SW Technical Document

Aplikasi Mobile Toko Bahagia

Dibuat Oleh :

| 11321034 | Akdes Simamora |
| --- | --- |
| 11321042 | Maryono Marpaung |
| 11321052  11321064 | Theofil Nainggolan  Rosa Linda Manik |

Untuk :

Intitut Teknologi Del

**Fakultas Vokasi**

|  |  | **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](#_heading=h.34g0dwd)

1.1 Purpose of Document [4](#_heading=h.1jlao46)

1.2 Scope [4](#_heading=h.43ky6rz)

1.3 Definition,Acronim and Abbreviation [4](#_heading=h.2iq8gzs)

1.4 Identification and Numbering [4](#_heading=h.xvir7l)

1.5 Reference Documents [4](#_heading=h.3hv69ve)

1.6 Document Summary [4](#_heading=h.1x0gk37)

2 System Overview [5](#_heading=h.4h042r0)

2.1 Current System Overview [5](#_heading=h.2w5ecyt)

2.2 Target System [5](#_heading=h.1baon6m)

3 Software General Description [6](#_heading=h.3vac5uf)

3.1 Product Main Function [6](#_heading=h.2afmg28)

3.2 User Characteristics [6](#_heading=h.pkwqa1)

3.3 Constrains [6](#_heading=h.39kk8xu)

3.4 SW Environment [6](#_heading=h.1opuj5n)

3.4.1 Development [6](#_heading=h.48pi1tg)

3.4.2 Operational [7](#_heading=h.2nusc19)

4 Requirement Definition [9](#_heading=h.1302m92)

4.1 External Interface [9](#_heading=h.3mzq4wv)

4.1.1 User Interface [9](#_heading=h.2250f4o)

4.1.2 Hardware Interface [9](#_heading=h.haapch)

4.1.3 Software Interface [9](#_heading=h.319y80a)

4.1.4 Communication Description [9](#_heading=h.1gf8i83)

4.1.5 Data Interface Description [9](#_heading=h.40ew0vw)

4.2 Functional Description [10](#_heading=h.2fk6b3p)

4.2.1 Use Case Scenario [10](#_heading=h.upglbi)

4.3 Data Requirement [10](#_heading=h.3ep43zb)

4.3.1 E-R Diagram [10](#_heading=h.1tuee74)

4.4 Functional Requirement [10](#_heading=h.4du1wux)

4.5 Non-Functional Requirement [11](#_heading=h.2szc72q)

4.6 Design Constraints [11](#_heading=h.184mhaj)

5 Design [12](#_heading=h.3s49zyc)

5.1 Data Description [12](#_heading=h.279ka65)

5.1.1 Domain/ Type Definition [12](#_heading=h.meukdy)

5.1.2 Conceptual Data Model [12](#_heading=h.36ei31r)

5.1.3 Physical Data Model [12](#_heading=h.1ljsd9k)

5.1.4 Tables [12](#_heading=h.45jfvxd)

6 Detail Design Description [13](#_heading=h.2koq656)

6.1 Table Structure [13](#_heading=h.zu0gcz)

6.1.1 Tabel Account [13](#_heading=h.3jtnz0s)

6.1.2 dst [13](#_heading=h.1yyy98l)

6.2 Class Diagram [13](#_heading=h.4iylrwe)

6.3 Squence Diagram [13](#_heading=h.2y3w247)

6.4 Physical File [13](#_heading=h.1d96cc0)

6.5 Tracebility [13](#_heading=h.3x8tuzt)

7 Testing [14](#_heading=h.2ce457m)

7.1 Test Preparation [14](#_heading=h.rjefff)

7.1.1 Procedural Preparation [14](#_heading=h.3bj1y38)

7.1.2 HW & Network Preparation [14](#_heading=h.1qoc8b1)

7.1.3 SW Preparation [14](#_heading=h.4anzqyu)

7.2 Test Plan and Identification [14](#_heading=h.2pta16n)

7.3 Test Script & Result [15](#_heading=h.14ykbeg)

7.3.1 Test Script Butir-Uji-1 [15](#_heading=h.3oy7u29)

7.3.2 Test Script Butir-Uji-2 [16](#_heading=h.243i4a2)

7.4 Test Summary Result & History [16](#_heading=h.j8sehv)

7.4.1 Scenario-1 [16](#_heading=h.338fx5o)

7.4.2 Scenario-2 [16](#_heading=h.1idq7dh)

LAMPIRAN [17](#_heading=h.42ddq1a)

Sejarah Versi [18](#_heading=h.2hio093)

Sejarah Perubahan [19](#_heading=h.wnyagw)

# Introduction

Bab ini berisi pendahuluan yang terdiri dari tujuan penulisan dokumen (*purpose of document*), ruang lingkup (*scope*), definisi, akronim dan singkatan yang digunakan (*definition, acronim, and abbreviation*), aturan penomoran (*identification and numbering*), dokumen rujukan (*reference document*) dan ringkasan dokumen (*document summary*).

## **Purpose of Document**

Dokumen ini ditulis sebagai ringkasan dari rancangan pembangunan Aplikasi Toko Bahagia. Adapun tujuan penulisan dokumen adalah sebagai berikut.

1. Menjelaskan fungsi yang terdapatpada Aplikasi Toko Bahagia.
2. Menjelaskan aliran proses setiap fungsi pada Aplikasi Toko Bahagia yang dilampirkan dengan *business process modeling notation* (BPMN) dan *sequence diagram.*
3. Menjelaskan lingkungan pengembangan dan pengoperasian dari Aplikasi Toko Bahagia*.*
4. Menjelaskan tabel yang digunakan pada Aplikasi Toko Bahagia yang dilampirkan dengan *entity relationship diagram, class diagram, conceptual data model, physical data model* serta *tabel structure.*
5. Menjelaskan *testing* (pengujian) yang dilakukan terhadap Aplikasi Toko Bahagiasehingga didapatkan kesimpulan apakah aplikasi telah layak digunakan atau tidak.

## **Scope**

Ruang lingkup dokumen teknis ini mencakup fungsi, aliran proses setiap fungsi yang dijelaskan dengan BPMN dan *sequence diagram,* lingkungan pengembangan dan pengoperasian, tabel yang dijelaskan dengan *entity relationship diagram, class diagram, conceptual data model, physical data model* dan *tabel structure* serta pengujian (*testing*) terhadap Ruang lingkup dokumen teknis ini mencakup fungsi, aliran proses setiap fungsi yang dijelaskan dengan BPMN dan *sequence diagram,* lingkungan pengembangan dan pengoperasian, tabel yang dijelaskan dengan *entity relationship diagram, class diagram, conceptual data model, physical data model* dan *tabel structure* serta pengujian (*testing*) terhadap Aplikasi Toko Bahagia.

## **Definition,Acronim and Abbreviation**

Berikut ini adalah daftar defenisi, akronim, dan singkatan yang digunakan dalam dokumen.

Daftar defenisi yang digunakan dalam dokumen ini terdapat pada Tabel 1.

Tabel 1. Defenisi

| **No.** | **Defenisi** | **Deskripsi** |
| --- | --- | --- |
| *1.* | *Current System* | Sistem yang digunakan oleh *user* saat ini |
| *2.* | *Developer* | Orang yang bertugas merancang dan membangun struktur dan tampilan sistem |
| *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 aplikasi. |
| *6.* | *User* | Orang yang dapat mengakses dan menggunakan sistem yang akan dibangun |

Akronim yang digunakan dalam dokumen ini dapat dilihat pada tabel 2.

Tabel 2. Akronim dan Singkatan

| **No** | **Akronim dan Singkatan** | **Kepanjangan** |
| --- | --- | --- |
| **1.** | HTML 5 | *Hypertext Markup Language 5* |
| **2.** | PHP | *Processor Hypertext* |
| **3.** | PA-2 | Proyek Akhir Tahun Kedua |
| **4.** | SRS | *Software Document Spesification*, 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 aplikasi ini dapat dilihat pada tabel 3.

Tabel 3. Aturan dan Penomoran

| **No** | **Deskripsi Ketentuan** |
| --- | --- |
| 1. | Aturan penomoran dan penamaan bab dan sub-bab sebagai berikut.   1. Untuk bab: 1, 2, 3   Contoh:  1. *Introduction*  2. Untuk sub-bab: 1.1, 1.2, 1.3  Contoh:  1. *Purpose of Document*  3. Untuk sub sub-bab: 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3  Contoh:  2.1.1 *Business Process* |
| 2. | Aturan penomoran dan penamaan tabel dan gambar sebagai berikut,   1. Untuk tabel: **Tabel 1. Daftar Definisi** 2. Untuk gambar: **Gambar 1. Proses Bisnis** 3. Jenis Font: Times New Roman 4. Ukuran Font: 12 5. Ukuran Judul: 12 6. Jenis Font judul: Arial. |

## **Reference Documents**

Dokumen yang menjadi rujukan dokumen teknis ini adalah sebagai berikut.

1. SRS-08

Dokumen ini berisi tentang spesifikasi kebutuhan, baik kebutuhan fungsional dan nonfungsional perangkat lunak atau Aplikasi Toko Bahagia.

2. SDD-08

Dokumen ini berisi tentang pemodelan Aplikasi Toko Bahagia yang direpresentasikan dengan beberapa diagram.

## **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

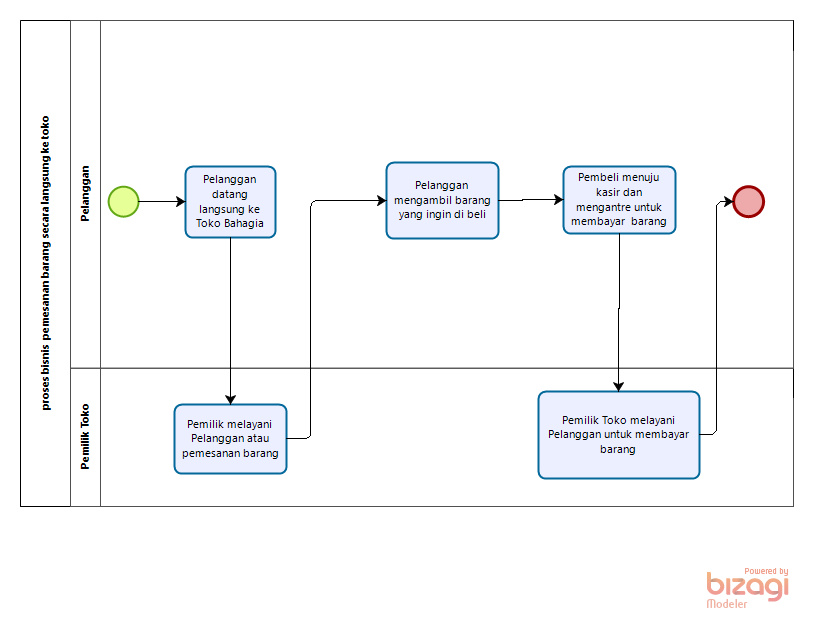
Bab ini berisi penjelasan dari sistem yang akan dibangun, yang meliputi deskripsi umum sistem, *current system* atau sistem yang digunakan saat ini, *target system,* karakteristik pengguna, lingkungan pengimplementasian sistem yang akan dibangun, serta batasan desain.

## **Current System Overview**

Sistem saat ini pada Toko Bahagia adalah pengelolaan toko secara manual, termasuk menghitung stok barang, mengelola keuntungan, menerima pemesanan secara online melalui media sosial, menerima pemesanan datang ke toko, dan penjualan pulsa. Pelanggan juga dapat membeli barang secara langsung di toko atau melakukan pemesanan online melalui WhatsApp. Toko Bahagia juga menyediakan layanan pengiriman barang ke rumah pelanggan. Namun, jika pelanggan ramai, Toko Bahagia mengalami kesulitan dalam memberikan pelayanan yang memadai, dan pelanggan mungkin kesulitan menemukan barang yang diinginkan jika pemilik toko sedang melayani pelanggan lain. Oleh karena itu, Toko Bahagia memerlukan aplikasi untuk mempermudah pengelolaan dan pelayanan kepada pelanggan.

### **2.1.1** **Proses Bisnis Pemesanan Barang Secara Langsung**

Pelanggan terlebih dahulu datang ke Toko Bahagia. Setelah itu Pelanggan mencari barang atau kebutuhan yang diinginkan. Setelah itu Pelanggan membawa barang barang yang ia ambil menuju pembayaran atau kasir yang telah tersedia, jika toko sedang ramai pelanggan wajib mengantre dan menunggu giliran. setelah barang yang diambil sudah dibayar pelanggan sudah bisa meninggalkan kasir. Gambar *booking* lapangan futsal secara langsung terlampir pada gambar 1.



## **Target System**

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

# Software General Description

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

*Tuliskan secara umum deskripsi fungsional SW dan lingkungannya.*

## **Product Main Function**

*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** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

## **Constrains**

## **SW Environment**

*Operating system, development tools, bahasa yang digunakan untuk pengembangan dan juga pengoperasian Website.*

### **Development**

#### **Infrastructure**

*Tuliskan infrastruktur di mana pengembangan SW akan dilakukan. Khusus untuk SW jaringan, deskripsikan lingkungan jaringan, dan jaringan lain yang berinteraksi dengan jaringan di mana SW jaringan akan dikembangkan sebelum dioperasikan. Karena merupakan deskripsi pengembangan, jelaskan hubungannya dengan subbab 2.3. (pengoperasian)*

#### **Hardware requirement**

*Berisi daftar hardware yang digunakan untuk fase development*

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

#### **S/W development Tools**

*Berisi daftar software yang digunakan untuk fase development*

| **Groups** | **Tools** | **Spesification** |
| --- | --- | --- |
| HomePage dev Tools | Frontpage |  |
| Image editor | Photoshop |  |
| Sound Editor | MacroMedia |  |
| Animation |  |  |
| Client | Browser | IE.5, Netscape versi 4 ke atas |
| Dokumentasi | Paket Office | MS Office |

### **Operational**

*Deskripsikan hardware dan software yang disyaratkan untuk pengoperasian SW yang dibuat*

#### **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 … |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Requirement Definition

*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.*

## **External Interface**

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

### **User Interface**

*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.*

### **Hardware Interface**

*Hardware interface yang diperlukan agar SW dapat berfungsi dengan baik.*

### **Software Interface**

*Berikan deskripsi SW interface yang diperlukan agar SW yang dibangun dapat berfungsi dengan baik*

### **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.*

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