Software Requirement Specification

1. Pendahuluan
   1. Tujuan

Tujuan pembuatan aplikasi travlender ini adalah untuk membantu user aplikasi dalam melakukan perencanaan perjalanan. Selama ini banyak orang yang kebingungan dalam melakukan perencaan perjalanan, seperti moda transportasi apa yang digunakan dan waktu keberangkatan termasuk estimasi waktu perjalanannya. Oleh karena itu, dengan aplikasi ini user akan mendapat rekomendasi untuk mempermudah membuat perencanaan perjalanan.

* 1. Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup pembuatan aplikasi ini adalah aplikasi berbasis web yang memiliki beberapa fasilitas yaitu :

* Sistem dapat menampilkan schedule yang telah dibuat user.
* Sistem dapat menampilkan list activity yang telah dibuat user.
* Sistem dapat menampilkan kalender beserta perencanaan yang telah dibuat user.
* Sistem dapat menyimpan data lokasi dan jarak yang diinputkan oleh user.
* Sistem dapat menyediakan moda transportasi yang akan digunakan oleh user.
* Sistem mampu melakukan perhitungan durasi perjalanan dengan berbagai moda transportasi yang tersedia .
* Sistem mampu menampilkan rekomendasi waktu keberangkatan agar user dapat sampai pada lokasi tujuan sebelum acara dimulai.
  1. Definisi, Istilah, dan Singkatan
  2. Referensi
* <https://hansiaditya.files.wordpress.com/2007/10/uts-rpl-final02.pdf>
* <http://ecl.cs.ui.ac.id/PAUS/Reqs/DefTS_files/Sample%20SRS.pdf>
  1. Gambaran Umum Dokumen

Penulisan dokumen ini dibagi menjadi beberapa bab sebagai berikut:

* Bab 1 : menjelaskan mengenai tujuan perangkat lunak, ruang lingkup,

daftar definisi, istilah, dan singkatan, referensi serta gambaran umum dokumen.

* Bab 2 : berisi tentang gambaran umum mengenai perspektif produk, manfaat produk, karakteristik user, batasan, asumsi, dan ketergantungan yang digunakan.
* Bab 3 : menyediakan spesifikasi kebutuhan antarmuka, kebutuhan

fungsional, kebutuhan non fungsional, lingkungan operasi, dan batasan perancangan.

1. Deskripsi Umum
   1. Perspektif Produk

Produk ini akan dijalankan oleh user yang memiliki koneksi internet. Produk ini dapat berjalan pada platform atau sistem operasi apa saja yang mendukung aplikasi berbasis web.

* 1. Manfaat Produk

Manfaat yang didapat apabila menggunakan produk ini antara lain adalah :

1. Memudahkan user dalam melakukan perencanaan perjalanan.
2. Memudahkan user dalam memperkirakan durasi perjalanan.
3. Memudahkan user dalam memilih moda transportasi.
4. Memudahkan user dalam memperkirakan waktu keberangkatan.
   1. Karakteristik User

Dalam system informasi ini, user memiliki hak akses untuk membuat schedule harian yang didalamnya terdapat list activity yang diinputkan oleh user sendiri. User dapat menambahkan titik-titik lokasi beserta jaraknya serta user dapat memilih moda transportasi yang tersedia dari rekomendasi system.

* 1. Batasan-batasan
* Untuk perhitungan jarak masih diinputkan oleh user, system belum dapat menghitung jarak perjalanan secara otomatis.
* Moda Transportasi yang tersedia kebanyakan masih berupa kendaraan pribadi, karena system belum menyediakan perencanaan perjalanan jika menggunakan kendaraan umum.
  1. Asumsi dan Ketergantungan
* User pengguna system informasi ini minimal tahu dan dapat mengoperasikan kommputer terutama untuk aplikasi berbasis web.
* Tersedia sarana web server dan internet untuk mengakses aplikasi ini.

1. Kebutuhan Spesifik
   1. Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional system ini terdiri atas beberapa fungsi utama yang saling berhubungan dan mendukung satu sama lain, yang meliputi fungsi-fungsi sebagai berikut :

1. Input lokasi dari user.
2. Input jarak untuk dua titik lokasi dari user.
3. Perhitungan durasi perjalanan dari system.
4. Rekomendasi untuk waktu keberangkatan dari system.
5. Rekomendasi moda transportasi dari system.

Untuk masing masing fungsi diatas akan dijelaskan secara mendetil sebagai berikut :

1. Input lokasi dari user : Sistem akan menyimpan data lokasi yang diinputkan oleh user.
2. Input jarak untuk dua titik lokasi dari user: sistem akan menyimpan jarak dari kedua titik lokasi yang telah diinputkan oleh user sebelumnya.
3. Perhitungan durasi perjalanan dari system: sistem akan menghitung durasi perjalanan antar dua titik lokasi yang telah diinputkan user sebelumnya berdasarkan moda transportasi.
4. Rekomendasi untuk waktu keberangkatan dari system: sistem akan menghitung waktu keberangkatan berdasarkan durasi perjalanan yang telah dihitung sebelumnya.
5. Rekomendasi moda transportasi dari sistem: sistem akan memberikan rekomendasi moda transportasi yang memungkinkan untuk digunakan oleh user dengan mempertimbangkan jarak tempuhnya.
   1. Kebutuhan Non Fungsional
6. Ergonomy : Sistem informasi ini harus user friendly.
7. Portability : Aplikasi ini berjalan pada platform atau sistem operasi apa saja yang mendukung aplikasi berbasis web.
8. Bahasa Komunikasi : Menggunakan Bahasa inggris
9. Halaman Utama : Halaman utama harus menampilkan logo dari aplikasi

* 1. Kebutuhan AntarMuka

Kebutuhan antarmuka dalam program ini antara lain adalah kebutuhan perangkat keras berupa Personal Computer (PC) berupa Central

Processing Unit (CPU), mouse, keyboard, monitor, dimana perangkat PC harus terhubung dengan jaringan intranet dan internet, sehingga

membutuhkan Local Area Network (LAN) Card. Sedangkan untuk kebutuhan perangkat lunak yang harus disediakan adalah berupa sebuah

web browser seperti Internet Explorer, Mozilla Firefox, dan sebagainya untuk menjalankan aplikasi berbasis web.

* 1. Lingkungan Operasi

1. Sistem Operasi : Microsoft Windows
2. DataBase Management System(DBMS) : php MyAdmin
3. Pengolah Kata : Microsoft Word
4. Bahasa Pemrograman : Java
5. Presentasi : Microsoft Powerpoint
6. Pengolah Jadwal : Microsoft Project
   1. Batasan Perancangan  
       Batasan perancangan program ini adalah aplikasi berbasis web dan dapat berjalan pada sistem operasi atau platform apapun yang mendukung aplikasi berbasis web.