

---

# ***Software Requirements Specification***

**for**

## **Penjualan Buku Online**

**Version 1.0 approved**

**Prepared by**

**<1301194045 – Revelin Angger Saputra>**

**<130119 – M. Farras Erdiansyah>**

**<130119 – Nadia Ariana>**

**<130119 – Virda Dwi>**

**<date created>**

# Table of Contents

<b>1. Pendahuluan</b>	31.1	Tujuan Penulisan Dokumen	31.2	Audien yang Dituju dan Pembaca yang Disarankan	41.5
Refrensi	42.	<b>Deskripsi Keseluruhan</b>	52.1	Deskripsi Produk	52.2
Fungsi Produk	52.3	Penggolongan Karakterik Pengguna	52.4	Lingkungan Operasi	63.
62.5	Batasan Desain dan Implementasi	62.6	Dokumentasi Pengguna	<b>63.</b>	
<b>Kebutuhan Antarmuka Eksternal</b>	73.1	User Interfaces	73.2	Hardware	
Interface	73.3	Software Interface	73.4	Communication Interface	<b>74.</b>
<b>Functional Requirement</b>	84.1	Use Case Diagram	94.2	Nama Use Case 1	
<b>Error! Bookmark not defined.</b>	4.3	Nama Use Case 2	5		
4.4	Class Diagram	135.	<b>Non Functional Requirements</b>	14	

## Revision History

Name	Date	Reason For Changes	Version

# 1. Pendahuluan

## 1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Seiring dengan perkembangan zaman, penggunaan internet sangatlah dibutuhkan oleh manusia untuk mendapatkan informasi ataupun untuk mendapatkan barang kesayangan yang diinginkan dan juga masih banyak lagi yang bisa dilakukan oleh internet. Namun, masih banyak orang-orang yang kurang bijak ataupun kurang mengerti tentang penggunaan internet, karena banyak sekali peraturan yang harus dipatuhi oleh pengguna internet. Sebagai konsumen dari sebuah situs pembelian secara online, pembeli mendapatkan banyak perlindungan dari pemerintah, seperti:

Undang-Undang Nomor 8 Tahun 1999 tentang Perlindungan Konsumen pasal 4 yang berisi "...bahwa semakin terbukanya pasar nasional sebagai akibat dari proses globalisasi ekonomi harus tetap menjamin peningkatan kesejahteraan masyarakat serta kepastian atas mutu, jumlah, dan keamanan barang dan/atau jasa yang diperolehnya di pasar..."

adapun kewajiban-kewajiban yang harus diberikan penjual kepada pembeli diatur didalam Undang-Undang Nomor 8 Tahun 1999 tentang Perlindungan Konsumen pasal 7 yang berisi "...memberi kompensasi, ganti rugi dan/atau penggantian apabila barang dan/atau jasa yang diterima atau dimanfaatkan tidak sesuai dengan perjanjian."

adapun kewajiban untuk pelaku usaha kepada pemerintah adalah membayar pajak atas usaha yang didirikan, terdapat 2 (dua) macam pajak yang dapat dikenakan atas *E-Commerce*, yaitu Pajak Penghasilan ("**PPH**") yang diatur dalam UU Nomor 7 Tahun 1983 sebagaimana diubah terakhir dengan UU Nomor 36 Tahun 2008 dan Pajak Pertambahan Nilai ("**PPN**") dan Pajak Penjualan atas Barang Mewah ("**PPNBM**") yang diatur dalam UU Nomor 8 Tahun 1983 sebagaimana telah diubah terakhir dengan UU Nomor 42 Tahun 2009.

Pada proyek akhir ini dibuat suatu sistem Pembelian Buku Online. Sistem ini dibuat untuk membantu masyarakat umum ataupun para pengiat buku yang ingin mendapatkan buku yang disukai ataupun yang diinginkan dengan cepat dan juga aman. Karena pembelian buku secara online kita tidak diharuskan untuk mendatangi toko dan juga mengantre yang membuat kita bosan ataupun kelelahan. jadi, akan sangat memudahkan konsumen untuk mendapatkan apa yang mereka inginkan dengan cepat yaitu mendapatkan berbagai buku yang akan dibeli.

## 1.2 Audien yang Dituju dan Pembaca yang Disarankan

Pembuatan website ini ditujukan untuk orang-orang yang membutuhkan buku namun ingin mendapatkan buku secara praktis tanpa harus datang ketoko buku ataupun mengantre lama didepan kasir dan juga para pengiat baca yang membutuhkan buku yang sulit untuk dicari ditoko buku konvensional.

### 1.3 Batasan Produk

Adapun batasan produuk pada proyek ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi Penjjualan Buku Online Hanya bisa digunakan untuk pembelian buku menggunakan website yang tersedia
2. Sistem yang dibuat untuk website Penjualan Buku Online ini adalah berbasis web.
3. Website Penjualan Buku Online masih hanya berupa kerangka yang masih mungkin untuk dikembangkan.
4. digunakan untuk memudahkan pembelian buku.

### 1.4 Definisi dan Istilah

<tulis istilah dan definisikan jika ada>

- SRS : *Software Requirements Specification*, atau Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL)
- IEEE : *Institute of Electrical and Electronics Engineering*  
Standar internasional untuk pengembangan dan perancangan produk.

### 1.5 Refrensi

[http://hukum.unsrat.ac.id/uu/uu\\_8\\_99.htm](http://hukum.unsrat.ac.id/uu/uu_8_99.htm)

<http://ketentuan.pajak.go.id/index.php?r=aturan/rinci&idcrypt=oJeko6A%3D>

## **2. Deskripsi Keseluruhan**

### **2.1 Deskripsi Produk**

Penjualan buku online adalah sebuah aplikasi yang berbasis website yang menyediakan buku dari berbagai toko yang dijual dalam bentuk website. Produk yang dibuat oleh kelompok kami ini bisa dibilang lebih spesifik pada bidang tertentu dari produk yang ada sebelumnya karena produk atau aplikasi toko online sudah ada sebelumnya jadi jika disebutkan produk yang dibuat oleh kelompok kami ini merupakan produk baru.

Website ini dibangun dengan menggunakan bahasa HTML,CSS,PHP dan JAVASCRIPT. Website ini dapat diakses oleh client pada lingkungan Sistem Operasi apapun yang mempunyai aplikasi penjelajah situs(web browser).

### **2.2 Fungsi Produk**

#### **1. Customer**

- Registrasi User
- Login
- Melakukan pengatruan akun
- Melihat buku berdasarkan kategori
- Melihat Rincian buku (judul,harga,penulis,penerbit,stok,sinopsis)
- Melakukan pemesanan dan pembatalan pemesanan
- Melakukan pilihan jenis transaksi
- Melakukan pilihan jenis pengiriman
- Melakukan transaksi

#### **2. Admin**

- Login
- Melakukan pengaturan akun
- Menambahkan buku
- Menghapus buku
- Menkonfirmasi pemesanan
- Menkonfirmasi transaksi

### **2.3 Penggolongan Karakterik Pengguna**

Pengguna website ini adalah orang yang ingin membeli buku secara online, target dominasi customer dari produk kami ini adalah pelajar/mahasiswa usia 17-23 tahun dan pekerja usia 23-30 tahun.

Pengguna yang paling penting untuk produk ini yaitu pelajar/mahasiswa dimana tuntutan mata kuliah atau mata pelajaran yang didapatkan oleh customer tersebut sangat penting untuk membeli buku dan customer yang kurang berkepentingan dalam target kami yaitu pekerja yang bekerja jauh dalam ruang lingkup literasi membaca.

Kategori Pengguna	Tugas
Customer	Customer melakukan pemesanan dan pembelian buku pada web.
Admin	Mengelola website.

## 2.4 Lingkungan Operasi

Perangkat lunak pada bagian server yang dibutuhkan oleh produk ini adalah:

1. Sistem operasi : Microsoft Windows 7/10
2. Scripting language: Microsoft Active Pages (ASP)
3. Web server: Microsoft Personal Web Server(PWS)
4. DBMS: My Sql

Perangkat lunak pada bagian client yang dibutuhkan oleh produk ini adalah:

1. Sistem operasi : Microsoft Windows XP/7/10, MacOS,Ubuntu dan Linux
2. Penjelajah situs (web browser) : InternetExplorer, Navigator, Opera, Modzilla Firefox, Google Chrome.

## 2.5 Batasan Desain dan Implementasi

Batasan-batasan yang digunakan pada pengembangan perangkat lunak ini adalah :

1. Sistem operasi : Microsoft Windows XP/7/10, MacOS,Ubuntu dan Linux
2. Penjelajah situs (web browser) : InternetExplorer, Navigator, Opera, Modzilla Firefox, Google Chrome.

## 2.6 Dokumentasi Pengguna

1. Server site merupakan pihak administrator web sistem yang akan digunakan adalah sebagai berikut:
  - Windows 7/10 MacOS sebagai Operating System.
  - Oracle Database 11g Sebagai RDBMS Server.
  - Apache Web Server
  - Java Server Pages
2. Client Site sistem harus memiliki spesifikasi minimal sebagai berikut :
  - Windows/Linux/Mac sebagai Operating System.
  - InternetExplorer, Navigator, Opera, Modzilla Firefox, Google Chr

### **3. Kebutuhan Antarmuka Eksternal**

#### **3.1 User Interfaces**

*Aplikasi Penjualan Buku Online* dibuat dalam format website, dalam bahasa pemrograman html, css, java, dan dll. Dalam Website tersebut meliputi konektivitas internet dan sistem informasi yang terdistribusi yang berakar dan diolah oleh server pisa. Kebutuhan eksternal dari aplikasi ini mencakup antar muka pengguna, antar muka perangkat keras antar muka perangkat lunak dan antar muka komunikasi, interface dari Penjualan buku termasuk registrasi, pembelian, setting akun, login admin dan user, formulir history pembelian dan setting oleh admin.

#### **3.2 Hardware Interface**

Perangkat keras yang dibutuhkan antara lain :  
Processor : Intel Pentium 4 or later  
Memory : 1GB Minimum, 2 GB Recommended  
Screen Resolution 1280 x 1024 or larger  
Application Windows Size 1024 x 680 or larger  
Internet Connection Required

#### **3.3 Software Interface**

Perangkat lunak yang kami gunakan untuk menjalankan website :  
System Operasi : Windows 10  
Web Browser : Google Chrome, Mozilla Firefox dll  
Database : MySQL

#### **3.4 Communication Interface**

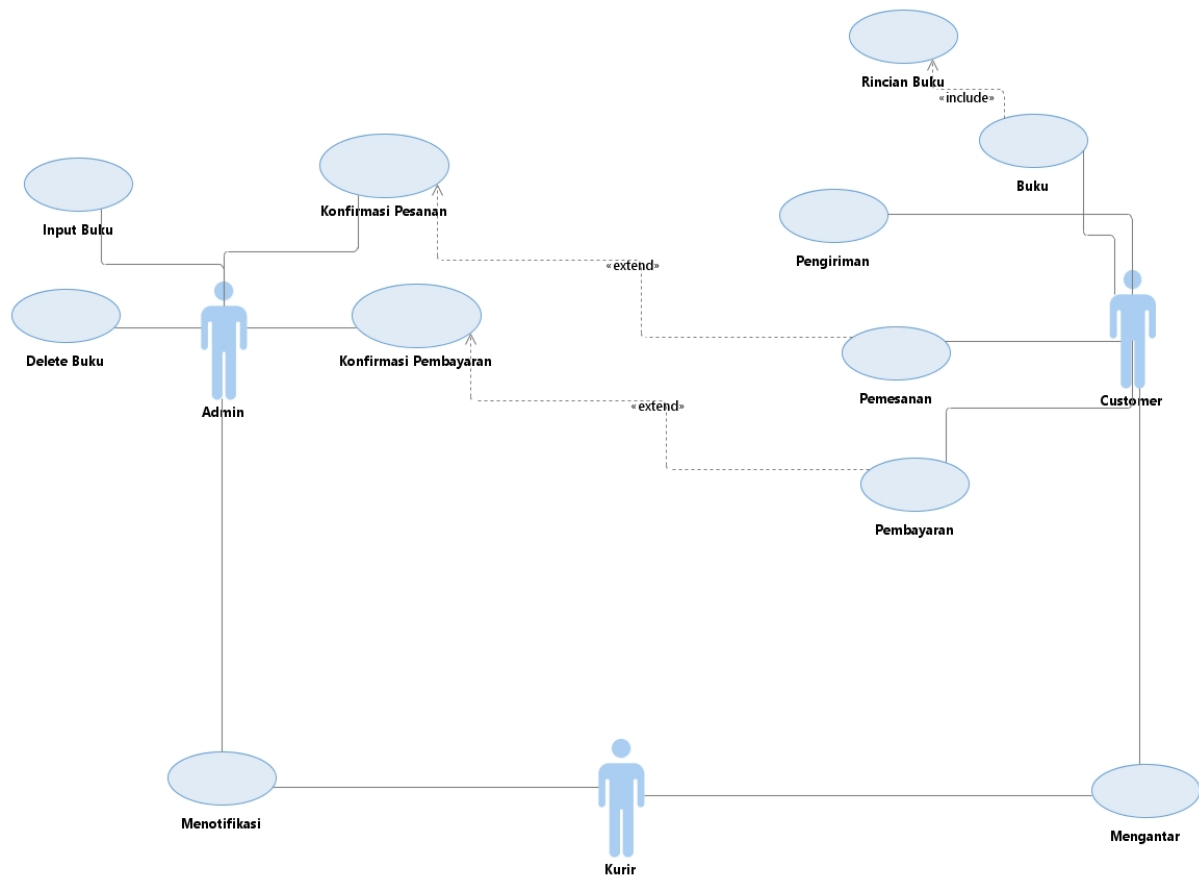
1. TCP/IP (*Transmission Control Protocol/Internet Protocol*) digunakan sebagai standar komunikasi data yang digunakan untuk penukaran data antar pengguna internet.
2. HTTPS digunakan untuk protokol keamanan website.

## 4. Functional Requirement

ID	Kebutuhan Fungsional	Penjelasan
FR-01	Input Buku	Sistem bisa input buku ke database
FR-02	Delete Buku	Sistem bisa mendelete buku yang tersimpan di database
FR-03	Konfirmasi Pesanan	Sistem menerima input konfirmasi pesanan pesanan dari customer dan mengirimnya ke admin
FR-04	Konfirmasi Transaksi	Sistem menerima input konfirmasi transaksi pesanan dari customer dan mengirimnya ke admin
FR-06	Transaksi	Sistem bisa menerima inputan transaksi dari user dan menunggu perintah konfirmasi dari customer
FR-07	View Buku	Sistem bisa menampilkan segala detail dari buku dan menampilkannya kepada user



## 4.1 Use Case Diagram



### 4.1.1 Usecase Scenario #1

Nama Use Case	Input Buku	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menginputkan buku ke sistem	
Pre-Kondisi	Admin telah memiliki akun dan sudah melakukan login	
Post-Kondisi	Admin telah menginputkan data barang	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Membuka Menu Buku	
		2. Menampilkan pengelolaan buku
	3. Klik input buku	
		4. Menampilkan form buku
	5. Menginput data buku	

		6. Sistem menyimpan data buku
--	--	-------------------------------

#### 4.1.2 Usecase Scenario #2

Nama Use Case	Delete Buku	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menghapus buku dari sistem	
Pre-Kondisi	Admin telah memiliki akun dan sudah melakukan login	
Post-Kondisi	Admin berhasil menghapus buku dari sistem	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Membuka Menu Buku	
		2. Menampilkan pengelolaan buku
	3. Klik delete buku	
		4. Menampilkan data buku
	5. Klik buku yang ingin dihapus	
	6. Klik delete	7. Sistem menghapus buku dari database

#### 4.1.3 Usecase Scenario #3

Nama Use Case	Konfirmasi Pesanan	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk mengkonfirmasi pesanan user.	
Pre-Kondisi	Admin telah memiliki akun dan sudah melakukan login	
Post-Kondisi	Admin berhasil mengkonfirmasi pesanan.	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Membuka Konfirmasi pesanan	
		2. Menampilkan Pesanan user
	3. Klik Konfirmasi	

		4. Sistem mengubah status pesanan menjadi terkonfirmasi.
		5. Sistem update status ke database
		6. Sistem menotifikasi user.

#### 4.1.4 Usecase Scenario #4

Nama Use Case	Konfirmasi Transaksi	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk mengkonfirmasi transaksi user.	
Pre-Kondisi	Admin telah memiliki akun dan sudah melakukan login	
Post-Kondisi	Admin berhasil mengkonfirmasi transaksi.	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Membuka Menu Konfirmasi Transaksi	
		2. Menampilkan Data Transaksi
	3. Melakukan cross-check	
	4. Klik Transaksi yang sudah sesuai dengan pengecekan	
		5. Sistem mengubah transaksi menjadi konfirmasi.
		6. Sistem memberi notifikasi ke user.

#### 4.1.5 Usecase Scenario #5

Nama Use Case	Buku	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh user untuk melihat buku.	
Pre-Kondisi	User telah memiliki akun dan sudah melakukan login	
Post-Kondisi	User berhasil melihat buku yang diinginkannya	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Membuka Menu Buku	

		2. Menampilkan buku yang terdapat dalam database.
	3. Klik Buku yang diinginkan	
		4. Menampilkan data buku yang diklik user
	5. Jika ingin mencari buku, user mengisi judul buku	
	6. Klik cari	7. Sistem mencari buku dan menampilkan data buku apabila ada. jika tidak ada sistem akan menampilkan error message.

#### 4.1.6 Usecase Scenario #6

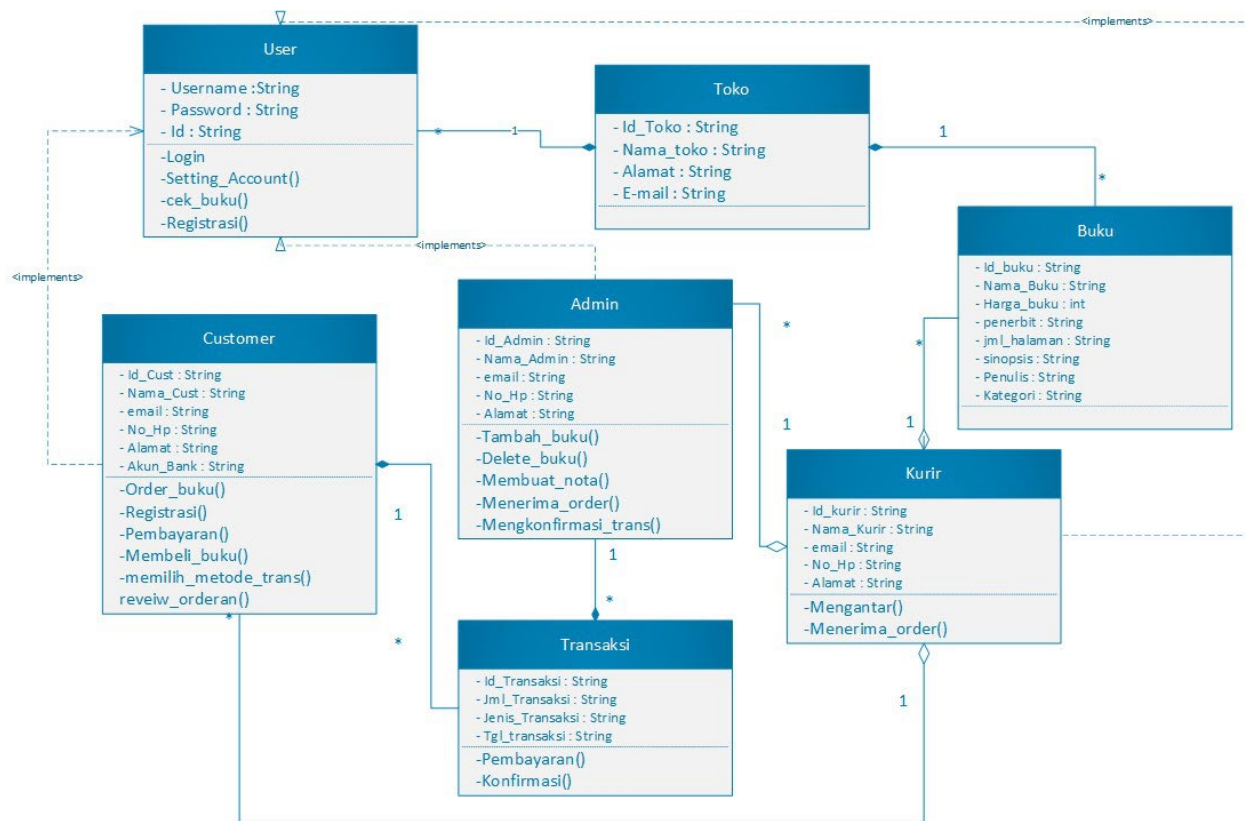
Nama Use Case	Mengantar	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh kurir yang ingin mengantar buku.	
Pre-Kondisi	Kurir telah memiliki akun dan sudah melakukan login	
Post-Kondisi	Kurir berhasil melakukan pengiriman.	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Kurir mendapat notifikasi dari admin	
	2. Kurir mencari toko buku terdekat yang mempunyai stock buku user.	
		3. Sistem memberikan informasi toko buku terdekat
		4. Sistem menampilkan alamat user.
	5. Kurir menjemput buku dan mengantarkannya ke user.	
	6. Kurir selesai melakukan	7. Sistem mengupdate pesanan menjadi delivered.

	pekerjaan dan klik selesai.	
--	-----------------------------	--

## Nama Use Case 2

<Sama seperti di atas, dan seterusnya sesuai jumlah use case yang didapatkan>

## 4.2 Class Diagram



## 5. Non Functional Requirements

ID	Parameter	Kebutuhan
1	Availability	Tersedia 24/7
2	Reliability	Bekerja 98 % hanya error dalam tampilan
3	Ergonomy	sangat nyaman karena tampilannya simple
4	Portability	hanya bisa digunakan di website PC saja
5	Memory	membutuhkan ram 512MB
6	Response time	tampilan main menu ditampilkan dalam 5 detik
7	Safety	-
8	Security	menyimpan password menggunakan md5 atau hash
9	Others 1: Bahasa komunikasi	-

*Catatan :*

*Availability : ketersediaan aplikasi, misalnya harus terus menerus beroperasi 7 hari perminggu, 24 jam per haritanpa gagal*

*Reliability : keandalan, misalnya tidak pernah boleh gagal(atau kegagalan yang ditolerir adalah ...%) sehingga harus dipikirkan fault tolerant architecture. Biasanya hanya perlu untuk Critical Application yang jika gagal akan berakibat fatal.*

*Ergonomy : kenyamanan pakai bagi pengguna*

*Portability : kemudahan untuk dibawa dan dioperasikan ke mesin/sistem operasi/platform yang lain*

*Memory : jika perhitungan kapasitas memori internal kritis (misalnya untuk SW yang harus dijadikan CHIPS dan ukurannya harus kecil*

*Response time : Batasan waktu yang harus dipenuhi. Sangat penting untuk aplikasi Real Time.*

*Contoh: “Aplikasi harus mampu menampilkan hasil dalam 4 detik”, atau “ATM harus menarik kembali kartu yang tidak diambil dalam waktu 3 menit”*

*Safety: yang menyangkut keselamatan manusia, misalnya untuk SW yang dipakai pada sistem kontrol di pabrik*

*Security : aspek keamanan yang harus dipenuhi*