

<b>Software Test Plan of AES Facility on CAI</b>	
<b>Version: 01</b>	<b>Page 1 / 10</b>

***F. SOFTWARE TEST PLAN***

**TABLE OF CONTENTS**

<b>1</b>	<b><i>Introduction</i></b>	<b>STP-03</b>
1.1	<i>Document overview</i>	STP-03
1.2	<i>Abbreviations and Glossary</i>	STP-03
1.2.1	<i>Abbreviations</i>	STP-03
1.2.2	<i>Glossary</i>	STP-03
1.3	<i>References</i>	STP-03
1.3.1	<i>Project References</i>	STP-03
1.3.2	<i>Standard and regulatory References</i>	STP-03
1.4	<i>Conventions</i>	STP-03
<b>2</b>	<b><i>Test environment</i></b>	<b>STP-05</b>
2.1	<i>Integration and factory test site</i>	STP-05
2.1.1	<i>Hardware test Platform</i>	STP-05
2.1.2	<i>Software test tools</i>	STP-05
2.1.3	<i>Test Data and documentation</i>	STP-05
2.1.4	<i>Installation, set-up, and maintenance</i>	STP-05
2.1.5	<i>Personnel</i>	STP-05
<b>3</b>	<b><i>Tests identification</i></b>	<b>STP-05</b>
3.1	<i>Testing phases</i>	STP-06
3.2	<i>Test categories</i>	STP-06
3.3	<i>Test progression</i>	STP-06
3.4	<i>Test coverage</i>	STP-06
3.5	<i>Data recording, post-processing, and analysis</i>	STP-06
3.6	<i>Test identification and content</i>	STP-06
<b>4</b>	<b><i>Planned tests</i></b>	<b>STP-07</b>
4.1	<i>Tests Phase VI</i>	STP-07
4.1.1	<i>Tests coverage</i>	STP-07
4.1.2	<i>Planned tests</i>	STP-07
<b>5</b>	<b><i>Tests schedules</i></b>	<b>STP-08</b>
<b>6</b>	<b><i>Requirements traceability</i></b>	<b>STP-09</b>

## 1 Introduction

### 1.1 Document overview

Dokumen ini adalah perencanaan uji *software* pengembangan *software* fasilitas AES pada modul CAI.

### 1.2 Abbreviations and Glossary

#### 1.2.1 Abbreviations

- AES : Automated Essay Scoring
- CAI : Computer Aided Instruction
- LSA : Latent Semantic Analysis
- LMS : Learning Management System

#### 1.2.2 Glossary

- Button : Objek untuk melakukan sebuah proses *input data* untuk proses penilaian.
- Line : Garis panjang yang terdapat di bawah *TextBox*.
- TextBox : Objek untuk menyisipkan teks.
- TextArea : Objek untuk input teks yang panjang seperti jawaban siswa dan kunci jawaban.
- Slide : Digunakan untuk menempatkan materi, pembelajaran, latihan, daftar mahasiswa, dan lain-lain.

### 1.3 References

#### 1.3.1 Project References

#	Document Identifier	Document Title
[D1]	1	Project Management Plan
[D2]	2	Software Requirements Specifications
[D3]	3	Usability Specifications Document
[D4]	4	Software Detailed Design
[D5]	5	Software Test Plan
[D6]	6	User Guide

#### 1.3.2 Standard and regulatory References

#	Document Identifier	Document Title
[STD1]	ISO 13485:2003	CourseLab 2.4 User Manual
[STD2]	ISO 14971:2007	JavaScript

### 1.4 Conventions

Kebutuhan yang tercantum dalam dokumen ini disusun sesuai dengan struktur berikut:

<b>Requirement ID</b>	<b>SRS-GUI-001</b>
-----------------------	--------------------

<b>Software Test Plan of AES Facility on CAI</b>	
<b>Version: 01</b>	<b>Page 4 / 10</b>

<b>Title</b>	<i>Latar Belakang Halaman Login</i>
<b>Description</b>	Warna latar belakang halaman login adalah biru RGB(196,152,38) di sebelah kiri dan gambar gedung UMY di sebelah kanan
<b>Version</b>	V1.0

<b>Requirement ID</b>	<b>SRS-GUI-002</b>
<b>Title</b>	<i>Latar Belakang Menu Modul CAI</i>
<b>Description</b>	Warna latar belakang menu modul adalah biru RGB(196,152,38)
<b>Version</b>	V1.0

<b>Requirement ID</b>	<b>SRS-GUI-003</b>
<b>Title</b>	<i>Latar Belakang Fasilitas AES</i>
<b>Description</b>	Warna latar belakang tampilan fasilitas AES adalah putih RGB(255,2255,255)
<b>Version</b>	V1.0

## 2 Test environment

Bagian ini menjelaskan lingkungan pengujian, dari organisasi dan logistik. Hal ini dilakukan untuk memastikan kelancaran tes. Pengujian fasilitas AES bisa dilakukan di mana saja, bisa melalui laptop *programmer* atau *tester*.

### 2.1 Integration and factory test site

#### 2.1.1 Hardware test Platform

Adapun *hardware* akan yang digunakan untuk menguji *software* yaitu:

- a. RAM 2 GB
- b. Hard Drive 2 GB
- c. Processor Core I3
- d. Resolusi layar 800 x 600

#### 2.1.2 Software test tools

Alat yang akan digunakan untuk menguji *software* fasilitas AES pada modul CAI yaitu:

- a. Windows 8
- b. Microsoft Edge

#### 2.1.3 Test Data and documentation

a. *Input text*:

Semua karakter termasuk special karakter bisa dimasukkan ke dalam teks.

- *Login*:  
Masukkan *Username* dan Nama pada kolom teks. Lalu tekan tombol *Login*. Tanda *login* sukses akan ada informasi bahwa data tersimpan dan validasi sukses.
- *AES*:  
Masukkan jawaban siswa dan kunci jawaban, kemudian tekan tombol *submit*. Hasil dari perhitungan ditampilkan di kotak *result*.

b. *Data file*:

Data *Username* dan Nama sudah dibuat dan tersimpan di *Moodle Server*.

c. *Output file*:

Data *Username* dan Nama yang sudah sukses divalidasi akan tersimpan di komputer lokal dengan format *file \*.txt*.

#### 2.1.4 Installation, set-up, and maintenance

Menginstalasi *software* dengan membuka *file application* berformat *\*.exe* yang telah diberikan.

#### 2.1.5 Personnel

Pengujian mengembangkan fasilitas AES pada modul CAI dilakukan oleh pengajar yang telah ditunjuk oleh *programmer* sebagai *tester*.

## 3 Tests identification

### **3.1 Testing phases**

Tahap pengujian ini melakukan semua tes untuk memverifikasi kebutuhan fasilitas AES pada modul CAI dengan *end-user* sebagai *penguji*. Kebutuhan-kebutuhan telah dijelaskan di dalam dokumen SRS.

### **3.2 Test categories**

Tes didistribusikan dalam beberapa kategori, tergantung pada tes yang dilakukan:

- a. Tes mitigasi analisis resiko
- b. Fungsi utama
- c. Waktu merespon

### **3.3 Test progression**

*End-user* sebagai *penguji* yang akan bertindak sebagai *tester* akan mengevaluasi fasilitas AES pada modul CAI.

### **3.4 Test coverage**

Cakupan tes antara lain:

- a. Pengujian mencakup semua komponen fasilitas AES pada modul CAI
- b. Pengujian mencakup semua kebutuhan interface software fasilitas AES pada modul CAI
- c. Pengujian mencakup semua persyaratan yang ditentukan dalam dokumen SRS

### **3.5 Data recording, post-processing, and analysis**

Hasil dari pengujian fasilitas AES akan direkam melalui dokumen *software*. *Penguji* yang menggunakan perangkat apapun dapat mengisi dokumen *software*, hasil dari *penguji* dapat dilihat secara langsung.

### **3.6 Test identification and content**

Setiap tes berisi:

- a. Kategori tes
- b. Deskripsi tujuan tes
- c. *Traceability* kebutuhan SRS
- d. Perekaman data, pasca pemrosesan, dan prosedur analisis

#### **4 Planned tests**

##### **4.1 Tests Phase VI**

##### **4.1.1 Tests coverage**

Pengujian ini akan mencakup :

- a. Kemudahan dan kenyamanan menggunakan software
- b. Kebutuhan sesuai dengan isi dokumen spesifikasi kebutuhan software atau SRS
- c. Fungsi-fungsi pada software

##### **4.1.2 Planned tests**

Pengujian yang akan dilakukan tercantum pada tabel berikut:

<i>Identifier</i>	<i>Description</i>	<i>Expected Result</i>
T-SRS-REQ-010-1	Verifikasi tombol login dengan memasukkan Username dan Nama	Data akan tersimpan
T-SRS-REQ-020-1	Verifikasi tombol Submit dengan memasukkan jawaban di text area	Akan dilakukan perhitungan jawaban

## **5 Tests schedules**

Jadwal untuk melakukan pengujian *software* fasilitas *AES* pada modul *CAI* sebagai berikut:

- a. Pengujian akan dilakukan mulai dari tanggal 1/08/2018 sampai 18/08/2018
- b. Menyebarkan *file* instalasi melalui *link*
- c. *Tester* dapat melakukan pra tes sebelum tanggal pengujian
- d. Hari pengujian tim evaluasi sebagai tester didampingi *programmer*
- e. Evaluasi selesai



## 6 Requirements traceability

<i>SRS Req.</i>	<i>Req Title</i>	<i>Description Req.</i>
SRS-GUI-001	Latar Belakang Halaman <i>Login</i>	Warna latar belakang halaman <i>login</i> adalah biru RGB(196,152,38) di sebelah kiri dan gambar gedung UMY di sebelah kanan
SRS-GUI-002	Latar Belakang Menu Modul <i>CAI</i>	Warna latar belakang menu modul adalah biru RGB(196,152,38)
SRS-GUI-003	Latar Belakang Fasilitas <i>AES</i>	Warna latar belakang tampilan fasilitas <i>AES</i> adalah putih RGB(255,255,255)
SRS-RAF-001 LOGIN	Kebutuhan fungsi <i>login</i>	Memasukkan <i>Username</i> dan Nama ketika modul dibuka
SRS-RAF-002 TEXT	Kebutuhan fungsi text area	Memasukan jawaban dan kunci jawaban
SRS-RAF-003 SEND	Kebutuhan fungsi <i>button submit</i>	Memproses jawaban siswa dengan kunci jawaban
SRS-SSP-001 CHAT	<i>Answer Key Content</i>	Isi kunci jawaban pengajar
SRS-SSP-002 CHAT	<i>Answer Content</i>	Isi jawaban siswa
SRS-UMR-001 MAINTENANCE	Pengecekan kerusakan software user	Programmer menjalankan <i>software</i> user untuk mengetahui <i>error</i> yang muncul
SRS-UMR-002 MAINTENANCE	Perbaikan modul	<i>Programmer</i> menjalankan <i>CourseLab</i> untuk memperbaiki <i>software</i>
SRS-UMR-003 MAINTENANCE	Pengetesan modul baru	<i>Programmer</i> menjalankan <i>software</i> untuk mengetes modul yang telah diperbaiki
SRS-MIL-001 LAYOUT	<i>Menu-menu</i> dan <i>object library</i>	Tampilan software fasilitas <i>AES</i> pada modul <i>CAI</i> terdiri dari: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Menu Home, Course, Exercise, dan chatting.</i></li> </ul>

		- <i>Object library</i> pada halaman <i>exercise</i> ( <i>text box, text area, button</i> )
SRS-HRS-001 HARDWARE	<i>Hardware configuration</i>	Fasilitas AES pada modul CAI dijalankan dengan kebutuhan minimal: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>2 RAM</i></li> <li>- <i>Hard Drive 2 GB</i></li> <li>- <i>Intel Core I3</i></li> </ul>
SRS-PT-USR-001 VIDEO AES	<i>Video AES</i>	User dapat melihat <i>video</i> untuk cara penggunaan modul.
SRS-PT-PAK-002 EXECUTABLE	<i>Executable file</i>	<i>File CAI</i> berekstensi <i>*.exe</i> dan berikan melalui link.

<i>Software Test Plan of AES Facility on CAI</i>	
<i>Version: 01</i>	<i>Page 11 / 10</i>