SKPL-04

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

PENJUALAN BUKU ONLINE

untuk:

Masyarakat Umum



Dipersiapkan oleh:

Nabila Sumarno Putri	(1301174680)
----------------------	--------------

Ichlasul Amal (1301170763)

Irfan Budi Prakoso (1301184088)

Imaduddin M. Fadhil (1301184115)

Program Studi S1 Teknik Informatika – Fakultas Informatika Universitas Telkom

Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung Indonesia

universitas Telkom	Program Studi S1 Teknik	Nom	or Dokumen	Halaman
	Informatika - Fakultas	s	KPL-004	17
	Informatika	Revisi	1	Tgl: 15 Maret 2020

Daftar Perubahan

Revisi	Deskripsi
A	
В	
С	
D	
E	
F	

G	
---	--

INDEX	-	А	В	С	D	Е	F	G
TGL								
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Daftar Isi

D	aftar P	erubahan	
D	aftar H	alaman Perubahan	4
D	aftar Is	i	5
		ahuluan	
	1.1	Tujuan Penulisan Dokumen	
	1.2	Ruang Lingkup / Cakupan Dokumen	
	1.3	Definisi, Singkatan, dan Akronim	6
	1.4	Referensi	Error! Bookmark not defined.
2.	Deski	ripsi Global Perangkat Lunak	6
	2.1	Statement of Objective Perangkat Lunak	
	2.2	Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak	
	2.3	Profil dan Karakteristik Pengguna	6
	2.4	Lingkungan Operasi	
	2.5	Batasan Perangkat Lunak / Sistem	
	2.6	Asumsi dan Dependensi	7
3.	Deski	rpsi Rinci Perangkat Lunak	8
	3.1	Deskripsi Kebutuhan	8
	3.1.1	Kebutuhan Fungsional	8
	3.1.2	Kebutuhan Non-Fungsional	8
	3.2	Pemodelan Analisis	
	3.2.1	Usecase Diagram	9
	3.2.2	Class Diagram	Error! Bookmark not defined.
4.	Kebu	tuhan Antarmuka Eksternal	
	4.1	Antarmuka Pengguna	
	4.2	Antarmuka Perangkat Keras	
	4.3	Antarmuka Perangkat Lunak	
	4.4	Antarmuka Komunikasi	Error! Bookmark not defined.
5.	Reau	irements Lain	
	. 1		

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 medapatkan 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 dterima 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 atauun 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 sanat memudahkan konsumen untuk mendapatkan apa yang mereka inginkan dengan cepat yaitu mendapatkan berbagai buku yang akan dibeli.

1.2 Ruang Lingkup / Cakupan Dokumen

Adapun ruang linkup 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.

1.3 Definisi, Singkatan, dan Akronim

Terlampir

1.4 Referensi

- 1. http://hukum.unsrat.ac.id/uu/uu 8 99.htm
- 2. http://ketentuan.pajak.go.id/index.php?r=aturan/rinci&idcrypt=oJeko6A%3D

2. Deskripsi Rinci Perangkat Lunak

2.1 Statement of Objective Perangkat Lunak

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 Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak

Adapun fungsi-fungsi yang dimiliki oleh produk ini antara lain :

- 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 Profil dan Karakteristik 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 Perangkat Lunak / Sistem

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

- 1. Menggunakannnya harus tersambung dengan internet.
- 2. Hanva berbasis web.
- 3. Buku yang dijual hanya yang stoknya ada.
- 4. Yang dapat melakukan transaksi hanya akun terveritifikasi
- 5. Metode pembayaran yang tersedia transfer dan COD.

2.6 Asumsi dan Dependensi

- 1. Server site merupakan pihak administrator web sistemyang 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 Chrome.

3. Deskripsi Rinci Perangkat Lunak

3.1 Deskripsi Kebutuhan

3.1.1 Kebutuhan Fungsional

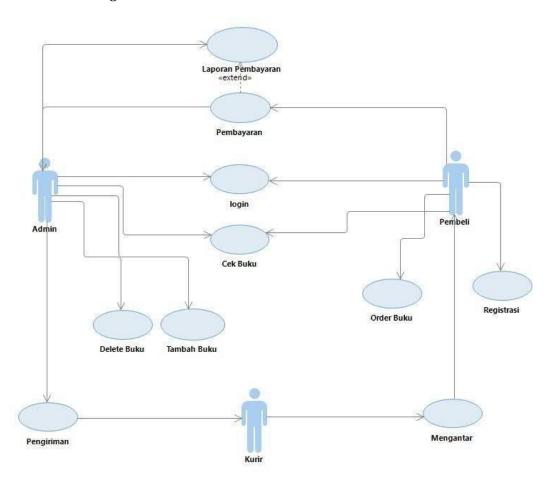
No.	Kode Kebutuhan	Fungsi	Deskripsi
1.	FR-01	Tambah Buku	Sistem bisa Tambah buku ke database
2.	FR-02	Delete Buku	Sistem bisa mendelete buku yang tersimpan di database
3.	FR-03	Konfirmasi Pesanan	Sistem menerima input konfirmasi pesanan pesanan dari customer dan mengirimnya ke admin
4.	FR-04	Konfirmasi Transaksi	Sistem menerima input konfirmasi transaksi pesanan dari customer dan mengirimnya ke admin
5.	FR-05	Pemesanan	Sistem bisa menerima inputan pemesanan dari user dan menunggu perintah konfirmasi dari customer
6.	FR-06	Transaksi	Sistem bisa menerima inputan transaksi dari user dan menunggu perintah konfirmasi dari customer
7.	FR-07	View Buku	Sistem bisa menampilkan segala detail dari buku dan menampilkannya kepada user

3.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional

No.	Quality	Kode Kebutuhan	Deskripsi
1.	Rincian Buku	NFR-01	Fungsi ini digunakan oleh user untuk melihat data buku.
2.	Kategori	NFR-02	Fungsi ini digunakan admin untuk melakukan buku mana saja yang best seller dll.

3.2 Pemodelan Analisis

3.2.1 Usecase Diagram



3.2.1.1 Usecase Scenario #1

Nama Use Case	Tambah Buku				
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menambah data buku ke sistem				
Pre-Kondisi	Admin telah memiliki akun dan su	dah me	elakukan login		
Post-Kondisi	Admin telah menginputkan data ba	arang			
Skenario Utama					
	Aktor	Sistem			
	1. Membuka Menu Buku				
		2. Menampilkan pengelolaan bul			
	Klik Tambah buku				
		4.	Menampilkan form buku		
	Menambahkan data buku				
		6.	Sistem menyimpan data buku		

3.2.1.2 Usecase Scenario #2

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

3.2.1.3 Usecase Scenario #3

Nama Use	Konfirmasi Pesanan	
Case		
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 terkonfirm.
	istem update status ke database	
		6. Sistem menotifikasi user.

3.2.1.4 Usecase Scenario #4

Nama Use	Konfirmasi Transaksi
Case	
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	
	Tranksai	
		2. Menampilkan Data Transaksi
	3. Melakukan cross-check	
	lik Transaksi yang sudah sesuai dengan pengecheckan	
		istem mengubah transaksi menjadi
		konfirm.
		6. Sistem memberi notifikasi ke
		user.

3.2.1.5 Usecase Scenario #5

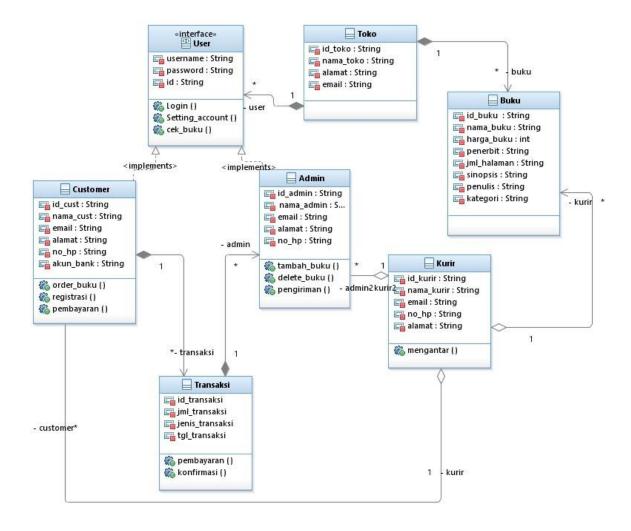
	ase Scenario #5		
Nama Use	Buku		
Case			
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh user untuk melihat buku.		
Pre-	User telah memiliki akun dan sudah melakukan login		
Kondisi			
Post-	User berhasil melihat buku yang diinginkannya		
Kondisi			
Skenario			
Utama			
	Aktor	Sistem	
	1. Membuka Menu Buku		
		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		
	lik cari	7. Sistem mencari buku dan menampilkan data buku apabila ada. jika tidak ada sistem akan menampilkan error message.	

3.2.1.6 Usecase Scenario #6

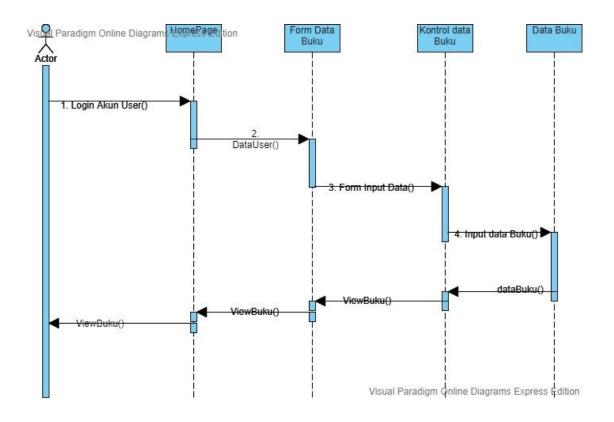
Nama Use	Mengantar
Case	

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	
	Kurir mendapat notifikasi dari admin		
	urir mencari toko buku terdekat yang mempunyai stock buku user.		
		tem memberikan informasi toko buku terdekat	
		4. Sistem menampilkan alamat user.	
	5. Kurir menjemput buku dan mengantarkannya ke user.		
	Kurir selesai melakukan pekerjaan dan klik selesai.	7. Sistem mengupdate pesanan menjadi delivered.	

3.2.2 Class diagram



3.2.3 Sequence Diagram



4. Kebutuhan Antarmuka Eksternal

4.1 Antarmuka Pengguna

Aplikasi Penjualan Buku Online dibuat dalam format website, dalam bahasa permrograman html, css, java, dan dll. Dalam Website tersebut meliputi konektivitas internet dan sistem informasi yangg 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.

4.2 Antarmuka Perangkat Keras

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

4.3 Antarmuka Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang kami gunakan untuk menjalankan website :

System Operasi: Windows 10

Web Browser: Google Chrome, Mozilla Firefox dll

Database: MySQL

4.4 Antarmuka Komunikasi

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.

5. Requirements Lain

Untuk database menggunakan MySQL untuk memanajemen data data user

Lampiran A: Daftar Kata-Kata Sukar

- SKPL : Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak
- UseCase: Sebuah teknik yang digunakan dalam pengembangan sebuah software atau sistem infomasi untuk menangkap kebutuhan fungsional dari sistem yang bersangkutan
- Functional Requirement : Kebutuhan Fungsional mendefiniskan apa yang sistem data lakukan, sistem data yang telah dilakukan akan disimpan pada database
- Non Functional Requirement: Kebutuhan Non fungsional menentukan atribut atau kualitas secara keseluruhan dari suatu sistem
- Entity Relationship Diagram : Model yang digunakan untuk mendesain database dengan tujuan menggambarkan data yang berelasi pada sebuah database
- Basis Data: Kumpulan informasi yang disimpan di dalam komputer secara sistematik sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut
- DFD: metode untuk membuat rancangan sebuah sistem yang mana berorientasi pada alur data yang bergerak pada sebuah sistem nantinya
- Aplikasi : Perangkat lunak
- Sistem: suatu kesatuan yang terdiri komponen atau elemen yang dihubungkan bersama untuk memudahkan aliran informasi, materi atau energi untuk mencapai suatu tujuan
- Requirement : Spesifikasi-spesifikasi yang harus ada pada sistem
- Admin : Perencana, pengendali, dan pengorganisasi dalam sebuah sistem serta penggerak yang melaksanakannya agar mencapai tujuan yang telah ditetapkan
- Class Diagram : Diagram yang menggambarkan kelas-kelas dalam sebuah sistem dan hubungannya antara satu dengan yang lain, serta dimasukkan pula atribut dan operasi
- Akun: Tempat untuk mencatat transaksi yang terjadi dalam sebuah sistem
- Asumsi : Dugaan atau anggapan sementara
- Dependensi : Keterkaitan atau ketergantungan
- Input: Proses memasukkan data dari luar ke dalam sistem
- Output : Proses mengeluarkan data dari dalam ke luar sistem
- Sistem Operasi : Perangkat lunak sistem yang mengatur sumber daya dari perangkat keras dan perangkat lunak, serta sebagai jurik untuk program computer