SW Technical Document

Portal Desa

Dibuat Oleh:

|  |  |
| --- | --- |
| 11417004 | Apriyanti Sijabat |
| 11417006 | Lilis Lestari Sinurat |
| 11417010 | Sogumontar H Simangunsong |
| 11417024 | Julio Yeremia Panjaitan |

Untuk:

Institut Teknologi Del

Sitoluama

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Proyek Akhir Tahun III**  **Institut Teknologi Del** | | | |  |
| *No. Dokumen: SW-PAIII-2020-01* | | | *Versi: 0.1* | *Tanggal : DD-MM-YY* | *Jumlah Halaman : 11* | |

**DAFTAR ISI**

1 Introduction 3

1.1 Purpose of Document 3

1.2 Scope 3

1.3 Definition,Acronim and Abbreviation 3

1.4 Identification and Numbering 3

1.5 Reference Documents 3

1.6 Document Summary 3

2 System Overview 4

2.1 Purpose 4

2.2 User Characteristics 4

2.3 Platform 4

2.3.1 Development 4

2.3.2 Operational 5

3 Specification 7

3.1 Interface Requirement Specification 7

3.1.2 Software Interface 7

3.1.3 Communication Description 7

3.1.4 Data Interface Description 7

3.1.5 User Interface Specification 8

3.2 Data Specification 8

3.2.1 Persistent Data Description 8

3.3 Functional Specification 8

3.4 Non-Functional Specification 8

3.5 Other requirement 9

4 Design 10

4.1 Function-1 10

4.1.1 Display (user interface) 10

4.1.2 Input Description & Format 10

4.1.3 Process Description 10

4.1.4 Output Description & Format 10

4.2 Function- 2 10

5 Testing 11

5.1 Test Preparation 11

5.1.1 Procedural Preparation 11

5.1.2 HW & Network Preparation 11

5.1.3 SW Preparation 11

5.2 Test Plan and Identification 11

5.3 Test Script & Result 12

5.3.1 Test Script Butir-Uji-1 12

5.3.2 Test Script Butir-Uji-2 13

5.4 Test Summary Result & History 13

5.4.1 Scenario-1 13

5.4.2 Scenario-2 13

6 SW Item Description & Intallation 14

6.1.1 SW Item & Location 14

6.1.2 SW Installation 14

6.1.3 Precondition 14

6.1.4 Procedures (Working Instruction) 14

6.1.5 Reporting 15

LAMPIRAN 16

Sejarah Versi 17

Sejarah Perubahan 18

# Introduction

Templates dokumentasi ini dibuat untuk pengembangan SW yang relatif “kecil” dengan tujuan yang jelas, dan mencakup dokumen pendefinisian kebutuhan, analisis, design, implementasi fisik dan testing. Templates ini dibuat untuk merangkum semua dokumen teknis yang ada, karena dirasakan akan “meng-ada-ada” jika dokumen pengembangannya teknisnya dipecah-pecah seperti layaknya dokumen pengembangan SW skala besar.

## Purpose of Document

Tuliskan dengan ringkas tujuan dokumen ini dibuat, dan digunakan oleh siapa.

Dokumen ini ditulis oleh untuk para pengembang situs, dan ditulis berdasarkan spesifikasi kebutuhan pemilik situs.

## Scope

Tuliskan dengan ringkas bahwa dokumen ini mencakup apa dan deskripsinya. Maksimal 1 paragraf.

## Definition,Acronim and Abbreviation

Definisi yang terdapat dalam dokumen ini dapat dilihat pada tabel berikut:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Definisi** | **Deskripsi** |
| 1 | *User* | Sebutan untuk orang yang menggunakan aplikasi. |
| 2 | *Customer* | *User* dari aplikasi yang berperan sebagai masyarakat umum yang melakukan transaksi jual beli terhadap produk dan booking terhadap homestay. |
| 3 | *Admin* Desa | *User* dari aplikasi yang berperan sebagai pengelola informasi desa, profil desa, produk, dan homestay dari desanya sendiri. |
| 4 | *Software Owner* | *User* dari aplikasi yang berperan sebagai tim *developer* dalam pengembangan aplikasi Portal Desa. |
| 5 | *Developer* | Orang yang mengembangkan aplikasi. |
| 6 | *Owner* | Orang yang diwawancarai oleh tim *developer* untuk mendapatkan kebutuhan aplikasi. |
| 7 | *Requirement* | Istilah untuk kebutuhan-kebutuhan yang di peroleh dari *owner* sebagai kebutuhan aplikasi. |

Akronim yang terdapat dalam dokumen ini dapat dilihat pada tabel berikut:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Definisi** | **Deskripsi** |
| 1 | SW | *Software* |

*Abbreviation* yang terdapat dalam dokumen ini dapat dilihat pada tabel berikut:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Definisi** | **Deskripsi** |
| 1 |  |  |

## Identification and Numbering

Tuliskan jika anda memakai aturan penomoran

## Reference Documents

Dokumentasi yang dirujuk oleh dokumen ini.

## Document Summary

Tuliskan sistematika pembahasan dokumen ini.

# System Overview

Tuliskan secara garis besar lingkup “sistemik” dari SW yang dikembangkan

Tuliskan secara umum deskripsi fungsional SW dan lingkungannya.

## Purpose

Memuat tujuan SW dibuat yang utama dan diberikan langsung ke pengguna, tapi dengan kata-kata.

## User Characteristics

Minimal sebuah tabel dengan Kolom : Pengguna, kepentingan Akses, hak akses. Kolom Hak Akses dihubungkan dengan Fungsi utama yang muncul pada Product Function

| **User Group/Role** | **Kepentingan Akses** | **Hak Akses** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Platform

Pada subbab ini menjelaskan tentang lingkungan perangkat lunak dan perangkat keras yang digunakan oleh tim PAIII-2020-01 untuk membangun sistem Portal Desa.

Dalam pembangunan sistem Portal Desa ini, menggunakan sistem operasi windows 10, dan untuk development tools yang digunakan adalah Web Storm, Intellij, Visual Studio Code, pgAdmin, SonarQube.

### Development

Pembangunan system Portal Desa yang dibangun oleh tim PAIII-2020-01 dapat berfungsi dengan menggunakan spesifikasi yang akan dijelaskan pada subbab berikut.

#### Infrastructure

Pada pembangunan sistem Portal Desa digunakan jaringan server local (Localhost) dengan menggunakan XAMPP dari laptop sendiri. Melalui jaringan tersebut, tim PAIII-2020-01 dapat melakukan proses implementasi sistem Portal Desa.

#### Hardware requirement

*Hardware* yang digunakan dalam pengembangan aplikasi portal desa dapat dilihat pada tabel berikut:

| **Hardware** | **Spesification** |
| --- | --- |
| *Laptop* | *Lenovo, Asus* |
| *Processor* | *Intel ® Core™ i5-4200M, Intel ® Core™ i7-4200M* |
| *RAM* | *8.00 GB* |
| *Mouse* | *Optional* |

#### S/W development Tools

*Software* yang digunakan dalam pengembangan aplikasi portal desa dapat dilihat pada tabel berikut:

| **Groups** | **Tools** | **Spesification** |
| --- | --- | --- |
| *Development* | *Java, HTML, Bootstrap, Vue, Ajax, Intelij, Android Studio, Springboot* | *Java 11, Html 5, Bootstrap 4* |
| *Server* | *XAMPP* |  |
| *Sistem Operasi* | *Windows* | *Ms Windows 10* |
| *Client* | *Windows* | *Ms Windows 10* |
| Dokumentasi | *Paket Office* | *MS Office Word* |
| Database | *Postgresql* | *Postgresql* |
| *Design* | *Adobe XD* | *Adobe XD* |

### Operational

Pada subbab ini menjelaskan kebutuhan spesifikasi tools yang dibutuhkan untuk dapat mengoperasikan aplikasi yang telah dibangun. Kebutuhan ini mencakup kebutuhan hardware dan kebutuhan software dan dilengkapi dengan infrastruktur yang mendukung pengoperasian aplikasi.

#### Infrastructure

Tuliskan infrastruktur di mana SW akan dioperasikan. Khusus untuk SW jaringan, deskripsikan lingkungan jaringan, dan jaringan lain yang berinteraksi dengan jaringan di mana SW jaringan akan difungsikan secara operasional. Mungkin, bab ini ada hubungannya dengan subbab 2.1. (Development); jika sama, cukup dirujuk

#### Hardware requirement

Berisi daftar hardware yang digunakan untuk fase operational

| **Hardware** | **Spesification** |
| --- | --- |
| Server |  |
| Web server |  |
|  |  |
|  |  |

#### S/W Requirement

Berisi persyaratan software yang harus diinstall supaya web berfungsi dengan baik

| **Groups** | **Components** | **Spesification** |
| --- | --- | --- |
| Monitoring tools |  |  |
| Performance … |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Specification

Bagian ini berisi spesifikasi teknis dari SW yang akan dikembangkan. Spesifikasi lingkungan (infrastruktur, HW. SW) sudah dijelaskan pada bab sebelumnya. Bagian merupakan hasil dari penentuan spesifikasi kebutuhan yang lain dan analisis.

Bab ini menjelaskan spesifikasi kebutuhan antarmuka yang terdiri dari antarmuka untuk perangkat keras, dan antarmuka untuk perangkat lunak,

## Interface Requirement Specification

Berikan deskripsi mengenai antarmuka dengan sistem lain atau sub-sistem lain.

Subbab ini menjelaskan spesifikasi kebutuhan antarmuka yang mencakup seluruh kebutuhan antarmuka dan komponen-komponen yang menjadi dasar untuk embangun sistem Portal Desa. Adapun spesifikasi kebutuhan antarmuka adalah sebagai berikut.

#### Hardware Interface

Hardware interface yang diperlukan agar SW dapat berfungsi dengan baik.

Antarmuka perangkat keras dibutuhkan untuk memberikan kemudahan dalam proses membangun sistem Portal Desa, beberapa antarmuka yang diperlukan akan dijelaskan dalam table berikut.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No. | Antarmuka Pengguna | Fungsi |
| 1. | Monitor | Monitor digunakan untuk melihat tampilan sistem ketika dijalankan di layer monitor. |
| 2. | Smartphone (Android) | Smartphone (Android) berguna sebagai alat untuk melihat tampilan asli dari sistem ketiak dibuka melalui smartphone |
| 3. | Keyboard | Keyboard berguna sebagai alat untuk memasukkan inputan ke dalam sistem. |
| 4. | Mouse | Mouse berguna sebagai alat untuk mempermudah dalam memindahkan objek, ataupun memilih objek |

### Software Interface

Kebutuhan antarmuka perangkat lunak digunakan untuk proses implementasi pembangunan sistem Portal Desa. Perangkat lunak yang dibutuhkan adalah browser chrome. Browser ini berguna sebagai web server untuk membangun sistem Portal Desa

### Communication Description

Berikan deskripsi komunikasi SW dengan sub sistem lain. Jika perlu, tuliskan lebih detial dari subbab sbb (mohon diverifikasi). Mohon Tim Network mendefinisikan

#### Communication Protocol

Deskripsikan protokol komunikasi (prosedur ?) yang dibutuhkan untuk memindahkan dr subsistem lain ke SW

#### Communication Method

Misalnya metoda “push” atau “pull…..

### Data Interface Description

Berikan deskripsi dari “persistent” data yang diperlukan oleh SW, yang berasal dari sub system/SW lain, atau yang merupakan output yang harus disediakan untuk sistem lain. Misalnya adalm sebuah SW online yang mengambil data keuangan dari bank, maka isinya adalah database/file untuk menampung data pembayaran yang dikirim oleh bank, yang akan menjadi input dari sistem keuangan akademik.

#### Data Description -1

Berikan deskripsi data (tabel, file,..)

Yang penting harus ada :

* jika basis data maka struktur tabel dan spesifikasi rinci field
* jika data berupa file, maka format file dan contoh isi (nilai yang valid)
* jika hanya pesan (misalnya dalam sistem SMS), maka mungkin cukup format pesannya

##### Data Format

Berikan deskripsi dari format pesan (untuk SW jaringan, elemen ini merupakan elemen penting

##### Validation

Tuliskan pula kriteria data valid, supaya jika diperlukan maka dapat divalidasi.

### User Interface Specification

Berikan deskripsi mengenai rancangan antar muka. Misalnya jika hanya Menu (text based), berikan layoutnya. Jika Web based, berikan skema secara garis besar pembagian zona. Bab ini belum berisi detil design setiap layar, sebab detil dr setiap layar/fungsi akan diberikan pada Bab 4.

## Data Specification

Pada subbab ini menjelaskan spesifikasi data yang digunakan pada pengembangan Aplikasi Portal Desa. Spesifikasi data tersebut digambarkan dalam bentuk ERD. Data ini diperoleh berdasarkan kebutuhan aplikasi dan dirancang langsung oleh tim developer.

### Persistent Data Description

ERD dibawah ini menggambarkan keseluruhan data yang dibutuhkan dalam pengembangan aplikasi portal desa. Dalam ERD ini terdapat 13 *entity* yaitu admin desa, *customer*, produk, *homestay*, kamar, *profil* desa, informasi desa, keuangan, penduduk, kepala desa, berita, artikel, dan pengumuman. *Customer* adalah orang yang dapat membeli produk, memesan kamar dari *homestay*, melihat informasi desa, melihat *profil* desa dan membuat artikel. Admin desa adalah orang yang dapat mengelola produk, *homestay*, mengelola *profil* desa, dan mengelola informasi desa.

## Functional Specification

Pada subbab ini menjelaskan spesifikasi fungsional mengenai fungsi-fungsi yang digunakan dalam aplikasi. Spesifikasi fungsional tersebut dapat dilihat pada tabel berikut:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kode Fungsi** | **Nama Fungsi** | **Deskripsi** |
| F01 | Mengelola produk | Fungsi mengelola produk dilakukan oleh admin desa untuk menambahkan, mengedit dan menghapus produk-produk unggulan dari desanya. |
| F02 | Mengelola homestay | Fungsi mengelola homestay dilakukan oleh admin desa untuk menambahkan, mengedit dan menghapus homestay dari desanya. |
| F03 | Mengelola profil desa | Fungsi mengelola profil desa dilakukan oleh admin desa untuk menambahkan, mengedit dan menghapus profil desa seperti keuangan desa, penduduk desa, dan kepala desa dari desanya. |
| F04 | Mengelola informasi desa | Fungsi mengelola informasi desa dilakukan oleh admin desa untuk menambahkan, mengedit dan menghapus informasi desanya seperti berita, pengumuman, dan artikel. Khusus artikel, customer juga dapat menambahkan, mengedit dan menghapus. |
| F05 | Membeli produk | Fungsi membeli produk dilakukan oleh customer untuk membeli produk-produk unggulan dari setiap desa di Tobasa. |
| F06 | Memesan kamar | Fungsi memesan kamar dilakukan oleh customer untuk memesan kamar dari homestay yang terdapat di setiap desa di Tobasa. |
| F07 | Melihat informasi desa | Fungsi melihat informasi desa dilakukan oleh customer dan admin desa untuk melihat informasi-informasi setiap desa seperti berita, artikel dan pengumuman. |
| F08 | Melihat profil desa | Fungsi melihat profil desa dilakukan oleh customer dan admin desa untuk melihat profil desa dari setiap desa. Profil desa yang dapat dilihat oleh customer admin desa adalah kepala desa. Khusus untuk keuangan dan penduduk desa tidak dapat dilihat karena merupakan privasi desa. |

## Non-Functional Specification

Pada subbab ini menjelaskan spesifikasi non- fungsional mengenai fungsi-fungsi yang digunakan dalam aplikasi. Spesifikasi non-fungsional tersebut dapat dilihat pada tabel berikut:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kode** | **Parameter** | **Deskripsi** |
| NF01 | Accuracy | Aplikasi mampu memberikan informasi yang akurat kepada siapapun yang mengakses. |
| NF02 | Completeness | Aplikasi mampu memberikan informasi yang komplit, maka setiap user yang menerima informasi dari aplikasi akan merasa puas. |
| NF03 | Security | Keamanan dari aplikasi terdapat pada password yang dimasukkan oleh user ketika registrasi, minimal password yang dimasukkan yaitu 6 kata. |
| NF04 | Availability | Aplikasi dapat diakses selama 24 jam yang berarti kapan saja dan dimana saja selama terhubung dengan internet. |
| NF05 | Usability | Aplikasi dapat digunakan oleh semua orang yang mengaksesnya dengan syarat sudah registrasi dan login untuk dapat melakukan fungsi-fungsi tertentu. |
| NF06 | Ergonomy | Setiap user yang menggunakan aplikasi mendapatkan kenyamanan ketika menggunakan aplikasi. |

## Other requirement

Pada dokumen ini tidak terdapat requirement yang belum dibahas.

# Design

Bagian ini berisi hasil rancangan detil dari SW. Untuk setiap fungsi yang diuraikan pada bab 3, buatlah rancangan detil. Elemen design yang diberikan disini mungkin perlu disesuaikan. Bab ini dapat dibuat dengan hrarkhi sesuai design fungsional yang dibuat. Jika hirarkhis, anda dapat melakukan dekomposisi dari Deskripsi Input-Out-put dalam sebuah subbab

## Function-1

Bagian ini berisi spesifikasi fungsi yang harus dibuat.

### Display (user interface)

Jika ada tampilan layar spesifik fungsi ini, maka berikan sketsanya. Untuk program “batch” tanpa layar, tuliskan : “tidak ada”

### Input Description & Format

Jelaskan dengan singkat input yang diberikan : jika dari file maka berikan file layour dan format; jika sebuah XML, berikan DTD-nya, jika merupakan elemen yang harus dipilih dr display (subbab 4.1.1, berikan deskripsinya). Jika merupakan bagian dari interface data, maka rujuklah

### Process Description

Jelaskan “algoritma”, proses yang akan dilakukan berdasarkan input, untuk menghasilkan output. Proses harus dengan jelas memeuat deskripsi algoritmik yang memungkinkan coding.

### Output Description & Format

Berikan reaksi sistem berdasarkan input yang sudah diproses, misalnya mengeluarkan pesan, atau menuliskan sesuatu pada area display yang dijelaskan pada 4.1.1.

Jika tidak ada output, misalnya hanya menulis ke file, maka refer ke bab 4.1.5.

Jelaskan output yang dihasilkan program, misalnya sebuat text file dengan format .. dan berikan contohnya. Jika XML, berikan DTD dan juga contohnya. Anda dapat juga hanya mengacu ke spesifikasi pada bab 3

Jika tabel basis data, aculah ke bab spesifikasi.

## Function- 2

Dst sama dengan Sub-bab 4.1 berikut sub-sub-bab nya

# Testing

Bagian ini berisi perencanaan Test, identifikasi butir uji dan skenario untuk melakukan test.

## Test Preparation

Bagian ini memuat hal-hal persiapan yang harus dilakukan untuk melakukan test

### Procedural Preparation

Tuliskan persiapan prosedural yang harus dilakukan.

### HW & Network Preparation

Tuliskan yang harus disiapkan, sangat penting utk SW jaringan, misalnya port berapa saja yang harus dibuka, dan hal-hal yang berkaitan dengan jaringan

### SW Preparation

Tuliskan SW tools yang perlu disiapkan untuk testing, mendukung testing atau bahkan akan dipakai untuk men-test (jika testing tidak hanya dilakukan secara manual). Jadi, SW yang dimaksud di sini adalah justru bukan SW yang akan ditest

## Test Plan and Identification

Bagian ini menjelaskan lingkup keseluruhan dari perencanaan pengujian. Dari sejumlah requirement yang akan diuji yang dituliskan pada Functional Specification,, buatlah pengelompokannya dan jadikan tabel pada bagian ini.

Contoh:

| ***Kelas Uji*** | ***Butir Uji*** | ***Tingkat Pengujian*** | ***Traceability*** | | ***Jenis Pengujian*** | ***Jadwal*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *No. Fungsi* | *No. Butir Uji* |
| *Pengujian Antarmuka Pengguna* | *Pengujian Koneksi ke server* | *Pengujian Sistem* |  |  | *White Box* | *12/01/2000 – 15/01/2000* |
| *Pengujian pengiriman pesan dr .. ke…* | *Pengujian Unit* |  |  | *Black Box* | *15/01/2000 – 17/01/2000* |
| *Pengujian penerimaan pesan dari .. ke …* | *Pengujian Unit* |  |  | *Black Box* | *15/01/2000 – 17/01/2000* |
| *Monitoring* | *Monitoring koneksi ke Server X* | *Pengujian Unit* |  |  | *Black Box* | *18/01/2000 – 19/01/2000* |
| *Monitoring Workstation yang aktif* | *Pengujian Unit* |  |  | *White Box* | *19/01/2000 – 20/01/2000* |
| *Traffic* | *Pengukuran Traffik ke host XYZ* |  |  |  |  |  |

## Test Script & Result

Pada bagian ini, setiap butir uji ditest. Disarankan menggunakan format sbb. Untuk setiap butir uji pada bab 5.2, dibuat sebuah subbab sbb. Jika pengujian dilakukan lebih dari satu kali, maka dapat dibuat lampiran (test History).

### Test Script Butir-Uji-1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identifikasi** | | No-Kasus-Uji | | |
| **No. Fungsi** | |  | | |
| **Nama Butir Uji** | |  | | |
| **Tujuan** | |  | | |
| **Deskripsi** | |  | | |
| **Kondisi Awal** | | - | | |
| **Tanggal Pengujian** | |  | | |
| **Penguji** | |  | | |
| **Skenario Pengujian** | | | | |
| Tuliskanlah Prekondisi dan skenario (prosedur, langkah) yang harus dilakukanoleh Tester | | | | |
| **Kriteria Evaluasi Hasil** | | | | |
| Tuliskanlah kriteria evaluasi | | | | |
| **Kasus dan Hasil Pengujian** | | | | |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
|  |  | |  | [ ] diterima  [ X ] ditolak |
|  |  | |  | [ ] diterima  [ ] ditolak |
| **Catatan** | | | | |
| Tuliskan catatan yang perlu disampaikan. Terutama jika terjadi kasus ”ditolak”, harus dijelaskan apa yang terjadi. Sertakan print Screen dan buatlah Test Incident Report | | | | |

### Test Script Butir-Uji-2

Dst. tuliskan

## Test Summary Result & History

Jika pengujian dilakukan lebih dari satu kali, maka dapat dibuatsatu skenario sbb per subbab, dengan mengacu ke test script pada bab sebelumnya (di sini data tidak perlu ditulis secara sangat rinci seperti test script, kecuali memang dibutuhkan sangat rinci, maka lampirkan test script yang perlu)

### Scenario-1

**Tanggal Pengujian :**

**Personil :**

**Rekapitulasi Hasil :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Script** | **Deksripsi Umum Data** | **Kesimpulan** | **Keterangan** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### Scenario-2

**Tanggal Pengujian :**

**Personil :**

**Rekapitulasi Hasil :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Script** | **Deksripsi Umum Data** | **Kesimpulan** | **Keterangan** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# SW Item Description & Installation

Bagian ini berisi semua files yang diperlukan untuk instalasi dan pengoperasian SW

### SW Item & Location

Pada bagian ini dituliskan nama file dan lokasinya, yang merupakan komponen pembangun SW. SW item mencakup : SW executable file, source code, dokumentasi, dan apa saja yang harus disimpan

Secara ringkas, dapat merupakan sebuah tabel pada setiap “lokasi”. Tambahkan sub-bab sesuai lokasi, atau anda dapat membuat dekomposisi lain misalnya berdasarkan type SW item.

#### Location-1

Location could be : server, PC, …

| **Directory** | **File** | **Description** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

#### Location-2

Location could be : server, PC, …

| **Directory** | **File** | **Description** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### SW Installation

Pada bagian ini dituliskan bagaimana melakukan instalasi

### Precondition

Pada bagian dituliskan prekondisi sebelum instalasi (misalnya jaringan harus diisolasi, Server harus direatartatau hal-hal lain yg perlu)

### Procedures (Working Instruction)

Tuliskan langkah rinci untuk instalasi. Dalam hal, hanya menjalankan sebuah batchfile, maka berikan isi file batch tsb di sini

### Reporting

Tuliskan pelaporan (kepada siapa, apa saja, paling lambat kapan ) yang harus dilaporkan setelah instalasi dilakukan.

# LAMPIRAN

Jika ada lampiran lain yang perlu disertakan, sertakan.

# Sejarah Versi

Pada bagian ini, dijelaskan semua versi yang pernah di-deliver, dan ciri serta perubahannya. Untuk Kerja praktek ini, minimal ada dua versi : versi pada saat presentasi I, dan versi final.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Versi** | **Ditulis Oleh** | **Tanggal** | **Disetujui Oleh** | **Tanggal** |
| Draft |  |  | Supervisor |  |
| Final |  |  | Pembimbing ITB |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Sejarah Perubahan

Bagian ini memuat sejarah perubahan dokumen (no. versi terbaru dibandingkan versi sebelumnya).

**No. dokumen :**

**No. versi :**

| **Halaman** | **Semula** | **Menjadi** | **Alasan perubahan** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**No. dokumen :**

**No. versi :**

| **Halaman** | **Semula** | **Menjadi** | **Alasan perubahan** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |