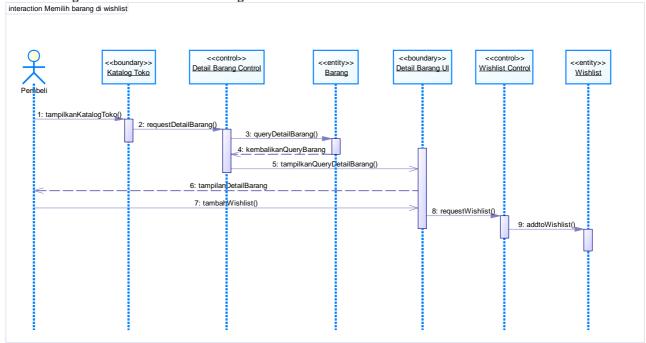
3.2.2.4.2 Diagram Aktivitas: Memilih barang di wishlist



Gambar 11 Diagram Aktivitas UC04

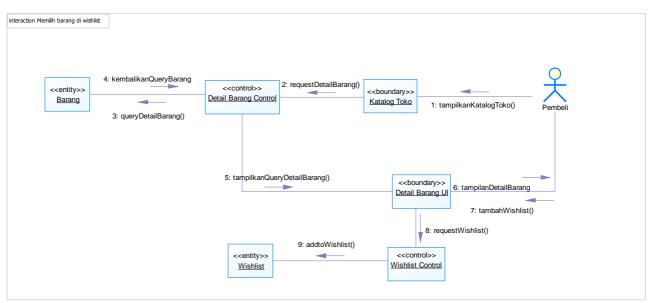
Halaman 31 dari 103
6

3.2.2.4.3 Diagram Sekuens: Memilih barang di wishlist



Gambar 12 Diagram Sekuens UC04

3.2.2.4.4 Diagram Kolaborasi: Memilih barang di wishlist



Gambar 13 Diagram Kolaborasi UC04

Halaman 32 dari 103

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

3.2.2.5 Fungsi 5: Melakukan pembelian

3.2.2.5.1 Skenario: Melakukan pembelian

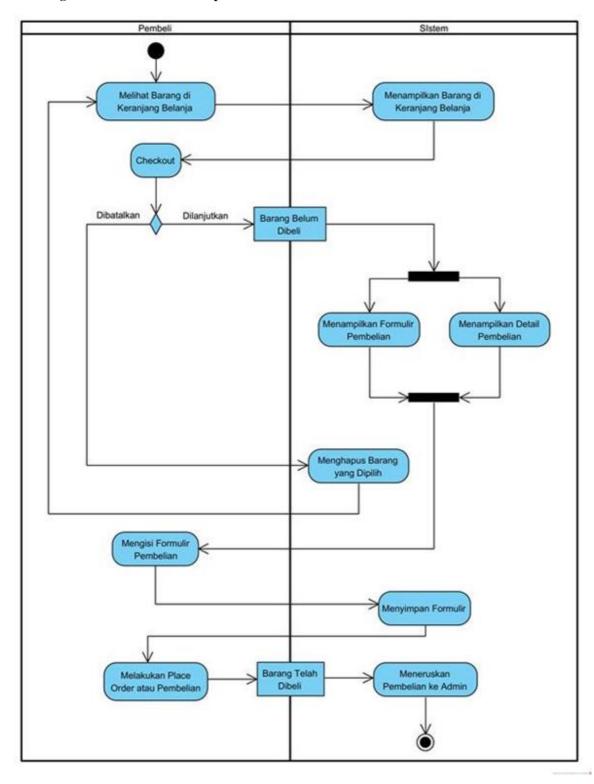
Tabel 7 Spesifikasi UC05

abel 7 Spesifikasi UC05		
Kode Use Case	UC05	
Nama Use Case	Melakukan Pembelian	
Aktor	Pembeli	
Deskripsi	pembayaran. Asumsi awal pada	barang dan akan melanjutkan ke a Use Case ini adalah dimana dan memindahkan barang tersebut
Relasi	1	
Kondisi Awal	Pembeli belum melakukan pembelian barang.	
Kondisi Akhir	Pembeli berhasil membeli barang yang telah dipilih dan meneruskan ke pembayaran.	
ALUR NORMAL		
	Pembeli	Sistem
	 Pembeli melihat barang yang ada di keranjang belanja. Pembeli melakukan checkout pada halaman keranjang belanja. Pembeli mengisi formulir pembelian. Pembeli melakukan place order atau pemesanan. Selesai 	 1.1 Sistem menampilkan barang yang ada di keranjang belanja. 2.1 Sistem menampilkan detail pemesanan. 2.2 Sistem menampilkan formulir pembelian. 3.1 Sistem menyimpan formulir pembeli. 4.1 Sistem meneruskan pembelian ke admin

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 33 dari 103

ALUR ALTERNATIF	
	 2.1.a 1. Pembeli membatalkan proses checkout barang 2. Sistem akan menghapus barang yang dipilih pada keranjang belanja 3. Kembali ke alur no 1.

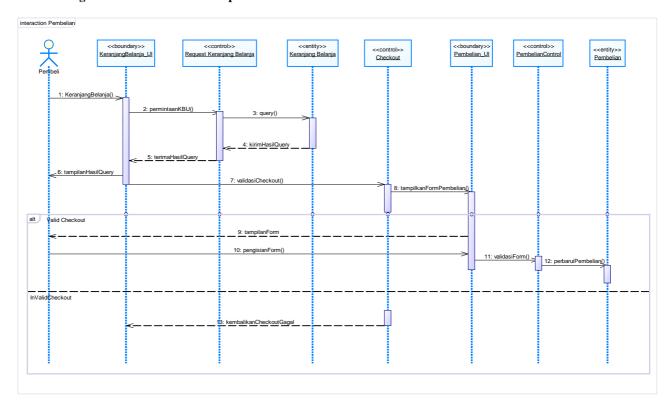
3.2.2.5.2 Diagram Aktivitas: Melakukan pembelian



Gambar 14 Diagram Aktivitas UC05

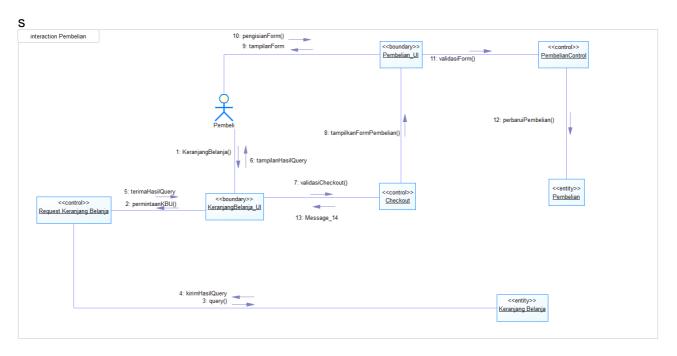
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Informatika-ITS dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Informatika-ITS.

3.2.2.5.3 Diagram Sekuens: Melakukan pembelian



Gambar 15 Diagram Sekuens UC05

3.2.2.5.4 Diagram Kolaborasi: Melakukan pembelian



Gambar 16 Diagram Kolaborasi UC05

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 36 dari 103	
Teknik Informatika-ITS dan bersifat rahasia	Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Informatika-ITS dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Informatika-ITS.		

3.2.2.6 Fungsi 6: Melakukan chat online

3.2.2.6.1 Skenario: Melakukan chat online

Tabel 8 Spesifikasi UC06

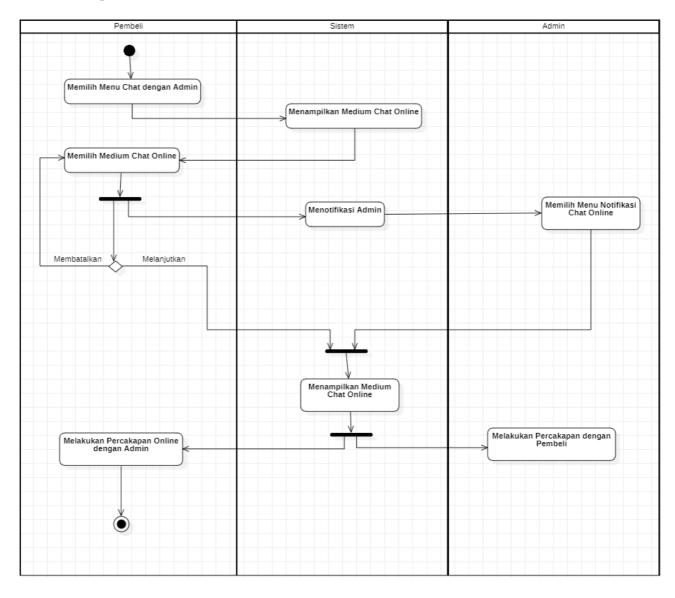
Kode Use Case	UC06		
Nama Use Case	Melakukan Chat Online		
Aktor	Pembeli dan Admin		
Deskripsi	Use Case ini mendeskripsikan bagaimana admin dan pembeli dapat berinteraksi lewat chat online. Pembeli dapat menanyakan detail barang kepada admin.		
Relasi			
Kondisi Awal	Pembeli ingin melakukan percakapan secara online dengan admin		
Kondisi Akhir	Pembeli dan admin melakukan percakapan secara online.		
ALUR NORMAL			
Pembeli	Sistem Admin		
Pembeli memilih menu chat dengan admin Pembeli memilih medium chat online Pembeli melakukan percakapan dengan admin	1.1. Sistem menampilkan pilihan medium chat online 2.1. Sistem menotifikasi admin 3.1. Menampilkan medium chat online	1.1.1. 2.1.1. Admin memilih menu notifikasi chat online 3.1.1. Admin melakukan percakapan dengan pembeli	

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 36 dari 103

ALUR ALTERNATIF	
	3.1. a1. Pembeli membatalkan percakapan dengan admin2. kembali ke alur nomor 2

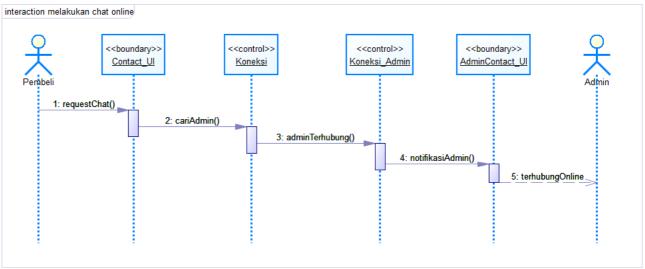
3.2.2.6.2 Diagram Aktivitas: Melakukan chat online

Gambar 17 Diagram Aktivitas: Melakukan chat online



Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 39 dari 103

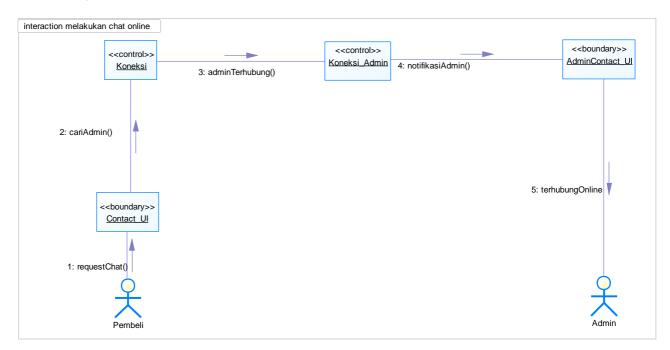
3.2.2.6.3 Diagram Sekuens: Melakukan chat online



Gambar 18 Diagram Sekuens: Melakukan chat online

Halaman 40 dari 103

3.2.2.6.4 Diagram Kolaborasi: Melakukan chat online



Gambar 19 Diagram Kolaborasi: Melakukan chat online

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 41 dari 103
--------------------------------	----------	---------------------

3.2.2.7 Fungsi 7: Melihat ulasan barang

3.2.2.7.1 Skenario: Melihat ulasan barang

Tabel 9 Spesifikasi UC07

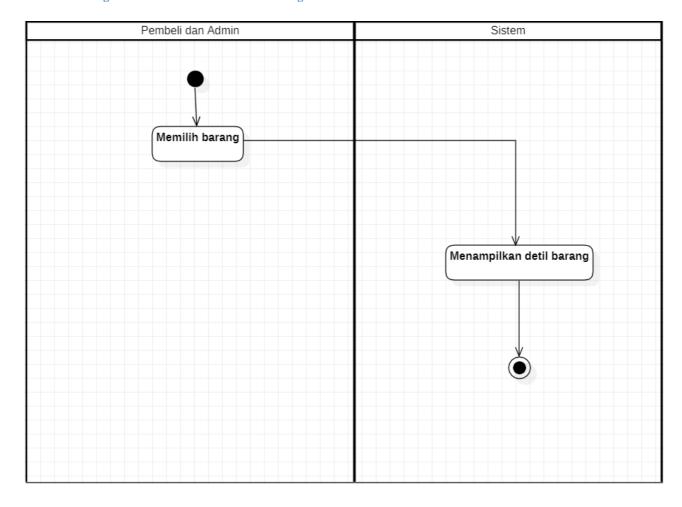
abel 9 Spesifikasi UC07			
Kode Use Case	UC07		
Nama Use Case	Melihat Ulasan Barang		
Aktor	Pembeli dan Admin		
Deskripsi	Use case ini mendeskripsikan bagaimana pembeli dan admin dapat melihat ulasan barang.		
Relasi	1		
Kondisi Awal	Pembeli dan Admin ingin melihat ulasan barang.		
Kondisi Akhir	Pembeli dan Admin telah melihat ulasan barang.		
ALUR NORMAL			
	Pembeli & Admin	Sistem	
	Admin dan pembeli memilih barang Selesai	1.1. Sistem menampilkan detil barang	

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 42 dari 103
--------------------------------	----------	---------------------

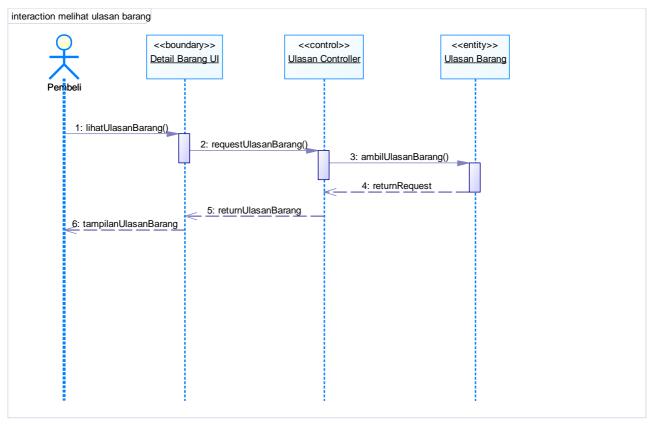
ALUR ALTERNATIF		

3.2.2.7.2 Diagram Aktivitas: Melihat ulasan barang

Gambar 20 Diagram Aktivitas: Melihat ulasan barang



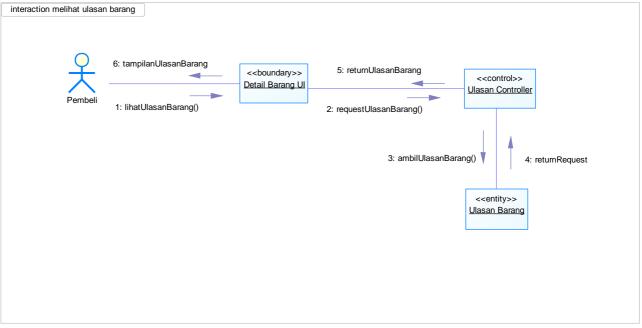
3.2.2.7.3 Diagram Sekuens: Melihat ulasan barang



Gambar 21 Diagram Sekuens: Melihat ulasan barang

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 45 dari 103
Jurusan Teknik Informatika 115	SKPL-BU6	Halaman 45 dari 103

3.2.2.7.4 Diagram Kolaborasi: Melihat ulasan barang



Gambar 22 Diagram Kolaborasi: Melihat ulasan barang

Jurusan Teknik Informatika ITS SK	PL-B06 Halaman 46 dari 103
-----------------------------------	----------------------------

3.2.2.8 Fungsi 8: Melakukan Pembayaran

3.2.2.8.1 Skenario: Melakukan Pembayaran

Tabel 10 Spesifikasi UC08

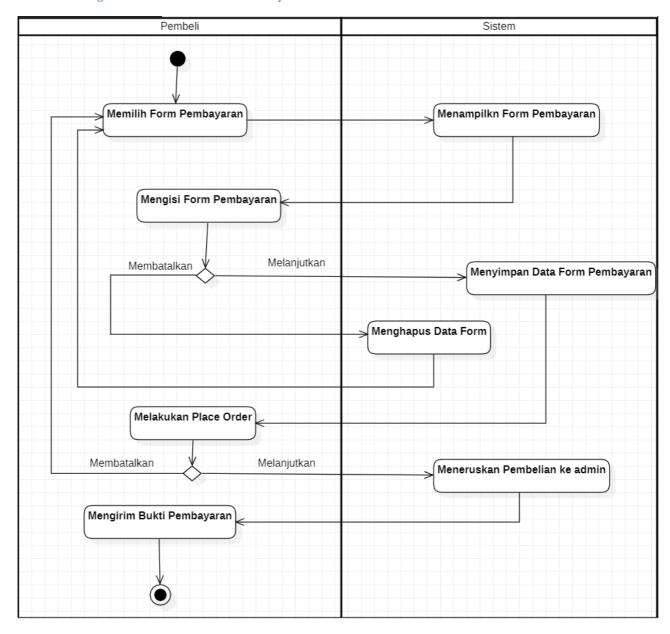
Kode Use Case	UC08		
	•		
Nama Use Case	Melakukan Pembayaran		
Aktor	Pembeli	Pembeli	
Deskripsi	Use case ini mendeskripsikan bagaimana pembeli melakukan pembayaran dari barang yang telah dipesan. Asumsi awal pada case ini adalah pembeli telah melakukan pembelian / place order untuk barang yang akan dibayar		
Relasi	< <include>> mengisi form pembayaran</include>		
Kondisi Awal	Pembeli belum melakukan per	Pembeli belum melakukan pembayaran barang yang telah dibeli	
Kondisi Akhir	Pembeli berhasil melakukan pembayaran barang yang telah dibeli		
ALUR NORMAL	•		
	Pembeli	Sistem	
	 Pembeli melakukan place order Pembeli mengisi form pembayaran Pembeli melakukan pembayaran Pembeli mengirim bukti pembayaran Selesai 	1.1. Sistem menampilkan form pembayaran yang dipilih 2.1. Sistem menyimpan data form pembayaran	

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 47 dari 103

2.1. A 1. Pembeli membatalkan pengisian form pembayaran 2. Sistem akan menghapus data yang telah diisi oleh pembeli 3. Kembali ke alur no. 2 3.1. A 1. Pembeli membatalkan place order Kembali ke alur no. 1

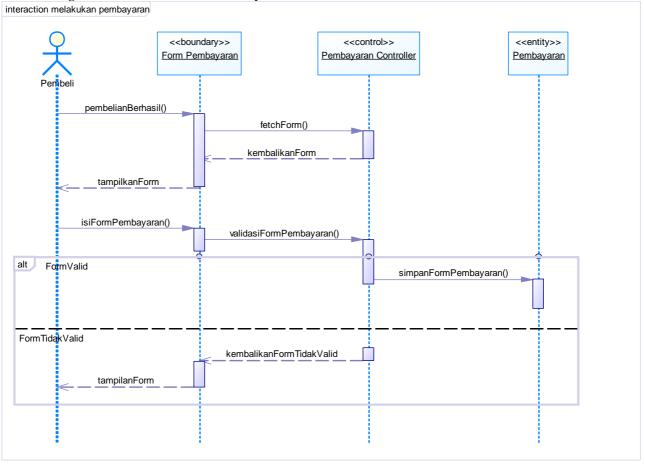
3.2.2.8.2 Diagram Aktivitas: Melakukan Pembayaran

Gambar 23 Diagram Aktivitas: Melakukan Pembayaran



Halaman 49 dari 103

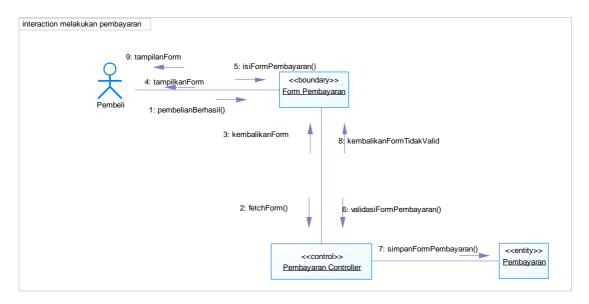
3.2.2.8.3 Diagram Sekuens: Melakukan Pembayaran



Gambar 24 Diagram Sekuens: Melakukan Pembayaran

Halaman 50 dari 103

3.2.2.8.4 Diagram Kolaborasi: Melakukan Pembayaran



Gambar 25 Diagram Kolaborasi: Melakukan Pembayaran

Halaman 51 dari 103

3.2.2.9 Fungsi 9: Mengisi Form Pembayaran

3.2.2.9.1 Skenario: Mengisi Form Pembayaran

Tabel 11 Spesifikasi UC09

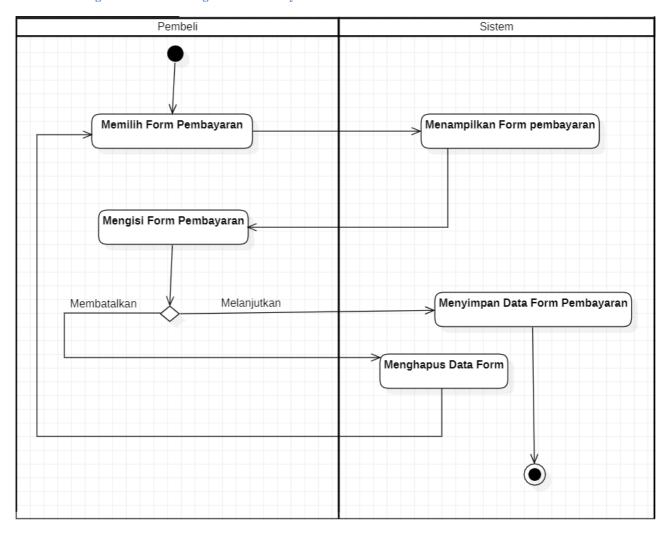
Kode Use Case	UC09	
Nama Use Case	Mengisi Form Pembayaran	
Aktor	Pembeli	
Deskripsi	Use case ini mendeskripsikan dimana pembeli mengisi form yang terkait dengan metode pembayaran yang dipilih.	
Relasi	:	
Kondisi Awal	Pembeli belum mengisi form pembayaran	
Kondisi Akhir	Pembeli telah mengisi form pembayaran	
ALUR NORMAL		
	Pembeli	Sistem
	 Pembeli memilih form pembayaran Pembeli mengisi form pembayaran Selesai 	1.1. Sistem menampilkan form pembayaran 2.1. Sistem menyimpan data pembayaran

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 52 dari 103
--------------------------------	----------	---------------------

ALUR ALTERNATIF	
	 A Pembeli membatalkan pengisian form pembayaran Sistem menghapus data yang telah diisi oleh pembeli Kembali ke alur nomor 2

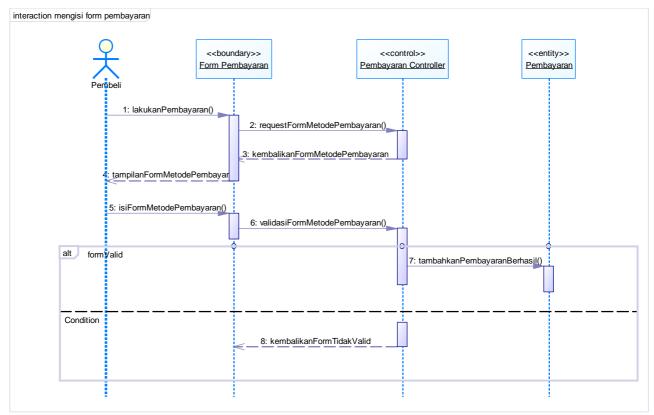
3.2.2.9.2 Diagram Aktivitas: Mengisi Form Pembayaran

Gambar 26 Diagram Aktivitas: Mengisi Form Pembayaran



Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 54 dari 103
--------------------------------	----------	---------------------

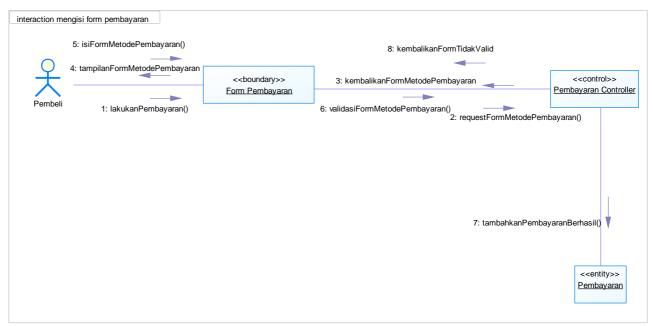
3.2.2.9.3 Diagram Sekuens: Mengisi Form Pembayaran



Gambar 27 Diagram Sekuens: Mengisi Form Pembayaran

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 55 dari 103
--------------------------------	----------	---------------------

3.2.2.9.4 Diagram Kolaborasi: Mengisi Form Pembayaran



Gambar 28 Diagram Kolaborasi: Mengisi Form Pembayaran

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 56 dari 103
Jurusan Teknik Informatika 115	SKPL-BU6	Halaman 56 dari 103

3.2.2.10 Fungsi 10: Melacak Barang Pesanan

3.2.2.10.1 Skenario: Melacak Barang Pesanan

Tabel 12 Spesifikasi UC010

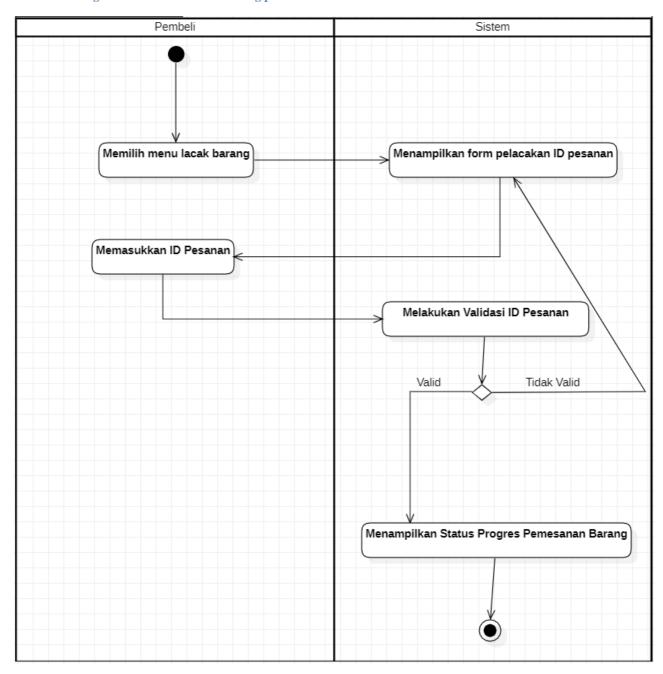
Kode Use Case	UC010	
Nama Use Case	Melacak Barang Pesanan	
Aktor	Pembeli	
Deskripsi	Use case ini mendeskripsikan p barang yang diproses.	embeli melacak perkembangan
Relasi	1	
Kondisi Awal	Pembeli ingin melacak barang pesanan yang telah dibeli	
Kondisi Akhir	Pembeli telah melacak barang pesanan yang telah dibeli	
ALUR NORMAL		
	Pembeli	Sistem
	 Pembeli memilih menu lacak barang Pembeli memasukkan ID pembelian Selesai 	1.1. Sistem menamilkan pembelian yang dilakukan pembeli 2.1. Sistem Melakukan Validasi ID pembelian 3.1 Sistem menampilkan status progress pemesanan barang sesuai dengan ID pembelian

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 57 dari 103

ALUR ALTERNATIF	
	 2.1. A 1. Pembeli memasukkan ID pemesanan yang tidak valid 2. Sistem meminta pembeli untuk mengisi ID yang valid 3. Kembali ke alur 2

3.2.2.10.2 Diagram Aktivitas: Melacak barang pesanan

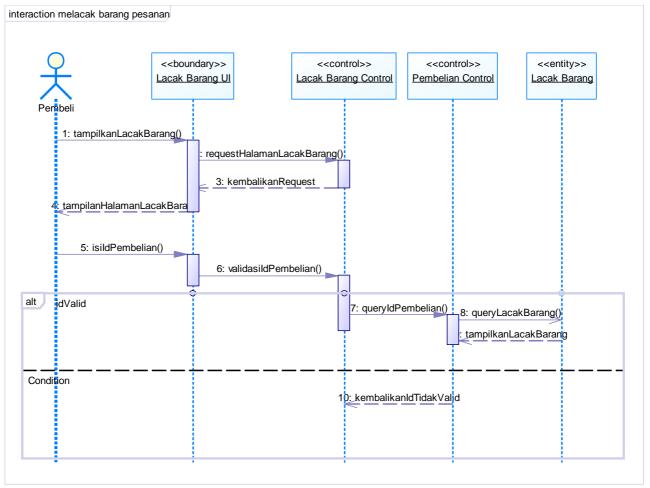
Gambar 29 Diagram Aktivitas: Melacak barang pesanan



Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 59 dari 103

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

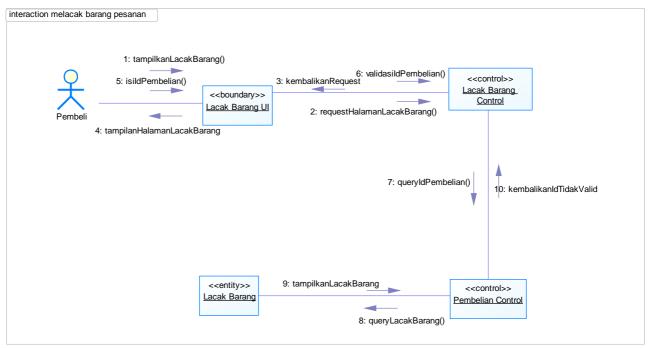
3.2.2.10.3 Diagram Sekuens: Melacak barang pesanan



Gambar 30 Diagram Sekuens: Melacak barang pesanan

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 60 dari 103

3.2.2.10.4 Diagram Kolaborasi: Melacak barang pesanan



Gambar 31 Diagram Kolaborasi: Melacak barang pesanan

Halaman 61 dari 103

3.2.2.11 Fungsi 11: Melihat Riwayat Pembelian

3.2.2.11.1 Skenario: Melihat Riwayat Pembelian

Tabel 13 Spesifikasi UC011

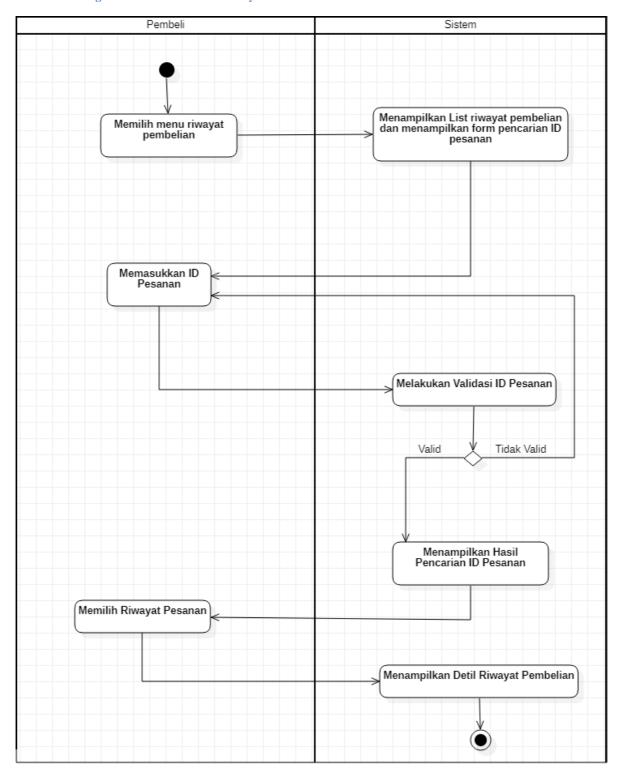
Kode Use Case	UC011	
	<u> </u>	
Nama Use Case	Melihat Riwayat Pembelian	
Aktor	Pembeli	
Deskripsi	Use case ini menjelaskan bagai riwayat daftar transaksi pembel	
Relasi	< <extend>> memberikan ulasa</extend>	an barang
Kondisi Awal	Pembeli ingin melihat riwayat pembelian yang telah dilakukan	
Kondisi Akhir	Pembeli telah melihat riwayat pembelian yang telah dilakukan	
ALUR NORMAL	<u>I</u>	
	Pembeli	Sistem
	Pembeli memilih menu riwayat pembelian Pemblei memasukkan ID pesanan Pembeli memilih riwayat pembelian hasil pencarian selesai	1.1. Sistem menampilkan list riwayat pembelian dan form pencarian ID pesanan 2.1. Sistem menampilkan hasil pencarian ID Pesanan tersebut 3.1. Sistem menampilkan detil riwayat pembelian

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 62 dari 103

ALUR ALTERNATIF	
	2.1. A1. Pembeli memasukkan ID pesanan yang tidak valid2. Sistem menampilkan pesan ID pesanan tidak ditemukan3. Kembali ke alur 2

3.2.2.11.2 Diagram Aktivitas: Melihat Riwayat Pembelian

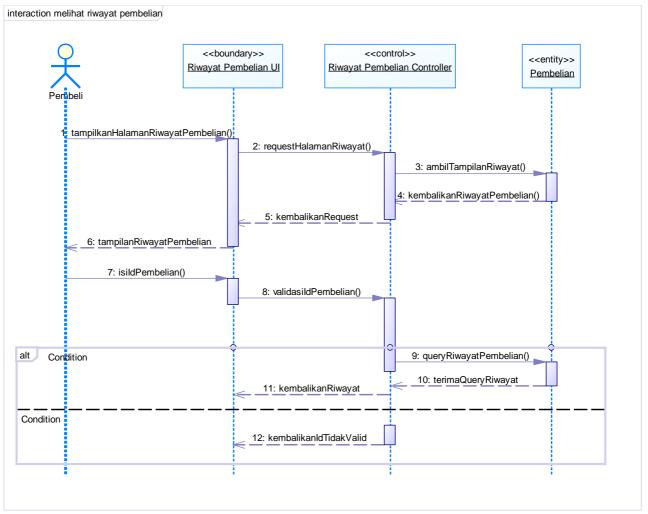
Gambar 32 Diagram Aktivitas: Melihat Riwayat Pembelian



Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 64 dari 103

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

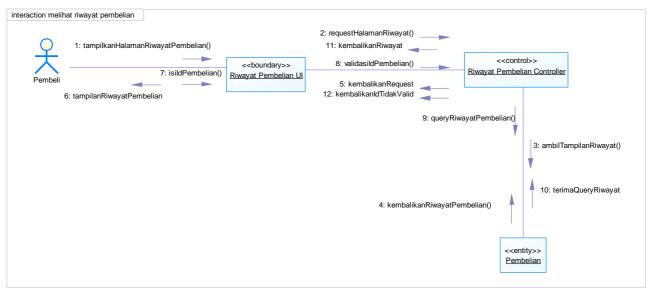
3.2.2.11.3 Diagram Sekuens: Melihat Riwayat Pembelian



Gambar 33 Diagram Sekuens: Melihat Riwayat Pembelian

Halaman 65 dari 103

3.2.2.11.4 Diagram Kolaborasi: Melihat Riwayat Pembelian



Gambar 34 Diagram Kolaborasi: Melihat Riwayat Pembelian

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 66 dari 103
--------------------------------	----------	---------------------

3.2.2.12 Fungsi 12: Memberi Ulasan Barang

3.2.2.12.1 Skenario: Memberi Ulasan Barang

Tabel 14 Spesifikasi UC012

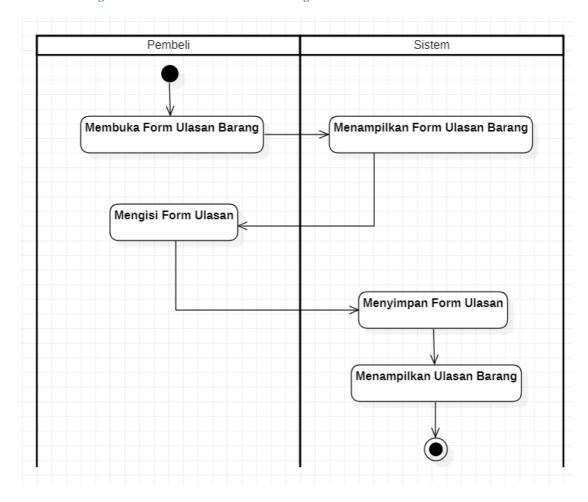
Kode Use Case	UC012	
Nama Use Case	Memberi Ulasan Barang	
Aktor	Pembeli	
Deskripsi	Pemilik memberi ulasan terhadap barang yang telah dibeli	
Relasi	< <extend>> Melihat Riwayat Penjualan</extend>	
Kondisi Awal	Pembeli belum memberikan ulasan terhadap barang yang telah dibeli	
Kondisi Akhir	Pembeli berhasil memberikan ulasan terhadap barang yang telah dibeli	
ALUR NORMAL		
	Pembeli	Sistem
	1. Pembeli membuka halaman riwayat pembelian barang 2. Pembeli memilih barang yang akan diberi ulasan 3. Pembeli mengisi ulasan barang 4. Selesai	 1.1 Sistem menampilkan list barang yang telah dibeli. 2.1 Sistem menampilkan form pengisian ulasan barang. 4.1 Sistem menyimpan data ulasan barang

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 67 dari 103
Julusali Tekilik Illiolillatika 113	SKF L-D00	Halaman 07 uati 103

ALUR ALTERNATIF	
	3.a Pembeli membatalkan pengisian ulasan barang.1. Sistem menampilkan pesan pembatalan.2. Kembali ke alur nomor 2.

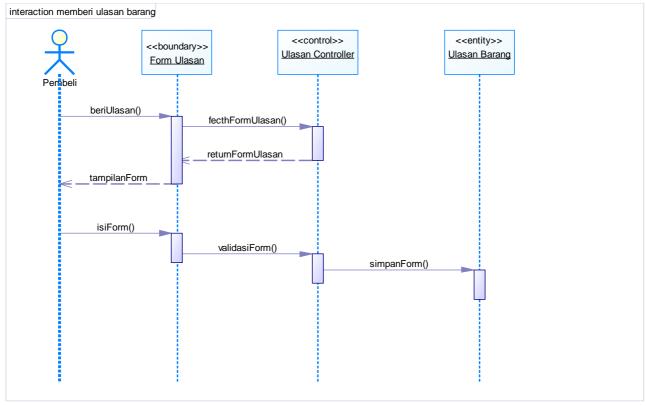
3.2.2.12.2 Diagram Aktivitas: Memberi Ulasan Barang

Gambar 35 Diagram Aktivitas: Memberi Ulasan Barang



Jurusan Teknik Informatika ITS SKPL-E	Halaman 69 dari 103
---------------------------------------	---------------------

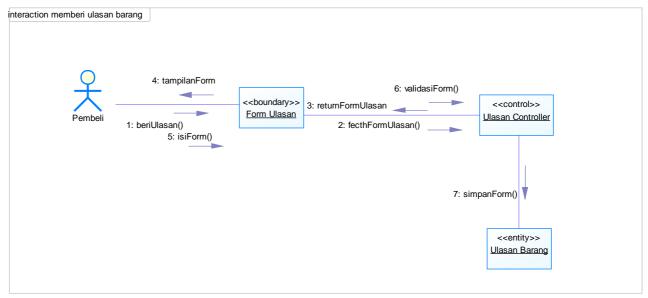
3.2.2.12.3 Diagram Sekuens: Memberi Ulasan Barang



Gambar 36 Diagram Sekuens: Memberi Ulasan Barang

Jurusan Teknik Informatika ITS SKI	PL-B06 Halaman 70 dari 103
------------------------------------	----------------------------

3.2.2.12.4 Diagram Kolaborasi: Memberi Ulasan Barang



Gambar 37 Diagram Kolaborasi: Memberi Ulasan Barang

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 71 dari 103

3.2.2.13 Fungsi 13: Mengelola Promosi Barang

3.2.2.13.1 Skenario: Mengelola Promosi Barang

Tabel 15 Spesifikasi UC013

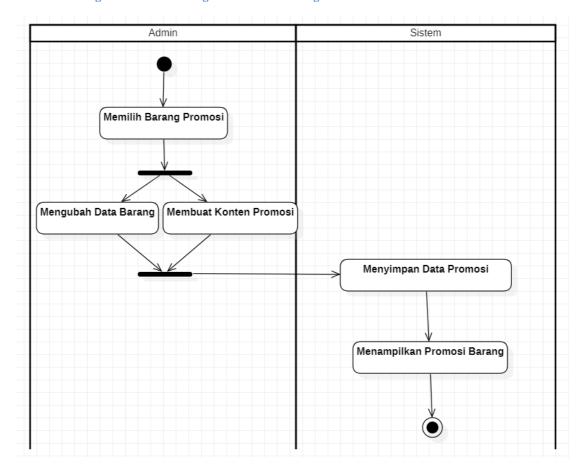
Kode Use Case	UC013		
Nama Use Case	Mengelola Promosi Barang		
Aktor	Admin		
Deskripsi	Admin mengelola promosi unt	Admin mengelola promosi untuk barang yang dijual	
Relasi			
Kondisi Awal	Admin belum mengelola promosi barang		
Kondisi Akhir	Admin telah melakukan promosi terhadap barang yang dijual		
ALUR NORMAL			
	Admin	Sistem	
	Admin membuka halaman data barang.	1.1 Sistem menampilkan list barang yang telah dijual.	
	2. Admin mengubah harga dan deskripsi barang.	2.1 Sistem menyimpan perubahan data barang.	
	3. Admin membuat konten promosi barang.		
	4. Admin melakukan promosi barang.		
	5. Selesai		

ALUR ALTERNATIF	
3.a .	Admin dapat menyimpan konten promosi sebagai draft.

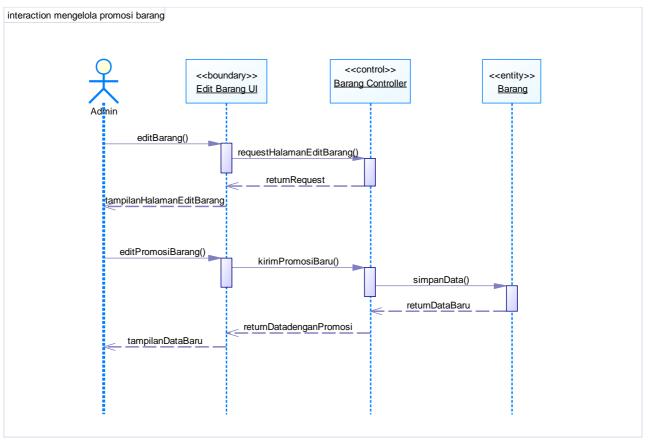
Jurusan Teknik Informatika ITS SKPL-B06 Halaman 73 dari 103

3.2.2.13.2 Diagram Aktivitas: Mengelola Promosi Barang

Gambar 38 Diagram Aktivitas: Mengelola Promosi Barang



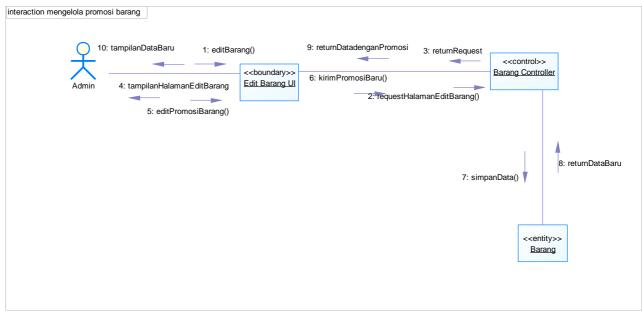
3.2.2.13.3 Diagram Sekuens: Mengelola Promosi Barang



Gambar 39 Diagram Sekuens: Mengelola Promosi Barang

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 75 dari 103

3.2.2.13.4 Diagram Kolaborasi: Mengelola Promosi Barang



Gambar 40 Diagram Kolaborasi: Mengelola Promosi Barang

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 76 dari 103
--------------------------------	----------	---------------------

3.2.2.14 Fungsi 14: Mengubah Status Pemesanan

3.2.2.14.1 Skenario: Mengubah Status Pemesanan

Tabel 16 Spesifikasi UC014

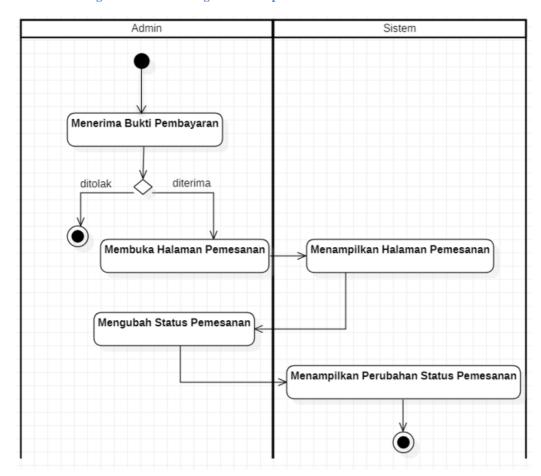
abel 16 Spesifikasi UC014 Kode Use Case	UC014	
Roue Use Case	00014	
Nama Use Case	Mengubah Status Pemesanan	
Aktor	Admin	
Deskripsi	Admin mengubah status pemesanan terhadap pesanan yang dilakukan oleh pembeli. Dengan asumsi awal, admin menerima bukti pembayaran dari pembeli	
Relasi		
Kondisi Awal	Admin belum mengubah status pemesanan pembeli	
Kondisi Akhir	Admin telah mengubah status pemesanan pembeli	
ALUR NORMAL		
	Admin	Sistem
	1. Admin menerima bukti pembayaran dari pembeli 2. Admin membuka halaman pemesanan 3. Admin mengubah status pemesanan 4. Selesai	2.1 Sistem menampilkan list pesanan3.1 Sistem menyimpan perubahan status pemesanan

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 77 dari 103
--------------------------------	----------	---------------------

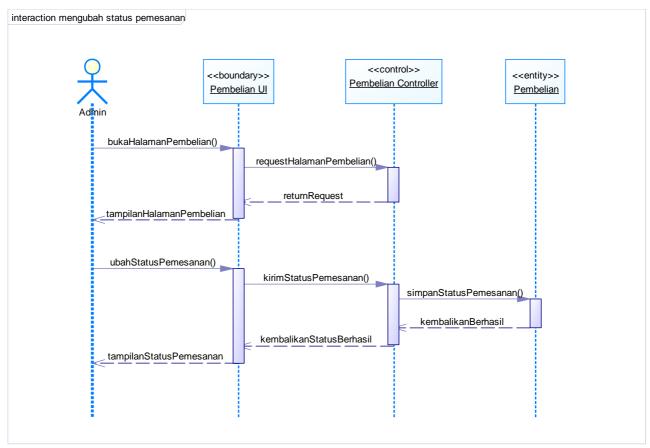
ALUR ALTERNATIF	
	1.a Admin menerima bukti pembayaran yang tidak valid. 1. Admin memberikan pesan bahwa bukti pembayaran tidak valid. 2. Kembali ke alur nomor 1.

3.2.2.14.2 Diagram Aktivitas: Mengubah status pemesanan

Gambar 41 Diagram Aktivitas: Mengubah status pemesanan



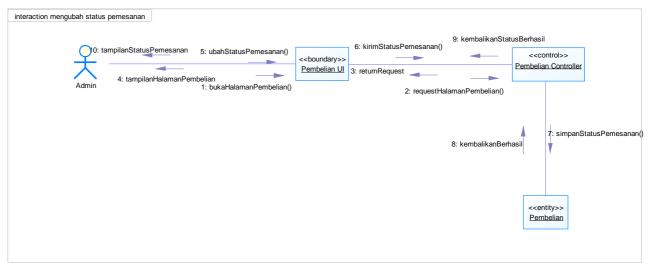
3.2.2.14.3 Diagram Sekuens: Mengubah status pemesanan



Gambar 42 Diagram Sekuens: Mengubah status pemesanan

Halaman 80 dari 103

3.2.2.14.4 Diagram Kolaborasi: Mengubah status pemesanan



Gambar 43 Diagram Kolaborasi: Mengubah status pemesanan

Halaman 81 dari 103

3.2.2.15 Fungsi 15: Mengelola Data Barang

3.2.2.15.1 Skenario: Mengelola Data Barang

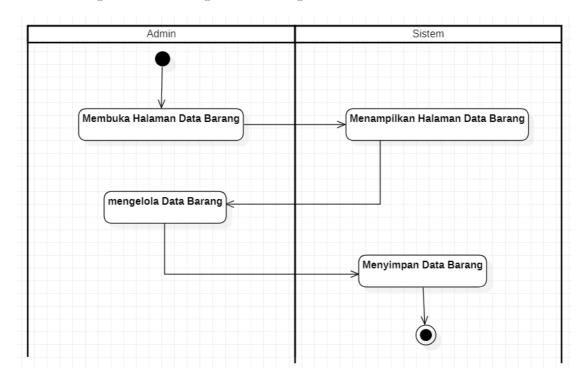
Tabel 17 Spesifikasi UC015

Kode Use Case	UC015		
Nama Use Case	Mengelola Data Barang	Mengelola Data Barang	
Aktor	Admin	Admin	
Deskripsi	Admin mengelola data barang yang dijual.		
Relasi			
Kondisi Awal	Admin belum mengelola data barang yang dijual		
Kondisi Akhir	Admin telah mengelola data barang yang dijual		
ALUR NORMAL	1		
	Admin	Sistem	
	 Admin membuka halaman barang yang dijual Admin memilih barang yang dijual. Admin mengelola data barang. Selesai 	1.1 Sistem menampilkan list barang yang telah dijual.2.1 Sistem menampilkan form data barang.3.1 Sistem menyimpan perubahan data barang	

ALUR ALTERNATIF		

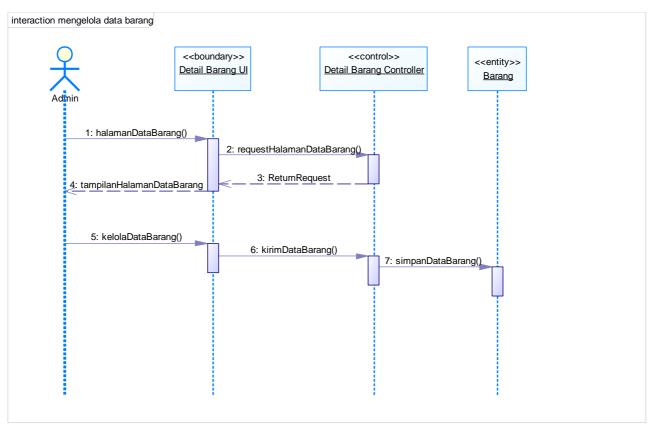
3.2.2.15.2 Diagram Aktivitas: Mengelola Data Barang

Gambar 44 Diagram Aktivitas: Mengelola Data Barang



Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 84 dari 103
Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 84 dari 103

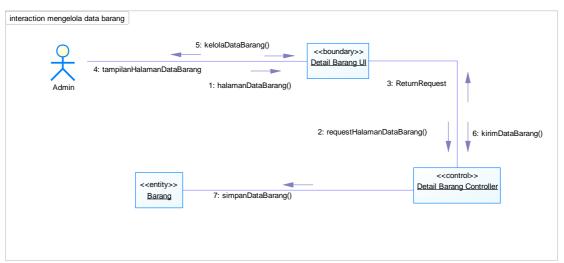
3.2.2.15.3 Diagram Sekuens: Mengelola Data Barang



Gambar 45 Diagram Sekuens: Mengelola Data Barang

Halaman 85 dari 103

3.2.2.15.4 Diagram Kolaborasi: Mengelola Data Barang



Gambar 46 Diagram Kolaborasi: Mengelola Data Barang

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 86 dari 103
--------------------------------	----------	---------------------

3.2.2.16 Fungsi 16: Melihat Data Pembeli

3.2.2.16.1 Skenario: Melihat Data Pembeli

Tabel 18 Spesifikasi UC016

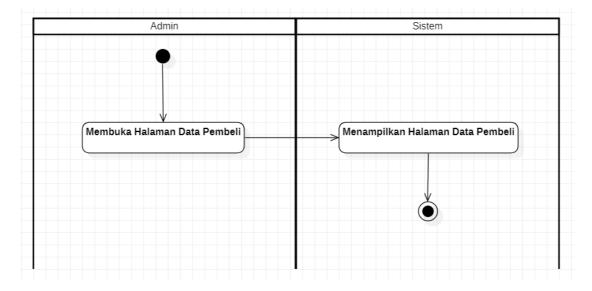
Kode Use Case	UC016	
Nama Use Case	Melihat Data Pembeli	
Aktor	Admin	
Deskripsi	Admin melihat data pembeli	
Relasi		
Kondisi Awal	Admin belum melihat data pembeli	
Kondisi Akhir	Admin telah melihat data pembeli	
ALUR NORMAL		
	Admin	Sistem
	Admin membuka halaman data pembeli Selesai	1.1 Sistem menampilkan list data pembeli.

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 87 dari 103
--------------------------------	----------	---------------------

ALUR ALTERNATIF		

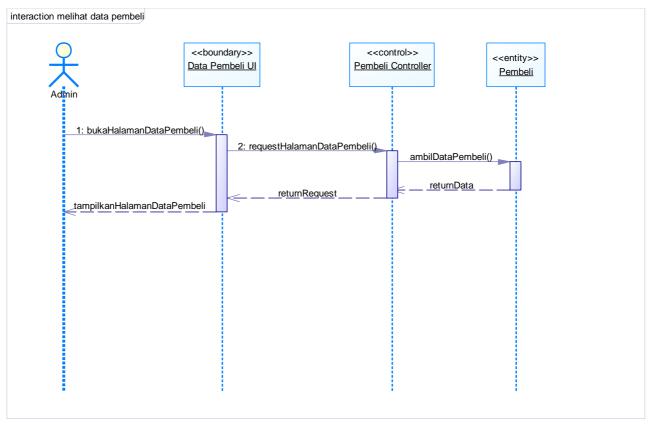
3.2.2.16.2 Diagram Aktivitas: Melihat Data Pembeli

Gambar 47 Diagram Aktivitas: Melihat Data Pembeli



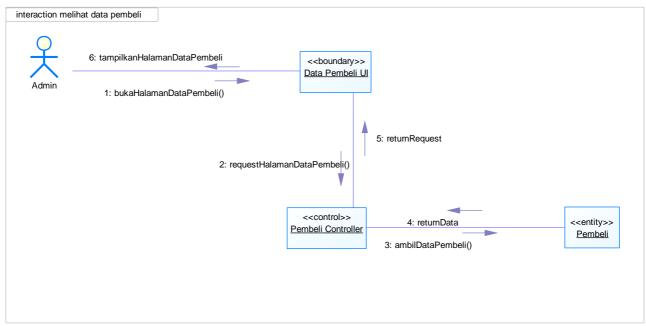
Halaman 89 dari 103

3.2.2.16.3 Diagram Sekuens: Melihat Data Pembeli



Gambar 48 Diagram Sekuens: Melihat Data Pembeli

3.2.2.16.4 Diagram Kolaborasi: Melihat Data Pembeli

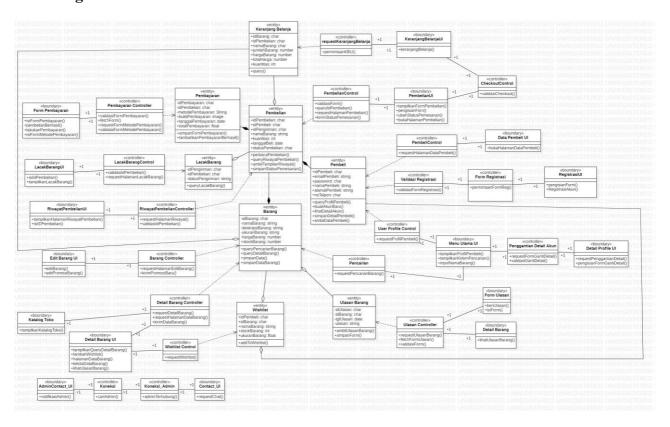


Gambar 49 Diagram Kolaborasi: Melihat Data Pembeli

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 91 dari 103

3.3 Deskripsi Kelas-kelas

3.3.1 Diagram Kelas

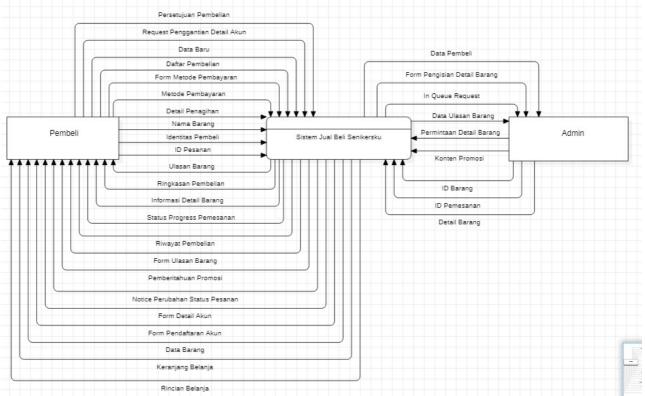


Gambar 50 Diagram Kelas

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 92 dari 103
		1

4 Data Flow Diagram

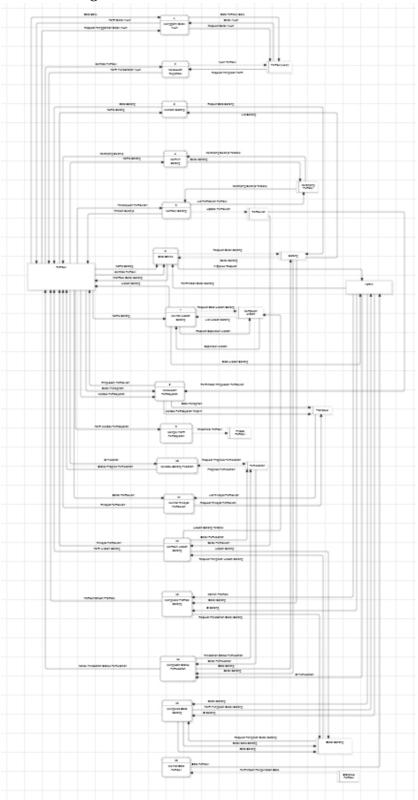
4.1 Context Diagram



Gambar 51 Diagram Konteks

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 93 dari 103

4.2 Data Flow Diagram Level 1



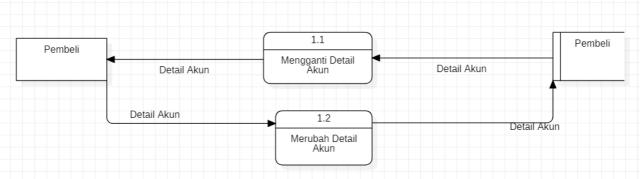
Gambar 52 DFD Level 1

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 94 dari 103
Jurusan Teknik Informatika 115	SKPL-BU0	Haiaman 94 dari 105

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

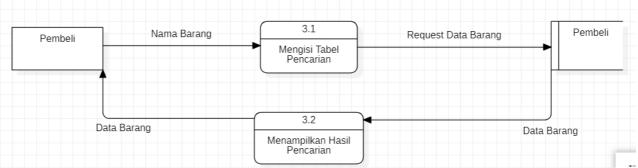
4.3 Data Flow Diagram Level 2

4.3.1 UC01 Mengganti Detail Akun



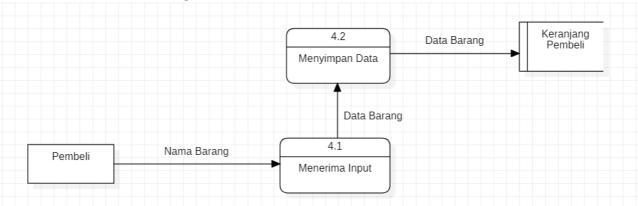
Gambar 53 DFD Level 2: Mengganti Detail Akun

4.3.2 UC03 Mencari Barang



Gambar 54 DFD Level 2: Mencari Barang

4.3.3 UC04 Memilih Barang

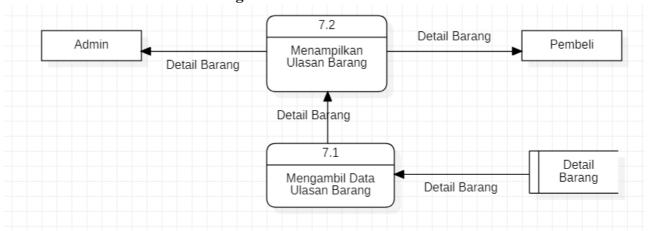


Gambar 55 DFD Level 2: Memilih Barang

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 95 dari 103
--------------------------------	----------	---------------------

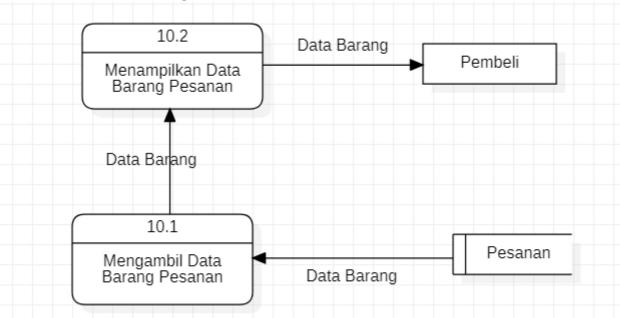
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Informatika-ITS dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Informatika-ITS.

4.3.4 UC07 Melihat Ulasan Barang



Gambar 56 DFD Level 2: Melihat Ulasan Barang

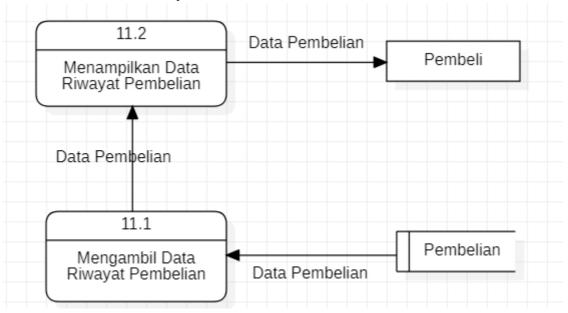
4.3.5 UC10 Melacak Barang Pesanan



Gambar 57 DFD Level 2: Melacak Barang Pesanan

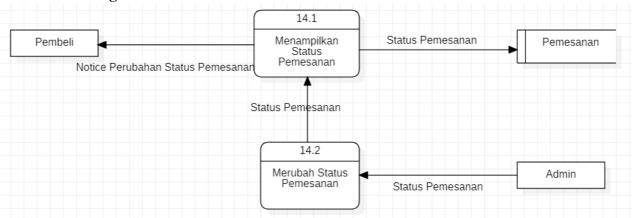
Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 96 dari 103
--------------------------------	----------	---------------------

4.3.6 UC11 Melihat Riwayat Pembelian



Gambar 58 DFD Level 2: Melihat Riwayat Pembelian

4.3.7 UC14 Mengubah Status Pemesanan



Gambar 59 DFD Level 2: Mengubah Status Pemesanan

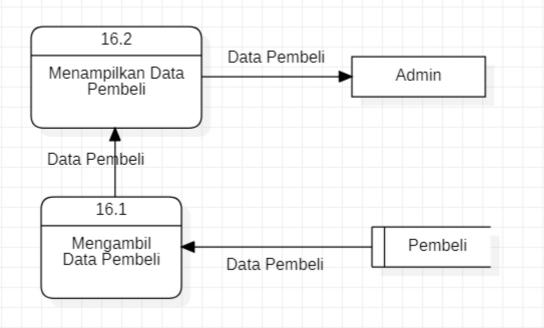
4.3.8 UC15 Mengelola Data Barang



Gambar 60 DFD Level 2: Mengelola Data Barang

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

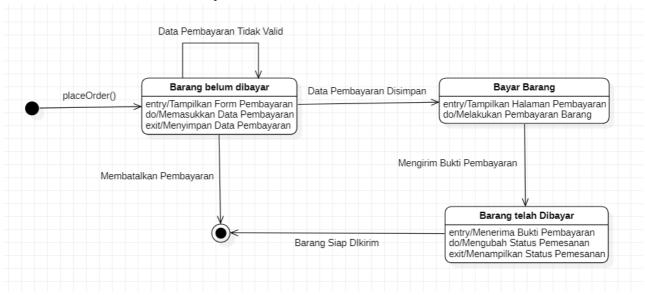
4.3.9 UC16 Melihat Data Pembeli



Gambar 61 DFD Level 2: Melihat Data Pembeli

4.4 State Diagram

4.4.1 Statechart: Kelas Pembayaran

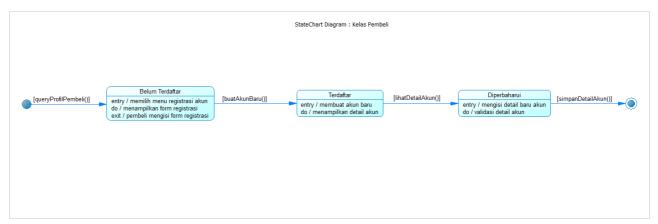


Gambar 62 State Diagram: Kelas Pembayaran

Jurusan Teknik Informatika ITS SK	PL-B06 Halaman 98 dari 103
-----------------------------------	----------------------------

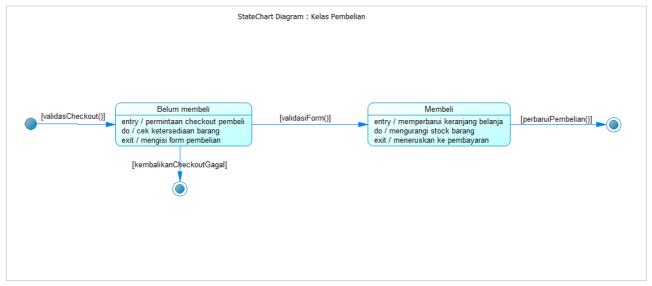
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Informatika-ITS dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Informatika-ITS.

4.4.2 StateChart: Kelas Pembeli



Gambar 63 State Diagram: Kelas Pembeli

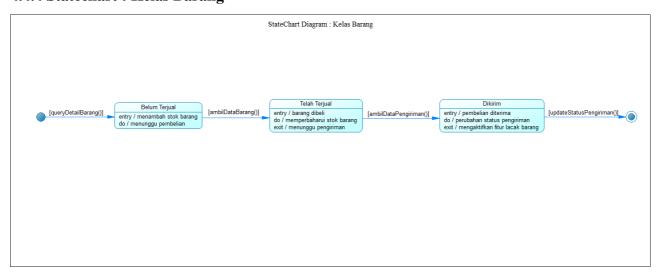
4.4.3 Statechart: Kelas Pembelian



Gambar 64 State Diagram: Kelas Pembelian

Halaman 99 dari 103

4.4.4 Statechart : Kelas Barang



Gambar 65 State Diagram: Kelas Barang

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 100 dari 103

LAMPIRAN

Tabel Penugasan

Bagian	Deskripsi	Penulis
1.1	Tujuan Penulisan Dokumen	Vincent
1.2	Lingkup Masalah	Vincent
1.3	Definisi dan Istilah	Vincent, Ivan
1.4	Aturan Penamaan dan Penomoran	Vincent
1.5	Referensi	Vincent
1.6	Ikhtisar Dokumen	Vincent
2.1	Deskripsi Umum Sistem	Vincent, Ezhie
2.2	Fungsi Produk	Vincent, Ivan
2.3	Karakteristik Pengguna	Vincent, Ivan, Ezhie
2.4	Batasan	Ivan
2.5	Lingkungan Operasi	Vincent
3.1.1	Antarmuka pengguna	Ezhie
3.1.2	Antarmuka perangkat keras	Vincent
3.1.3	Antarmuka perangkat lunak	Vincent
3.1.4	Antarmuka komunikasi	Ezhie
3.2.1	Deskripsi fungsional	Vincent, Ivan, Ezhie
3.2.2.1	Fungsi 1: Mengganti Detail Akun	Vincent
3.2.2.2	Fungsi 2: Melakukan Registrasi	Vincent
3.2.2.3	Fungsi 3: Mencari Barang	Vincent
3.2.2.4	Fungsi 4: Memilih Barang di Wishlist	Vincent
3.2.2.5	Fungsi 5: Melakukan Pembelian	Vincent
3.2.2.6	Fungsi 6: Melakukan Chat Online	Ezhie

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-B06	Halaman 101 dari 103

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

3.2.2.7	Fungsi 7: Melihat Ulasan Barang	Ezhie
3.2.2.8	Fungsi 8: Melakukan Pembayaran	Ivan
3.2.2.9	Fungsi 9: Mengisi Form Pembayaran	Ezhie
3.2.2.10	Fungsi 10: Melacak Barang Pembelian	Ezhie
3.2.2.11	Fungsi 11: Melihat Riwayat Pembelian	Ezhie
3.2.2.12	Funsgi 12: Memberi Ulasan Barang	Ivan
3.2.2.13	Fungsi 13: Mengelola Promosi Barang	Ivan
3.2.2.14	Fungsi 14: Mengubah Status Pemesanan	Ivan
3.2.2.15	Fungsi 15: Mengelola Data Barang	Ivan
3.2.2.16	Fungsi 16: Melihat Data Pembeli	Ivan
3.3.1	Diagram Kelas	Vincent, Ivan, Ezhie
4.1	Context Diagram	Vincent
4.2	Data Flow Diagram Level 1	Vincent, Ivan, Ezhie
4.3.1	DFD Level 2: Mengganti Detail Akun	Ivan
4.3.2	DFD Level 2: Mencari Barang	Ivan
4.3.3	DFD Level 2: Memilih Barang	Ivan
4.3.4	DFD Level 2: Melihat Ulasan Barang	Ivan
4.3.5	DFD Level 2: Melacak Barang Pesanan	Ivan
4.3.6	DFD Level 2: Melihat Riwayat Pembelian	Ivan
4.3.7	DFD Level 2: Mengubah Status Pemesanan	Ivan
4.3.8	DFD Level 2: Mengelola Data Barang	Ivan
4.3.9	DFD Level 2: Melihat Data Pembeli	Ivan
4.4.1	State Diagram: Kelas Pembayaran	Ivan

4.4.2	State Diagram: Kelas Pembeli	Vincent
4.4.3	State Diagram: Kelas Pembelian	Vincent
4.4.4	State Diagram: Kelas Barang	Vincent