Software Requirements Specification

Travlendar

Version 1.0

Presented by :

Agit Prasetya ( 161511002 )

Agustina Bau ( 161511003 )

Alpin Jestinera ( 161511005 )

Auliya Aqma Dinillahh ( 161511006 )

Diana ( 161511007 )

Fadhlan Ariq ( 161511008 )

Faiz Abdussalam ( 161511009 )

Gerry Agustian Juneu ( 161011010 )

Ira Kusnindi ( 161511012 )

Maulana Ibrahim ( 161511018 )

Mufid Jamaludin ( 161511019 )

Naufal Muntaaza Waliy H ( 161511025 )

Nurindah Yuniarti ( 161511027 )

Putri Dian Insani ( 161511028 )

Reza Dwi Kurniawan ( 161511029 )

Said Al-Fakhri ( 161511031 )

Wira Kusuma Wardana ( 161511033 )

Project A2

Date

30 Oktober 2017

Table of Contents

[1. Pendahuluan 1](#_Toc497206794)

[1.1 Tujuan 1](#_Toc497206795)

[1.2 Ruang Lingkup 1](#_Toc497206796)

[1.3 Daftar Istilah 2](#_Toc497206797)

[1.4 Referensi 2](#_Toc497206798)

[1.5 Gambaran Umum Dokumen 2](#_Toc497206799)

[2. Deskripisi Umum 3](#_Toc497206800)

[*2.1* *System Environtment* 3](#_Toc497206801)

[2.2 Functional Requirements Spesification 4](#_Toc497206802)

[2.2.1 Add City 4](#_Toc497206803)

[2.2.2 Update City 5](#_Toc497206804)

[2.2.3 Delete City 5](#_Toc497206805)

[2.2.4 Add Transportation Mode 6](#_Toc497206806)

[2.2.5 Delete Transportation Mode 6](#_Toc497206807)

[2.2.6 Update Transportation Mode 7](#_Toc497206808)

[2.2.7 View List Event 8](#_Toc497206809)

[2.2.8 Delete data traveller 8](#_Toc497206810)

[2.2.9 Edit Traveller data 9](#_Toc497206811)

[2.2.10 Add New Traveller 9](#_Toc497206812)

[2.2.11 View Distance Matrix 10](#_Toc497206813)

[2.3 User Characteristics 11](#_Toc497206814)

[2.4 Non Functional Requirement 11](#_Toc497206815)

[3. Kebutuhan Antarmuka Eksternal 11](#_Toc497206816)

[3.1 Antarmuka Pemakai 11](#_Toc497206817)

[3.2 Antarmuka Perangkat Keras 11](#_Toc497206818)

[3.3 Antar Muka Perangkat Lunak 11](#_Toc497206819)

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Date** | **Reason For Changes** | **Version** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Pendahuluan

## Tujuan

Tujuan pembuatan software ini adalah untuk membuat aplikasi schedule berbasis web base dengan memiliki fungsi yaitu mampu memberikan rekomendasi moda transportasi dan mampu mengetahui waktu berangkat sehingga tidak terlambat sampai dilokasi dan membuat jadwal yang lebih tersusun. Hal ini berlaku bagi *traveller* yang menggunakan fasilitas sistem. Maka diharapkan software ini mampu membuat *traveller* lebih bisa memanage waktu dengan baik meskipun mempunyai kegiatan yang sangat banyak.

## Ruang Lingkup

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

* + - * Sistem mampu menampilkan event yang diinputkan *traveller* serta rekomendasi moda transportasi dan waktu keberangkatan.
      * *Travelller* mampu mengupdate data dan menghapus data event, selain itu mampu melakukan manage profil.
      * Sistem mampu melayani pendaftaran sebagai *traveller* travlendar yang akan menggunakan fasilitas sistem aplikasi travlendar.

## Daftar Istilah

|  |  |
| --- | --- |
| **Istilah** | **Definisi** |
| Database | Kumpulan informasi yang dimonitor oleh sistem. |
| DBMS | Database Management System / adalah suatu sistem atau perangkat lunak yang dirancang untuk mengelola suatu basis data dan menjalankan operasi terhadap data yang diminta banyak pengguna. |
| Field | Bagian dari suatu form. |
| Software Requirements Spesification (SRS) | Dokumen yang menjelaskan seluruh fungsi-fungsi sistem yang dibuat dan Batasan-batasannya. |
| Stakeholder | Orang yang berkepentingan didalam project selain developer. |
| Web | Halaman informasi yang disediakan melalui jalur internet sehingga bisa diakses di seluruh dunia selama terkoneksi dengan internet. |
| Traveller | Pengguna Travlendar |

## Referensi

* IEEE. IEEE Std 830-1998 IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications. IEEE Computer Society, 1998

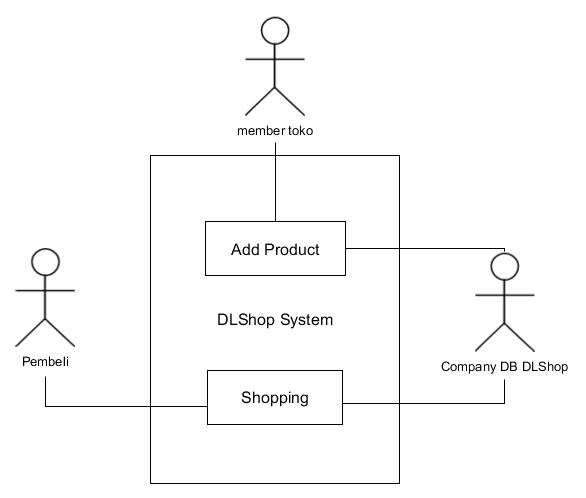
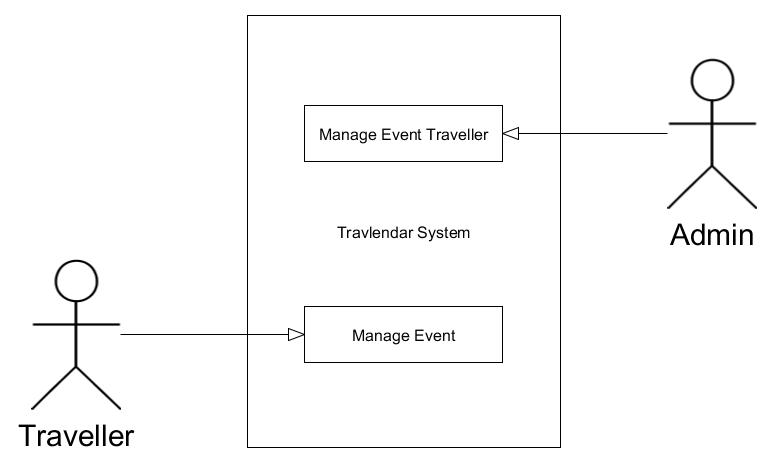
## Gambaran Umum Dokumen

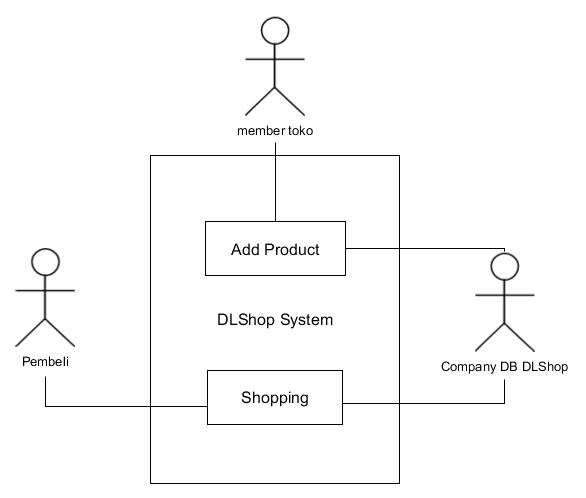
Penulisan dokumen ini dibagi menjadi beberapa bab sebagai berikut:

* + - * + 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 *use case activity*
        + Bab 3 : menyediakan spesifikasi kebutuhan antarmuka, kebutuhan fungsional, kebutuhan non fungsional, lingkungan operasi, dan batasan perancangan.

# Deskripisi Umum

## *System Environtment*





Gambar 1. System Environtment Travlendar

Travlendar sistem memiliki dua aktor, yaitu traveller dan Admin.

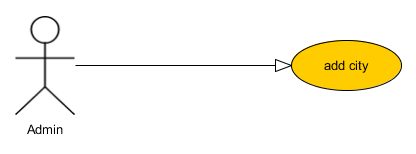
## Functional Requirements Spesification

Bagian ini menjelaskan use case dari setiap aktivitas traveller dan admin secara terpisah.

### Add City

Use Case : Manage Profile Traveller

Diagram :



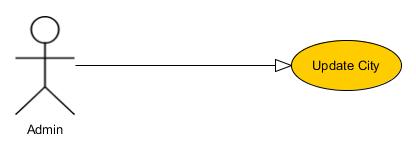
Deskripsi Singkat : *traveller* bisa menambah informasi kota

Initial Step-by-step Description :

1. *Admin* memilih menu *location*
2. Sistem menampilkan list *location city* dari tiap provinsi
3. *Admin* mengklik buton *add city*
4. Sistem menampilkan menu pop up berisi informasi provinsi dan form *city*
5. *Admin* menginput data city di form pop up add city dan mengklik save button
6. Sistem menyimpan data city ke dalam database

### Update City

Use Case : Update City

Diagram :

Deskripsi Singkat : *admin* bisa mengupdate *location* *city*

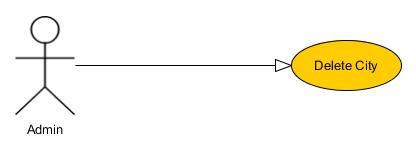
Initial Step-by-step Description :

1. *Admin* memilih menu *location*
2. Sistem menampilkan list *location city* dari tiap provinsi
3. *Admin* mengklik button *add city*
4. Sistem menampilkan menu pop up berisi informasi provinsi dan form *city*
5. *Admin* mengupdate data city di provinsi yang dipilih di form pop up add city dan mengklik save button
6. Sistem menyimpan data city ke dalam database

### Delete City

Use Case : Delete City

Diagram :



Deskripsi Singkat : *admin* bisa melakukan *delete city*

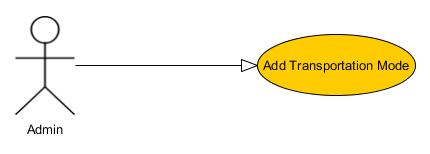
Initial Step-by-step Description :

1. *Admin* memilih menu *location*
2. Sistem menampilkan list *location city* dari tiap provinsi
3. *Admin* mengklik button *delete city*
4. Sistem akan menghapus data *city* yang dipilih admin untuk dihapus
5. Sistem menampilkan data *list city* kembali

### Add Transportation Mode

Use Case : Add Transportation Mode

Diagram :



Deskripsi Singkat : *admin* bisa menambahkan moda transportasi

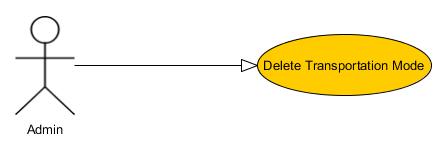
Initial Step-by-step Description :

1. *Admin* memilih menu *transportation mode*
2. Sistem menampilkan list *moda transportation* beserta kecepatan setiap *moda transportation*
3. *Admin* mengklik buton *add transportation mode*
4. Sistem menampilkan menu pop up form *transportation name* dan *average speed* satuan km/h
5. *Admin* menginput data *transportation name* dan *average speed* di form pop up *add transportation mode* dan mengklik save button
6. Sistem menyimpan data *moda transportation* ke dalam database

### Delete Transportation Mode

Use Case : Delete Transportation Mode

Diagram :



Deskripsi Singkat : *admin* bisa menghapus moda transportasi

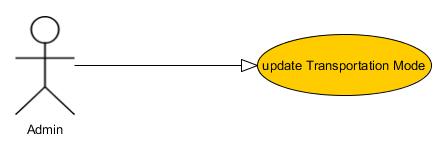
Initial Step-by-step Description :

1. *Admin* memilih menu *transportation mode*
2. Sistem menampilkan list *moda transportation* beserta kecepatan setiap *moda transportation*
3. *Admin* mengklik button *delete* di moda transportasi yang akan di hapus
4. Setelah di klik button delete, sistem akan kembali menampilkan list *transportation mode*

### Update Transportation Mode

Use Case : Update Transportation Mode

Diagram :



Deskripsi Singkat : *Traveller* bisa menghapus event yang sudah diinputkan

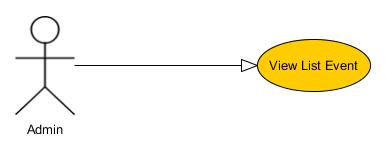
Initial Step-by-step Description :

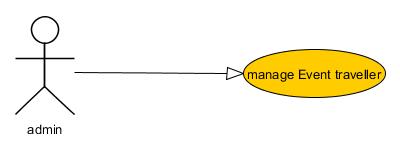
1. *Traveller* memilih menu *view list event*
2. Sistem menampilkan *list event* *traveller*
3. *Traveller* akan memilih *event* mana yang akan di hapus dengan mengklik *button delete*
4. Sistem akan menghapus *event* di database

### View List Event

Use Case : View List Event

Diagram :





Deskripsi Singkat : admin bisa melihat List Event Traveller

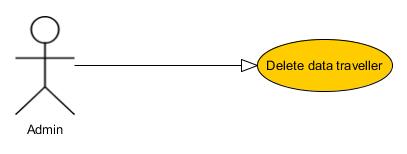
Initial Step-by-step Description :

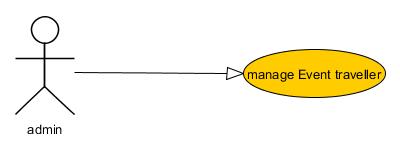
1. Admin memilih menu Traveller
2. Sistem menampilkan data Traveller
3. Admin mengklik button View List Event
4. Sistem menampilkan List Event Traveller

### Delete data traveller

Use Case : Delete data traveller

Diagram :





Deskripsi Singkat : admin bisa menghapus data traveller

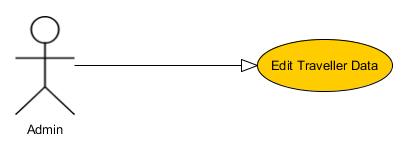
Initial Step-by-step Description :

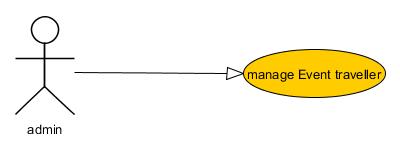
1. Admin memilih menu Traveller
2. Sistem menampilkan data traveler
3. Admin mengklik button delete pada data traveller yang akan di delete
4. Sistem akan menghapus data traveller
5. Sistem akan kembali menampilkan list traveller

### Edit Traveller data

Use Case : Edit Traveller data

Diagram :





Deskripsi Singkat : admin bisa mengubah data traveller

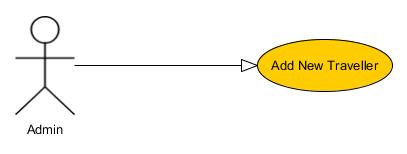
Initial Step-by-step Description :

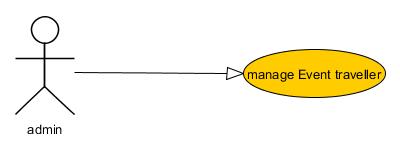
1. Admin memilih menu Traveller
2. Sistem menampilkan data traveler
3. Admin mengklik button view traveler data
4. Sistem menampilkan form pop up terdiri dari username , fullname, email dan password
5. Admin mengubah data username/fullname/email /password lalu mengklik button save
6. Data traveller masuk ke database
7. Sistem menampilkan list traveller

### Add New Traveller

Use Case : Add New Traveller

Diagram :





Deskripsi Singkat : admin bisa melihat List Event Traveller

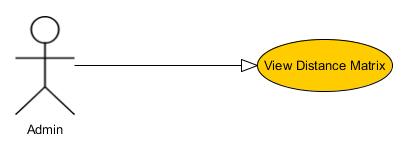
Initial Step-by-step Description :

1. Admin memilih menu Traveller
2. Sistem menampilkan data traveler
3. Admin mengklik button add new traveller
4. Sistem menampilkan form pop up terdiri dari username , fullname, email dan password
5. Admin menginput data username, fullname, email dan password lalu mengklik button save
6. Data new traveler masuk ke sistem database
7. Sistem menampilkan list traveller

### View Distance Matrix

Use Case : View Distance Matrix

Diagram :



Deskripsi Singkat : admin bisa melihat Distance Matrix

Initial Step-by-step Description :

1. Admin memilih menu Distance Matrix
2. Sistem menampilkan data List Distance Matrix

## User Characteristics

Admin dan Traveller ini diharapkan bisa melakukan akses internet. Traveller diharapkan bisa mengetahui cara mengiputkan data event sampai bisa memilih moda transportasi yang direkomendasikan.

## Non Functional Requirement

Website akan dijalankan di server dengan kecepatan akses internet yang tinggi. Kecepatan koneksi akan tergantung hardware daripada karakteristik dari sistem.

# Kebutuhan Antarmuka Eksternal

## Antarmuka Pemakai

Aplikasi Travelndar ini menggunakan antarmuka berbasis web. *Traveler* dapat mengoperasikan menggunakan keyboard dan mouse atau touchpad. Dengan menggunakan operasi apapun (windows, linux, mac) serta dapat diakses oleh perangkat lain seperti smartphone

## Antarmuka Perangkat Keras

Sistem ini dapat berjalan diatas perangkat keras berupa beberapa computer ataupun handphone yang saling terhubung dengan jaringan internet.

## Antar Muka Perangkat Lunak

Sistem Travlendar ini adalah program yang dibangun menggunakan Bahasa pemrograman yang support pemrograman web yaitu JSP dan Java. DBMS yang digunakan adalah MySQL dan akan berjalan pada sistem operasi yang mendukung browser yang umum digunakan (Mozilla Firefox, Chrome, Safari dll).