SW Technical Document

<Nama Proyek>

Dibuat Oleh :

| 11322015 | Rivael Manurung |
| --- | --- |
| 11322003 | Adinda Hutasoit |
| 11322022 | Keren Simanjuntak |
| 11322062 | Monica Silaban |

Untuk :

<Nama Client>

<Tempat Client>

|  |  | **Proyek Akhir 1 2019**  **Institut Teknologi Del** | | | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *No. Dokumen: SW-PA1-YY-AxxG* | | | *Versi: xx.xx* | *Tanggal : DD-MM-YY* | *Jumlah Halaman :* | |

**DAFTAR ISI**

1 Introduction 4

1.1 Purpose of Document 4

1.2 Scope 4

1.3 Definition,Acronim and Abbreviation 4

1.4 Identification and Numbering 4

1.5 Reference Documents 4

1.6 Document Summary 4

2 System Overview 5

2.1 Current System Overview 5

2.2 Target System 5

3 Software General Description 6

3.1 Product Main Function 6

3.2 User Characteristics 6

3.3 Constrains 6

3.4 SW Environment 6

3.4.1 Development 6

3.4.2 Operational 7

4 Requirement Definition 9

4.1 External Interface 9

4.1.1 User Interface 9

4.1.2 Hardware Interface 9

4.1.3 Software Interface 9

4.1.4 Communication Description 9

4.1.5 Data Interface Description 9

4.2 Functional Description 10

4.2.1 Use Case Scenario 10

4.3 Data Requirement 10

4.3.1 E-R Diagram 10

4.4 Functional Requirement 10

4.5 Non-Functional Requirement 11

4.6 Design Constraints 11

5 Design 12

5.1 Data Description 12

5.1.1 Domain/ Type Definition 12

5.1.2 Conceptual Data Model 12

5.1.3 Physical Data Model 12

5.1.4 Tables 12

6 Detail Design Description 13

6.1 Table Structure 13

6.1.1 Tabel Account 13

6.1.2 dst 13

6.2 Class Diagram 13

6.3 Squence Diagram 13

6.4 Physical File 13

6.5 Tracebility 13

7 Testing 14

7.1 Test Preparation 14

7.1.1 Procedural Preparation 14

7.1.2 HW & Network Preparation 14

7.1.3 SW Preparation 14

7.2 Test Plan and Identification 14

7.3 Test Script & Result 15

7.3.1 Test Script Butir-Uji-1 15

7.3.2 Test Script Butir-Uji-2 16

7.4 Test Summary Result & History 16

7.4.1 Scenario-1 16

7.4.2 Scenario-2 16

LAMPIRAN 17

Sejarah Versi 18

Sejarah Perubahan 19

# Introduction

Pada bab pendahuluan dijelaskan mengenai tujuan dokumen, ruang lingkup dokumen, daftar definisi, akronim dan singkatan yang digunakan pada dokumen ini, aturan penomoran dokumen, dokumen rujukan dan ringkasan dokumen.

## Purpose of Document

Tujuan penulisan dokumen ini yaitu menjelaskan spesifikasi kebutuhan yang digunakan oleh sistem dalam pembangunannya, menjelaskan kebutuhan data, desain, implementasi dan deskripsi *software*, dan sebagai dokumen rujukan yang menjadi panduan bagi tim pengembangan dalam pembangunan sistem yang akan dibangun.

## Scope

Ruang lingkup dokumen *software requirement specification* Sistem Informasi SiTani mencakup spesifikasi kebutuhan yang dilakukan oleh sistem dalam pembangunannya, kebutuhan data, desain, implementasi dan deskripsi *software*, dan sebagai dokumen rujukan yang menjadi panduan bagi tim pengembang dalam membangun sistem yang akan dibangun, sehingga setiap proses pembangunan dan pengembangannya mengacu pada dokumen ini.

## Definition,Acronim and Abbreviation

Berikut ini adalah Daftar definisi, akronim, dan singkatan yang digunakan dalam dokumen.

Daftar defenisi digunakan dalam dokumen ini terdapat pada Tabel 1.Defenisi:

**Tabel 1. Defenisi**

| **No.** | **Definisi** | **Deskripsi** |
| --- | --- | --- |
| *1.* | *Current System* | Sistem yang berlaku saat ini yang digunakan oleh *user* dalam mengelola Sistem Informasi SiTani. |
| *2.* | *Developer* | Sebutan untuk orang atau perusahaan yang membuat perangkat lunak. |
| *3.* | *Requirement* | Kebutuhan yang diperlukan pengguna yang harus ada di aplikasi. |
| *4.* | *Service Time* | Waktu yang dibutuhkan *user* untuk melakukan setiap fungsi yang ada pada sistem. |
| *5.* | *Target System* | Hasil yang ingin dicapai dalam pembuatan sistem informasi. |
| *6.* | *User* | Sebutan untuk orang yang menggunakan perangkat lunak. |

Akronim yang digunakan dalam dokumen ini dapat dilihat pada Tabel 2. Akronim dan Singkatan:

**Tabel 2. Akronim dan Singkatan**

| **No** | **Akronim dan Singkatan** | **Kepanjangan** |
| --- | --- | --- |
| **1.** | HTML 5 | *Hypertext Markup Language 5* |
| **2.** | PHP | *Processor Hypertext* |
| **3.** | PA-1 | Proyek Akhir Tahun Pertama |
| **4.** | SRS | *Software Document Specification*, merupakan dokumen spesifik dari sistem yang akan dibangun*.* |
| **5.** | BPMN | *Business Process Modeling Notation* |
| **6.** | ERD | *Entity Relationship Diagram* |

## Identification and Numbering

Aturan Penomoran yang digunakan oleh *developer* dalam pembangunan sistem informasi ini dapat dilihat pada Tabel 3. Aturan Penulisan Dokumen:

**Tabel 3. Aturan Penulisan Dokumen**

| **No** | **Deskripsi Aturan yang Digunakan** |
| --- | --- |
| 1. | Aturan penamaan dokumen dengan nama SWT-XX  Contoh : SWT-01  XX : Nomor Kelompok |
| 2. | Aturan penomoran dan penamaan bab dan sub-bab   1. Untuk penulisan penomoran bab : 1, 2, 3   Contoh : **1 Pendahuluan**   1. Untuk penulisan penomoran sub-bab : 1.1 , 1.2 , 1.3   Contoh : **1.1 Tujuan Penulisan Dokumen**   1. Untuk penulisan penomoran sub sub-bab : 1.1.1 , 1.1.2 , 1.1.3   Contoh : **2.1.1 Current System** |
| 3. | Aturan penomoran dan penamaan tabel dan gambar   1. Untuk tabel : **Tabel 1 Definisi** **dan Deskripsi** (*Caption* diletakkan di atas tabel) 2. Untuk gambar : **Gambar 1 Current System Penyampaian Informasi** (*Caption* diletakkan di bawah gambar) 3. Jenis font : *Times New Roman* 4. Jenis font Judul : Arial 5. Ukuran font : 12 6. Ukuran judul : 12 7. Ukuran font *caption* : 10 |

## Reference Documents

Dokumen yang menjadi rujukan dokumen teknis ini adalah sebagai Berikut.

1. SRS-01

Dokumen ini berisi tentang spesifikasi kebutuhan, baik kebutuhan fungsional dan nonfungsional perangkat lunak atau Sistem Informasi Pertanian berbasis *website*

1. SDD-01

Dokumen ini berisi tentang pemodelan Sistem Informasi Pertanian berbasis *website* yang direpresentasikan dengan beberapa diagram.

1. PiP-PA-03

Dokumen yang berisi mengenai rencana pelaksanaan proyek *Website* Sistem Informasi SiTani.

## Document Summary

Dokumen ini berisi 7 bab dimana setiap bab penjelasan dari aplikasi yang dibangun oleh tim *Developer* ringkasan dokumen dapat dilihat pada tabel 4.

**Tabel 4. Ringkasan Dokumen**

| Bab 1 | ***Introduction***menjelaskan mengenai tujuan dari penulisan dokumen, batasan dokumen, daftar istilah, aturan penamaan dan penomoran pada bab dan subbab dokumen, referensi penulisan dokumen dan ringkasan dari dokumen. |
| --- | --- |
| Bab 2 | ***System Overview*** menjelaskan mengenai deskripsi dari aplikasi yang akan dibangun, yang meliputi *current system overview* dan *target system overview*. |
| Bab 3 | ***Software General Description*** menjelaskan mengenai spesifikasi sistem, yaitu fungsi utama dari aplikasi, pengguna aplikasi, batasan aplikasi dan lingkungan *software* aplikasi. |
| Bab 4 | ***Requirement Definition*** menjelaskan mengenai deskripsi *interface* yang dibutuhkan untuk pengoperasian aplikasi yang dibuat, deskripsi fungsional, kebutuhan data yang diperlukan, kebutuhan fungsional, kebutuhan non-fungsional dan batasan desain dalam aplikasi. |
| Bab 5 | ***Design*** Pada bab ini dijelaskan mengenai deskripsi data yang digunakan untuk pembangunan sistem. |
| Bab 6 | ***Detail Design* *Description*** dijelaskan secara rinci mengenai *table structure*, *class diagram*, *sequence diagram*, *physical file* dan *traceability* pada aplikasi. |
| Bab 7 | ***Testing*** Pada bab ini dijelaskan mengenai persiapan pengujian, perencanaan pengujian dan identifikasi serta hasil pengujian terhadap aplikasi. |

# System Overview

Pada bab ini dijelaskan secara garis besar mengenai konteks dari perangkat lunak, yaitu meliputi gambaran sistem yang berjalan sekarang dan gambaran dari aplikasi yang akan dibangun.

## Current System Overview

*Jelaskan system yang sekarang termasuk sub bab business process, procedures dan service time*

## Target System

*Jelaskan system yang dibangun termasuk sub bab business process masing-masing fungsi utama, procedures dan service time*

# Software General Description

Bab ini berisi penjelasan secara keseluruhan mengenai sistem atau perangkat lunak secara umum, yang mencakup fungsi utama sistem (*product main function)*, karakteristik  *user* (*user characteristic*), batasan (*constrains*), dan lingkungan pengembangan sistem (*SW environment*).

## Product Main Function

Pada sub bab ini akan dijelaskan fungsi-fungsi utama sistem yang akan diberikan langsung kepada pengguna. Fungsi-fungsi utama dari Sistem Informasi SiTani yang akan digunakan dan diberikan langsung ke pengguna, dimana fungsi tersebut didapatkan berdasarkan kebutuhan dari hasil wawancara narasumber yaitu petani yang ada di Desa Pardomuan Nauli

Fungsi-fungsi pada Sistem Informasi SiTani yaitu:

## User Characteristics

Pada sub bab ini akan dijelaskan karakteristik pengguna yang terdapat dalam sistem Informasi SiTani. Karakteristik pengguna yang akan mempengaruhi fungsionalitas dari produk perangkat lunak dapat dilihat pada tabel 5.

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

## Constrains

Batasan dalam pembangunan Sistem Informasi SiTani adalah sebagai berikut:

1. Website ini dapat diakses bebas oleh petani Desa Pardomuan Nauli.

2. Setiap Petani dapat mengakses sistem sesuai role masing-masing Petani.

## SW Environment

Subbab lingkungan perangkat lunak berisi penjelasan mengenai lingkungan perangkat lunak dan perangkat keras yang digunakan oleh tim pengembangan dan pengoperasian Sistem Informasi SiTani yang mencakup lingkungan pengembangan dan lingkungan operasional

### Development

Sistem Informasi SiTani yang dibangun oleh tim  *developer*  akan berfungsi dengan spesifikasi:

*Web Server* : XAMPP

*Operating System* :*Windows 10*

*DBMS* :MySQL

*Browser* :*Mozilla firefox, Google Chrome*

*Tools* :*Visual Studio Code*

#### Infrastructure

Pada bagian ini dijelaskan spesifikasi lingkungan  *hardware* yang digunakan oleh tim pengembang dalam membangun sistem dan lingkungan di mana pengguna dapat mengoperasikan sistem yang mencakup lingkungan pengembangan.

#### Hardware requirement

Pada subbab ini dijelaskan mengenai spesifikasi perangkat yang digunakan untuk fase operational dapat dilihat pada tabel 6.

**Tabel 6. Hardware Requirement**

| **Hardware** | **Spesification** |
| --- | --- |
| Merk Laptop | Nitro AN515-57 |
| Processor | 11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-11400H @ 2.70GHz 2.69 GHz |
| RAM | 8 GB DDR4 Ram |
| Layar | 15,6" LED FHD LCD ComfyView In-plance Switching(IPS) Technology, 1920x1080 Refresh Rate 144 Hz |
| Konektivitas | -Wireless LAN Standard: IEEE 802.11  -Ethernet Technology: Gigabit Ethernet  -Bluetooth Standard: Bluetooth 5.1 |
| Ruang Penyimpanan | 512 GB SSD |
| Sistem Informasi | Windows 11 Home Single Language |

#### S/W development Tools

Pada subbab ini dijelaskan mengenai *tool* yang digunakan dalam pengembangan sistem dapat dilihat pada tabel 7.

**Tabel 7. *S/W* *Development Tools***

| **Groups** | **Tools** | **Spesification** |
| --- | --- | --- |
| *HomePage dev*  *Tools* | *Frontpage* | HTML, CSS, *JavaScript*, dan PHP |
| *Image editor* | *Photoshop* | XAMPP, MySQL |
| *Client* | *Browser* | XAMPP, MySQL |
| *Dokumentasi* | *Paket Office* | MS *Office* |

### Operational

*Hardware* dan *software*  yang digunakan untuk pengoperasian Sistem Informasi SiTani.

#### Infrastructures

Pada sub bab ini menjelaskan tentang

*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* Pada sub bab ini dijelaskan mengenai perangkat yang digunakan untuk fase operasional dapat dilihat pada tabel 8.

**Tabel 8. Hardware Requirement**

| **Hardware** | **Spesification** |
| --- | --- |
| Merk Laptop | Nitro AN515-57 |
| Processor | 11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-11400H @ 2.70GHz 2.69 GHz |
| RAM | 8 GB DDR4 Ram |
| Layar | 15,6" LED FHD LCD ComfyView In-plance Switching(IPS) *Technology*, 1920x1080 *Refresh Rate* 144 Hz |
| Konektivitas | -*Wireless* LAN *Standard*: IEEE 802.11  -*Ethernet Technology*: Gigabit Ethernet  -Bluetooth Standard: Bluetooth 5.1 |
| Ruang Penyimpanan | 512 GB SSD |
| Sistem Informasi | *Windows* 11 *Home Single Language* |

#### S/W Requirement

Persyaratan software yang harus diinstal agar website berfungsi dengan baik dapat dilihat pada tabel 9.

**Tabel 9. S/W Requirement**

| **Groups** | **Components** | **Spesification** |
| --- | --- | --- |
| Monitoring tools | Web Server | XAMPP 3.2.1 |
| Client | *Operating System* | Windows 8 |
| Editor | *Visual Studio Code* | *Visual Studio Code* |
| Browser | *Microsoft Internet Explorer* | Chrome, Mozilla Firefox, Google |
| Bahasa Pemograman | PHP | PHP |

# Requirement Definition

Pada bab ini dijelaskan mengenai kebutuhan yang diperlukan dalam pengembangan sistem Informasi Kelompok SiTani yang meliputi antarmuka eksternal, deskripsi fungsional, kebutuhan data, kebutuhan fungsional, kebutuhan non fungsional, dan batasan desain.

## External Interface

*External Interface* menyangkut kebutuhan *user* dalam mengakses Sistem Informasi kelompok maduma Tani. Kebutuhan pengguna dapat dilihat dari beberapa *interface*, diantaranya:

1. *User Interface*

2. *Hardware Interface*

3. *Software Interface*

### User Interface

Sistem Informasi SiTani dibangun dalam bentuk aplikasi web. Aplikasi ini dilengkapi dengan menu pengelolahan berbagai fungsi yang disediakan. Beberapa *user interface* yang diperlukan dalam menjalankan sistem informasi dapat dilihat pada tabel 10.

**Tabel 10. User Interface**

| No. | Antarmuka Pengguna | Keterangan |
| --- | --- | --- |
| 1. | *Keyboard* | Antarmuka *keyboard* digunakan untuk memasukkan data ke dalam sistem. |
| 2. | *Mouse* | Antarmuka *mouse* digunakan sebagai pointer untuk membantu *kursor* di layar *monitor.* |
| 3. | *Monitor* | Antarmuka *monitor* digunakan untuk melihat tampilan dari sistem informasi. |

### Hardware Interface

Antarmuka perangkat keras yang dibutuhkan dalam pengoperasian Sistem Informasi SiTani yang dapat dilihat pada tabel 11.

**Tabel 11. Hardware Interface**

| **No** | **Perangkat Keras** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| 1. | *Personal Computer/Laptop* | Digunakan sebagai antarmuka untuk berinteraksi dengan sistem |
| **2.** | *Processor* | Digunakan untuk mengontrol keseluruhan jalannya sistem komputer sebagai otak prosesor |

### Software Interface

Antarmuka perangkat lunak adalah antarmuka berupa perangkat lunak yang digunakan membangun aplikasi atau atau sistem yang digunakan. Antarmuka perangkat lunak yang digunakan untuk membangun *website* Sistem Informasi SiTani adalah:

1. *word Processing* :*Microsoft Word* 2021.
2. DBMS :*Microsoft access* 2021.
3. *Graphics* :Bizagi
4. *Browser* :*Google Chrome.*
5. *Text Editor* :*Notepad++, Visual Studio Code,* dan *Sublime Text*
6. *Operation System* :Windows 11
7. *Computer language* :PHP
8. *Database Application* :SQLyog, MySQL, dan Apache

### Communication Description

Antarmuka Komunikasi yang dibutuhkan untuk berinteraksi dengan Sistem Informasi SiTani adalah jaringan internet baik itu menggunakan wifi ataupun modem.

#### 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.*

## Functional Description

### Use Case Scenario

## Data Requirement

*Berikan deskripsi rancangan data yang dikelola SW ini (bedakan dengan Data interface, yaitu antarmuka data). Dalam contoh SW online untuk mengambil data dari bank, maka basis data untuk menyimpan data online yang diambil. Subbab berikut ini dapat dimodifikasi sesuai dengan SW*

### E-R Diagram

*Berikan deskripsi dari rancangan file atau basis data. Subbab dapat dirancang secara luwes sesuai “nature” dari SW:*

* *jika dirancang basis data, maka buatlah logical relation, spesifikasi basis data dan tables (lihat dokumen SDD-TA-07-XX)*
* *jika dirancang file input/output, maka berikan : file format dan contoh isinya. Misalnya, di kebanyakan data untuk SW yg dibuat untuk jaringan.*
* *Jika dirancang XML, maka berikan DTD-nya*

## Functional Requirement

*Berikan deskripsi dari fungsi-fungsi yang akan direalisasikan.*

## Non-Functional Requirement

*Berikan deskripsi dari kebutuhan non fungsional yang harus dipenuhi. Misalnya dalam program online dan real time, batasan waktu yang harus dipernuhi. Atau, availability SW.*

## Design Constraints

*Bagian ini memuat deskripsi requirement yang belum didefinisikan pada subbab sebelumnya.*

# 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*

## Data Description

*Bagian ini berisi spesifikasi data yang harus dibuat.*

### Domain/ Type Definition

### Conceptual Data Model

### Physical Data Model

### Tables

# Detail Design Description

## Table Structure

*Bagian ini berisi spesifikasi fungsi yang harus dibuat.*

### Tabel Account

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

### dst

## Class Diagram

*Gambar class diagram dan penjelasannya*

## Squence Diagram

*Jelaskan sequence diagram masing-masing fungsi*

## Physical File

## Tracebility

*Buat table tracebility*

# 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** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 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 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 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** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |