

SKPL-xxx

**SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK
SISTEM LOGISTIK TOKO BUKU ONLINE**



Toko Buku Togamas Bandung

Dipersiapkan oleh:

1301184146 – Andrea Rahmadanisya

1301184125 – Rizka Nur Octaviani

1301184215 – Sindi Fatika Sari

1301184310 - Fitri Herinda Wardhani

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-xxx		1
		Revisi	< nomor revisi >	Tgl : < isi tanggal>

Daftar Perubahan

Revisi	Deskripsi
A	Penambahan logo di cover
B	Profil dan Karakteristik Pengguna
C	Kebutuhan Functional
D	
E	
F	
G	

INDEX	-	A	B	C	D	E	F	G
Tgl								
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi
1	Tambahkan logo Telkom University di cover		
7	Profil dan Karakteristik Pengguna		
9	Kebutuhan Functional		

--	--	--	--

Daftar Isi

Daftar Perubahan	2
Daftar Halaman Perubahan	3
Daftar Isi	4
1. Pendahuluan	5
1.1. Tujuan Penulisan Dokumen	5
1.2. Ruang Lingkup / Cakupan Dokumen	5
1.3. Definisi, Singkatan, dan Akronim	5
1.4. Referensi	6
2. Deskripsi Global Perangkat Lunak	7
2.1. Statement of Objective Perangkat Lunak	7
2.2. Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak	7
2.3. Profil dan Karakteristik Pengguna	7
2.4. Arsitektur Lingkungan Operasi Perangkat Lunak	8
2.5. Kebutuhan Perangkat Keras	8
2.6. Asumsi dan Batasan Perangkat Lunak	8
3. Deskripsi Rinci Perangkat Lunak	9
3.1. Deskripsi Kebutuhan	9
3.1.1. Kebutuhan Fungsional	9
3.1.2. Kebutuhan Non-Fungsional	9
3.2. Pemodelan Analisis	10
3.2.1. Usecase Diagram	10
3.3. Class Diagram	15

1. Pendahuluan

1.1. Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen spesifikasi kebutuhan perangkat lunak (SKPL) merupakan spesifikasi kebutuhan perangkat lunak yang akan dikembangkan.

1.2. Ruang Lingkup / Cakupan Dokumen

Sistem Logistik Toko Buku Online merupakan sistem informasi berbasis web untuk mengatur sistem gudang sebuah toko buku misalnya pendataan buku yang masuk dan keluar.

1.3. Definisi, Singkatan, dan Akronim

- SKPL adalah Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak atau dalam Bahasa Inggrisnya disebut sebagai *Software Requirements Specification* (SRS) dan merupakan spesifikasi perangkat lunak yang dikembangkan.
- DFD adalah *Data Flow Program*, diagram dan notasi yang digunakan untuk menunjukkan aliran data pada perangkat lunak.
- ERD adalah *Entity Relationship Diagram* yaitu diagram dan notasi yang digunakan untuk merepresentasikan struktur data statis pada perangkat.
- HTML adalah Hyper Text Markup Language yaitu sintaks Bahasa yang digunakan dalam World Wide Web.
- Javascript adalah Bahasa skrip yang populer di internet dan dapat bekerja di sebagian besar penjelajah web populer seperti Internet Explorer, Mozilla Firefox, dll. Code JaccScript dapat disisipkan dalam halaman web menggunakan tag SCRIPT.
- CSS (Cascading Style Sheet) yaitu Bahasa pemrograman web untuk mengendalikan beberapa komponen dalam sebuah web sehingga akan lebih terstruktur dan beragam.
- PHP (Hypertext Preprocessor) yaitu Bahasa yang dapat ditanamkan atau disisipkan ke dalam HTML. PHP banyak dipakai untuk memprogram situs web dinamis.
- ID adalah identitas pribadi atau badan usaha yang dapat dipertanggungjawabkan secara hukum.

- Software Requirement Specifications (SRS) adalah dokumen yang menjelaskan tentang berbagai kebutuhan yang harus dipenuhi oleh suatu software.

1.4. Referensi

- IEEE Std. 830-1998, IEEE Recommended Practice for Software Requirement Specifications.
- Software Engineering, Practitioner's Approach 5th edition, Roger S Pressman, Mc Graw Hill, 2001.

2. Deskripsi Global Perangkat Lunak

2.1. Statement of Objective Perangkat Lunak

Sistem Logistik Toko Buku Online merupakan sebuah perangkat lunak berbasis web yang dibangun menggunakan Bahasa pemrograman PHP yang mendukung proses pendataan buku di sebuah gudang toko buku. Sistem ini terhubung dengan suatu device yang dapat menginputkan data buku, edit data buku, pencarian buku, dll.

2.2. Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak

- Karyawan dapat melakukan login
- User dapat melakukan login
- Karyawan dapat melakukan input data buku
- Karyawan dapat melakukan cek dan mencari stok buku
- Karyawan dapat mengedit data buku
- Karyawan dapat menghapus data buku
- Karyawan dapat melihat data buku
- User dapat melihat data buku

2.3. Profil dan Karakteristik Pengguna

- Karyawan yaitu bekerja di bagian pergudangan dan mengatur data buku seperti menginputkan buku, mengedit, mencari, mengecek, melihat, dan menghapus.
- Supplier yaitu orang yang menyalurkan buku ke dalam toko buku untuk dijual.

2.4. Arsitektur Lingkungan Operasi Perangkat Lunak

Sistem logistic toko buku ini merupakan system berbasis WEB yang dapat diakses melalui PC dengan menggunakan akses internet dan dapat dibuka melalui browser seperti Google Chrome, Mozilla Firefox dan Internet Explorer. Penyimpanan database web ini yaitu menggunakan XAMPP.

2.5. Kebutuhan Perangkat Keras

- Monitor

- Akses Internet

2.6. Asumsi dan Batasan Perangkat Lunak

- Karyawan hanya dapat melakukan update 1 bulan sekali
- Karyawan, Manajer, kasir, supplier harus login untuk dapat mengakses web
- Kasir/karyawan/Supplier/Manager tidak dapat melakukan double-login.
- Web dapat diakses menggunakan jaringan internet

3. Deskripsi Rinci Perangkat Lunak

3.1. Deskripsi Kebutuhan

3.1.1. Kebutuhan Fungsional

No.	Kode Kebutuhan	Fungsi	Deskripsi
1.	FR-01	Login	Fungsi ini digunakan oleh karyawan untuk dapat masuk ke dalam system.
2.	FR-02	Input Buku	Fungsi ini digunakan oleh karyawan untuk menginputkan Data Buku ke system.
3.	FR-03	Input Data Supplier	Fungsi ini digunakan oleh karyawan untuk menginputkan Data Supplier ke system
4.	FR-04	Edit Data Supplier	Fungsi ini digunakan oleh karyawan untuk mengedit Data Supplier di dalam system.
5.	FR-05	Lihat Data Supplier	Fungsi ini digunakan oleh karyawan untuk melihat Data Supplier di dalam system
6.	FR-06	Edit Buku	Fungsi ini digunakan oleh karyawan untuk mengedit Data Buku di dalam system.
7.	FR-07	History Buku	Fungsi ini digunakan oleh karyawan untuk memindahkan buku yang sudah tidak disuplai atau sudah tidak diproduksi.
8.	FR-08	Cari Buku	Fungsi ini digunakan oleh karyawan untuk mencari Data Buku di dalam system.
9.	FR-09	Lihat Buku	Fungsi ini digunakan oleh karyawan untuk melihat Data Buku di dalam system.
10.	FR-10	Input Data Pelanggan	Fungsi ini digunakan oleh karyawan untuk menginputkan Data Pelanggan ke system
11.	FR-11	Edit Data Pelanggan	Fungsi ini digunakan oleh karyawan untuk mengedit Data Pelanggan di dalam system.
12.	FR-12	Lihat Data Pelanggan	Fungsi ini digunakan oleh karyawan untuk melihat Data Pelanggan di dalam system

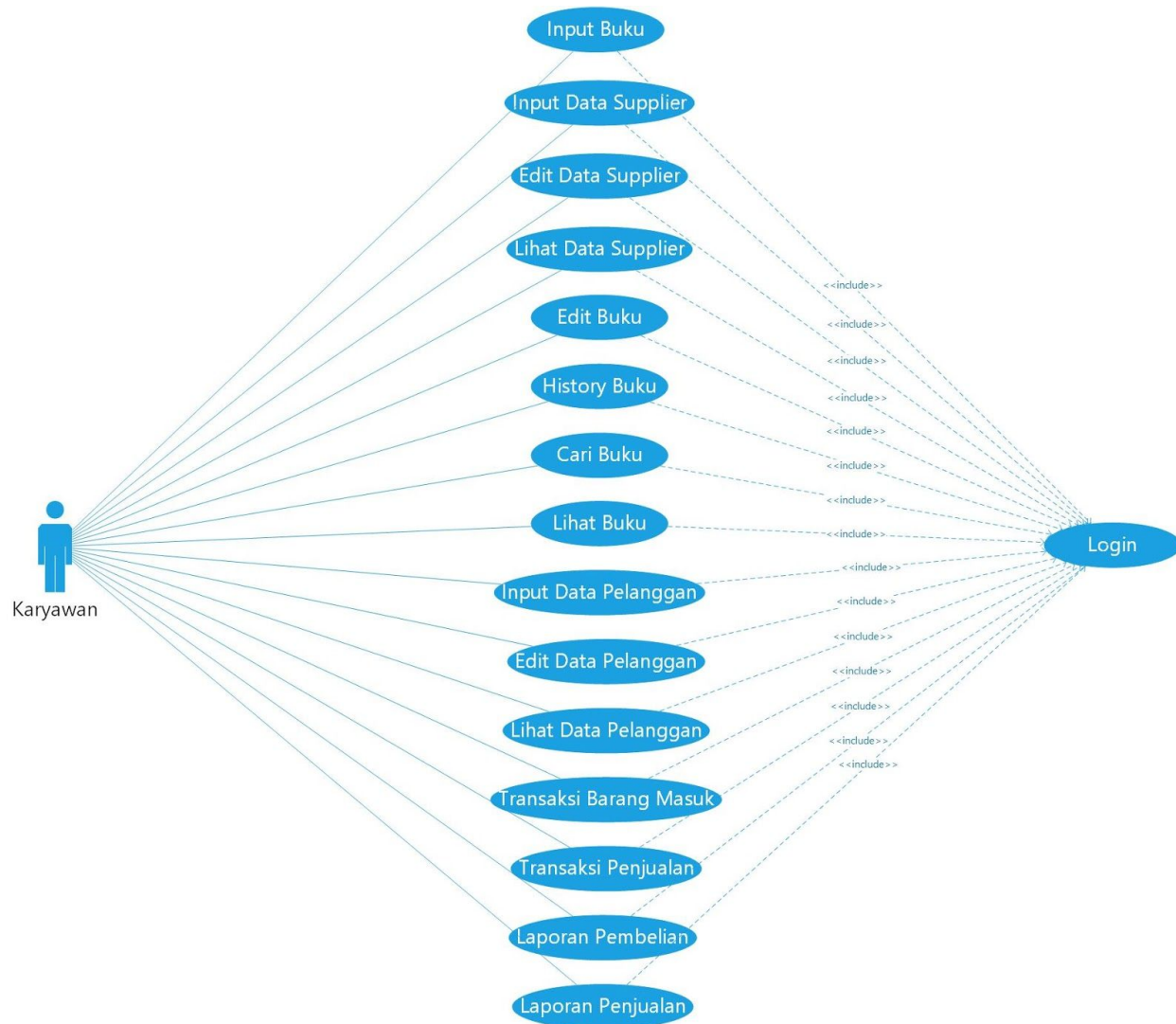
13.	FR-13	Transaksi Barang Masuk	Fungsi ini digunakan oleh karyawan untuk menginputkan barang yang masuk dari supplier
14.	FR-14	Transaksi Penjualan	Fungsi ini digunakan oleh karyawan untuk menginputkan data transaksi penjualan buku
15.	FR-15	Laporan Pembelian	Fungsi ini digunakan oleh karyawan untuk menampilkan data pembelian sesuai keinginan karyawan
16.	FR-16	Laporan Penjualan	Fungsi ini digunakan oleh karyawan untuk menampilkan data penjualan sesuai keinginan karyawan
17	FR-17	Logout	Fungsi ini digunakan oleh karyawan untuk keluar dari system.

3.1.2. Kebutuhan Non-Fungsional

No.	Quality	Kode Kebutuhan	Deskripsi
1.	Security Safety	NFR-01	Fungsi ini digunakan untuk keamanan data di dalam DBMS agar terjaga dengan adanya password.
2.	Communications	NFR-02	Fungsi ini digunakan untuk pengguna Bahasa yang digunakan dalam web yaitu Bahasa Indonesia.
3.	Readability	NFR-03	Fungsi ini untuk kemudahan membaca dan memahami struktur perangkat lunak.

3.2 Pemodelan Analisis

3.2.1. Use Case Diagram



3.2.1.1. Use Case Skenario #1

Use case	Login															
Input	Username dan Password															
Output	Username dan Password															
Actor	Karyawan dan User															
Precondition	Jika ingin mengakses fitur-fitur website tersebut maka aktor harus login terlebih dah															
Post Condition	User telah menginputkan user name dan password dan telah berhasil login															
Description	Untuk masuk ke website dan mengakses fitur-fitur yang ada di website															
Typical Course of Event	<table><tr><th>Actor</th><th>System</th></tr><tr><td>1. Membuka Website Www.intou.com</td><td></td></tr><tr><td></td><td>2. Menampilkan page login</td></tr><tr><td>3. Memasukkan username dan password</td><td></td></tr><tr><td>4. Menekan button login</td><td></td></tr><tr><td></td><td>5. Memeriksa data yang dimasukkan apakah cocok dengan yang ada di database</td></tr><tr><td></td><td>6. Jika ya, user berhasil login. Jika tidak, user tidak berhasil login.</td></tr></table>		Actor	System	1. Membuka Website Www.intou.com			2. Menampilkan page login	3. Memasukkan username dan password		4. Menekan button login			5. Memeriksa data yang dimasukkan apakah cocok dengan yang ada di database		6. Jika ya, user berhasil login. Jika tidak, user tidak berhasil login.
Actor	System															
1. Membuka Website Www.intou.com																
	2. Menampilkan page login															
3. Memasukkan username dan password																
4. Menekan button login																
	5. Memeriksa data yang dimasukkan apakah cocok dengan yang ada di database															
	6. Jika ya, user berhasil login. Jika tidak, user tidak berhasil login.															

3.2.1.1. Use Case Skenario #2

Use case	Input data buku
Input	Data Buku(idBuku,Judul,Kategori,Penulis,tgl masuk,harga beli, harga jual)
Output	Data Buku(idBuku,Judul,Kategori,Penulis,tgl masuk,harga beli, harga jual) yang tersimpan dalam database buku
Actor	Karyawan
Precondition	Jika ingin menginput buku, karyawan login untuk menggunakan menu input buku dan data buku belum tersimpan didalam database

Post Condition	Karyawan telah menginputkan data buku dan sistem berhasil menyimpan data buku di database														
Description	Untuk menambahkan dan menyimpan data buku yang baru														
Typical Course of Event	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Actor</th><th>System</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Membuka menu kelola buku</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>2. Menampilkan tampilan kelola buku</td></tr> <tr> <td>3. Memilih tombol input</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>4. Menampilkan tampilan form input</td></tr> <tr> <td>5. Memasukkan data buku</td><td></td></tr> <tr> <td>6. Menekan tombol simpan</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Actor	System	1. Membuka menu kelola buku			2. Menampilkan tampilan kelola buku	3. Memilih tombol input			4. Menampilkan tampilan form input	5. Memasukkan data buku		6. Menekan tombol simpan	
Actor	System														
1. Membuka menu kelola buku															
	2. Menampilkan tampilan kelola buku														
3. Memilih tombol input															
	4. Menampilkan tampilan form input														
5. Memasukkan data buku															
6. Menekan tombol simpan															

3.2.1.1. Use Case Skenario #3

Use Case	Input Data Supplier	
Input	Data Supplier(idSupplier, NamaSupplier, AlamatSupplier, ContactSupplier, EmailSupplier, KotaSupplier)	
Output	Data Supplier(idSupplier, NamaSupplier, AlamatSupplier, ContactSupplier, EmailSupplier, KotaSupplier) yang tersimpan dalam database supplier	
Actor	Karyawan	
Pre condition	Jika ingin meng-input data supplier, karyawan login untuk menggunakan menu input supplier dan data supplier belum tersimpan didalam database	
Post condition	Karyawan telah menginputkan data supplier dan sistem berhasil menyimpan data supplier di database	
Description	Untuk mencatat,menambahkan,dan menyimpan Data Supplier	
Typical Course of Event	Actor	System
	1. Membuka menu kelola data supplier	
		2. Menampilkan tampilan menu kelola data supplier
	3. Melakukan klik pada tombol “input data supplier”	
		4. Menampilkan form input data supplier

	5. Memasukkan data supplier 6. Menekan tombol simpan	
		7. Memproses dan menyimpan data supplier kedalam database supplier

3.2.1.1. Use Case Skenario #4

Use case	Edit data Supplier
Input	Data Supplier(idSupplier, NamaSupplier, AlamatSupplier, ContactSupplier, EmailSupplier, KotaSupplier)
Output	Data Supplier(idSupplier, NamaSupplier, AlamatSupplier, ContactSupplier, EmailSupplier, KotaSupplier) yang telah diedit tersimpan dalam database supplier
Actor	Karyawan
Precondition	Jika ingin menggunakan edit dat supplier, karyawan login untuk menggunakan Menu edit data supplier dan data supplier yang akan diedit belum tersimpan didalam Database
Post Condition	Karyawan telah mengedit data supplier dan sistem berhasil menyimpan data supplier di database
Description	Untuk menambahkan dan menyimpan data supplier yang baru

Typical Course of Event		
	Aktor	System
	1. Membuka menu kelola supplier	
		2. Menampilkan tampilan kelola supplier
	3. Memilih tombol edit	
		4. Menampilkan tampilan form update
	5. Memasukkan data supplier terbaru 6. Menekan tombol simpan	
		7. Memproses dan menyimpan data supplier yang terbaru ke dalam database

3.2.1.2. Use Case Skenario #5

Use case	Lihat Data Supplier
Input	-
Output	Data Supplier
Actor	Karyawan
Precondition	Data supplier belum ditampilkan system
Post Condition	Data supplier berhasil ditampilkan oleh system
Description	Fungsi ini digunakan oleh karyawan untuk melihat data supplier di dalam system

Typical Course of Event		
	Actor	System
	1. Membuka Lihat Data Supplier	
		2. Menampilkan tampilan Data Supplier
	3. Melihat Data Supplier	

3.2.1.1. Use Case Skenario #6

Use case	Edit Data Buku	
Input	Data Buku(idBuku,Judul,Categori,Penulis,TglMasuk, Harga Jual, Harga Beli)	
Output	Data Buku(idBuku,Judul,Categori,Penulis,TglMasuk, Harga Jual, Harga Beli) yang telah diedit tersimpan dalam database buku	
Actor	Karyawan	
Precondition	Jika ingin menggunakan edit buku, karyawan login untuk menggunakan Menu edit buku dan data buku yang akan diedit belum tersimpan didalam Database	
Post Condition	Karyawan telah mengedit data buku dan sistem berhasil menyimpan data buku di database	
Description	Untuk menambahkan dan menyimpan data buku yang baru	
Typical Course of Event	Aktor	System
	1. Membuka menu kelola buku	
		2. Menampilkan tampilan kelola buku
	3. Memilih tombol Edit	
		4. Menampilkan tampilan form Edit
	5. Memasukkan data buku terbaru	
	6. Menekan tombol simpan	

		7. Memproses dan menyimpan data buku yang terbaru ke dalam database	
		8. Menampilkan data yang telah diperbaharui	
	9. Mengecek kembali data yang telah diupdate		

3.2.1.2. Use Case Skenario #7

Use case	History Data Buku	
Input	Data Buku(idBuku,Judul,Categori,Penulis,TglMasuk, Harga Jual, Harga Beli)	
Output	Data Buku(idBuku,Judul,Categori,Penulis,TglMasuk, Harga Jual, Harga Beli) akan tersimpan di dalam database	
Actor	Karyawan	
Precondition	Karyawan ingin mengetahui history sirkulasi data buku	
Post Condition	Karyawan dapat mengetahui history sirkulasi data buku	
Description	Untuk menyimpan history data buku yang pernah ada	
Typical Course of Event	Actor	System
	1. Membuka menu History Data Buku	
		2. Menampilkan tampilan History Data Buku
	3. Melihat History Data Buku	

3.2.1.3. Use Case Skenario #8

Use Case	Cari Data Buku	
Input	Judul Buku>Nama Penulis	
Output	Data Buku	
Actor	Karyawan	
Pre condition	Data buku yang dicari belum ditampilkan oleh system	
Post condition	Data buku yang dicari telah ditampilkan oleh system	
Description	Fungsi ini digunakan oleh karyawan dan user untuk mencari data buku di dalam system	
Typical Course of Event		
	Actor	System
	1. Membuka menu Cari Data Buku	
		2. Menampilkan tampilan menu Cari Data Buku
	3. Menginputkan judul buku/nama penulis yang akan dicari 4. Klik Cari	
		5. Menampilkan data buku yang dicari berdasarkan judul buku/nama pengarang yang telah diinputkan

3.2.1.4. Use Case Skenario #9

Use Case	Lihat Data Buku
Input	-
Output	Data Buku
Actor	Karyawan
Pre condition	Data buku belum ditampilkan system
Post condition	Data buku ditampilkan oleh system
Description	Fungsi ini digunakan oleh karyawan untuk melihat data buku di dalam system

Typical Course of Event	Actor	System
	1. Membuka menu kelola data buku	
		2. Menampilkan tampilan menu kelola data buku
	3. Klik pada tombol “Lihat Data Buku”	
		4. Menampilkan data buku

3.2.1.5. Use Case Skenario #10

Use Case	Input Data Pelanggan	
Input	NamaPelanggan, AlamatPelanggan, ContactPelanggan,Emailpelanggan, EmailPelanggan, KotaPelanggan	
Output	Data pelanggan	
Actor	Karyawan	
Pre condition	Data Pelanggan belum ada pada system	
Post condition	Data Pelanggan sudah ada di system	
Description	Fungsi ini digunakan oleh karyawan untuk menginputkan data pelanggan kedalam system	
Typical Course of Event	Actor	System
	1. Membuka menu DataPelanggan	
		2. Menampilkan tampilan menu DataPelanggan
	3. Melakukan klik pada tombol “Input Data Pelanggan”	
		4. Menampilkan form input Data Pelanggan
	5. Memasukkan Data Pelanggan 6. Menekan tombol simpan	
		7. Memproses dan menyimpan data pelanggan kedalam database supplier

--	--

3.2.1.6. Use Case Skenario #11

Use Case	Edit Data Pelanggan	
Input	idPelanggan, NamaPelanggan, AlamatPelanggan, ContactPelanggan, EmailPelanggan, KotaPelanggan	
Output	Data Pelanggan	
Actor	Karyawan	
Pre condition	Data pelanggan belum diedit	
Post condition	Data pelanggan sudah diedit	
Description	Fungsi ini digunakan oleh karyawan untuk mengedit Data Pelanggan di dalam system.	
Typical Course of Event	Aktor	System
	1. Membuka menu kelola Pelanggan	
		2. Menampilkan tampilan data pelanggan
	3. Memilih tombol edit	
		4. Menampilkan tampilan form update
	5. Memasukkan data pelanggan terbaru 6. Menekan tombol simpan	
		7. Memproses dan menyimpan data pelanggan yang terbaru ke dalam database

3.2.1.7. Use Case Skenario #12

Use Case	Lihat Data Pelanggan
Input	-
Output	Data Pelanggan
Actor	Karyawan

Pre condition	Data Pelanggan belum ditampilkan system								
Post condition	Data Pelanggan berhasil ditampilkan oleh system								
Description	Fungsi ini digunakan oleh karyawan untuk melihat Data Pelanggan di dalam system								
Typical Course of Event	<table> <tr> <th>Actor</th><th>System</th></tr> <tr> <td>1. Membuka menu Lihat Data Pelanggan</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>2. Menampilkan Data Pelanggan</td></tr> <tr> <td>3. Melihat Data Pelanggan</td><td></td></tr> </table>	Actor	System	1. Membuka menu Lihat Data Pelanggan			2. Menampilkan Data Pelanggan	3. Melihat Data Pelanggan	
Actor	System								
1. Membuka menu Lihat Data Pelanggan									
	2. Menampilkan Data Pelanggan								
3. Melihat Data Pelanggan									

3.2.1.8. Use Case Skenario #13

Use Case	Transaksi Barang Masuk										
Input	idTransaksi, idBuku, JudulBuku, JumlahBuku, HargaSatuan, HargaTotal, TanggalTransaksi										
Output	Data Barang Masuk										
Actor	Karyawan										
Pre condition	Data barang masuk belum disimpan ke dalam system										
Post condition	Data barang masuk sudah disimpan ke dalam system										
Description	Fungsi ini digunakan oleh karwayan untuk menginputkan barang yang masuk dari supplier										
Typical Course of Event	<table> <tr> <th>Actor</th><th>System</th></tr> <tr> <td>1. Klik menu transaksi barang masuk</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>2. Menampilan page transaksi barang masuk</td></tr> <tr> <td>3. Memasukkan data transaksi barang masuk</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>4. Menyimpan data ke dalam database</td></tr> </table>	Actor	System	1. Klik menu transaksi barang masuk			2. Menampilan page transaksi barang masuk	3. Memasukkan data transaksi barang masuk			4. Menyimpan data ke dalam database
Actor	System										
1. Klik menu transaksi barang masuk											
	2. Menampilan page transaksi barang masuk										
3. Memasukkan data transaksi barang masuk											
	4. Menyimpan data ke dalam database										

3.2.1.9. Use Case Skenario #14

Use Case	Transaksi Penjualan	
Input	Id transaksi, Judul buku, Jumlah buku, Harga satuan, Harga total, Biaya kirim, Tanggal Transaksi	
Output	Data Penjualan	
Actor	Karyawan	
Pre condition	Data transaksi penjualan belum disimpan ke dalam system	
Post condition	Data transaksi penjualan sudah disimpan ke dalam system	
Description	Fungsi ini digunakan oleh karyawan untuk menginputkan data transaksi penjualan buku	
Typical Course of Event		
	Actor	System
	1. Klik menu transaksi penjualan	
		2. Menampilkan page transaksi penjualan
	3. Menginputkan data transaksi penjualan	
	4. Menyimpan data yang telah diinputkan ke dalam database	

3.2.1.10. Use Case Skenario #15

Use Case	Laporan Pembelian
Input	-
Output	Laporan
Actor	Karyawan
Pre condition	Data laporan pembelian belum ditampilkan oleh sistem
Post condition	Data laporan pembelian sudah ditampilkan oleh sistem
Description	Fungsi ini digunakan oleh karyawan untuk menampilkan data pembelian sesuai keinginan karyawan

Typical Course of Event	Actor	System
	1. Klik menu laporan pembelian	
		2. Menampilkan page laporan pembelian
	3. Klik laporan pembelian yang ingin dilihat	
		4. Menampilkan isi laporan

3.2.1.11. Use Case Skenario #16

Use Case	Laporan Penjualan	
Input	-	
Output	Laporan	
Actor	Karyawan	
Pre condition	Data laporan penjualan belum ditampilkan oleh sistem	
Post condition	Data laporan penjualan sudah ditampilkan oleh sistem	
Description	Fungsi ini digunakan oleh karyawan untuk menampilkan data penjualan sesuai keinginan karyawan	
Typical Course of Event	Actor	System
	1. Klik menu laporan penjualan	
		2. Menampilkan page laporan penjualan
	3. Klik laporan penjualan yang ingin dilihat	
		4. Menampilkan isi laporan

3.2.1.12. Use Case Skenario #17

Use Case	Logout
Input	-

Output	-	
Actor	Karyawan	
Pre condition	Jika ingin keluar dari website tersebut maka aktor harus klik logout	
Post condition	Aktor berhasil keluar dari website	
Description	Fungsi ini digunakan oleh karyawan untuk keluar dari website	
Typical Course of Event		
	Actor	System
	1. Klik logout	
		2. Berhasil keluar dari sistem
		3. Menampilkan page login

3.3. Class Diagram

