

SKPL-0001

## **SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK**

**Blibuku.com**

Untuk:

PT. Baduy Indonesia

Dipersiapkan oleh


Ayu Mashita	1301162739
Andi M Isra	1301154693
Diah Putri	1301164655
Iklima Apriani	1301162755

Program Studi S1 Teknik Informatika - Fakultas Informatika

Universitas Telkom

Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung

Indonesia

	<b>Program Studi S1 Teknik Informatika</b>	<b>Nomor Dokumen</b>	<b>Halaman</b>
	-	<b>SKPL - 001</b>	28
	<b>Fakultas Informatika</b>	Revisi	<i>Tgl :23 November 2018</i>

<i>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</i>	<i>SKPL-001</i>	<i>Halaman 26 dari 28</i>
<i>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika- Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</i>		

## Daftar Perubahan

Revisi	Deskripsi
<b>A</b>	
<b>B</b>	
<b>C</b>	
<b>D</b>	
<b>E</b>	
<b>F</b>	
<b>G</b>	

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

## Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

# Daftar Isi

1.	Pendahuluan.....	9
1.1	Tujuan Penulisan Dokumen.....	9
1.2	Konversi Dokumen.....	9
1.3	Cakupan Produk.....	9
1.4	Referensi.....	9
2.	Overall Description.....	10
2.1	Perspektif Produk.....	10
2.2	Fungsi Produk.....	10
2.3	Kelas dan Karakteristik Pengguna.....	10
2.4	Lingkungan Operasi.....	11
2.5	Batasan Perancangan dan Implementasi.....	12
2.6	Dokumentasi Pengguna.....	12
2.7	Asumsi dan Dependensi.....	13
3.	Requirement Antar Muka External.....	13
3.1	Antar Muka Pengguna.....	13
3.2	Antar Muka Perangkat Keras.....	14
3.3	Antar Muka Perangkat Lunak.....	14
3.4	.Antar Muka Komunikasi.....	14
4.	Model Domain.....	14
5.	Fitur Sistem (Use Case).....	15
5.1	Use Case 1.....	15
	<b>Nama Use Case :</b> Proses registrasi.....	15
	<b>Tujuan :</b> untuk mengakses web blibuku.com.....	15
	<b>Input :</b> Data diri pengguna.....	15
	<b>Output :</b> Akun web belibuku.com.....	15
	<b>Skenario Utama :</b> memberikan hak akses web blibuku.com.....	15
	<b>Prakondisi :</b> pengguna belum memiliki akun web blibuku.com.....	15
	Langkah – langkah :.....	15
	<b>Pascakondisi :</b> pengguna telah memiliki akun web blibuku.com.....	15
	<b>Skenario exposional :</b> jika pengguna tidak terdaftar, maka akan di alihkan ke halaman pendaftaran.....	15

5.2	Use Case 2.....	16
5.2.1	<b>Nama Use Case :</b> proses login.....	16
	<b>Tujuan :</b> untuk mengakses web blibuku.com .....	16
5.2.2	<b>Input :</b> username dan password yang telah terdaftar.....	16
	<b>Output :</b> masuk akun pribadi pengguna.....	16
	<b>Skenario Utama :</b> memberi hak akses web belibuku.com .....	16
	<b>Prakondisi :</b> pengguna belum dapat mengakses akun pribadi .....	16
	Langkah – langkah : .....	16
5.2.3	<b>Pasca kondisi:</b> pengguna dapat mengakses akun pribadi nya.....	16
	<b>Skenario eksponensial:</b> jika pengguna tidak memiliki akun web belibuku.com maka sistem akan menampilkan halaman utama. ....	16
5.3	Use Case 3.....	17
5.3.1	<b>Nama usecase :</b> pemesanan buku .....	17
5.3.2	<b>Tujuan :</b> memudahkan pembeli dalam pembelian buku secara online.....	17
5.3.3	<b>Input :</b> pembeli menginputkan buku yang akan di beli .....	17
5.3.4	<b>Output:</b> pembeli mendapat buku yang di beli.....	17
	<b>Skenario Utama:</b> pengguna memesan buku yang akan dibeli.....	17
5.3.5	<b>Prakondisi:</b> pembeli melihat katalog online yang telah di sediakan .....	17
	Langkah-langkah:.....	17
5.3.8	<b>Pasca Kondisi:</b> sistem menyimpan data pemesanan.....	18
5.3.9	<b>Skenario Eksepsional:</b> jika buku yang akan di beli tidak memiliki stock maka sistem akan memberi pemberitahuan jika buku tidak ada .....	18
5.4	Use Case 4 .....	18
	<b>Nama usecase :</b> bayar .....	18
5.4.1	<b>Tujuan :</b> melakukan pembayaran buku yang telah di pesan .....	18
5.4.2	<b>Input :</b> mengkonfirmasi pembayaran .....	18
	<b>Output:</b> mendapatkan nota secara online.....	18
5.4.3	<b>Skenario Utama:</b> pengguna melakukan pembayaran buku yang telah di pesan melalui web. 18	
	<b>Prakondisi:</b> pengguna belum mendapat mendapat nota (e-nota) .....	18
	Langkah-langkah:.....	18
	<b>Pasca Kondisi:</b> pengguna menerima e-nota.....	19
5.4.9.	<b>Skenario Eksepsional:</b> jika pengguna belum mendapat e-nota dan telah melapor ke admin belibuku.com, maka sistem akan melakukan pengecekan database pembayaran yang telah tersimpan. ....	19

5.5	Use Case 5.....	19
5.5.1	<b>Nama usecase :</b> kirim barang.....	19
5.5.2	<b>Tujuan :</b> melakukan pengiriman barang .....	19
	<b>Input :</b> mengunggah bukti pembayaran .....	19
5.5.3	<b>Output:</b> mendapatkan buku yang telah di beli.....	19
5.5.4	<b>Skenario Utama:</b> admin akan mengirim barang yang telah di beli.....	19
5.5.5	<b>Prakondisi:</b> user mengecek data transaksi .....	19
	Langkah-langkah:.....	20
5.5.6	<b>Pasca Kondisi:</b> pengguna telah menerima barang .....	20
5.5.7	<b>Skenario Eksepsional:</b> jika pengiriman barang tidak datang sesuai waktu yang telah ditentukan maka pengguna dapat melakukan pengecekan barang ada dimana, melalui web dengan cara memasukkan id pesanan yang telah di kirim.....	20
5.6	Use Case 6.....	21
5.6.1	<b>Nama usecase:</b> proses pengecekan keuangan .....	21
5.6.2	<b>Tujuan :</b> manager dapat mengecek laporan keuangan .....	21
5.6.3	<b>Input:</b> manager memasukan username dan password.....	21
5.6.4	<b>Output:</b> akun pribadi manager.....	21
5.6.5	<b>Skenario utama:</b> manager mengecek aktivitas laporan keuangan .....	21
5.6.6	<b>Prakondisi:</b> manager belum mengetahui aktivitas keuangan .....	21
	Langkah-langkah:.....	21
	<b>Pasca kondisi:</b> manager mengetahui aktivitas keuangan yang ada pada sistem .....	21
5.7	Use Case 7.....	22
5.7.1	<b>Nama usecase:</b> mencari daftar buku .....	22
5.7.1	<b>Tujuan :</b> mencari buku berdasarkan judul buku dan tahun terbit.....	22
	<b>Input:</b> judul buku .....	22
	<b>Output:</b> judul buku, tahun terbit, harga .....	22
	Skenario utama:.....	22
5.7.1.1	<b>Prakondisi:</b> aktor telah log in untuk mencari data judul buku dan sistem telah melihatkan data judul buku. ....	22
	Langkah-langkah:.....	22
5.7.8	<b>Pasca kondisi:</b> tabel hanya menunjukkan hasil yang cocok dengan pencarian aktor.....	22
5.7.9	<b>Skenario eksponensial:</b> jika buku tidak ada didalam database maka sistem akan menampilkan buku lainnya yang menyerupai.....	22
5.8	Use Case 8.....	23
	<b>Nama usecase:</b> login admin.....	23
5.7.1	<b>Tujuan :</b> mengidentifikasi dan mengautentifikasi admin yang masuk agar memberikan otoritas kepada manager di dalam sistem.....	23

<b>Input:</b> username dan password .....	23
<b>Output:</b> masuk ke akun pribadi admin .....	23
<b>Skenario utama:</b> admin ingin masuk ke akun pribadinya .....	23
<b>Prakondisi:</b> admin ingin menggunakan program dan belum login .....	23
Langkah-langkah:.....	23
5.7.2 <b>Pasca kondisi:</b> admin telah melakukan login dan terautentifikasi oleh sistem, admin dapat melakukan aktivitas di dalam program.....	23
Skenario eksponensi: .....	23
6. Requirement Nonfungsional Lainnya .....	24
6.1 Requirement Performa .....	24
6.2 Requirement Keselamatan .....	24
6.3 Requirement Keamanan.....	24
6.4 Requirement <i>Error-Handling</i> .....	24
6.5 Atribut Kualitas Perangkat Lunak.....	24
7. Requirement Lain.....	25
Lampiran A: Daftar Kata - Kata Sukar .....	25
Lampiran B : Analysis Model.....	25

## Daftar Tabel

Tabel 3.2 karakteristik pengguna. 1 .....	11
---	----



# 1. Pendahuluan

## 1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini berisi Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) untuk sistem penjualan buku online bernama *blibuku.com*. Tujuan penulisan dokumen ini adalah untuk memberi penjelasan mengenai *blibuku.com* yang akan dibangun. Dokumen ini digunakan sebagai acuan dari proses pengembangan aplikasi ini. Diharapkan pengembangan dari perangkat lunak jadi menjadi lebih terfokus dan tidak menimbulkan keambiguan bagi *pengembang dan programmer*.

## 1.2 Konversi Dokumen

Semua hal yang tercantum dalam dokumen ini merupakan bagian dari ruang lingkup kebutuhan pembangunan perangkat lunak yang berupa website yang dapat digunakan untuk pengelolaan sistem informasi penjualan buku online *blibuku.com*, mengelola data buku dan mengelola data pesanan.

## 1.3 Cakupan Produk

Perangkat lunak yang dikembangkan adalah *blibuku.com* yang bertujuan untuk menyediakan layanan pemesanan buku secara online dengan focus terhadap genre buku *teenlit, young-adult, chicklit* dan lain - lain. Buku - buku yang dijual tersebut tersedia untuk semua kalangan usia mulai dari usia dini sampai lansia. Produk ini mencakup login serta pemesanan buku.

## 1.4 Referensi

IEEE Software Engineering Standart Commite, "IEEE Std 830 – 1998, IEEE Recommended Pracyice for Software Requirement Spesification", October 20, 1998.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-001	Halaman 26 dari 28
<b>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika- Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</b>		

## 2. Overall Description

### 2.1 Perspektif Produk

Perangkat lunak yang akan dikembangkan adalah perangkat *blibuku.com*, yaitu merupakan perangkat lunak yang digunakan oleh *customer* sebagai pembeli, admin sebagai pembantu dan manager sebagai cek seluruh managerial barang. Perangkat lunak ini dapat memberikan informasi mengenai ketersediaan buku, melakukan order buku, data pengiriman, data supplier. *Blibuku.com* dapat melakukan hal – hal berikut :

1. Dapat memberikan pilihan buku oleh *customer*.
2. Dapat melakukan registrasi dan *login* untuk *customer*, admin dan manager. Hal ini dikarenakan *customer*, admin, dan manager yang telah terdaftar sebagai anggota.
3. Terdapat fasilitas *search* pada *database* sendiri. Misalnya *customer* akan melakukan pencarian buku dengan judul “alam”

Dengan adanya *blibuku.com* diharapkan *customer* bisa memilih - milih buku sesuai keinginannya dan menjadi acuan masyarakat ketika membeli buku secara *online*. *Blibuku* mengharapkan *customer* merasa aman ketika membeli buku dan merasa puas dengan pelayanan yang diberikan.

### 2.2 Fungsi Produk

Dengan menggunakan *blibuku.com*, customer diharapkan mendapatkan buku yang diinginkan tanpa membatasi jumlah pembelian. Pada halaman website akan menampilkan beberapa buku yang menjadi *highlight* pembaca. *Customer* bisa memilih buku berdasarkan fitur kategori. Ketika *customer* melakukan proses pembelian buku, ada beberapa metode pembayaran yang bisa dilakukan. Jika ada keluhan saat proses pembelian maka admin akan membantu untuk menyelesaikannya.

### 2.3 Kelas dan Karakteristik Pengguna

Perangkat lunak *blibuku.com* merupakan perangkat lunak yang digunakan oleh beberapa pengguna. Sistem ini berkaitan dengan aktor luar, yaitu *customer*, admin dan manager. *Customer* memiliki beberapa pengguna. Admin dan manager menggunakan sistem secara daily yang merupakan staff internal.

Pengguna	Karakteristik	Aktifitas
Admin	Akses setiap hari	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Login</i></li> <li>• <i>Update</i> buku</li> <li>• Cek stock buku</li> </ul>
Manager	Akses setiap hari	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cek transaksi</li> <li>• Verifikasi transaksi</li> </ul>
Sales	Akses setiap hari	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifikasi pembayarn</li> </ul>
<b>Customer</b>		
Pelajar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Customer dengan buku pengetahuan sekolah</li> <li>• Novel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Login</i></li> <li>• <i>View</i> buku</li> <li>• Pemesanan buku</li> </ul>
Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Customer dengan buku pengetahuan</li> <li>• Novel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Login</i></li> <li>• <i>View</i> buku</li> <li>• Pemesanan buku</li> </ul>
<i>Customer</i> umum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Customer dengan range usia karyawan sampai lansia seperti buku resep makanan, spiritual, dll</li> <li>• Missal ibu - ibu rumah tangga</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Login</i></li> <li>• <i>View</i> buku</li> <li>• Pemesanan buku</li> </ul>

Tabel 3.2 karakteristik pengguna. 1

## 2.4 Lingkungan Operasi

1. Berikut merupakan kebutuhan lingkup operasi yang dibutuhkan :
  - a. CPU denga spesifikasi:
    - Processor intel core.
    - Hardisk 500 GB
    - RAM 2 GB
  - b. Monitor
  - c. Keyboard
  - d. Mouse

2. Kebutuhan minimal perangkat keras server
  - a. CPU dengan spesifikasi :
    - Processor Intel Core i3
    - Hardisk 1 TB
    - RAM 8 GB
  - b. Monitor
  - c. Keyboard
  - d. Mouse
3. Kebutuhan ruang lingkup Software User
  - a. Mozilla Firefox versi 51.0 atau browser lainnya yang mendukung HTML5 dan CSS3
  - b. Komputer user terinstal sistem operasi windows/linux/mac
4. Kebutuhan ruang lingkup software untuk server
  - a. Komputer terinstall sistem operasi Linux Ubuntu
  - b. Terinstall Web service Apache, Node Js, composer.

## 2.5 Batasan Perancangan dan Implementasi

Dalam implementasi perancangan informasi *blibuku.com* ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, diantaranya yaitu

1. Tidak semua kebutuhan sistem *blibuku.com* terpenuhi, tetapi hanya pada tahapan subsistem. Sistem yang dibuat hanya meliputi untuk pemesanan buku, cek laporan yang dilakukan oleh manager dan cek stok barang oleh admin.
2. Sistem pengiriman barang tidak diikutsertakan dalam perangkat lunak ini,
3. Perangkat lunak ini hanya dapat diakses melalui mobile dan web.
4. Perangkat lunak ini hanya digunakan untuk memudahkan pemesanan buku secara online.
5. Perangkat lunak ini dilengkapi dengan penggunaan bahasa indonesia hampir disetiap bagian.

## 2.6 Dokumentasi Pengguna

Berikut ini adalah dokumentasi pengguna perangkat lunak *blibuku.com* :

### a. User Guide Book

Panduan pengguna dibuat guna membantu dalam memaksimalkan penggunaan perangkat lunak. Panduan akan ditulis pada website. Panduan berisikan tentang langkah - langkah dalam penggunaan perangkat lunak dan juga solusinya jika terjadi kegagalan atau delay dalam suatu proses.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-001	Halaman 26 dari 28
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika- Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom		

## 2.7 Asumsi dan Dependensi

### Asumsi

1. Proses verifikasi pembayaran dilakukan dengan melakukan transfer melalui internet mobile banking, Anjungan Tunai Mandiri (ATM) center, ataupun melalui teller di bank. Customer yang telah melakukan pembayaran akan mendapatkan nomor ID pesanan.

### Kebergantungan

1. Pengguna harus terdaftar untuk menggunakan fitur - fitur pada website.
2. Website hanya bisa diakses dengan koneksi internet yang stabil.
3. Sistem pembayaran hanya dilakukan secara transfer.
4. Pemrograman dilakukan menggunakan java.
5. Pengguna yang mengakses blibuku.com bisa dilakukan pada android ataupun web.
6. Hanya pengguna yang telah terdaftar yang bisa memesan buku.

## 3. Requirement Antar Muka External

### 3.1 Antar Muka Pengguna

Aplikasi blibuku.com menggunakan antarmuka berbasis web, dan pelanggan dapat mengaksesnya dari gawai maupun laptop yang terhubung dengan jaringan internet. Kebutuhan eksternal dari blibuku.com ini mencakup Antarmuka pengguna, Antarmuka perangkat keras, dan Antarmuka komunikasi. Antarmuka dari aplikasi blibuku.com mencakup form Pemesanan, form Produk, form View Data Buku, form Update Data, form Login dan form Olah Data Buku.

#### 1. Form Login (Customer, Admin, Manager)

Customer, manager, dan admin dapat mengakses aplikasi ketika sudah menginputkan username dan password yang valid.

#### 2. Form Pemesanan (Customer)

Terdapat form untuk mengisi data dari konsumen berupa nama, alamat, kode produk dan jumlah. kemudian ada tombol submit untuk mengirimkan data yang sudah di input oleh konsumen.

#### 3. Form Produk

Terdapat list dari produk buku yang tersedia dan sedang populer dan ketika di klik produk tersebut akan menuju ke form pemesanan.

#### 4. Form Update Buku (Admin)

Terdapat form untuk mengolah data buku, yaitu tambah buku atau hapus data buku.

### 5. View Buku (Admin, Manager, Customer)

Terdapat list yang menunjukkan data dari database Buku. Di sebelah kanan setiap data terdapat ikon delete dan edit yang apabila di klik maka akan menuju ke halaman Edit.

### 6. Form Edit Data Pesanan Buku (Customer)

Form untuk mengedit detil data pesanan buku oleh pemesan.

### 7. Cetak Checkout (Admin, Customer, Manager)

Form yang akan menampilkan hasil dan verifikasi pembayaran data pemesanan yang ada, yang mana nantinya akan bisa dijadikan laporan.

## 3.2 Antar Muka Perangkat Keras

Karena *blibuku.com* merupakan perangkat lunak yang menggunakan platform *website*, jadi tidak ada desain perangkat keras tertentu dan tidak memiliki kontak langsung dengan perangkat keras melainkan dengan sub-system atau komponen yang ada di dalam sistem operasinya.

## 3.3 Antar Muka Perangkat Lunak

Untuk mengakses *blibuku.com* hanya dibutuhkan *browser* dan perangkat pendukung yang saling terkoneksi, terutama dengan internet.

## 3.4 Antar Muka Komunikasi

Sistem pemanfaatan teknologi oleh *blibuku.com* untuk pemesanan buku secara daring bagi pelanggan ini merupakan sistem yang terhubung dengan lingkup jaringan internet ataupun internet dengan antarmuka komunikasi.

## 4. Model Domain

(opsional)

## 5. Fitur Sistem (Use Case)

### 5.1 Use Case 1

**5.1.1. Nama Use Case :** Proses registrasi

**5.1.2 Tujuan :** untuk mengakses web blibuku.com

**5.1.3 Input :** Data diri pengguna

**5.1.4 Output :** Akun web belibuku.com

**5.1.6. Skenario Utama :** memberikan hak akses web blibuku.com

**5.1.7. Prakondisi :** pengguna belum memiliki akun web blibuku.com

**5.1.8. Langkah – langkah :**

5.1.1.1 Langkah 1 : Pengguna membuka alamat web blibuku.com

5.1.1.2 Langkah 2 : . pengguna melakukan pengisian data diri pada form yang telah disediakan.

5.1.1.3 Langkah 3 : sistem akan melakukan validasi pada data yang telah diisi pengguna.

5.1.1.4 Langkah 4 : sistem menambahkan data pengguna ke database

5.1.1.5 Langkah 5 : pengguna telah memiliki akun yang telah terdaftar

**5.1.9. Pascakondisi :** pengguna telah memiliki akun web blibuku.com

**5.1.10 Skenario exposional :** jika pengguna tidak terdaftar, maka akan di alihkan ke halaman pendaftaran

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-001	Halaman 26 dari 28
<i>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika- Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</i>		

## 5.2 Use Case 2

5.2.1 **Nama Use Case** : proses login

5.1.2 **Tujuan** : untuk mengakses web blibuku.com

5.2.2 **Input** : username dan password yang telah terdaftar

5.1.3 **Output** : masuk akun pribadi pengguna

5.1.4 **Skenario Utama** : memberi hak akses web belibuku.com

5.1.5. **Prakondisi** : pengguna belum dapat mengakses akun pribadi

5.1.6 **Langkah – langkah** :

5.2.2.1 Langkah 1 : Pengguna membuka alamat web belibuku.com

5.2.2.2 Langkah 2 : sistem menampilkan halaman log in

5.2.2.3 Langkah 3. pengguna meng inputkan username dan password yang telah terdaftar

5.2.2.4 Langkah 4. sistem menampilkan halaman utama web

5.2.2.5 Langkah 5. pengguna dapat mengakses akun pribadi nya

5.1.7 **Pasca kondisi**: pengguna dapat mengakses akun pribadi nya

5.1.8 **Skenario eksponensial**: jika pengguna tidak memiliki akun web belibuku.com maka sistem akan menampilkan halaman utama.



## 5.3 Use Case 3

5.3.1 **Nama usecase** : pemesanan buku

5.3.2 **Tujuan** : memudahkan pembeli dalam pembelian buku secara online

5.3.3 **Input** : pembeli menginputkan buku yang akan di beli

5.3.4 **Output**: pembeli mendapat buku yang di beli

5.3.5 **Skenario Utama**: pengguna memesan buku yang akan dibeli

4.3.6 **Prakondisi**: pembeli melihat katalog online yang telah di sediakan

5.3.7 Langkah-langkah:

5.3.5.1 langkah 1 : Pengguna membuka web belibuku.com

5.3.5.2 langkah 2: sistem menampilkan halaman log in

5.3.7.3. langkah 3 : pengguna melakukan log in

5.3.7..4 langkah 4 : sistem mengauthentifikasi akun pengguna

5.3.7.5 langkah 5 : pengguna berhasil log in

5.3.7.6 langkah 6 : sistem menampilkan halaman utama web belibuku.com

5.3.7.7 langkah 7 : pengguna melihat-lihat katalog buku yang disediakan di web

5.3.7.8 langkah 8. pengguna memilih buku yang akan di pesan

5.3.8.9 langkah 9. sistem menampilkan formulir pemesanan

5.3.8.10 langkah 10. pengguna mengisi data pemesanan sesuai formulir

5.3.9.11 langkah 11. sistem menyimpan data pemesanan

5.3.8 **Pasca Kondisi:** sistem menyimpan data pemesanan

**5.3.9 Skenario Eksepsional:** jika buku yang akan di beli tidak memiliki stock maka sistem akan memberi pemberitahuan jika buku tidak ada

## 5.4 Use Case 4

5.4.1 **Nama usecase :** bayar

5.4.1 **Tujuan :** melakukan pembayaran buku yang telah di pesan

5.4.2 **Input :** mengkonfirmasi pembayaran

5.4.3 **Output:** mendapatkan nota secara online

5.4.3 **Skenario Utama:** pengguna melakukan pembayaran buku yang telah di pesan melalui web.

5.4.5. **Prakondisi:** pengguna belum mendapat mendapat nota (e-nota)

5.4.6 Langkah-langkah:

5.4.3.1 langkah 1: Sistem telah mengirim konfirmasi pembayaran ke email pengguna

5.4.3.2 langkah 2: pengguna melakukan transfer sebelum tenggat waktu yang telah ditentukan

5.4.3.3 langkah 3 : pengguna melakukan konfirmasi pembayaran

5.4.3.4 langkah 4 : sistem meng acc pembayaran

5.4.3.5 langkah 5 : sistem menyimpan data pembayaran

5.4.3.6 langkah 6 sistem mengirim e-nota

5.4.3.7 langkah : pengguna menerima e-nota

5.4.8 **Pasca Kondisi:** pengguna menerima e-nota

5.4.9.**Skenario Eksepsional:** jika pengguna belum mendapat e-nota dan telah melapor ke admin belibuku.com, maka sistem akan melakukan pengecekan database pembayaran yang telah tersimpan.

## 5.5 Use Case 5

5.5.1 **Nama usecase :** kirim barang

5.5.2 **Tujuan :** melakukan pengiriman barang

5.5.3 **Input :** mengunggah bukti pembayaran

5.5.3 **Output:** mendapatkan buku yang telah di beli

5.5.4 **Skenario Utama:** admin akan mengrim barang yang telah di beli

5.5.5 **Prakondisi:** user mengecek data transaksi

### 5.5.6 Langkah-langkah:

5.5.5.1 langkah 1 : Sistem akan mengecek kembali transaksi pembayaran

5.5.5.2 langkah 2 : sistem akan melakukan validasi data transaksi dan mengirim  
kan id pesanan

5.5.5.3 langkah 3 : pengguna akan menerima pemberitahuan pengiriman

5.5.5.4 langkah 4 : pengguna menerima barang

5.5.6 **Pasca Kondisi:** pengguna telah menerima barang

5.5.7 **Skenario Eksepsional:** jika pengiriman barang tidak datang sesuai waktu yang telah ditentukan maka pengguna dapat melakukan pengecekan barang ada dimana, melalui web dengan cara memasukkan id pesanan yang telah di kirim

## 5.6 Use Case 6

5.6.1 **Nama usecase:** proses pengecekan keuangan

5.6.2 **Tujuan :** manager dapat mengecek laporan keuangan

5.6.3 **Input:** manager memasukan username dan password

5.6.4 **Output:** akun pribadi manager

5.6.5 **Skenario utama:** manager mengecek aktivitas laporan keuangan

5.6.6 **Prakondisi:** manager belum mengetahui aktivitas keuangan

### 5.6.7 Langkah-langkah:

5.6.6.1 langkah 1 : Manager membuka web belibuku.com

5.6.7.2 langkah 2 : manager melakukan login

5.6.7.3 langkah 3 : sistem menampilkan halaman utama

5.6.7.4.1 Langkah 4 : manager melihat laporan keuangan

5.6.7.5 Langkah 5 : manager mengecek rekapitulasi transaksi bayar

5.6.7.6 langkah 6 sistem menyimpan dan meng validasi

5.6.8. **Pasca kondisi:** manager mengetahui aktivitas keuangan yang ada pada sistem

## 5.7 Use Case 7

5.7.1 **Nama usecase:** mencari daftar buku

5.7.2 **Tujuan :** mencari buku berdasarkan judul buku dan tahun terbit

5.7.3 **Input:** judul buku

5.7.4 **Output:** judul buku, tahun terbit, harga

5.7.5 **Skenario utama:**

5.7.6 **Prakondisi:** aktor telah log in untuk mencari data judul buku dan sistem telah melihatkan data judul buku.

5.7.7 **Langkah-langkah:**

5.7.1.1 langkah 1 : Input kata kunci dari judul buku yang ingin dicari

5.7.1.2 langkah 2 : mengklik ikon search

5.7.1.3 langkah 3 : sistem mengambil data judul buku yang di inputkan oleh pelanggan

5.7.1.4 langkah 4 : sistem mengecek database buku

5.1.7.5. langkah 5 : sistem menampilkan data judul buku yang cocok dengan hasil pencarian

5.7..8 **Pasca kondisi:** tabel hanya menunjukkan hasil yang cocok dengan pencarian aktor.

5.7.9 **Skenario eksponensial:** jika buku tidak ada didalam database maka sistem akan menampilkan buku lainnya yang menyerupai.

## 5.8 Use Case 8

5.8.1 **Nama usecase:** login admin

5.8.2 **Tujuan :** mengidentifikasi dan mengauthentifikasi admin yang masuk agar memberikan otoritas kepada manager di dalam sistem

5.8.3 **Input:** username dan password

5.8.4 **Output:** masuk ke akun pribadi admin

5.8.5 **Skenario utama:** admin ingin masuk kea kun pribadinya

5.8.6 **Prakondisi:** admin ingin menggunakan program dan belum login

5.8.7 Langkah-langkah:

5.7.1.1 langkah 1 : Admin membuka web belibuku.com

5.7.1.2 langkah 2 : sistem menampilkan halaman login

5.7.1.3 langkah 3 : admin menginputkan username dan password

5.7.1.4 langkah 4 : sistem akan meng authentififikasi data admin yang tersimpan

5.7.1.5 langkah 5 : sistem akan menampilkan halaman utama

5.7.1.6 langkah 6 : admin melakukan aktivitas dalam web

5.7.2 **Pasca kondisi:** admin telah melakukan login dan terauthentififikasi oleh sistem, admin dapat melakukan aktivitas di dalam program.

5.8.9. **Skenario eksponensia:**

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-001	Halaman 26 dari 28
<i>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika- Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</i>		

## 6. Requirement Nonfungsional Lainnya

### 6.1 Requirement Performa

Sistem harus melakukan apa yang setiap pengguna harapkan. Dalam setiap proses yang tersedia, jika terjadi kesalahan pada sistem, proses tidak berhenti seketika, melainkan memberikan pesan bahwa terjadi kesalahan dan mengembalikan pengguna ke saat sebelum terjadi kesalahan. Pencarian buku oleh *customer* menjadi hal yang sangat vital, *customer* harus mendapatkan buku yang diinginkan melalui *website blibuku.com*. hal tersebut sebagai bentuk kepuasan terhadap *customer*.

### 6.2 Requirement Keselamatan

Informasi mengenai apa yang dilakukan oleh semua pengguna yang terhubung pada *server* dapat di control, sehingga saat terjadi kegagalan dalam suatu proses, maka semua aktivitas akan tercatat dalam *file log*.

### 6.3 Requirement Keamanan

Program ini menggunakan mekanisme otorisasi objek untuk melindungi datanya lewat enkapsulasi method. *File log* yang dibuat juga dapat dibaca dengan menggunakan pembaca text sederhana.

### 6.4 Requirement Error-Handling

Terdapat pemberitahuan apabila pengisian tidak sesuai dengan *system*.

### 6.5 Atribut Kualitas Perangkat Lunak

1. **Ketersediaan** : Memeriksa bahwa sistem selalu memiliki sesuatu untuk memudahkan dan selalu menunculkan pesan kesalahan jika terjadi kegagalan proses.
2. **Kegunaan** : Memeriksa bahwa sistem mudah ditangani dan dinavigasi dengan cara yang paling diharapkan tanpa *delay*.
3. **Fungsionalitas** : Memeriksa bahwa sistem menyediakan buku yang relevan, dan dapat menampilkan saat dilakukan proses pencarian oleh *customer*.
4. **Testability** : menguji bahwa sistem sudah berjalan dengan baik dalam artian sudah tidak error.
5. **Maintainability** : memeriksa bahwa sistem akan terus diperbaiki demi kenyamanan penggunaan.



6. **Usability** : Menguji bahwa sistem mudah digunakan oleh semua *customer* dan *customer* mengerti dengan penggunaannya.

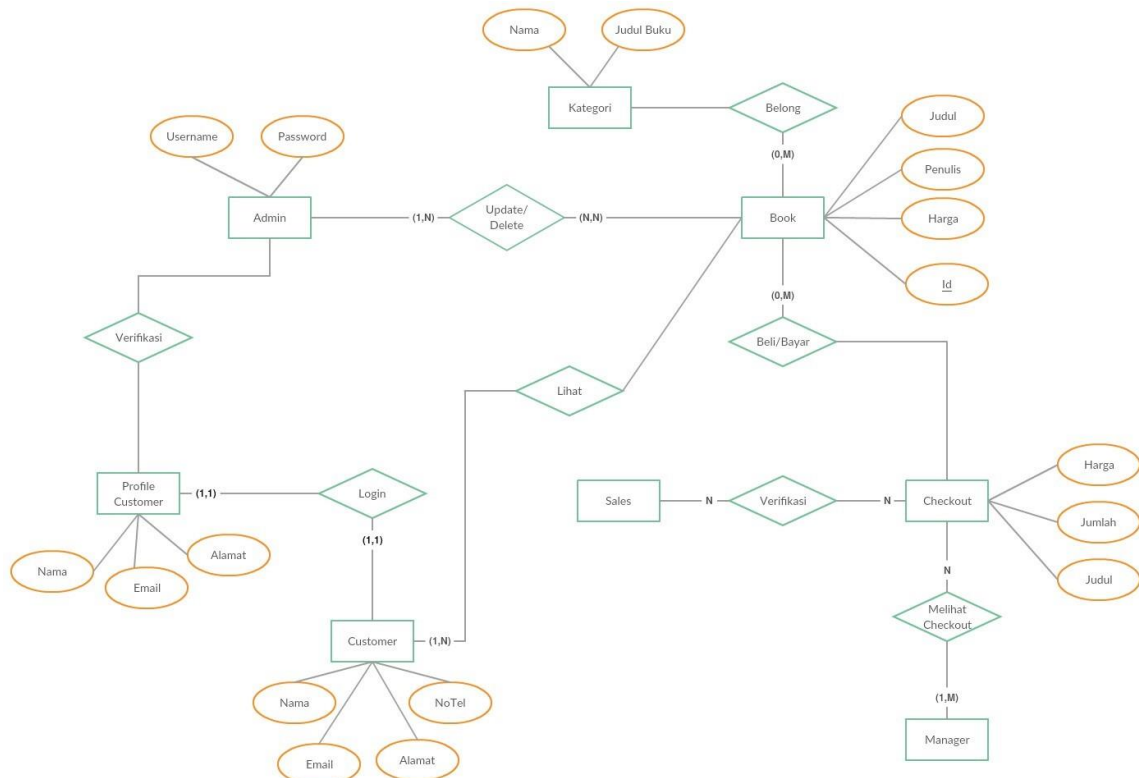
## 7. Requirement Lain

### Lampiran A: Daftar Kata - Kata Sukar

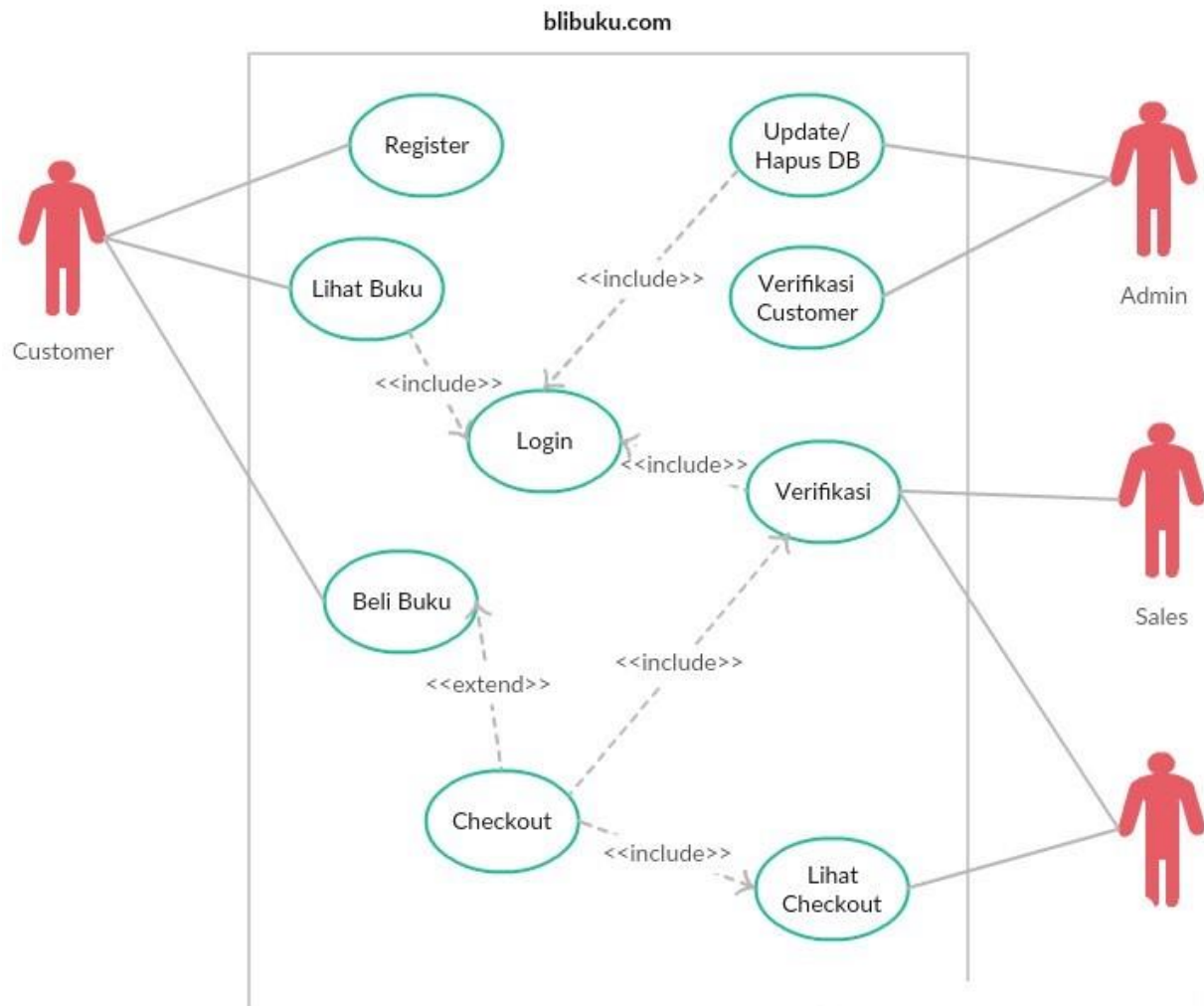
Berikut merupakan kata - kata sukar pada blibuku.com

1. Delay : Suatu periode waktu dimana sesuatu terlambat atau ditunda
2. File Log : file yang mencatat baik kejadian yang terjadi pada sistem operasi atau perangkat lunak lain yang berjalan, atau pesan antara pengguna perangkat lunak komunikasi yang berbeda .
3. Customer :
4. Daring : Terhubung melalui jejaring *computer*, internet, dan sebagainya.
5. Customer : seseorang yang membeli sesuatu dari sebuah toko atau bisnis.

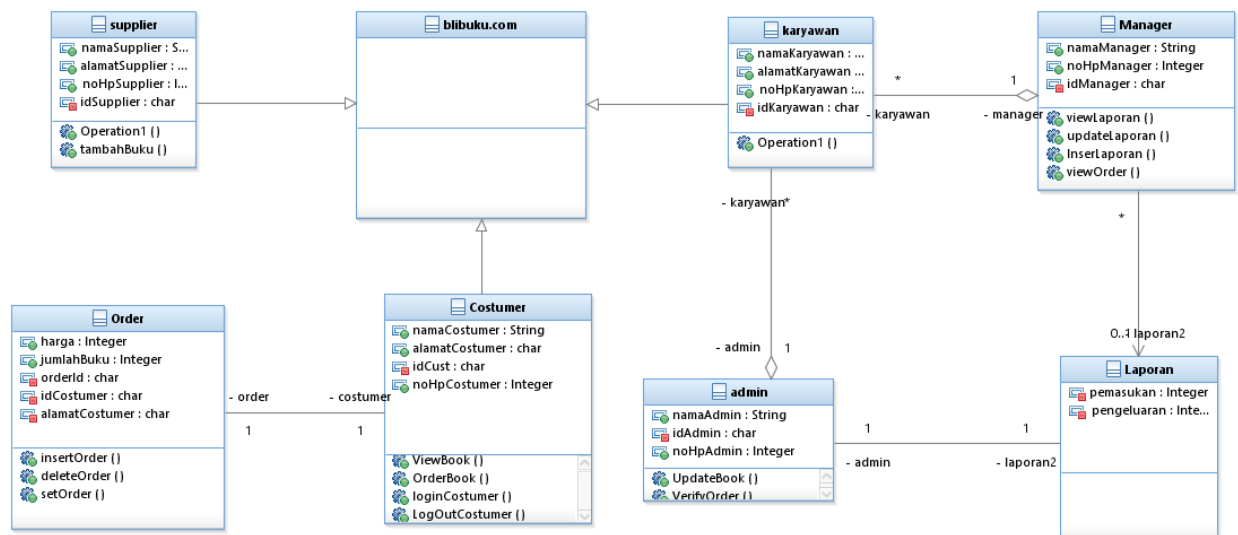
### Lampiran B : Analysis Model



Gambar 1 ERD



gambar 2 Use Case Diagram




Gambar 3 Class diagram


Berikut merupakan tampilan Gui mockup blibuku.com



Gambar 4. Halaman awal blibuku.com



blibuku.com adalah platform berbasis web yang teman-teman dapat jadikan tempat untuk hunting buku yang lengkap dan dijamin orisinal  
So, tunggu apalagi. Ayo gabung bersama blibuku.com dan belanja!





**BLIBUKU.COM**

## Sign Up for a Free Membership at blibuku.com!

Create Your Account. **It's Free!**

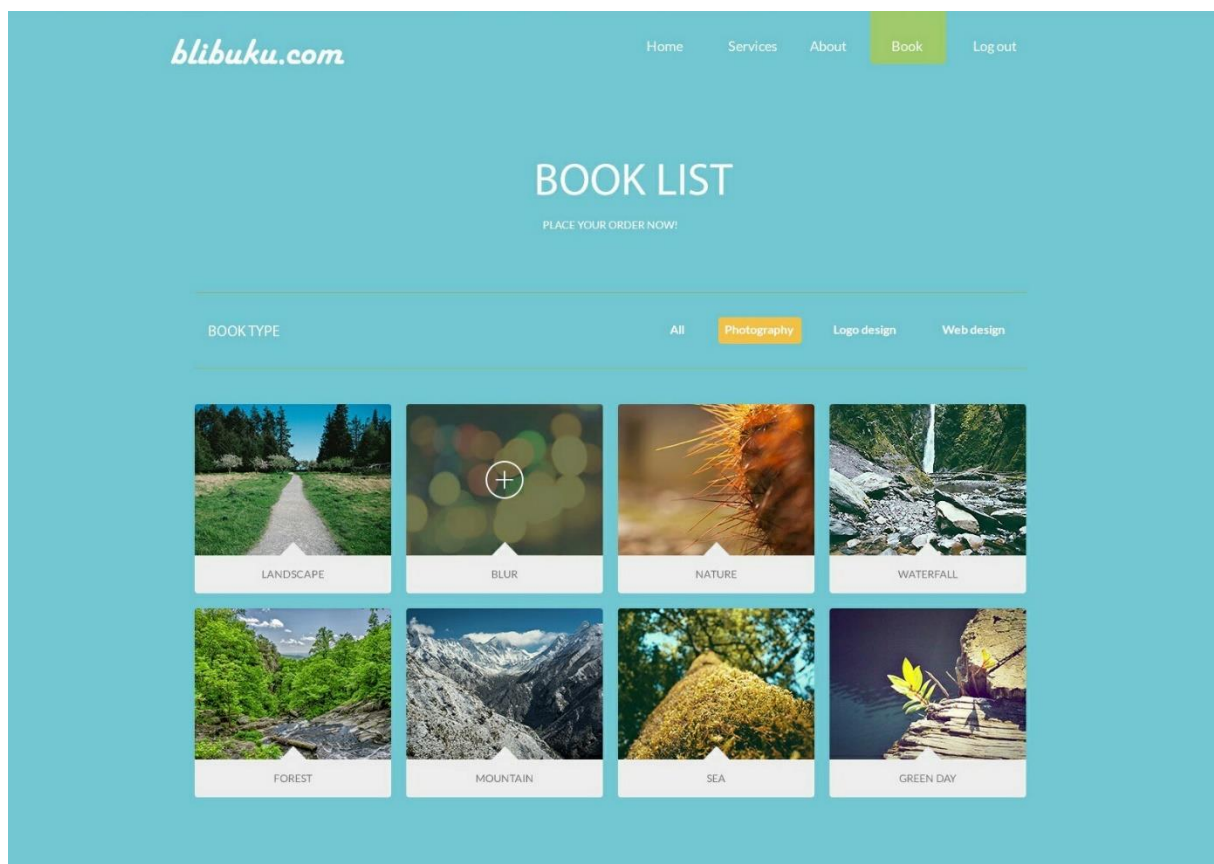
**Register Now!**

or Sign Up Using

Secured by : Team Developer blibuku.com

Gambar 5. Halaman Login blibuku.com



Gambar 5. Halaman Login blibuku.com

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-001	Halaman 26 dari 28
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika- Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom		