***Software Requirements Specification***

**Iterasi *inception* E1**

Target pada artefak ini mencatat persyaratan perangkat lunak lengkap untuk sistem, atau sebagian dari sistem. Tetapi dalam iterasi *inception* I1 ini hanya akan menjelaskan Kebutuhan perangkat lunak (*Software*) dan Kebutuhan perangkat keras (*Hardware*) yang dipakai penulis dalam mengembangkan sistem ini.

1. Kebutuhan perangkat lunak (*Software*)

Pengembangan sistem dilakukan dengan beberapa perangkat lunak sebagai penunjang kebutuhan sistem. Perangkat lunak yang dibutuhkan dalam proses pengembangan sistem ini dapat dilihat pada Tabel 3.4.

**Tabel 3.****4 :** Daftar *Software*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Nama | Spesifikasi | Fungsi |
| 1 | Sistem Operasi | Linux Lubuntu 16.04-64Bit | Perangkat lunak sistem yang mengatur sumber daya dari perangkat keras dan perangkat lunak komputer. |
| 2 | *XAMPP* | XAMPP for Linux 7.3.18-0 | Sebagai *server* yang berdiri sendiri (*localhost*). |
| 3 | *Sublime Text* | Version 3.3.2, build 3321 | *Text editor* yang akan digunakan untuk membuat *code* program dari aplikasi yang akan dibuat. |
| 4 | *Chromium* | Version 81.0.4044.138 | Sebagai browser untuk menjalankan sistem. |
| 5 | *Framework Laravel* | Version 5.8 | *Framework website* untuk mempermudah proses implementasi sistem. |
| 6 | *Gitlab* | *Enterprise* 13.4.0-pre | Untuk manajemen dan *back up* kode program. |
| 7 | Visual Paradigm | Comunity Ediion 16.1 | Untuk membuat Membuat desain UML. |

1. Kebutuhan perangkat keras (*Hardware*)

Pengembangan sistem dilakukan dengan satu buah laptop untuk mengimplementasikan sistem sebagai *hardware*. Spesifikasi *hardware* dapat dilihat pada Tabel 3.4.

**Tabel 3.4** **:** Spesifikasi *hardware*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Nama | Spesifikasi | Fungsi |
| 1 | *Processor* | Intel Celeron Dual Core N3050 CPU @ 2.16 GHz x 2 | Untuk memproses data yang diterima dari *input* sehingga menghasilkan *ouptut*. |
| 2 | *RAM* | 2 GB DDR3 | Sebagai pendukung bagi *processor* dalam *computing*. |
| 3 | *HDD* | 500 GB | Sebagai media penyimpanan data dan program pada komputer yang bersifat permanen selama tidak rusak. |
| 4 | *Monitor* | 14 *inci model LED* 1366×768 *pixel* | Untuk melihat tampilan program. |

**Iterasi *elaboration* E1**

Pada iterasi E1 ini dilakukan sedikit penambahan yaitu mulai digunakannya github sebagai tempat code program dan dokumentasi artifak.

**Tabel 4.2 :** Penambahan Daftar *Software*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Nama | Spesifikasi | Fungsi |
| 1 | *Github* | *Free version* | Untuk manajemen dan *back up* kode program dan dokumentasi setiap artefak. |