Software Requirement Specification

*TravlendarA2 v 1.0*

Ujian Tengah Semester

Proyek 3

Oleh:

A2 Proyek 3

Program Studi D3 – Teknik Informatika

Politeknik Negeri Bandung

Oktober 2017

***Software Requirement Specifications* (SRS) untuk *Travlendar***

1. **Pendahuluan**
   1. **Tujuan**

Tujuan pembuatan software ini adalah untuk membuat schedule dengan memiliki fungsi yaitu mampu memberikan rekomendasi moda transportasi dan mampu mengetahui waktu berangkat sehingga tidak terlambat juga dan membuat jadwal lebih tertata lagi. Hal ini berlaku bagi *user* yang menggunakan fasilitas sistem. Selama ini proses. maka diharapkan software ini mampu membuat user lebih bisa memanage waktu dengan baik meskipun kegiatan banyak.

* 1. **Ruang Lingkup**

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

* + - * Sistem mampu menampilkan event yang diinputkan user serta rekomendasi moda transportasi dan waktu keberangkatan.
      * User mampu mengupdate data dan menghapus data event.
      * Sistem mampu melayani pendaftaran sebagai user travlendar yang akan menggunakan fasilitas sistem aplikasi travlendar.
  1. **Definisi, Istilah, dan Singkatan**
     + - SRS : Software Requirement Specifications (Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak
       - IEEE : *Institute of Electrical and Electronics Engineer*
  2. **Referensi**
     + - Standar IEEE nomor ANSI / IEEE Std 1058.1-1987 *(reaffirmed* 1993), 18 September 2004.
  3. **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 Traveller, Admin, Event , Moda Transportation.
      * Bab 3 : menyediakan spesifikasi kebutuhan antarmuka, kebutuhan fungsional, kebutuhan non fungsional, lingkungan operasi, dan batasan perancangan.

1. **Deskripsi Umum**
   1. **Admin**

Admin bisa memiliki banyak fungsi, diantaranya sebagai pengelola seluruh data Traveller

* 1. **User Traveller**

User Traveller memiliki hak akses ke katalog yang disediakan admin yaitu user Traveller dapat add event, update event dan delete event.

* 1. **Event**

Event berisi tentang informasi yang diinputkan user traveller yaitu : add event place, add departure, add event name, add location, add start event, add end event, add note event, add distance, add initial location, add destination.

* 1. **Moda Transportation**

Moda transportation adalah informasi rekomendasi kendaraan yang akan merekomendasi ketika user traveller menginput event. Rekomendasi kendaraan diantaranya ada motor, mobil, jalan kaki, dan pesawat.

* 1. **Batasan-batasan**
     + - Untuk masalah moda transportation user traveller tidak bisa memilih lebih dari satu moda transportation
       - Traveller tidak bisa menambahkan agenda dalam waktu yang sama
       - Traveller tidak bisa menambahkan agenda diantara dua event
       - Traveller hanya bisa memilih provinsi yang sudah disediakan oleh data master
       - Event yang terlaksana akan langsung dihapus oleh data master
  2. **Asumsi dan Ketergantungan**
     + - User traveler ini minimal tahu dan dapat mengoperasikan komputer terutama untuk aplikasi berbasis *web*.
       - Tersedia sarana *web server* dan internet untuk mengakses apllikasi ini.

1. **Kebutuhan Spesifik**
   1. **Kebutuhan Fungsional**

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

* + - 1. Add event, update event dan delete event dari user traveler.
      2. Registrasi untuk user traveller yang ingin menggunakan fasilitas sistem.
      3. Akomodasi untuk user traveler, untuk masing-masing fungsi diatas akan dijelaskan secara mendetil sebagai berikut :
* Add event : sistem menerima input event dari user traveller yang diinputkan yaitu add event place, add departure, add event name, add location, add start event, add end event, add note event, add distance, add initial location, add destination.
* Update event : user traveller mampu mengupdate event yaitu update name event, update location, update start event, update end event, update note event.
* Delete event : suer traveller mampu mendelete event yang sudah diiinputkan user traveller.
  + - 1. Akomodasi untuk admin, untuk masing masing fungsi diatas akan dijelaskan secara mendetil sebagai berikut :
* Manage profile traveller : admin mampu manage profile traveller yaitu, username, fullname, email, password.
* Manage event : admin mampu manage event dari yang diinputkan traveller, diantaranya update event, delete event, dan add event.
  1. **Kebutuhan Non Fungsional**

Dalam sistem informasi ini, kebutuhan yang mendukung kelancaran fungsi-fungsi utama dapat didefinisikan pada Tabel 1.

Tabel 1 Kebutuhan Non Fungsional

|  |  |
| --- | --- |
| **Parameter** | **Requirement** |
| *Security* | *Login* (manajemen user) dan validasi data sangat penting karena menyangkut pembayaran secara online. |

* 1. **Kebutuhan Antar Muka**

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**

Aplikasi perangkat lunak ini akan berfungsi dengan spesifikasi seperti pada Tabel 2.

Tabel 2 Lingkungan Operasi

|  |  |
| --- | --- |
| **Jenis / Kegunaan** | **Perangkat Lunak yang Digunakan** |
| Sistem Operasi | Microsoft Windows 10 Pro |
| Data Base Management System (DBMS) | My SQL |
| Pengolah Kata | Microsoft Word 2013 |
| Bahasa Pemrograman | Java, html, css , jsp |

* 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.