# DOKUMEN SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

## **NEXT PROJECT**

Online Shop for men

#### untuk:

Rekayasa Kebutuhan 2016/2017

Dipersiapkan oleh:

Muhammad Rifatullah (5114100118)

Bayu Sektiaji (5114100122)

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

	Jurusan	No	mor Dokumen	Halaman
	Teknik Informatika ITS	SKPL-001		1/#52
<b>√</b>		Revisi	-	DD MM YYYY

## **DAFTAR PERUBAHAN**

Revisi	Deskripsi
A	
В	
C	
D	
E	
F	
G	

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 2 dari 13			
Template dokumen ini daninformasi yang dimilikinyaadalahmilikLaboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik					
Informatika-ITS dan bersifat rahasia. Dilaran	g me-reproduksi dokumer	n ini tanpa diketahui oleh Laboratorium Rekayasa			
Perangkat	Lunak Jurusan Teknik In	formatika-ITS.			

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

## Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 3 dari 13
		A
Template dokumen ini daninformasi yang dimi	likinyaadalahmilikLaborat	orium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik
Informatika ITS dan baraifat rabasia. Dilarang	ma raprodukci dakuman	nini tanna dikatahui alah Laharatarium Pakayasa

Template dokumen ini daninformasi yang dimilikinyaadalahmilikLaboratorium 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.

#### 1 Pendahuluan

#### 1.1 Purpose

NextProject merupakan suatu toko online yang dikhususkan untuk pria.

#### 1.2 Problem Scope

Perangkat lunak yang kami kembangkan adalah NextProject, toko online khusus laki-laki yang berbasis website untuk pembelian fashion khusus pria seluruh Indonesia. Sistem diharapkan dapat memenuhi kebutuhan sebagai berikut:

- 1) Mengakomodasi kebutuhan pembelian baju dan aksesoris khusus pria.
- 2) Menjadi media promosi karya anak bangsa.

Dengan sistem ini, kami berharap produk yang dijual menjangkau masyarakat secara luas, meningkat kan pendapatan klien kami, masyarakat bisa mendapatkan informasi dari produk terbaru

#### 1.3 Naming and Numbering Rules

Dokumen SKPL ini menggunakan beberapa konvensi nama dan penomoran dengan penjelasan sebagai berikut.

PartRulesKebutuhan fungsionalSKPL-FXX : Kebutuhan fungsional nomor-XXKebutuhan non-fungsionalSKPL-NFXX : Kebutuhan non-fungsional nomor-XXFunctional Needs SummarySKPL-Fxxx where xxx is three digits started with 000Non-functional NeedsSKPL-NFxxx where xxx is three digits started with 000

**Table 1 Naming and Numbering Rules** 

#### 1.4 References

Summary

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 4 dari 13
Template dokumen ini daninformasi yang dimi	likinvaadalahmilikl aborat	orium 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.

Beriku merupakan referensi yang kami gunakan untuk membuat dokumen ini:

- 1) Software Requirement Spesification (SRS) IEEE. 1999. Karl E. Wiegers.
- 2) Panduan Penggunaan dan Pengisian Spesifikasi Perangkat Lunak (SKPL), Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Sepuluh November.
- 3) Panduan Penggunaan dan Pengisian Spesifikasi Perangkat Lunak (SKPL), Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Bandung.

#### 1.5 Document Summary

This document is divided into three section, which are:

- Bab 1 Pendahuluan, which is a preface to this document, that contain purpose, problem scope, and common description of this SRS document.
- Bab 2 Deskripsi Global Perangkat Lunak, which define software product perspective, assumption, and dependency that used in Room Booking development.
- Bab 3 Deskripsi Rinci Kebutuhan, which describe special needs of Room Booking system, that is contain of external interfaces, functionality needs, performance needs, design scopes, software system attributes, and other needs for this system.

## 2 Deskripsi Umum Perangkat Lunak

#### 2.1 Deskripsi Umum Sistem

Toko online Next Project merupakan sistem yang menjual toko baju dan aksesoris khusus laki-laki. Next Project menjadi jembatan antara toko klien kami dengan masyarakat luas melalui internet. Dalam sistem ini terdapat dua pengguna yaitu administrator dan pembeli. Pembeli memiliki hak untuk mendapatkan informasi mengenai koleksi produk terbaru, langganan katalog lewat email, serta membeli barang yang dijual selama persediaan masih ada. Pembeli bisa membeli sesuai ukuran, warna, dan model yang dia inginkan. Administrator memiliki hak untuk menambah atau mengurangi barang yang ingin dijual, melihat pesanan, dan memantau sistem melalui beberapa laporan yang telah disediakan.

Sistem perangkat lunak yang dibangun memiliki beberapa bagian utama berdasarkan pengguna, yaitu adalah sebagai berikut :

- 1) Dari sisi pembeli, sistem menyediakan berbagai macam fasilitas untuk mempermudah pemilihan dan pembelian suatu produk.
- 2) Dari sisi administrator, sistem dapat menangani beberapa proses pengelolaan barang, seperti proses menambah jumlah barang, mengubah informasi barang, dan memegang kendali penuh terhadap website

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 5 dari 13	
Template dokumen ini daninformasi yang dimilikinyaadalahmilikLaboratorium 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.			
Perangkat	Lunak Jurusan Teknik in	formatika-115.	

Sistem ini memiliki proteksi hak akses bagi penggunanya yang ditujukan untuk sekuritas dan keamanan sistem.

#### 2.2 Fungsi Produk

Perangkat Lunak *SI Peminjaman Ruangan* ini mempunyai beberapa fungsi utama, antara lain:

- 1. (SKPL-F1) Dapat menampilkan informasi ruangan.
- 2. (SKPL-F2) Dapat melakukan pemesanan ruangan.
- 3. (SKPL-F3) Dapat melakukan perubahan terhadap pemesanan ruangan.

#### 2.3 Karakteristik Pengguna

Karakteristik pengguna dari Sistem Informasi Peminjaman Ruangan ini dijabarkan dalam tabel sebagai berikut :

No	Kategori Pengguna	Tugas	Hak Akses ke aplikasi	Kemampuan yang harus dimiliki
1.	Administrator	Mengelola toko online	Bisa mengelola (menambah, mengganti dan menghapus) informasi produk	1.Bisa mengoperasikan komputer 3.Bisa mengoperasikan web
2.	Penguna	Mengakses Toko Online	Bisa melihat dan melakukan pemesanan barang	1.Bisa mengoperasikan komputer 2.Bisa menggunakan internet

#### 2.4 Batasan

Pengembangan Sistem Pemesanan Peminjaman Ruangan ini memiliki keterbatasan-keterbatasan yaitu sebagai berikut :

- 1. Sistem Informasi Peminjaman Ruangan dibuat dengan menggunakan bahasa HTML, PHP, CSS, dan JavaScript.
- 2. Pembayaran tidak menggunakan payment gateway

#### 2.5 Lingkungan Operasi

Aplikasi Toko online ini akan berfungi dengan spesifikasi :

Platform sistem operasi : Linux Server

Versi sistem operasi : Ubuntu Xenial 16.04

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 6 dari 13		
Template dokumen ini daninformasi yang dimilikinyaadalahmilikLaboratorium 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.				

DBMS : MySQL Kerangka kerja : Laravel

### 3 Deskripsi Umum Kebutuhan

#### 3.1 Kebutuhan antarmuka eksternal

#### 3.1.1 Antarmuka pengguna

Next Project menggunakan antarmuka grafis (GUI). Pengguna dapat menginputkan melalui keyboard dan mouse.

#### 3.1.2 Antarmuka perangkat keras

Next Project berjalan di komputer server..

#### 3.1.3 Antarmuka perangkat lunak

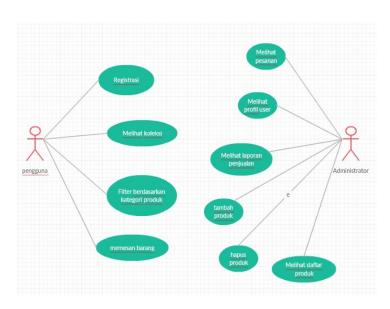
Next Project adalah program yang akan dibangun menggunakan bahasa HTML, PHP, CSS, JavaScript, SQL-Server dan akan berjalan pada Sistem Operasi Linux Server.

#### 3.1.4 Antarmuka komunikasi

Next Project merupakan sistem yang terhubung di jaringan internet.

### 3.2 Deskripsi Fungsional

#### 3.2.1 Use Case Diagram



Gambar 1. Use Case Diagram

Template dokumen ini daninformasi yang dimilikinya	1.1.1.221.1	

Template dokumen ini daninformasi yang dimilikinyaadalahmilikLaboratorium 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 Function 1: Registrasi

## **3.2.2.1** Scenario: Fill Identity Form

ID	UC 001	
Use Case Name	Registrasi	
Actor	Pengguna	
Description	Pengguna mengisi form registrasi untuk mendaftar	
Relation		
Precondition	1. Form kosong	
	2. Terdapat pengguna dan admin di database	
Postcondition	1. Sistem menyimpan data ke database	
	2. Sistem meng-autentikasi pengguna	
	Normal Case	
Actor	System	
1. Pengguna masuk ke halaman		
registrasi	2. Menampilkan form registrasi	
3. Input Data dan klik tombol	A1. Pengguna sudah terdaftar	
registrasi		
	4. Sistem menyimpan data di database	
	, I	
	5. Selesai	
	5. 50165W1	
	Alternatif Case	
A1. Data that	has been filling in the form invalid	
Actor	System	
	A1.1 Sistem menampilkan pesan data ganda	
A12D 1214 1 107		
A1.2 Pengguna klik tombol OK	A 1 2 Ciatam Irambali Ira naman 2	
	A1.3 Sistem kembali ke nomor 2	

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 8 dari 13
Template dokumen ini daninformasi yang dimilikinyaadalahmilikLaboratorium 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.		

#### 3.2.3 Function 2: Melihat koleksi

#### 3.2.3.1 Scenario: Melihat koleksi

ID	UC 002	
Use Case Name	Melihat koleksi	
Aktor	Pengguna	
Description	Pengguna bisa melihat koleksi produk yang ada	
Relation		
Precondition	Sistem sudah mempunyai data di database	
Postcondition	Sistem menampilkan koleksi di halaman	
AlurKejadian Normal		
Actor	System	
1. Masuk ke halaman koleksi		
produk	<ul><li>2. Menampilkan halaman koleksi produk</li><li>3. Selesai</li></ul>	

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 9 dari 13

Template dokumen ini daninformasi yang dimilikinyaadalahmilikLaboratorium 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.

## 3.2.4 Function 3: Filter berdasarkan kategori produk

## 3.2.4.1 Scenario: Filter berdasarkan kategori produk

ID	UC 003	
Use Case Name	Filter berdasarkan kategori produk	
Actor	pengguna	
Description	pengguna memilih kategori produk pada halaman koleksi	
Relation	Extends UC 002	
Precondition	Sistem sudah mempunyai data di database	
Postcondition	Sistem menampilkan data di halaman	
	Normal Case	
Actor	System	
1. Memilih kategori seleksi		
	2. Menampilkan halaman koleksi produk	
	3. Selesai	

## 3.2.5 Function 4: Memesan barang

## 3.2.5.1 Scenario: Memesan barang

ID	UC 004
Use Case Name	Memesan barang
Actor	pengguna
Description	pengguna mng-klik tombol pesan pada setiap barang yang diinginkan
Relation	-
Precondition	Keranjang belanja kosong

SKPL-001	Halaman 10 dari 13	
Template dokumen ini daninformasi yang dimilikinyaadalahmilikLaboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Informatika-ITS dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Laboratorium Rekayasa		
	likinyaadalahmilikLaborat	

Postcondition	Keranjang belanja sudah terisi	
	pesanan	
	Normal Case	
pengguna	Sistem	
Pengguna     melihat produk dan     mengklik pesan		
3. Input Data	2. Sistem mencatat pesanan dan menampilkan list pesanan	
	4. Pengguna meng-klik tombol checkout, lalu membayar barang ke rekening	

## 1.1.1. Function 6: Tambah Produk

## 1.1.1.1. Scenario: Tambah Produk

Actor	System	
Alur Kejadian Normal		
Postcondition	Produk tertambahkan	
Precondition		
Relation		
Description	Admin Menambahkan Produk	
Actor	Admin	
Jse Case Name	rambah Produk	
D	JC 006	

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 11 dari 13

Template dokumen ini daninformasi yang dimilikinyaadalahmilikLaboratorium 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.

. Menuju halaman tambah produk	
	. Menampilkan halaman
. Mengisi form	
	. menambahkan data produk
	5. selesai

#### 1. Function 7: Melihatkan Pesanan

#### 1. Scenario: Melihatkan Pesanan

D	JC 007	
Jse Case Name	Melihatkan Pesanan	
Actor	Admin	
Description	Admin Melihat Pesanan	
Relation		
Precondition	Pengguna sudah memesan	
Postcondition	Produk tertambahkan	
Alur Kejadian Normal		
Actor	System	
. Menuju halaman Pesanan	2. Menampilkan halaman Pesanan 3. selesai	

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 12 dari 13
Template dokumen ini daninformasi yang dimilikinyaadalahmilikl ahoratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik		

Template dokumen ini daninformasi yang dimilikinyaadalahmilikLaboratorium 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.

Halaman 13 dari 13
at Lunak Jurusan Teknik aboratorium Rekayasa