

# **• BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Tujuan Penulisan Dokumen**

Dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) ini bertujuan sebagai acuan atau panduan baik bagi pengembang dan pengguna perangkat lunak selama dalam pengembangan perangkat lunak yang akan dibangun. Bagi pengembang, SKPL ini dapat digunakan sebagai acuan dalam setiap tahapan pengembangan, agar sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan oleh pengguna dan tujuan perangkat lunak itu sendiri. Sedangkan bagi pihak pengguna, SKPL ini digunakan untuk mencatat semua spesifikasi kebutuhan dari perangkat lunak yang dikembangkan dan harapan yang diinginkan. Dokumen SKPL ini berisi spesifikasi kebutuhan dari perangkat lunak sistem peminjaman laboratorium yang akan dikembangkan.

### **1.2 Lingkup Masalah**

Perangkat Lunak Sistem Sewa Bus yang akan dikembangkan akan digunakan untuk penyewaan mobil bus dan penyajian harga sewa bus yang tersedia. Serta mempermudah pengelola untuk mengatur penyewaan bus.

### **1.3 Definisi, Singkatan, dan Akronim**

- SKPL adalah Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak, atau dalam bahasa Inggris-nya sering juga disebut sebagai *Software Requirements Specification* (SRS), dan merupakan spesifikasi dari perangkat lunak yang akan dikembangkan.
- SKPL-TAT.K-xxxx adalah kode yang digunakan untuk merepresentasikan kebutuhan (requirement) pada TAT, dengan SPK merupakan kode perangkat lunak, TAT.K adalah kode fase, dan xxxx adalah digit/nomor kebutuhan (requirement).
- HTML adalah HyperText Markup Language, sintaks bahasa yang digunakan dalam World Wide Web.

- CSS adalah Cascading Style Sheet, sebuah sintaks yang digunakan memberikan tampilan pada *website*.

#### **1.4 Referensi**

Referensi yang digunakan pada perangkat lunak ini adalah:

- STAF IF. GL01, Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak. Jurusan Teknik Informatika ITB.
- Bayu Hendradjaya. Panduan Penulisan Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL). Jurusan Teknik Informatika ITB.
- Andy Pramurjadi. GL01, Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak. Departemen Ilmu Komputer IPB.
- Andri Kristanto. Rekayasa Perangkat Lunak (Konsep Dasar). 2004.

#### **1.5 Deskripsi Umum Dokumen**

Dokumen SKPL ini dibagi menjadi dua bagian utama. Bagian utama berisi penjelasan tentang dokumen SKPL yang mencakup tujuan pembuatan dokumen ini, lingkup masalah yang diselesaikan oleh perangkat lunak yang dikembangkan, definisi, referensi dan deskripsi umum. Bagian kedua berisi penjelasan secara umum mengenai perangkat lunak yang akan dikembangkan meliputi fungsi dari perangkat lunak, karakteristik pengguna, batasan, dan asumsi yang diambil dalam pengembangan perangkat lunak.

## • BAB II

### PERSPEKTIF DAN KEBUTUHAN SPESIFIK

#### 4.1 Perspektif Produk

Sistem Penyewaan Bus merupakan perangkat lunak berbasis web yang digunakan untuk memenuhi kebutuhan pelanggan tentang proses penyewaan bus. Fasilitas yang ditawarkan berupa daftar bus, status bus, informasi pemesanan, memiliki dua akses level dan riwayat pesanan.

#### 4.2 Fungsi Produk

Berikut ini adalah daftar ID fungsi beserta fungsi yang tersedia pada Sistem Penyewaan Bus ini:

1. Pengguna dapat melakukan Sign In pada Sistem
2. Pengguna dapat melakukan Sign Out dari sistem
3. Pengguna dapat mencari jenis bus yang dibutuhkan.
4. Pengguna dapat melakukan penyewaan bus.
5. Admin dapat mengelola data bus.

#### 4.3 Kebutuhan Fungsional

Pengguna perangkat lunak ini adalah penyewa dan admin. Tingkat akses pada perangkat lunak ini hanya terdapat 2 level akses.

Tabel 2.1 Kebutuhan Fungsional pada Perangkat Lunak

| No | Kategori Pengguna | Kode           | Deskripsi Kebutuhan            | Prioritas |
|----|-------------------|----------------|--------------------------------|-----------|
| 1  | Pengguna          | SKPL-TATK-0001 | Melakukan Sign In              | Tinggi    |
| 2  | Pengguna          | SKPL-TATK-0002 | Melakukan Logout               | Tinggi    |
| 3  | Pengguna          | SKPL-TATK-0003 | Melihat Data Bus               | Tinggi    |
| 4  | Pengguna          | SKPL-TATK-0004 | Memasukkan Data Transaksi      | Tinggi    |
| 5  | Pengguna          | SKPL-TATK-0005 | Melakukan Transaksi            | Tinggi    |
| 6  | Admin             | SKPL-TATK-0006 | Mengelola Data Bus             | Tinggi    |
| 7  | Admin             | SKPL-TATK-0007 | Melakukan Konfirmasi Penyewaan | Tinggi    |

## 2.1. Kebutuhan Non Fungsional

Tabel 2.2 Kebutuhan Non Fungsional pada Perangkat Lunak

| No | SKPL_ID          | Parameter           | Requirement   |
|----|------------------|---------------------|---|
| 1  | SKPL- TATK-0008  | <i>Availability</i> | Dapat digunakan setiap saat   |
| 2  | SKPL- TATK-0009  | <i>Reliability</i>  | Kemungkinan gagal minimal   |
| 3  | SKPL- TATK-00010 | <i>Portability</i>  | Program Dapat diakses pada browser-browser yang ada karena terdapat hosting online. |
| 4  | SKPL- TATK-0011  | Komunikasi          | Bahasa Indonesia  |

