#### SKPL-FRAVK-4

## SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

# FRAVK (RATING WEBSITE)

untuk:

Tugas Besar Mata Kuliah

"Rekayasa Perangkat Lunak"

# Dipersiapkan oleh:

| Achmad Fauzan      | 2108061 |
|--------------------|---------|
| Muhammad Rayhan    | 2100192 |
| Khana Yusdiana     | 2100991 |
| Amida Zulfa Laila  | 2101147 |
| Villeneuve Andhira | 2108067 |

Program Studi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer FPMIPA, Universitas Pendidikan Indonesia

| Ko<br>Dej<br>Per<br>Ko | Program Studi Ilmu<br>Komputer<br>Departemen<br>Pendidikan Ilmu | Nomo   | or Dokumen | Halaman         |
|------------------------|---|--------|------------|-----------------|
|                        | Komputer,   | SKPI   | L-FRAVK-4  | 76              |
|                        | FPMIPA UPI  | Revisi |            | tgl:30 Mei 2022 |

## **Daftar Perubahan**

| Rev   | visi |   |   |   | Deskripsi |   |   |   |
|-------|------|---|---|---|-----------|---|---|---|
| A     |      |   |   |   |           |   |   |   |
|       |      |   |   |   |           |   |   |   |
| В     | }    |   |   |   |           |   |   |   |
|       |      |   |   |   |           |   |   |   |
| C     | ,    |   |   |   |           |   |   |   |
|       |      |   |   |   |           |   |   |   |
| D     | )    |   |   |   |           |   |   |   |
|       |      |   |   |   |           |   |   |   |
| E     | ,    |   |   |   |           |   |   |   |
|       |      |   |   |   |           |   |   |   |
| F     | 1    |   |   |   |           |   |   |   |
|       |      |   |   |   |           |   |   |   |
| G     | ŗ    |   |   |   |           |   |   |   |
|       |      |   |   |   |           |   |   |   |
|       |      | 1 |   |   |           |   |   |   |
| INDEX | -    | A | В | С | D         | Е | F | G |

| INDEX              | - | A | В | С | D | Е | F | G |
|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TGL                |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Ditulis oleh       |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Diperiks<br>a oleh |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Disetuju<br>i oleh |   |   |   |   |   |   |   |   |

| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI  | SKPL-FRAVK-4 | Halaman 2 dari 76 |  |
|--|--------------|-------------------|--|
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, |              |                   |  |

## **Daftar Halaman Perubahan**

| Halaman | Revisi | Halaman | Revisi |
|---------|--------|---------|--------|
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |
|         |        |         |        |

| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, | SKPL-FRAVK-4 | Halaman 3 dari 76 |
|--|--------------|-------------------|
| FPMIPA - UPI   |              |                   |
|  |              |                   |

## Daftar Isi

| Daftar Perubahan2                      |
|--|
| Daftar Halaman Perubahan3              |
| Daftar Isi4                            |
| Daftar Gambar6                         |
| Daftar Tabel7                          |
| Daftar Lampiran8                       |
| 1. Pendahuluan9                        |
| 1.1 Tujuan Penulisan Dokumen           |
| 1.2 Lingkup Masalah9                   |
| 1.3 Definisi, Singkatan, dan Akronim9  |
| 1.4 Referensi                          |
| 1.5 Deskripsi Umum Dokumen             |
| 2 Deskripsi Global Perangkat Lunak 11  |
| 2.1 Perspektif Produk 11               |
| 2.2 Fungsi Produk                      |
| 2.3 Karakteristik Pengguna 11          |
| 2.4 Batasan-Batasan 12                 |
| 2.5 Asumsi dan Kebergantungan          |
| 3 Deskripsi Rinci Kebutuhan            |
| 3.1 Kebutuhan Antarmuka Eksternal      |
| 3.1.1 Antarmuka pengguna               |
| 3.1.2 Antarmuka perangkat keras        |
| 3.1.3 Antarmuka perangkat lunak 14     |
| 3.1.4 Antarmuka komunikasi 14          |
| 3.2 Kebutuhan Fungsional               |
| 3.2.1 Aliran informasi                 |
| 3.2.2 Spesifikasi proses               |
| 3.3 Deskripsi Data                     |
| 3.3.1 Kamus data                       |
| 3.4 Deskripsi Kebutuhan Non Fungsional |
| 3.5 Atribut Kualitas Perangkat Lunak   |
| 3.6 Batasan Perancangan                |
| 3.7 Matriks Keterunutan                |
| Lampiran45                             |
| Lampiran 1 Flow Map Diagram            |
| Lampiran 2 CDM                         |
| Lampiran 3 PDM                         |
| Lampiran 4 UML Diagram                 |

| Lampiran 5 Implementasi Antarmuka | 73 |
|-----------------------------------|----|
|                                   |    |
|                                   |    |
|                                   |    |
|                                   |    |
|                                   |    |
|                                   |    |
|                                   |    |
|                                   |    |
|                                   |    |
|                                   |    |
|                                   |    |

## **Daftar Gambar**

| Gambar 3.2-1 Diagram Konteks/DFD Level 0 | 15 |
|--|----|
| Gambar 3.2-2 DFD Level 1                 | 15 |
| Gambar 3.2-3 DFD Level 2 proses 1        | 16 |
| Gambar 3.2-4 DFD Level 2 proses 2        | 16 |
| Gambar 3.2-5 DFD Level 2 proses 3        | 17 |
| Gambar 3.2-6 DFD Level 2 proses 4        | 17 |
| Gambar 3.2-7 DFD Level 2 proses 5        | 18 |

## **Daftar Tabel**

| Tabel 1-1 Definisi, Istilah dan Singkatan     | 10 |
|---|----|
| Tabel 2-1 Karakteristik Pengguna              | 12 |
| Tabel 3-1 Kebutuhan Antarmuka Pengguna        | 13 |
| Tabel 3-2 Kebutuhan Antarmuka Perangkat Keras | 14 |
| Tabel 3-3 Kebutuhan Antarmuka Perangkat Lunak | 14 |
| Tabel 3-4 Spesifikasi Proses 1.1              | 19 |
| Tabel 3-5 Spesifikasi Proses 1.2              | 19 |
| Tabel 3-6 Spesifikasi Proses 1.3              | 20 |
| Tabel 3-7 Spesifikasi Proses 2.1              |    |
| Tabel 3-8 Spesifikasi Proses 2.2              | 22 |
| Tabel 3-9 Spesifikasi Proses 2.3              |    |
| Tabel 3-10 Spesifikasi Proses 3.1             | 24 |
| Tabel 3-11 Spesifikasi Proses 3.2             | 25 |
| Tabel 3-12 Spesifikasi Proses 4.1             | 26 |
| Tabel 3-13 Spesifikasi Proses 4.2             |    |
| Tabel 3-14 Spesifikasi Proses 4.3             | 28 |
| Tabel 3-15 Spesifikasi Proses 5.1             | 29 |
| Tabel 3-16 Spesifikasi Proses 5.2             | 30 |
| Tabel 3-17 Spesifikasi Proses 5.3             | 32 |
| Tabel 3-18 Spesifikasi Proses 5.4.            | 34 |
| Tabel 3-19 Kamus Data_Login                   | 35 |
| Tabel 3-20 Kamus Data_Akun                    | 36 |
| Tabel 3-21 Kamus Data_Review                  | 37 |
| Tabel 3-22 Kamus Data_Web                     | 38 |
| Tabel 3-23 Kamus Data List_Web                | 39 |
| Tabel 3-24 Kamus Data_Web_Request             | 40 |
| Tabel 3-25 Kamus Data_Web_Result              | 40 |
| Tabel 3-26 Kamus Data Keputusan_Pengajuan     |    |
| Tabel 3-27 Kamus Data Notifikasi_Pengajuan    | 42 |
| Tabel 3-28 Atribut Kualitasi Perangkat Lunak  | 43 |
| Tabel 3-29 Matriks Keterunutan                | 44 |

| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, | SKPL-FRAVK-4 | Halaman 7 dari 76 |
|--|--------------|-------------------|
| FPMIPA - UPI   |              |                   |

# Daftar Lampiran

| Lampiran 1 Flow Map Diagram       | 45 |
|-----------------------------------|----|
| Lampiran 2 CDM                    | 48 |
| Lampiran 3 PDM                    |    |
| Lampiran 4 UML Diagram.           |    |
| Lampiran 5 Implementasi Antarmuka | 73 |

#### 1. Pendahuluan

#### 1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen teknis ini berisi tentang panduan penggunaan dan penjelasan penggunaan perangkat lunak yang berjudul "Aplikasi Berbasis WEB FRAVK". FRAVK (Aplikasi Rating Website) menyajikan ulasan tentang website-website yang ada. User dapat melihat dan atau menambahkan ulasan terhadap website yang direview dan dirating. Dengan aplikasi ini, user mendapatkan gambaran atau pandangan pada suatu website bahkan sebelum mengakses website tersebut. Tujuan Penulisan dokumen ini adalah:

- 1. Untuk memudahkan pengguna atau user menggunakan aplikasi rating website (FRAVK).
- 2. Untuk mendokumentasikan hal-hal mengenai proses pembuatan perangkat lunak berbasis website "FRAVK" serta menjadi referensi untuk mengembangan aplikasi selanjutnya.

#### 1.2 Lingkup Masalah

Permasalahan yang akan diselesaikan oleh aplikasi ini adalah:

 Aplikasi rating website (FRAVK) menjadi sarana untuk memberi ulasan terhadap suatu website sehingga user mendapatkan gambaran atau pandangan tentang suatu website sebelum diakses.

#### 1.3 Definisi, Singkatan, dan Akronim

Pada dokumen ini terdapat istilah-istilah atau singkatan yang digunakan. Oleh karea itu bagian ini memudahkan untuk pembaca memahami istilah, singkatan, dan akronim yang digunakan dalam dokumen ini.

| Singkatan/Akronim                 | Definisi   |  |
|-----------------------------------|--|--|
| FRAVK                             | Nama perangkat lunak rating website  |  |
| PHP(Hypertext Preprocessor)       | Bahasa penulisan skrip open-source yang digunakan untuk mengembangkan situs web statis atau situs web dinamis atau aplikasi Web      |  |
| Website                           | Media informasi melalui internet   |  |
| UML(Unified Modeling<br>Language) | Bahasa pemodelan suatu sistem yang menggunakan konsep berorientasi objek untuk mempermudah pengembangan aplikasi yang berkelanjutan. |  |
| MVC(Model View Controller)        | Merupakan pola desain arsitektur website yang terbagi menjadi tiga bagian, yaitu model, view, dan controller.                        |  |

| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI  | SKPL-FRAVK-4 | Halaman 9 dari 76 |
|--|--------------|-------------------|
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, |              |                   |

| Reviewer  | Reviewer dapat memberikan rating dan review kepada suatu website namun harus login atau register terlebih dahalu sebagai reviewer.   |
|-----------|--|
| Developer | Developer dapat memberikan rating dan review kepada suatu website namun harus login atau register terlebih dahalu sebagai developer. Selain itu, developer juga dapat mengajukan website untuk dapat dirating atau direview. |
| Admin     | Admin adalah seseorang yang memiliki akses penuh terhadap seluruh sistem website.  |

Tabel 1-1 Definisi, Istilah dan Singkatan

#### 1.4 Referensi

Penyusunan dokumen teknis dilakukan berdasarkan standar IEEE Std 830 – 1993, IEEE Recommended Practice for Software Requirement Specifications. Sistematika yang digunakan dalam dokumen ini berdasarkan sistematika yang dibuat Program Ilmu Komputer Universitas Pendidikan Indonesia.

#### 1.5 Deskripsi Umum Dokumen

#### 1.5.1 Pendahuluan

Bab ini menjelaskan mengenai tujuan penulisan dokumen, ruang lingkup masalah, definisi, singkatan, dan akronim, referensi yang digunakan dalam pembuatan dokumen serta deskripsi umum dokumen.

#### 1.5.2 Deskripsi Global Perangkat Lunak

Bab ini menjelaskan mengenai deskripsi global perangkat lunak yang meliputi perspektif produk, fungsi produk, karakteristik penggunaan, batasan-batasan, asumsi dan kebergantungan.

#### 1.5.3 Deskripsi Rinci Kebutuhan

Bab ini menjelaskan mengenai deskripsi rinci kebutuhan yang meliputi kebutuhan antarmuka eksternal, antarmuka pengguna, antarmuka perangkat keras, antarmuka perangkat lunak, antarmuka komunikasi, kebutuhan fungsional, aliran informasi, spesifikasi proses, deskripsi data, kamus data, deskripsi kebutuhan non fungsional, atribut kualitas perangkat lunak, batasan perancangan, matriks keterunutan.

#### 1.5.4 Lampiran

Bab ini menjelaskan mengenai flowmap atau prosedur dan juga lampiran yang dianggap perlu.

| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,       | SKPL-FRAVK-4                    | Halaman 10 dari 76       |
|--|---------------------------------|--------------------------|
| FPMIPA - UPI   |                                 |                          |
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah mili | k Prodi Ilmu Komputer, Departer | men Pend. Ilmu Komputer, |

#### 2 Deskripsi Global Perangkat Lunak

#### 2.1 Perspektif Produk

FRAVK adalah aplikasi berbasis website yang digunakan untuk mempermudah seseorang untuk melihat ataupun memberi penilaian terhadap suatu website. Situs ini dapat diakses oleh admin, reviewer, developer, dan visitor. Admin adalah orang yang mengelola website dan melakukan konfirmasi terhadap website yang diajukan oleh developer. Reviewer adalah orang yang dapat memberi rating atau review terhadap suatu website. Developer adalah orang yang dapat mengajukan websitenya untuk diberi penilaian berupa rating atau review. Sedangkan visitor adalah orang yang hanya dapat melihat penilaian tanpa harus melakukan login terlebih dahulu.

#### 2.2 Fungsi Produk

Fungsi utama dari website "FRAVK" adalah memberikan sarana dan wadah kepada para pengguna untuk memberi atau melihat review atau rating suatu website sehingga mendapatkan gambaran sebelum menggunakan suatu website. Fungsi pada perangkat lunak meliputi kebutuhan fungsional dan kebutuhan non fungsional.

#### 2.3 Karakteristik Pengguna

Berikut adalah karakteristik pengguna dari website FRAVK:

| NO | Kategori  | Klasifikasi         | Hak akses   |
|----|-----------|---------------------|---|
| 1  | Visitor   | Pengguna<br>Website | Hanya dapat<br>melihat dan<br>mengunjungi<br>website tanpa<br>melakukan login<br>dan registrasi.  |
| 2  | Reviewer  | Pengguna<br>Website | Reviewer dapat<br>memberikan<br>rating dan review<br>kepada suatu<br>website namun<br>harus login atau<br>register terlebih<br>dahalu sebagai<br>reviewer |
| 3  | Developer | Pengguna<br>Website | Developer dapat<br>memberikan<br>rating dan review  |

| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, | SKPL-FRAVK-4 | Halaman 11 dari 76 |
|--|--------------|--------------------|
| FPMIPA - UPI   |              |                    |

|   |       |               | kepada suatu website namun harus login atau register terlebih dahalu sebagai developer. Selain itu, developer juga dapat mengajukan website untuk dapat dirating atau direview. |
|---|-------|---------------|---|
| 4 | Admin | Admin Website | Akses penuh<br>terhadap seluruh<br>sistem website.  |

Tabel 2-1 Karakteristik Pengguna

#### 2.4 Batasan-Batasan

Batasan-batasan yang digunakan pada pengembangan perangkat lunak ini adalah:

- 1. User yang dapat memberi rating dan review hanya user yang login sebagai reviewer atau developer
- 2. User yang dapat mengajukan website hanya user yang login sebagai developer
- 3. User yang memiliki akses penuh terhadap seluruh sistem hanya admin
- 4. Aplikasi haru terhubung dengan internet.

## 2.5 Asumsi dan Kebergantungan

Asumsi sebagai berikut:

- 1. Admin memiliki akses penuh terhadap website.
- 2. Aplikasi ini dibuat untuk membantu user untuk menilai suatu website.
- 3. Aplikasi ini dibut untuk membantu developer website untuk mengembangkan website yang dibuat.

Kebergantungan sebagai berikut:

- 1. Aplikasi hanya dapat di akses jika perangkat terhubung dengan internet.
- 2. Untuk memberi rating dan review user diharuskan memiliki akun yang terdaftar.
- 3. Untuk mengajukan request website untuk di rating atau di review user harus memiliki akun yang terdaftar sebagai developer

| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI  | SKPL-FRAVK-4 | Halaman 12 dari 76 |
|--|--------------|--------------------|
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, |              |                    |

# 3 Deskripsi Rinci Kebutuhan

#### 3.1 Kebutuhan Antarmuka Eksternal

# 3.1.1 Antarmuka pengguna

Berikut adalah kebutuhan antarmuka eksternal dari website FRAVK:

| No | Nama Perangkat | Fungsi                                  |
|----|----------------|---|
| 1  | Mouse          | Untuk mengarahkan cursor                |
| 2  | Keyboard       | Untuk mengetikan input data             |
| 3  | Monitor        | Untuk menampilkan<br>antarmuka aplikasi |

Tabel 3-1 Kebutuhan Antarmuka Pengguna

## 3.1.2 Antarmuka perangkat keras

| NO | Jenis Perangkat | Spesifikasi  |
|----|-----------------|--|
| 1. |                 | <ul> <li>AMD RYZEN 3 3250U</li> <li>RAM 4GB</li> <li>HDD 1 TB</li> <li>Operation system Windows 10 Home</li> </ul>                                 |
| 2. |                 | <ul> <li>AMD Ryzen 3 5300U</li> <li>RAM 8 GB</li> <li>SSD 512 GB</li> <li>Operation system Windows 11 Home</li> </ul>                              |
| 3. | Laptop          | <ul> <li>AMD Athlon Silver 3050U with<br/>Radeon Graphics</li> <li>RAM 4GB</li> <li>SSD 500GB</li> <li>Operation system Windows 11 Home</li> </ul> |
| 4. |                 | <ul> <li>Intel Core i5-1035G1</li> <li>RAM 12 GB</li> <li>HDD 1TB + SSD 256 GB</li> <li>Operation System WIndows 11 Home</li> </ul>                |

|   | Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,       | SKPL-FRAVK-4                    | Halaman 13 dari 76       |
|---|--|---------------------------------|--------------------------|
|   | FPMIPA - UPI   |                                 |                          |
| Г | Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah mili | k Prodi Ilmu Komputer, Departer | men Pend. Ilmu Komputer. |

| 5. | <ul> <li>intel core i7-8750H</li> <li>nvidia gtx 1660ti</li> <li>RAM 16GB</li> <li>hdd 1tb + ssd 256gb</li> <li>monitor lenovo g25-10</li> </ul> |
|----|--|
|    | <ul><li>mouse rexus daxa air 3 pro wireless</li><li>keyboard ducky zero dk2087s brown</li></ul>  |
|    | switch   |
|    | • os windows 10 home   |

Tabel 3-2 Kebutuhan Antarmuka Perangkat Keras

## 3.1.3 Antarmuka perangkat lunak

| NO | Nama Perangkat     | Fungsi  |
|----|--------------------|---|
| 1  | Visual Studio Code | Aplikasi penyunting kode untuk membantu pembangunan website.  |
| 2  | Figma              | Aplikasi website yang digunakan untuk membuat <i>UI Interface</i> desain <i>website</i> yang diharapkan.                  |
| 3  | MySQL              | Perangkat lunak manajemen basis data  |
| 4  | Astah UML          | Aplikasi yang digunakan untuk merancang diagram-diagram yang dibutuhkan pada pembuatan website ini                        |
| 5  | Draw.io            | Aplikasi berbasis website yang digunakan<br>untuk merancang diagram-diagram yang<br>dibutuhkan pada pembuatan website ini |
| 6  | Power Designer     | Aplikasi yang digunakan untuk merancang diagram-diagram yang dibutuhkan pada pembuatan website ini                        |

Tabel 3-3 Kebutuhan Antarmuka Perangkat Lunak

#### 3.1.4 Antarmuka komunikasi

Antarmuka komunikasi dalam sistem ini menggunakan metode clientserver pada jaringan internet, dan juga menggunakan berbagai web browser seperti mozilla firefox, google, dan sebagainya.

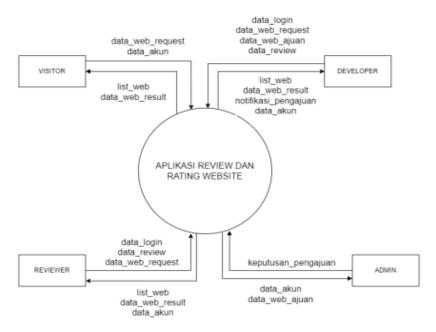
| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI  | SKPL-FRAVK-4 | Halaman 14 dari 76 |  |
|--|--------------|--------------------|--|
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, |              |                    |  |

Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI

# 3.2 Kebutuhan Fungsional

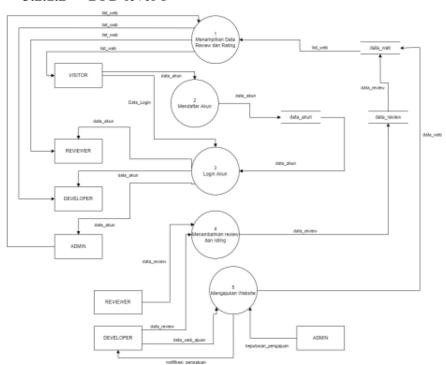
#### 3.2.1 Aliran informasi

#### **3.2.1.1** Diagram Konteks



Gambar 3.2-1 Diagram Konteks/DFD Level 0

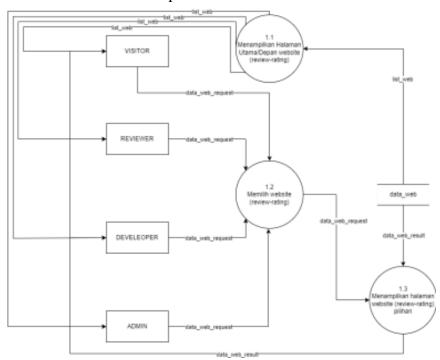
#### **3.2.1.2** DFD level 1



Gambar 3.2-2 DFD Level 1

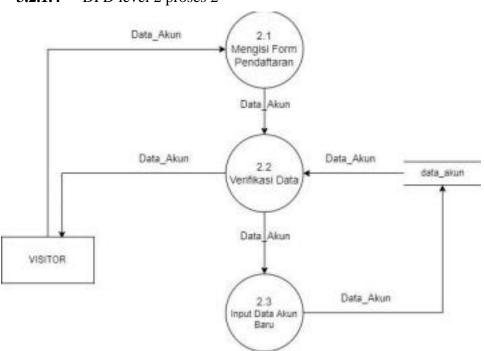
| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,  | SKPL-FRAVK-4 | Halaman 15 dari 76 |  |  |
|---|--------------|--------------------|--|--|
| FPMIPA - UPI  |              |                    |  |  |
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,          |              |                    |  |  |
| FPMIPA - UPI dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi <b>Ilmu</b> |              |                    |  |  |
| Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI  |              |                    |  |  |

# **3.2.1.3** DFD level 2 proses 1



Gambar 3.2-3 DFD Level 2 proses 1

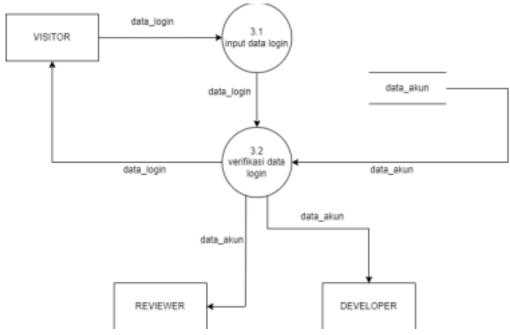
## **3.2.1.4** DFD level 2 proses 2



Gambar 3.2-4 DFD Level 2 proses 2

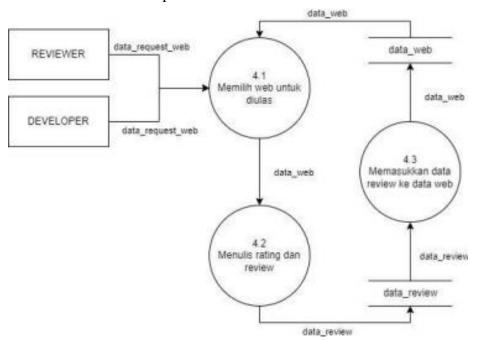
| Prodi IIn | • | Peparte<br>PMIPA | men Pend. Ilmu k<br>- UPI | Computer, | SK | (PL-F | RAVK | <b>(-4</b> | H | alama | an 16 | dari 7 | <b>′</b> 6 |
|-----------|---|------------------|---------------------------|-----------|----|-------|------|------------|---|-------|-------|--------|------------|
|           |   |                  |                           |           |    |       |      | _          | _ |       |       |        |            |

## **3.2.1.5** DFD level 2 proses 3



Gambar 3.2-5 DFD Level 2 proses 3

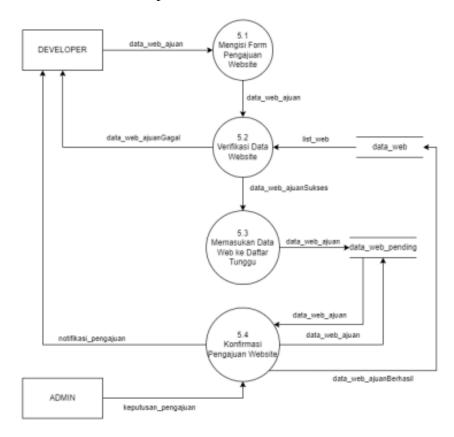
## **3.2.1.6** DFD level 2 proses 4



Gambar 3.2-6 DFD Level 2 proses 4

|   | Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI | SKPL-FRAVK-4                    | Halaman 17 dari 76       |
|---|---|---------------------------------|--------------------------|
| L   | TI WILL A OIT   |                                 |                          |
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah mil |   | k Prodi Ilmu Komputer, Departer | men Pend. Ilmu Komputer. |

# **3.2.1.7** DFD level 2 proses 5



Gambar 3.2-7 DFD Level 2 proses 5

## 3.2.2 Spesifikasi proses

## **3.2.2.1** Spesifikasi proses 1.1

| ID_proses   | 1.1   |
|-------------|---|
| Nama_proses | Menampilkan halaman utama/depan website (review-rating) |
| Input       | list_web  |
| Output      | list_web  |

| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI | SKPL-FRAVK-4                    | Halaman 18 dari 76       |
|---|---------------------------------|--------------------------|
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah mili        | k Prodi Ilmu Komputer, Departer | men Pend. Ilmu Komputer, |

```
Deskripsi

declaration

algoritma

Read list_web from data_web

For each list_web {

query("select domain_web, nama_web, review from data_web;")

}

end function
```

Tabel 3-4 Spesifikasi Proses 1.1

# **3.2.2.2** Spesifikasi proses 1.2

| ID_proses   | 1.2  |
|-------------|--|
| Nama_proses | Memilih website (review-rating)  |
| Input       | Data_web_request   |
| Output      | Data_web_request   |
| Deskripsi   | declaration  algoritma  data_web_request ← input("data_web_request")  end function |

Tabel 3-5 Spesifikasi Proses 1.2

# **3.2.2.3** Spesifikasi proses 1.3

|  | Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI | SKPL-FRAVK-4 | Halaman 19 dari 76 |  |
|--|---|--------------|--------------------|--|
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, |   |              |                    |  |

| ID_proses   | 1.3   |
|-------------|---|
| Nama_proses | Menampilkan halaman website (review-rating) pilihan |
| Input       | Data_web_request                                    |
|             | Data_web_result                                     |
| Output      | Data_web_result                                     |
| Deskripsi   | declaration   |
|             | algoritma   |
|             | for each data_web_request {                         |
|             | if (data_web_request.name == data_web[i].name) {    |
|             | display data_web[i]                                 |
|             | }   |
|             | }   |
|             | end function  |

Tabel 3-6 Spesifikasi Proses 1.3

# **3.2.2.4** Spesifikasi proses 2.1

| ID_proses   | 2.1                      |
|-------------|--------------------------|
|             |                          |
| Nama_proses | Mengisi Form Pendaftaran |
|             |                          |
|             |                          |
| Input       | data_akun                |
|             |                          |
|             |                          |

|   | Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI | SKPL-FRAVK-4 | Halaman 20 dari 76 |
|---|---|--------------|--------------------|
| ı |   |              |                    |

| Output    | data_akun                             |  |
|-----------|---------------------------------------|--|
|           |                                       |  |
|           |                                       |  |
| Deskripsi | function isi_form()                   |  |
|           | declaration                           |  |
|           | nama_lengkap: string<br>email: string |  |
|           | username: string                      |  |
|           | password :string                      |  |
|           | Alamat :string                        |  |
|           | Tanggal_lahir :date                   |  |
|           | Jenis_kelamin : bool                  |  |
|           | No_telepon : string                   |  |
|           | Jenis_akun : bool                     |  |
|           | algoritma                             |  |
|           | Input semua data yang diperlukan      |  |
|           | Nama_lengkap ←input("nama_lengkap")   |  |
|           | email ←input("email")                 |  |
|           | username ←input("username")           |  |
|           | password ←input("password")           |  |
|           | alamat ←input("alamat")               |  |
|           | tanggal_lahir ←input("tanggal_lahir") |  |
|           | Jenis_kelamin ←input("jenis_kelamin") |  |
|           | No_telepon ←input("no_telepon")       |  |
|           | Jenis_akun ←input("jenis_akun")       |  |
|           | end function                          |  |

Tabel 3-7 Spesifikasi Proses 2.1

# **3.2.2.5** Spesifikasi proses 2.2

| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI  | SKPL-FRAVK-4 | Halaman 21 dari 76 |
|--|--------------|--------------------|
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi <b>Ilmu</b> |              |                    |
| Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI   |              |                    |

| ID_proses   | 2.2  |
|-------------|--|
| Nama_proses | Verifikasi data  |
| Input       | data_akun  |
| Output      | data_akun  |
| Deskripsi   | function verifikasi_data()  declaration  algoritma  Read semua data yang telah diinput di proses sebelumnya If data valid Then lanjutkan ke proses 2.3  Else input ulang data end function |

Tabel 3-8 Spesifikasi Proses 2.2

# **3.2.2.6** Spesifikasi proses 2.3

| ID_proses   | 2.3                  |
|-------------|----------------------|
| Nama_proses | Input data akun baru |

| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI | SKPL-FRAVK-4 | Halaman 22 dari 76 |
|---|--------------|--------------------|
|   |              |                    |

| Input     | data_akun   |  |
|-----------|---|--|
|           |   |  |
| Output    | data_akun   |  |
|           |   |  |
| Deskripsi | function input_data()   |  |
|           | declaration   |  |
|           | algoritma   |  |
|           | Masukkan data yang telah terverifikasi ke dalam database query("insert into akun values(nama_lengkap, email, username, password, alamat, tanggal_lahir, jenis_kelamin, no_telepon, jenis_akun)") end function |  |

Tabel 3-9 Spesifikasi Proses 2.3

# **3.2.2.7** Spesifikasi proses 3.1

| ID_proses   | 3.1              |
|-------------|------------------|
|             |                  |
| Nama_proses | Input data login |
|             |                  |
|             |                  |
|             |                  |
| Input       | data_login       |
|             |                  |
|             |                  |
| Output      | data_login       |
|             |                  |
|             |                  |
|             |                  |

|     | Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI | SKPL-FRAVK-4 | Halaman 23 dari 76 |
|-----|---|--------------|--------------------|
| - 1 |   |              |                    |

| Deskripsi | Pengguna diminta untuk memasukkan username dan password untuk masuk ke akun yang telah dibuat.  declaration |
|-----------|---|
|           | Username : string   |
|           | Password : string   |
|           | algoritma   |
|           | username ← input("username")  |
|           | password← input("password")   |
|           | end function  |

Tabel 3-10 Spesifikasi Proses 3.1

# **3.2.2.8** Spesifikasi proses 3.2

| ID_proses   | 3.2                   |
|-------------|-----------------------|
|             |                       |
| Nama_proses | Verifikasi data login |
|             |                       |
|             |                       |
| Input       | data_login            |
|             | data_akun             |
|             |                       |
| Output      | data_login            |
|             | data_akun             |
|             |                       |

| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, | SKPL-FRAVK-4 | Halaman 24 dari 76 |
|--|--------------|--------------------|
| FPMIPA - UPI   |              |                    |

| Deskripsi | declaration                          |
|-----------|--------------------------------------|
|           | Username : string                    |
|           | Password : string                    |
|           | algoritma                            |
|           | If                                   |
|           | Username == true && password == true |
|           | Then display "Login Sukses"          |
|           | Else                                 |
|           | Then display "Login Gagal"           |
|           | Username ← input("Username")         |
|           | Password ← input("Password")         |
|           | end function                         |

Tabel 3-11 Spesifikasi Proses 3.2

# **3.2.2.9** Spesifikasi proses 4.1

| ID_proses   | 4.1                       |
|-------------|---------------------------|
| Nama_proses | Memilih web untuk diulas  |
|             |                           |
| Input       | data_request_web          |
|             |                           |
| Output      | data_web                  |
|             |                           |
| Deskripsi   | function pilih_website () |
|             | declaration               |
|             | Id = string               |

| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI  | SKPL-FRAVK-4 | Halaman 25 dari 76 |
|--|--------------|--------------------|
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, |              |                    |

algoritma

Cari website berdasarkan id web

Query ("Select \* from website where id\_web=id)

end function

Tabel 3-12 Spesifikasi Proses 4.1

## **3.2.2.10** Spesifikasi proses 4.2

| ID_proses   | 4.2   |
|-------------|---|
| Nama_proses | Menulis rating dan review                             |
|             |   |
| Input       | data_web  |
|             |   |
| Output      | data_review   |
|             |   |
| Deskripsi   | function add_rating()                                 |
|             | declaration   |
|             | Rating = float  |
|             | Deskripsi = string                                    |
|             | Waktu = date time                                     |
|             | Id_akun = string                                      |
|             | Id_web = string                                       |
|             | algoritma   |
|             | Input semua data yang diperlukan                      |
|             | Rating ← input("rating")  Deskripsi ← input("rating") |

| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI | SKPL-FRAVK-4                    | Halaman 26 dari 76     |
|---|---------------------------------|------------------------|
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah mili        | k Prodi Ilmu Komputer, Departer | men Pend Ilmu Komputer |

Waktu = waktu saat pengiriman

Masukkan data yang telah diinput ke dalam data store
query("Insert into review values(id\_akun,
id\_web, rating, deskripsi, waktu")
end function

Tabel 3-13 Spesifikasi Proses 4.2

# **3.2.2.11** Spesifikasi proses 4.3

| ID_proses   | 4.3                                |
|-------------|------------------------------------|
| Nama_proses | Memasukkan data review ke data web |
| Input       | data_review                        |
| Output      | data_website                       |

| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI  | SKPL-FRAVK-4 | Halaman 27 dari 76 |
|--|--------------|--------------------|
| Daluman ini dan informani yang ada di dalaman adalah milit Dandi Han Kamputan Dandetanan Dand Han Kamputan |              |                    |

| Deskripsi | function show_review()                                   |
|-----------|--|
|           | declaration  |
|           | Id = string  |
|           | algoritma  |
|           | Masukkan semua review ke dalam web yang memiliki id sama |
|           | query("select * from review where id_web=id")            |
|           | end function   |
|           |  |

Tabel 3-14 Spesifikasi Proses 4.3

# **3.2.2.12** Spesifikasi proses 5.1

| ID_proses   | 5.1                            |
|-------------|--------------------------------|
|             |                                |
| Nama_proses | Mengisi Form Pengajuan Website |
| Input       | data_web_ajuan                 |
| Output      | data_web_ajuan                 |

| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, | SKPL-FRAVK-4 | Halaman 28 dari 76 |
|--|--------------|--------------------|
| FPMIPA - UPI   |              |                    |

| Deskripsi | Pengguna mengisi form yang berisikan data-data mengenai website yang diajukan |
|-----------|---|
|           | // contoh jika proses komputerisasi   |
|           | function submit_data_web ()   |
|           |   |
|           | declaration   |
|           | Id_developer : int  |
|           | Domain_web: string  |
|           | Nama_web : string   |
|           | Deskripsi_web : string  |
|           | Kategori_web: string  |
|           | <u>algoritma</u>  |
|           | domain_web ← input("domain_web")  |
|           | Nama_web ← input("Nama_web")  |
|           | deskripsi_web← input("deskripsi_web")   |
|           | kategori_web ← input("kategori_web")  |
|           | submit_data()   |
|           |   |
|           | end function  |

Tabel 3-15 Spesifikasi Proses 5.1

# **3.2.2.13** Spesifikasi proses 5.2

| ID_proses   | 5.2                     |
|-------------|-------------------------|
| Nama_proses | Verifikasi Data Website |
|             |                         |

| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI                                    |  | SKPL-FRAVK-4 | Halaman 29 dari 76 |  |
|--|--|--------------|--------------------|--|
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Il |  |              |                    |  |

| Input     | Data_web_ajuan, list_web  |  |  |  |
|-----------|---|--|--|--|
| Output    | data_web_ajuanGagal, data_web_ajuanSukses   |  |  |  |
| Deskripsi | Proses memverifikasi data website ajuan yang telah dikirim pengguna untuk dicek apakah valid atau tidak untuk proses selanjutnya (memasukkan ke daftar tunggu konfirmasi)                                 |  |  |  |
|           | // contoh jika proses komputerisasi function verif_data_web ()  |  |  |  |
|           | declaration  Domain_web : string  Nama_web : string  Deskripsi_web : string  Kategori_web : string  |  |  |  |
|           | algoritma data_web  For each list_web {  If (data_web_ajuan.domain_web != list_web.domain_web) { Entry_pending_list() } else {  Print ("Maaf data yang dimasukkan tidak dapat diterima.") }  end function |  |  |  |

| | Tabel 3-16 Spesifikasi Proses 5.2

# **3.2.2.14** Spesifikasi proses 5.3

| ID_proses   | 5.3                                 |
|-------------|-------------------------------------|
| Nama_proses | Memasukan data web ke daftar tunggu |
| Input       | data_web_ajuanSukses, list_web      |
| Output      | data_web_ajuan                      |

| Deskripsi | Proses memasukkan data website ke dalam data store                  |  |  |  |
|-----------|---|--|--|--|
|           | data_web_pending untuk selanjutnya dapat diolah                     |  |  |  |
|           | dalam proses selanjutnya (Konfirmasi pengajuan website)             |  |  |  |
|           | // contoh jika proses komputerisasi                                 |  |  |  |
|           | function entry_pending_list ()                                      |  |  |  |
|           | declaration   |  |  |  |
|           | Domain_web: string  |  |  |  |
|           | Nama_web: string  |  |  |  |
|           | Deskripsi_web : string  |  |  |  |
|           | Kategori_web: string  |  |  |  |
|           | Keputusan: int  |  |  |  |
|           | <u>algoritma</u>  |  |  |  |
|           | query ("insert into data_web_pending values (++, "+                 |  |  |  |
|           | domain_web+","+nama_web+","+deskripsi_web+","+kat egori_web +", "") |  |  |  |
|           | end function  |  |  |  |

Tabel 3-17 Spesifikasi Proses 5.3

# **3.2.2.15** Spesifikasi proses 5.4

| ID_proses   | 5.4                                 |
|-------------|-------------------------------------|
| Nama_proses | Konfirmasi Pengajuan Website        |
| Input       | data_web_ajuan, list_data_web_ajuan |

| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,  | SKPL-FRAVK-4 | Halaman 32 dari 76 |  |  |  |
|---|--------------|--------------------|--|--|--|
| FPMIPA - UPI  |              |                    |  |  |  |
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,          |              |                    |  |  |  |
| FPMIPA - UPI dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi <b>Ilmu</b> |              |                    |  |  |  |
| Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI  |              |                    |  |  |  |

| Output    | Data_web_ajuan, data_web_ajuanBerhasil, notifikasi_pengajuan   |
|-----------|--|
| Deskripsi | Proses memasukkan data website ke dalam data store data_web_pending untuk selanjutnya dapat diolah dalam proses selanjutnya (Konfirmasi pengajuan website)  // contoh jika proses komputerisasi function entry_pending_list ()  declaration  Id_developer: int  Domain_web : string  Nama_web : string  Kategori_web : string  Keputusan: int  Notifikasi: string algoritma  For each list_web_ajuan { keputusan ← input("keputusan")  Insert into list_web_ajuan (keputusan) values (+keputusan+) } |

```
For each list_web_ajuan {

If keputusan == 1 {

query ("insert into data_web values ("++", +id_developer, "+ domain_web+","+nama_web+","+deskripsi_web+","+k ategori_web +", "")

Notifikasi = "Selamat website yang Anda ajukan berhasil" Print notifikasi
} else if keputusan == 0 {

Delete from list_web_ajuan where keputusan = 0

Notifikasi = "Mohon maaf website yang Anda ajukan ditolak" Print notifikasi
}

end function
```

Tabel 3-18 Spesifikasi Proses 5.4

## 3.3 Deskripsi Data

#### 3.3.1 Kamus data

#### 3.3.1.1 Kamus Data\_login

| Nama Arus Data | data_login   |
|----------------|--|
| Alias          | Login_gagal, login_berhasil  |
| Arus Data      | Level 2 Proses 3  - Visitor - 3.1 Input data login  - 3.1 Input data login - 3.2  verifikasi data login - 3.2  verifikasi data login - visitor |
| Penjelasan     | Data login visitor   |
| Periode        | Saat visitor akan masuk ke website   |

| Prodi IIm | nu Kompute | er, Departe<br>FPMIPA | men Pend. Ilmu I<br>- UPI | Komputer, | SKPL-FI | RAVK-4 | 4 | Н | alama | n 34 d | ari 76 |  |
|-----------|------------|-----------------------|---------------------------|-----------|---------|--------|---|---|-------|--------|--------|--|
| -         |            |                       |                           |           |         |        |   | , |       |        |        |  |

| Struktur Data | - username<br>- password                                 |  |  |
|---------------|--|--|--|
| Keterangan    | - Username = 1{karakter}50<br>- Password = 1{karakter}20 |  |  |

Tabel 3-19 Kamus Data\_Login

## 3.3.1.2 Kamus Data\_Akun

| Nama Arus Data | Data_Akun   |
|----------------|---|
| Alias          | Data_Reviewer, Data_Developer, Data_Valid, Data_Gagal   |
| Arus Data      | Level 2 Proses 2  - Visitor - 2.1 Mengisi Form Pendaftaran - 2.1 Mengisi form pendaftaran - 2.2 Verifikasi data  - 2.2 Verifikasi data - 2.3 Input data akun baru - 2.3 Input data akun baru - data_akun  - Data_akun - 2.2 Verifikasi data  - 2.2 Verifikasi Data - Visitor Level 2 proses 3  - Data_akun - 3.2 verifikasi data login  - 3.2 verifikasi data login - Developer  - 3.2 verifikasi data login - Reviewer |
| Penjelasan     | Data akun reviewer dan developer  |

|   | Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,       | SKPL-FRAVK-4                    | Halaman 35 dari 76       |
|---|--|---------------------------------|--------------------------|
| ı | FPMIPA - UPI   |                                 |                          |
| I | Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah mili | k Prodi Ilmu Komputer, Departer | men Pend, Ilmu Komputer. |

| Periode       | Saat visitor ingin membuat akun, saat login   |  |
|---------------|---|--|
| Struktur Data | <ul> <li>id_akun</li> <li>Nama_Lengkap</li> <li>Email</li> <li>Username</li> <li>Password</li> <li>Alamat</li> <li>Tanggal Lahir</li> <li>[Jenis Kelamin]</li> <li>No Telp</li> <li>[Jenis_Akun]</li> </ul>   |  |
| Keterangan    | <ul> <li>Id_akun = 1{numerik}12</li> <li>Nama_Lengkap =</li> <li>1{karakter}50</li> <li>Username = 1{karakter}50</li> <li>Password = 1{karakter}20</li> <li>Alamat = 1{karakter}50</li> <li>Email = 1{karakter}50</li> <li>Tanggal_Lahi r = *format date*</li> <li>Jenis_Kelamin = [P   L]</li> <li>No_Telp = 1{numerik}13</li> <li>Jenis_Akun = [Reviewer  </li> <li>Developer]</li> </ul> |  |

Tabel 3-20 Kamus Data\_Akun

# 3.3.1.3 Kamus Data\_Review

| Nama Arus Data | Data_Review  |
|----------------|--|
| Alias          |  |
| Arus Data      | Level 2 Proses 4 - 4.2 Menulis rating dan review - data_review - Data_review - 4.3 Memasukan data review ke data web |

| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI   | SKPL-FRAVK-4 | Halaman 36 dari 76 |
|---|--------------|--------------------|
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - LIPI dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tappa diketahui oleh Program Studi <b>Ilmu</b> |              |                    |

FPMIPA - UPI dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI

| Penjelasan    | Data rating dan review yang ditulis oleh reviewer/developer |
|---------------|---|
| Periode       | Saat pengguna melihat dan menulis rating dan review         |
| Struktur Data | - Id_review   |

|            | <ul> <li>Id_akun</li> <li>Id_web</li> <li>Rating</li> <li>Deskripsi</li> <li>Jumlah_like</li> <li>Waktu penulisan</li> </ul>   |
|------------|--|
| Keterangan | <ul> <li>Id_review = 1{numerik}12</li> <li>Id_akun = 1{numerik}12</li> <li>Id_web = 1{numerik}12</li> <li>Rating = desimal</li> <li>Deskripsi = 1{karakter}100</li> <li>Jumlah_like = numerik</li> </ul> |

Tabel 3-21 Kamus Data\_Review

# 3.3.1.4 Kamus Data\_Web

| Nama Arus Data | Data_Web  |
|----------------|---|
| Alias          | Data_web_ajuan, data_web_ajuanGagal, data_web_ajuanSukses, data_web_ajuanBerhasil, list_web_ajuan |

| Arus Data     | Level 2 Proses 4  - Data_web - 4.1Memilih web untuk diulas  - 4.1 Memilih web untuk diulas - Data_web  - Data_web - 4.2 Menulis Rating dan review  Level 2 Proses 5  - Developer - 5.1 Mengisi Form Pengajuan Website  - 5.1 Mengisi Form Pengajuan Website - 5.2  Verifikasi Data Website - Data_web - 5.2  Verifikasi Data Website  - 5.2 Verifikasi Data Website - Developer  - 5.2 Verifikasi Data Website - Developer  - 5.2 Verifikasi Data Website - 5.3 Memasukan  Data Web ke Daftar Tunggu  - 5.3 Memasukan Data Web ke Daftar Tunggu - data_web_pending - Data_web_pending_ 5.4  Konfirmasi Pengajuan Website - data_web_pending  - 5.4 Konfirmasi Pengajuan Website - data_web |
|---------------|--|
| Penjelasan    | Data sebuah website berisi deskripsi, rating dan review  |
| Periode       | Saat pengguna melihat dan mengajukan website   |
| Struktur Data | - Id_web - Id_review - Id_developer - Domain_web - Nama_web - Deskripsi_web - Kategori_web - Screenshots   |
| Keterangan    | <ul> <li>Id_web = 1{numerik}12</li> <li>Id_review = 1{numerik}12</li> <li>Id_developer = 1{numerik}12</li> <li>Domain_web = 1{karakter}100</li> <li>Nama_web = 1{karakter}100</li> <li>Deskripsi-web = 1{karakter}100</li> <li>Kategori_web = []</li> <li>Screenshots = 1{gambar}10</li> </ul>   |

Tabel 3-22 Kamus Data\_Web

| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI | SKPL-FRAVK-4                    | Halaman 38 dari 76       |
|---|---------------------------------|--------------------------|
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah mili        | k Prodi Ilmu Komputer, Departer | men Pend. Ilmu Komputer, |

# 3.3.1.5 Kamus Data List\_web

| Nama Arus Data | list_web  |
|----------------|---|
| Alias          | -   |
| Arus Data      | Level 2 Proses 1  - Data_web - 1.1 Menampilkan halaman utama/depan  - 1.1 Menampilkan halaman utama/depan - Visitor, Reviewer, Developer, Admin  Level 2 Proses 5  - Data web - 5.2 Verifikasi Data Website |
| Penjelasan     | Data kumpulan website berisi id/domain/nama website (rating dan review)   |
| Periode        | Saat pengguna masuk ke halaman utama dan ketika verifikasi<br>data website ajuan  |
| Struktur Data  | - Id_web<br>- Domain_web<br>- Nama_web  |
| Keterangan     | - Id_web = 1{numerik}12<br>- Domain_web = 1{karakter}100<br>- Nama_web = 1{karakter}100   |

Tabel 3-23 Kamus Data List\_Web

# 3.3.1.6 Kamus Data\_Web\_Request

| Nama Arus Data | Data_Web_Request   |
|----------------|--|
| Alias          | id_web   |
| Arus Data      | Level 2 Proses 1 - Visitor, Reviewer, Developer, Admin - 1.2 Memilih website - 1.2 Memilih website - 1.3 Menampilkan halaman website pilihan |

| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI | SKPL-FRAVK-4                    | Halaman 39 dari 76       |
|---|---------------------------------|--------------------------|
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah mili        | k Prodi Ilmu Komputer, Departer | men Pend. Ilmu Komputer, |

| Penjelasan    | Data sebuah permintaan dari pengguna berisi id/domain/nama website (rating dan review) |
|---------------|--|
| Periode       | Saat pengguna ingin memilih website pilihan  |
| Struktur Data | - Id_web<br>- Nama_web   |
| Keterangan    | - Id_web = 1{numerik}12<br>- Nama_web = 1{karakter}100                                 |

Tabel 3-24 Kamus Data\_Web\_Request

# 3.3.1.7 Kamus Data\_Web\_Result

| Nama Arus Data | Data_Web_Result  |
|----------------|--|
| Alias          | -  |
| Arus Data      | Level 2 Proses 1  - Data_web - 1.4 Menampilkan halaman pilihan  - 1.4 Menampilkan halaman pilihan - Visitor, Reviewer,  Developer, Admin |
| Penjelasan     | Data hasil pencarian untuk pengguna berisi id/domain/nama website (rating dan review)  |
| Periode        | Setelah pengguna memilih website pilihan   |
| Struktur Data  | - Id_web<br>- Domain_web<br>- Nama_web   |
| Keterangan     | - Id_web = 1{numerik}12<br>- Domain_web = 1{karakter}100<br>- Nama_web = 1{karakter}100  |

Tabel 3-25 Kamus Data\_Web\_Result

| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,<br>FPMIPA - UPI   | SKPL-FRAVK-4 | Halaman 40 dari 76 |
|--|--------------|--------------------|
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,   |              |                    |
| FPMIPA - UPI dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Ilmu |              |                    |
| Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI   |              |                    |

# 3.3.1.8 Kamus Data Keputusan\_pengajuan

| Nama Arus Data | keputusan_pengajuan  |
|----------------|--|
| Alias          | -  |
| Arus Data      | - Admin - 5.4 Konfirmasi Pengajuan Website   |
| Penjelasan     | Data yang berisi keputusan admin mengenai diterima atau ditolaknya sebuah website yang diajukan. |
| Periode        | Ketika admin membuka daftar website ajuan yang membutuhkan konfrmasi.                            |
| Struktur Data  | - id_web_pending<br>- keputusan  |
| Keterangan     | - Id_web_pending = 1{numerik}12<br>- keputusan = [ Terima   Tolak ]                              |

Tabel 3-26 Kamus Data Keputusan\_Pengajuan

# 3.3.1.9 Kamus Data Notifikasi\_pengajuan

| Nama Arus Data | notifikasi_pengajuan  |
|----------------|---|
| Alias          | -   |
| Arus Data      | - 5.4 Konfirmasi Pengajuan Website - Developer  |
| Penjelasan     | Data yang berisi keterangan yang menyatakan sebuah website yang diajukan diterima atau ditolak.       |
| Periode        | Setelah konfirmasi pengajuan dilakukan oleh Admin.  |
| Struktur Data  | <ul><li>id_web_pending</li><li>Id_web</li><li>Domain_web</li><li>Nama_web</li><li>Keputusan</li></ul> |

| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI   | SKPL-FRAVK-4 | Halaman 41 dari 76 |
|---|--------------|--------------------|
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa |              |                    |

PMIPA - UPI dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi **Ilmu**Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI

| Keterangan | - Id_web_pending = 1{numerik}12      |
|------------|--------------------------------------|
|            | - Id_web = 1{numerik}12              |
|            | - Domain_web = 1{karakter}100        |
|            | - Nama_web = 1{karakter}100          |
|            | - Keputusan = [ Diterima   Ditolak ] |
|            |                                      |

Tabel 3-27 Kamus Data Notifikasi\_Pengajuan

# 3.4 Deskripsi Kebutuhan Non Fungsional

| NO | Aspek                                    | Kode Fungsi | Deskripsi  |
|----|--|-------------|--|
| 1  | Availability                             | FRAVK-NF-01 | Sistem ini bisa diakses kapan<br>saja dan dimana saja selama 24<br>jam selama tersedia jaringan<br>internet. |
| 2  | Ergonomy                                 | FRAVK-NF-02 | Aplikasi ini memiliki tampilan<br>yang mudah dan nyaman<br>digunakan oleh pengguna                           |
| 3  | Maintainability<br>And<br>Upgradeability | FRAVK-NF-03 | Aplikasi ini memungkinkan<br>untuk diperbaiki dan<br>dikembangkan dimasa yang<br>akan datang                 |
| 4  | Security                                 | FRAVK-NF-04 | Sistem ini memberikan hak<br>akses pada akun yang telah<br>aktif.  |

### 3.5 Atribut Kualitas Perangkat Lunak

| Kriteria Kualitas Tuntutan Kualitas |
|-------------------------------------|
|-------------------------------------|

| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI | SKPL-FRAVK-4 | Halaman 42 dari 76 |
|---|--------------|--------------------|
|   |              |                    |

| Kehandalan        | <ul> <li>Dapat digunakan pada komputer yang berspesifikasi rendah.</li> <li>Dapat digunakan secara bersamaan dengan komputer yang berbeda.</li> <li>Program ini memiliki kelibahan dalam hal membantu developer website untuk mengembangakan websitenya</li> </ul> |
|-------------------|--|
| Keamanan          | Menggunakan password saat ingin mengakses suatu akun.  |
| Kepemindahan      | Perangkat lunak dibuat dengan bahasa pemrograman yang dapat bekerja diberbagai arsitektur komputer   |
| Error Handling    | Terdapat pemberitahuan apabila pengisian tidak sesuai dengan sistem  |
| Tampilan Aplikasi | Memberi gambaran umum kegunaan aplikasi  |

Tabel 3-28 Atribut Kualitasi Perangkat Lunak

# 3.6 Batasan Perancangan

Batasan dalam pengembangan aplikasi berbasis website ini adalah keterbatasan perangkat keras dimana website ini hanya bisa diakses dengan menggunakan koneksi internet.

#### 3.7 Matriks Keterunutan

| Kode Spesifikasi   | Nama<br>Spesifikasi | Kode Proses | Nama Proses                  | Verifikasi |
|--------------------|---------------------|-------------|------------------------------|------------|
| SKPL-FRAVK-<br>001 | Login User          | 1           | Proses login<br>user sebagai | Demontrasi |

| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI | SKPL-FRAVK-4                    | Halaman 43 dari 76       |
|---|---------------------------------|--------------------------|
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah mili        | k Prodi Ilmu Komputer, Departer | men Pend. Ilmu Komputer, |

FPMIPA - UPI dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI

|                    |                                     |   | reviewer   |            |
|--------------------|-------------------------------------|---|--|------------|
|                    |                                     |   | Proses login<br>user sebagai<br>Developer                            | Demontrasi |
| SKPL-FRAVK-<br>002 | Register User                       | 2 | Proses register<br>user sebagai<br>reviewer                          | Demontrasi |
|                    |                                     |   | Proses register<br>user sebagai<br>developer                         | Demontrasi |
| SKPL-FRAVK-<br>003 | Pengajuan<br>Website                | 3 | Proses<br>pengajuan<br>website oleh<br>developer                     | Demontrasi |
| SKPL-FRAVK-<br>004 | Persetujuan<br>Pengajuan<br>Website | 4 | Proses<br>persetujuan<br>pengajuan<br>website oleh<br>admin          | Demontrasi |
| SKPL-FRAVK-<br>005 | Memberi Rating<br>atau Review       | 5 | Proses<br>memberi rating<br>atau review<br>user sebagai<br>reviewer  | Demontrasi |
|                    |                                     |   | Proses<br>memberi rating<br>atau review<br>user sebagai<br>developer | Demontrasi |

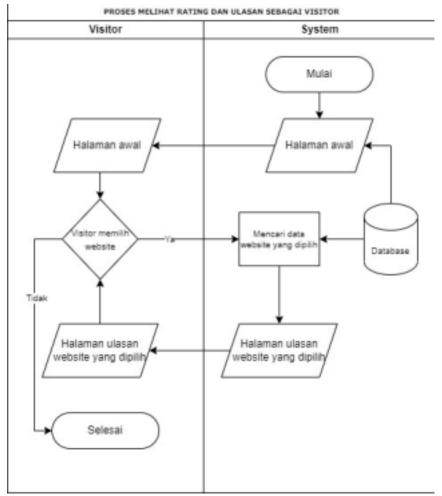
Tabel 3-29 Matriks Keterunutan

| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI | SKPL-FRAVK-4 | Halaman 44 dari 76 |
|---|--------------|--------------------|
|   |              |                    |

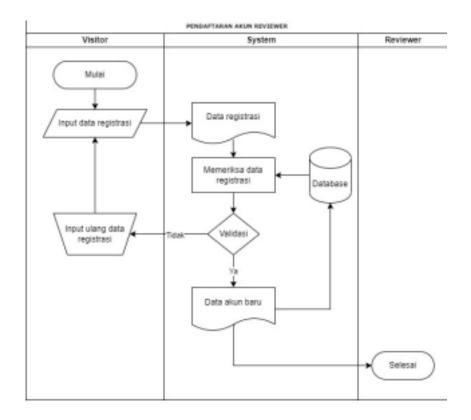
#### Lampiran

#### Lampiran 1 Flow Map Diagram

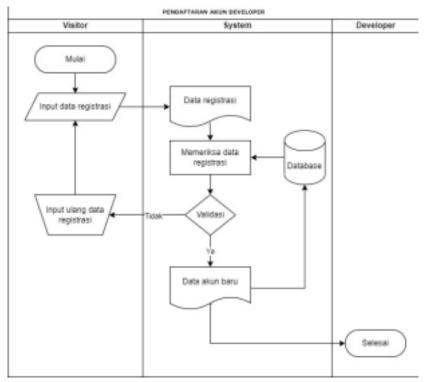
1. Proses melihat rating dan ulasan sebagai visitor



2. Pendaftaran akun reviewer

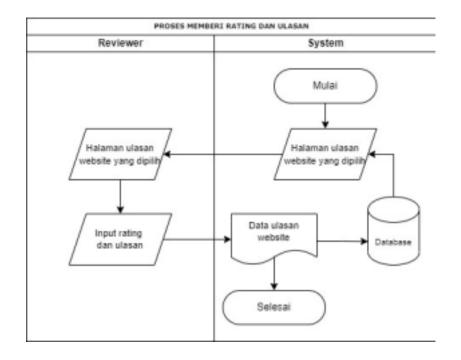


### 3. Pendaftaran akun developer

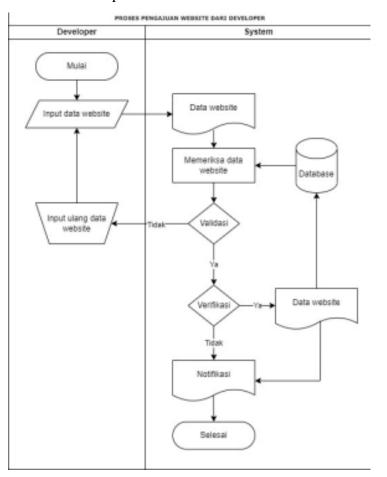


#### 4. Proses rating dan ulasan oleh reviewer

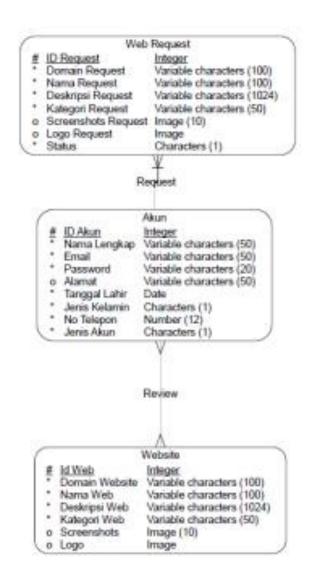
|   | Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI | SKPL-FRAVK-4             | Halaman 46 dari 76 |
|---|---|--------------------------|--------------------|
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komput |   | men Pend. Ilmu Komputer, |                    |

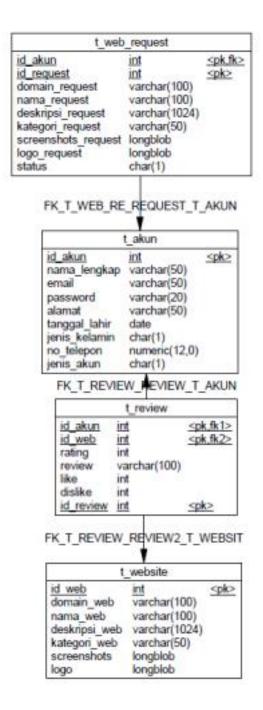


# 5. Pengajuan website oleh developer



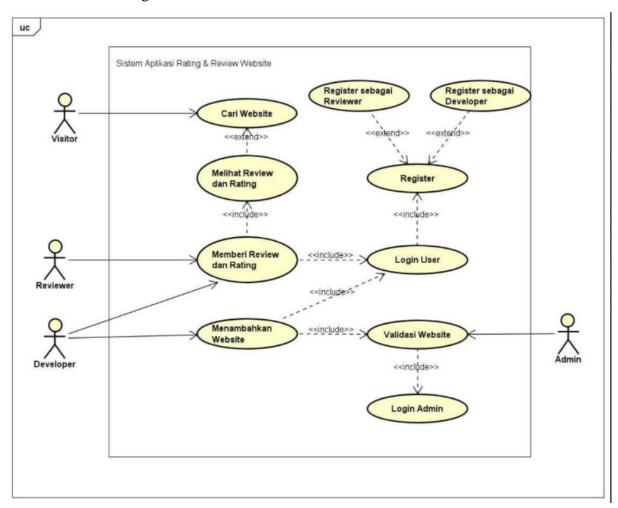
|--|



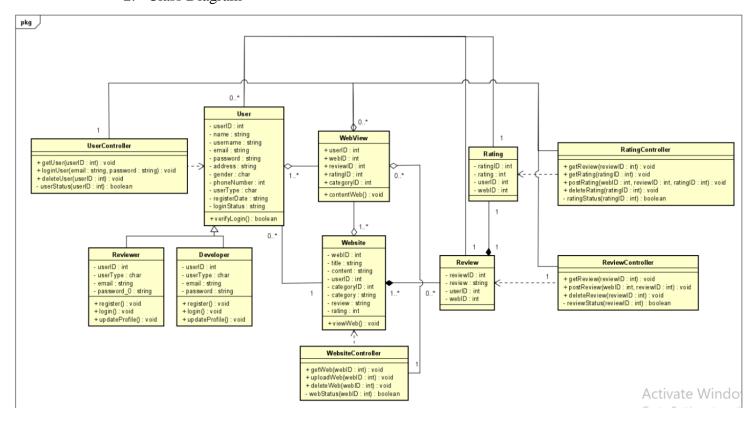


# Lampiran 4 UML Diagram

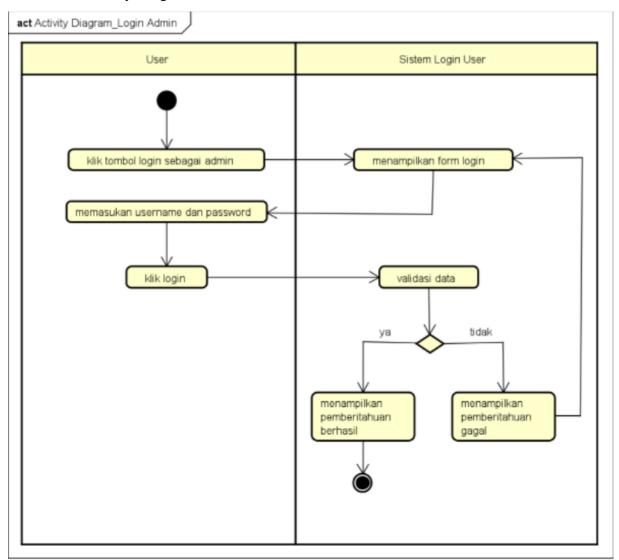
#### 1. Use Case Diagram

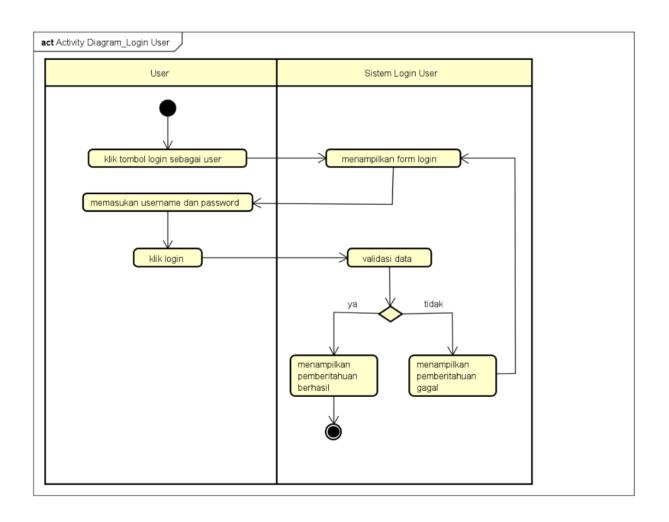


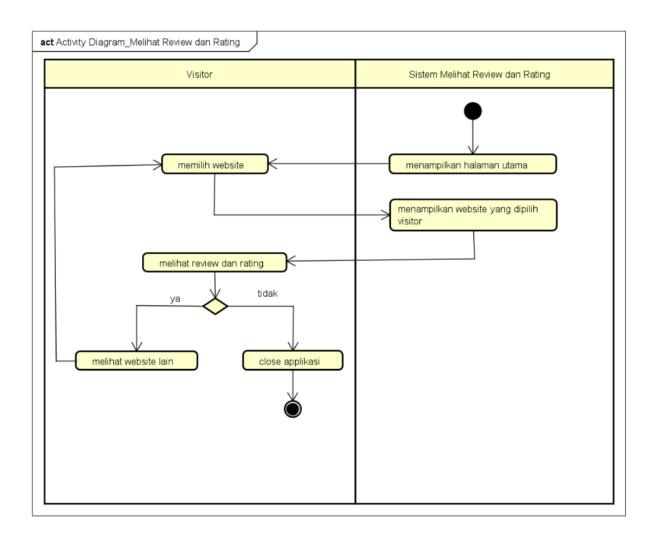
#### 2. Class Diagram

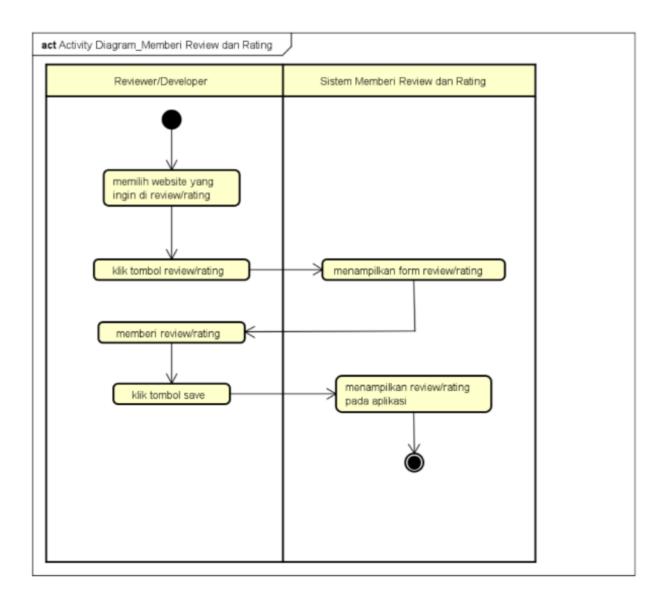


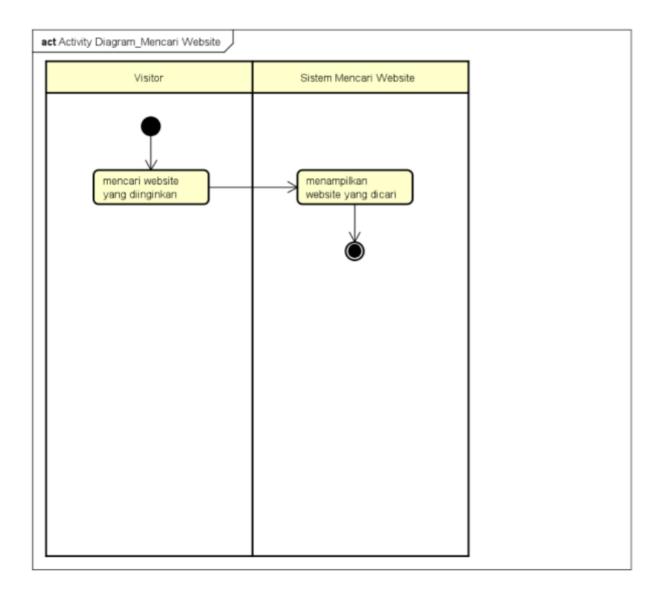
#### 3. Activity Diagram

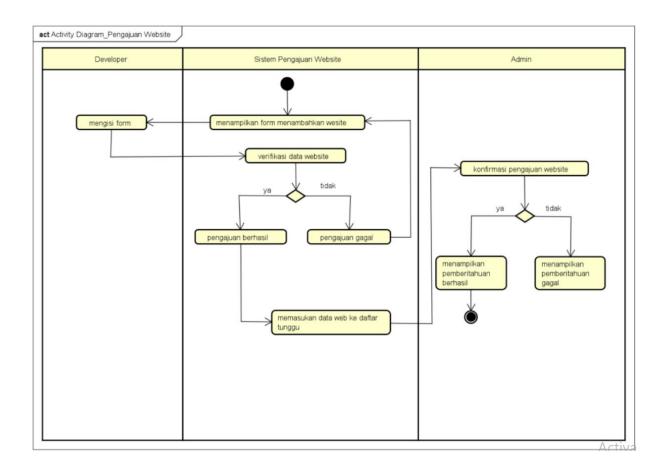


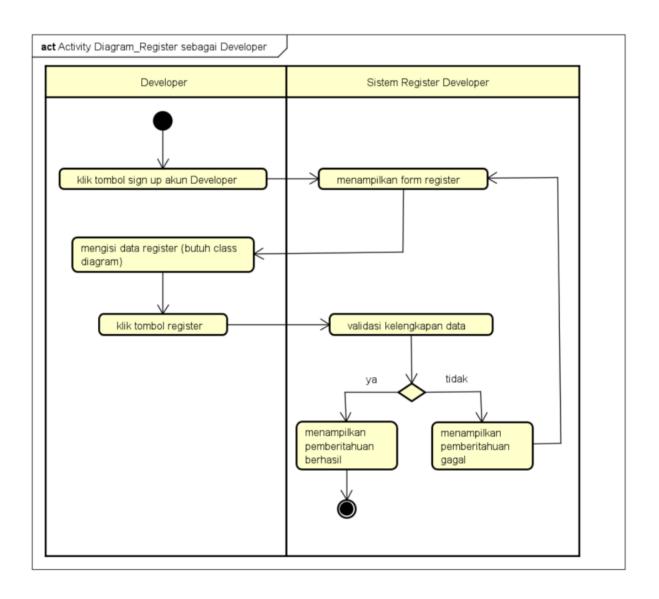


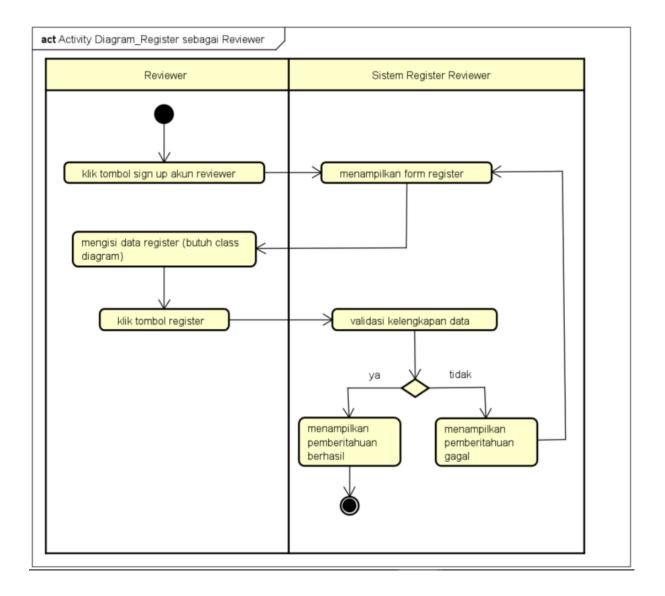






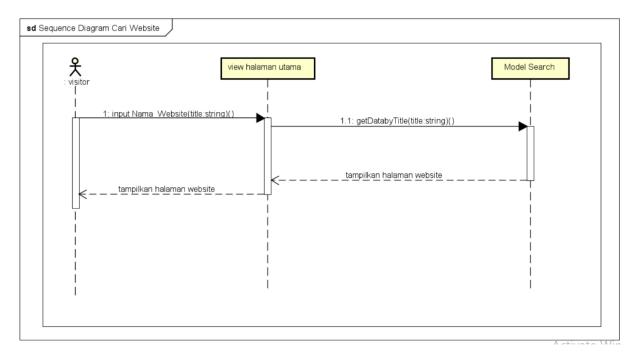


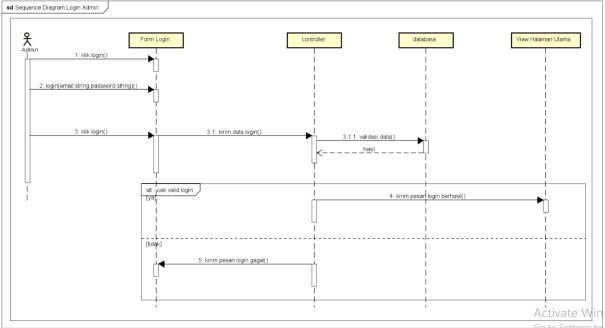


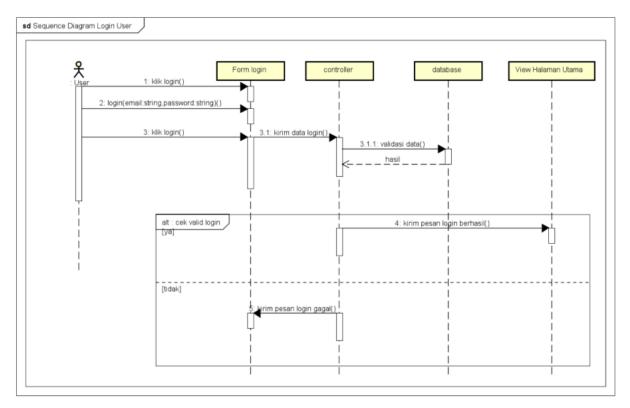


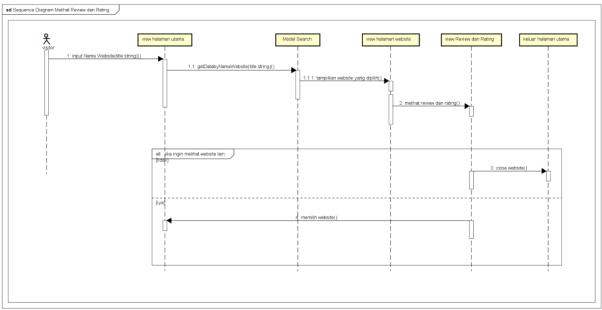
#### 4. Sequence Diagram

| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, | SKPL-FRAVK-4 | Halaman 59 dari 76 |
|--|--------------|--------------------|
| FPMIPA - UPI   |              |                    |
|  |              |                    |

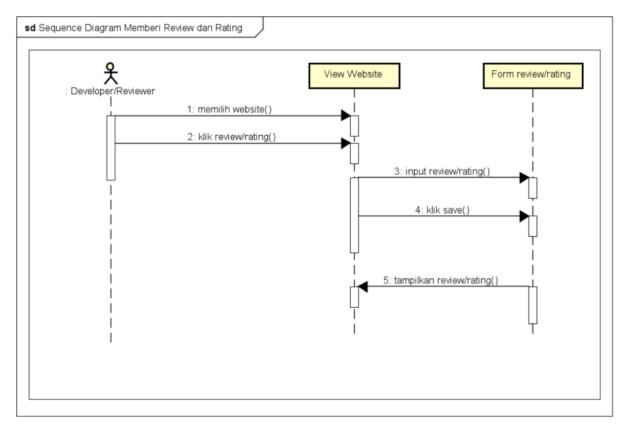


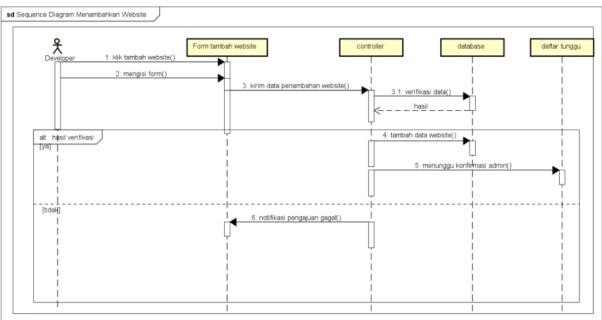


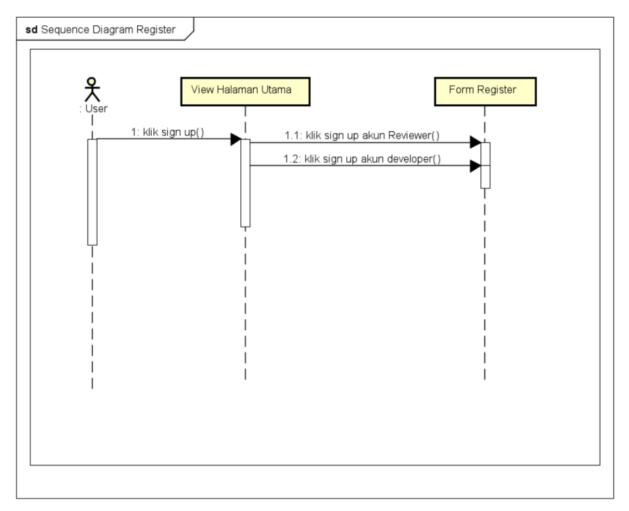


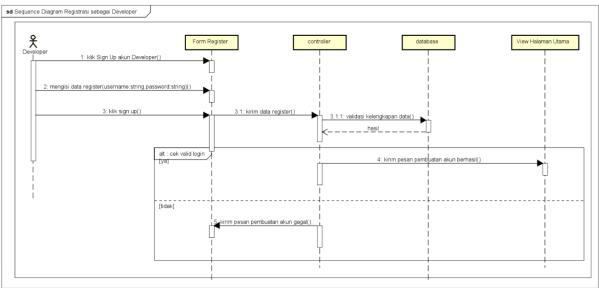


| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, | SKPL-FRAVK-4 | Halaman 61 dari 76 |
|--|--------------|--------------------|
| FPMIPA - UPI   |              |                    |

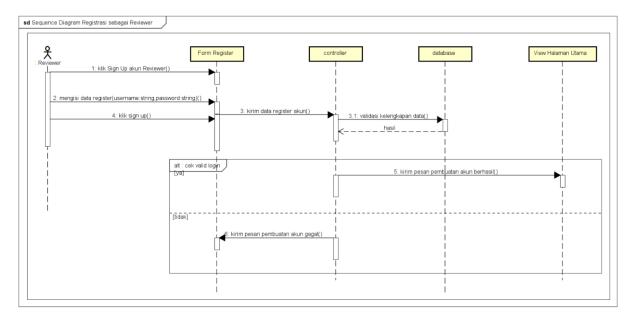


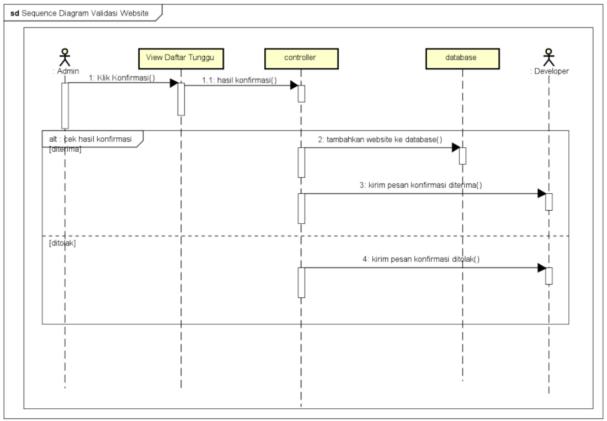






| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, | SKPL-FRAVK-4 | Halaman 63 dari 76 |
|--|--------------|--------------------|
| FPMIPA - UPI   |              |                    |





#### 5. Skenario Use Case

Nama Use Case : Cari Website

Skenario : user mencari website yang diinginkan

| Aksi Aktor      | Reaksi Sistem |  |
|-----------------|---------------|--|
| Skenario Normal |               |  |

| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,       | SKPL-FRAVK-4                    | Halaman 64 dari 76       |
|--|---------------------------------|--------------------------|
| FPMIPA - UPI   |                                 |                          |
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah mili | k Prodi Ilmu Komputer, Departer | men Pend. Ilmu Komputer. |

Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi **Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI** 

| <ol> <li>Mengisi bar pencarian dengan<br/>website yang ingin dicari</li> <li>Klik enter atau tombol pencarian</li> </ol> |  |
|--|--|
|  | <ul><li>3. Mencari website sesuai kata kunci dari database sesuai kata kunci yang diberikan</li><li>4. Menampilkan hasil pencarian</li></ul> |

Nama Use Case : Melihat Review dan Rating

Skenario : user melihat halaman review dan rating dari website yang sudah

dipilih

| Aksi Aktor                                   | Reaksi Sistem  |
|--|--|
| Skenario Normal                              |  |
|  | Menampilkan halaman utama berisi<br>website yang tersedia dan bar<br>pencarian |
| 2. Memilih website yang ingin dilihat        |  |
|  | Menampilkan halaman website yang dipilih oleh user                             |
| Skenario Alternatif                          |  |
|  | Menampilkan halaman utama berisi<br>website yang tersedia dan bar<br>pencarian |
| 2. Memilih website yang ingin dilihat        |  |
|  | Menampilkan halaman website yang dipilih oleh user                             |
| Memilih website yang lain yang ingin dilihat |  |
|  | 5. Menampilkan halaman website yang dipilih oleh user                          |

| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI | SKPL-FRAVK-4 | Halaman 65 dari 76       |
|---|--------------|--------------------------|
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah mili        |              | men Pend. Ilmu Komputer, |

Nama Use Case : Memberi Review dan Rating

Skenario : user yang telah registrasi menulis review dan rating untuk website

yang sudah dipilih

| Aksi Aktor   | Reaksi Sistem   |
|--|---|
| Skenario Normal  |   |
| <ol> <li>Memilih website yang ingin diulas</li> <li>Klik tombol tulis review/rating</li> </ol> |   |
|  | 3. Menampilkan form review/rating   |
| <ul><li>4. Mengisi form review/rating</li><li>5. Klik tombol submit</li></ul>                  |   |
|  | <ul> <li>6. Menerima dan menambahkan review/rating yang telah diisi kedalam database</li> <li>7. Menampilkan halaman website berisi review/rating yang telah ditulis oleh user</li> </ul> |

Nama Use Case : Menambahkan Website

Skenario : user yang telah registrasi sebagai developer dapat menambahkan

websitenya untuk dapat ditampilkan dan diulas

| Aksi Aktor   | Reaksi Sistem   |
|--|---|
| Skenario Normal  |   |
| 1. Klik tombol menambahkan website   |   |
|  | Menampilkan form penambahan website   |
| <ul><li>3. Mengisi form penambahan website</li><li>4. Klik tombol submit</li></ul> |   |
|  | <ul><li>5. Menerima dan memverifikasi data website yang sudah diterima</li><li>6. Jika data website terverifikasi, maka</li></ul> |

|  | Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,<br>FPMIPA - UPI | SKPL-FRAVK-4 | Halaman 66 dari 76 |
|--|--|--------------|--------------------|
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Kompu FPMIPA - UPI dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi <b>II</b> |  |              |                    |

|  | tambahkan data website ke dalam<br>database  |
|--|--|
| Skenario Alternatif  |  |
| Klik tombol menambahkan website  |  |
|  | Menampilkan form penambahan website  |
| <ul><li>3. Mengisi form penambahan website</li><li>4. Klik tombol submit</li></ul> |  |
|  | <ul><li>5. Menerima dan memverifikasi data website yang sudah diterima</li><li>6. Jika data website tidak terverifikasi, maka developer akan mendapat notifikasi pengajuan website gagal</li></ul> |

Nama Use Case : Register sebagai Reviewer

Skenario : user mendaftarkan akun untuk menjadi reviewer

| Aksi Aktor  | Reaksi Sistem  |  |
|---|--|--|
| Skenario Normal   |  |  |
|   | Menampilkan form registrasi sebagai reviewer   |  |
| <ul><li>2. Mengisi form registrasi sebagai reviewer</li><li>3. Klik tombol submit</li></ul> |  |  |
|   | <ul> <li>4. Menerima dan memvalidasi data reviewer dengan data yang ada di database</li> <li>5. Jika data reviewer valid, maka tambahkan data reviewer ke dalam database dan beri pemberitahuan registrasi berhasil</li> </ul> |  |
| Skenario Alternatif   | l  |  |

| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI  | SKPL-FRAVK-4                     | Halaman 67 dari 76 |
|--|----------------------------------|--------------------|
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah mili FPMIPA - UPI dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereprod Komputer, Departemen Pend. I | luksi dokumen ini tanpa diketahu |                    |

|   | Menampilkan form registrasi sebagai reviewer   |
|---|--|
| <ul><li>2. Mengisi form registrasi sebagai reviewer</li><li>3. Klik tombol submit</li></ul> |  |
|   | <ul> <li>4. Menerima dan memvalidasi data reviewer dengan data yang ada di database</li> <li>5. Jika data reviewer tidak valid, maka beri pemberitahuan registrasi gagal dan tampilkan ulang form registrasi sebagai reviewer</li> </ul> |

Nama Use Case : Register sebagai Developer

Skenario : user mendaftarkan akun untuk menjadi developer

| Aksi Aktor   | Reaksi Sistem   |  |
|--|---|--|
| Skenario Normal  |   |  |
|  | Menampilkan form registrasi sebagai developer   |  |
| <ul><li>2. Mengisi form registrasi sebagai developer</li><li>3. Klik tombol submit</li></ul> |   |  |
|  | <ul> <li>4. Menerima dan memvalidasi data developer dengan data yang ada di database</li> <li>5. Jika data developer valid, maka tambahkan data developer ke dalam database dan beri pemberitahuan registrasi berhasil</li> </ul> |  |
| Skenario Alternatif  |   |  |
|  | Menampilkan form registrasi sebagai developer   |  |

| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI | SKPL-FRAVK-4                    | Halaman 68 dari 76       |
|---|---------------------------------|--------------------------|
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah mili        | k Prodi Ilmu Komputer, Departer | men Pend. Ilmu Komputer, |

| <ul><li>2. Mengisi form registrasi sebagai developer</li><li>3. Klik tombol submit</li></ul> |   |
|--|---|
|  | <ul> <li>4. Menerima dan memvalidasi data developer dengan data yang ada di database</li> <li>5. Jika data developer tidak valid, maka beri pemberitahuan registrasi gagal dan tampilkan ulang form registrasi sebagai developer</li> </ul> |

Nama Use Case : Register

Skenario : user memilih untuk membuat sebuah akun baru

| Aksi Aktor  | Reaksi Sistem                                       |  |
|---|---|--|
| Skenario Normal   |   |  |
| <ol> <li>Klik tombol registrasi</li> <li>Memilih tipe akun yang ingin dibuat</li> </ol> |   |  |
|   | Menampilkan form sesuai tipe akun yang ingin dibuat |  |

Nama Use Case : Login user

Skenario : user melakukan login terhadap akun yang sudah dimiliki

| Aksi Aktor  | Reaksi Sistem   |
|---|---|
| Skenario Normal   |   |
| 1. Klik tombol login  |   |
|   | 2. Menampilkan form login   |
| <ul><li>3. Mengisi form login</li><li>4. Klik tombol submit</li></ul> |   |
|   | 5. Menerima dan memvalidasi data login dengan data yang ada di database |

| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI | SKPL-FRAVK-4                   | Halaman 69 dari 76       |
|---|--------------------------------|--------------------------|
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah mili        | k Prodi Ilmu Komputer, Departe | men Pend. Ilmu Komputer, |

|   | 6. Jika data login valid, maka beri pemberitahuan login berhasil dan masuk sebagai akun tersebut   |  |
|---|--|--|
| Skenario Alternatif   |  |  |
| 1. Klik tombol login  |  |  |
|   | 2. Menampilkan form login  |  |
| <ul><li>3. Mengisi form login</li><li>4. Klik tombol submit</li></ul> |  |  |
|   | <ul><li>5. Menerima dan memvalidasi data login dengan data yang ada di database</li><li>6. Jika data login tidak valid, maka beri pemberitahuan login gagal dan tampilkan ulang form login</li></ul> |  |

Nama Use Case : Validasi Website

Skenario : website yang telah diajukan oleh developer akan divalidasi terlebih

dahulu oleh admin

| Aksi Aktor   | Reaksi Sistem   |  |
|--|---|--|
| Skenario Normal  |   |  |
| Mengirim data website untuk     divalidasi oleh sistem |   |  |
|  | <ol> <li>Validasi apakah website tersebut sudah ada atau belum dalam database</li> <li>Menentukan apakah website tersebut untuk ditampilkan dalam aplikasi</li> <li>Jika syarat-syarat diatas terpenuhi, maka tambahkan website ke dalam database dan beri pemberitahuan validasi berhasil</li> </ol> |  |
| Skenario Alternatif                                    |   |  |
| 1. Mengirim data website untuk                         |   |  |

| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,   | SKPL-FRAVK-4 | Halaman 70 dari 76 |
|--|--------------|--------------------|
| FPMIPA - UPI   |              |                    |
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,   |              |                    |
| FPMIPA - UPI dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Ilmu |              |                    |
| Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI   |              |                    |

| divalidasi oleh sistem |  |
|------------------------|--|
|                        | <ol> <li>Validasi apakah website tersebut<br/>sudah ada atau belum dalam database</li> <li>Menentukan apakah website tersebut<br/>untuk ditampilkan dalam aplikasi</li> <li>Jika syarat-syarat diatas tidak<br/>terpenuhi, maka beri pemberitahuan<br/>validasi gagal</li> </ol> |

Nama Use Case : Login Admin

Skenario : user melakukan login sebagai admin

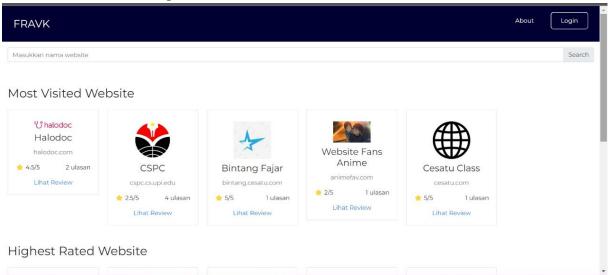
| Aksi Aktor  | Reaksi Sistem  |  |
|---|--|--|
| Skenario Normal   |  |  |
| 1. Klik tombol login  |  |  |
|   | 2. Menampilkan form login  |  |
| <ul><li>3. Mengisi form login</li><li>4. Klik tombol submit</li></ul> |  |  |
|   | <ul><li>5. Menerima dan memvalidasi data login dengan data yang ada di database</li><li>6. Jika data login valid, maka beri pemberitahuan login berhasil dan masuk sebagai akun tersebut</li></ul> |  |
| Skenario Alternatif   |  |  |
| 1. Klik tombol login  |  |  |
|   | 2. Menampilkan form login  |  |
| <ul><li>3. Mengisi form login</li><li>4. Klik tombol submit</li></ul> |  |  |
|   | <ol> <li>Menerima dan memvalidasi data<br/>login dengan data yang ada di<br/>database</li> </ol>   |  |

| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI  | SKPL-FRAVK-4 | Halaman 71 dari 76 |
|--|--------------|--------------------|
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,   |              |                    |
| FPMIPA - UPI dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Ilmu |              |                    |
| Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI   |              |                    |

|  | 6. Jika data login tidak valid, maka beri pemberitahuan login gagal dan tampilkan ulang form login |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |

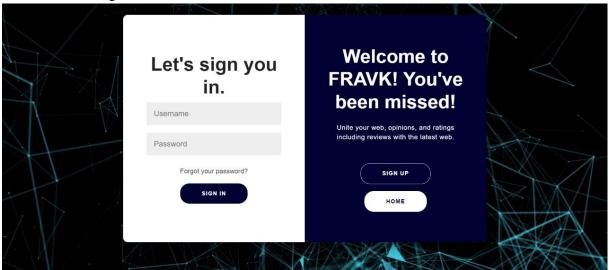
#### Lampiran 5 Implementasi Antarmuka

1. Halaman utama Aplikasi FRAVK



Antarmuka di atas merupakan tampilan pertama kali apabila kita membuka alamat web dari aplikasi FRAVK, terdapat beberapa tombol seperti about, login, dan pencarian.

#### Proses login User

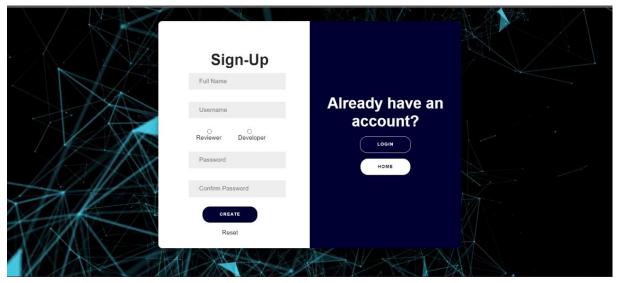


Antarmuka login ini terdapat pada halaman utama, ketika menekan tombol login maka akan menampilkan form login yang berisi form data pribadi seperti username dan password. User dapat masuk sebagai reviewer, developer, atau admin.

#### 3. Proses registrasi User

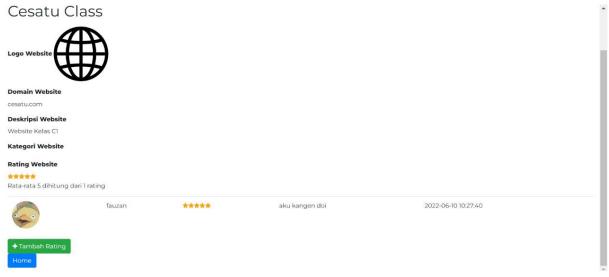
| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI   | SKPL-FRAVK-4 | Halaman 73 dari 76                |
|---|--------------|-----------------------------------|
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,          |              |                                   |
| FPMIPA - UPI dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi <b>Ilmu</b> |              | ui oleh Program Studi <b>Ilmu</b> |

FPMIPA - UPI dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI



Antarmuka di atas terdapat pada form login, jika menekan tombol sign up maka akan menampilkan form sign up yang berisi form sign up seperti full name, username, memilih jenis akun yang akan dibuat yaitu sebagai reviewer atau developer, password, dan confirm password.

4. Antarmuka halaman detail website.



Antarmuka di atas merupakan tampilan detail website.

5. Antarmuka halaman proses review dan rating.

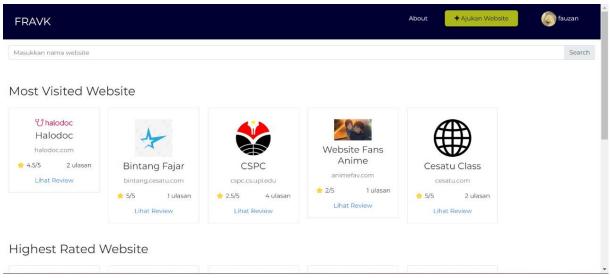
| Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI   | SKPL-FRAVK-4 | Halaman 74 dari 76 |
|---|--------------|--------------------|
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah mili FPMIPA - UPI dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereprod |              |                    |

Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI



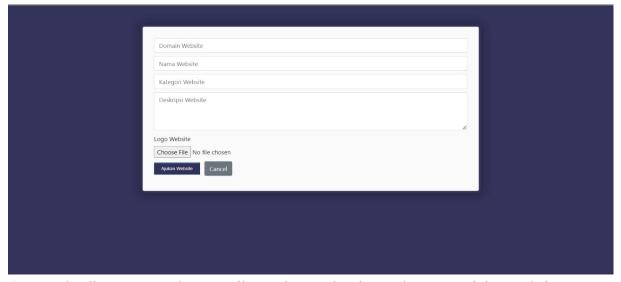
Antarmuka di atas merupakan tampilan pada saat reviewer akan memberi review dan rating untuk suatu website.

6. Antarmuka halaman pada saat developer login



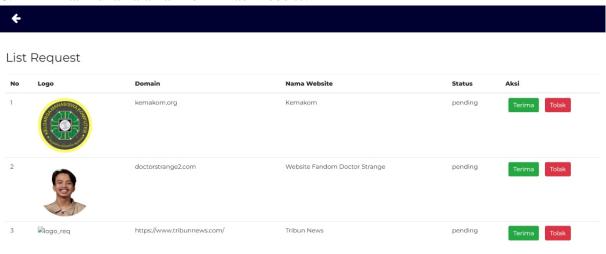
Antarmuka di atas merupakan tampilan pada saat developer login.

7. Antarmuka halaman pengajuan website



Antarmuka di atas merupakan tampilan pada saat developer akan mengajukan website.

8. Antarmuka halaman konfirmasi website.



Antarmuka di atas merupakan tampilan pada saat admin akan mengkonfirasi website yang telah diajukan oleh developer.