

E. SOFTWARE TEST PLAN

TABLE OF CONTENTS

1	<i>Introduction</i>	STP-03
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-04
2	<i>Test environment</i>	STP-05
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-06
2.1.5	<i>Personnel</i>	STP-06
3	<i>Tests identification</i>	STP-07
3.1	<i>Testing phases</i>	STP-07
3.2	<i>Test categories</i>	STP-07
3.3	<i>Test progression</i>	STP-07
3.4	<i>Test coverage</i>	STP-07
3.5	<i>Data recording, post-processing, and analysis</i>	STP-07
3.6	<i>Test identification and content</i>	STP-07
4	<i>Planned tests</i>	STP-08
4.1	<i>Tests Phase VI</i>	STP-08
4.1.1	<i>Tests coverage</i>	STP-08
4.1.2	<i>Planned tests</i>	STP-08
5	<i>Tests schedules</i>	STP-09
6	<i>Requirements traceability</i>	STP-010

1 Introduction

1.1 Document overview

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

1.2 Abbreviations and Glossary

1.2.1 Abbreviations

CAI : *Computer Aided Instruction*

LMS : *Learning Management System*

SCL : *Student-Centered Learning*

TCL : *Teacher-Centered Learning*

1.2.2 Glossary

Progress bar : Objek untuk mengetahui aktivitas kegiatan belajar mahasiswa menggunakan modul *CAI*.

Button : Objek untuk melakukan sebuah *action* seperti *button Send*.

TextBox : Objek untuk menyisipkan teks.

Text Input : Objek untuk menampung beberapa karakter teks.

Text Area : Objek untuk menampung lebih banyak karakter teks pada pesan.

IFRAME : Objek untuk menampilkan tampilan *chat*.

Line : Garis panjang yang terdapat di bawah *TextBox*.

Frame : Bagian dari *Slide* sebagai dasar untuk objek dalam sebuah tampilan.

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	<i>Project Management Plan</i>
[D2]	2	<i>Software Requirements Specifications</i>
[D3]	3	<i>Usability Specifications Document</i>
[D4]	4	<i>Software Detailed Design</i>
[D5]	5	<i>Software Test Plan</i>
[D6]	6	<i>Software Test Report</i>
[D7]	7	<i>User Guide</i>
[R1]	8	Pengembangan <i>CAI</i> untuk membentuk <i>SDL</i>

1.3.2 Standard and regulatory References

#	Document Identifier	Document Title
[STD1]	STD-JS01	<i>JavaScript Coding Standards</i>
[STD2]	STD-CL02	<i>CourseLab 2.4 User Manual</i>

1.4 Conventions

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

<i>Requirement ID</i>	SRS-GUI-001
<i>Title</i>	Latar Belakang Halaman <i>Login</i>
<i>Description</i>	Warna latar belakang halaman <i>login</i> adalah biru <i>RGB(196,152,38)</i> di sebelah kiri dan gambar gedung UMY di sebelah kanan
<i>Version</i>	V1.0

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

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

2 Test environment

Bagian ini menjelaskan lingkungan pengujian, dari sudut pandang organisasi dan logistik. Hal ini dimaksudkan untuk memastikan kelancaran tes. Lokasi pengujian *software* fasilitas *chatting* pada modul *CAI* bisa dilakukan di mana saja. Pengujian bisa dilakukan melalui laptop *programmer* atau laptop tim penguji.

2.1 Integration and factory test site

2.1.1 Hardware test Platform

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

- RAM 2 GB
- Hard Drive 2 GB
- Processor Core I3
- Resolusi layar 800 x 600

2.1.2 Software test tools

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

- Windows 8
- Internet Explorer Versi 9
- Microsoft Edge
- Google Chrome
- Mozilla Firefox

2.1.3 Test Data and documentation

- *Input text*:
Semua karakter yang ada di *keyboard* bisa dimasukkan ke dalam teks. Spesial karakter juga bisa dimasukkan namun hasil teks hanya berwarna *default*.
 - *Login*:
Masukkan *Username* dan Nama pada kolom teks. Lalu tekan tombol *Login*. Tanda *login* sukses akan ada informasi bahwa data tersimpan dan validasi sukses.
 - *Chatting*:
Masukkan pesan yang akan dikirim. Pesan yang dikirim hanya dapat berbentuk teks. Pengiriman foto dan video tidak bisa dilakukan. Tekan tombol *Send* untuk mengirim pesan dan akan ditampilkan melalui *IFRAME*.
- *Data file*:
Data *Username* dan Nama sudah dibuat dan tersimpan di *Moodle Server*. Data *chatting* juga tersimpan di *Moodle Server* pada bagian *Assignment*.
- *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*

Cara untuk menginstalasi *software* dengan membuka *file* instalasi berformat *.*exe* yang telah dibagikan.

2.1.5 *Personnel*

Pengujian pengembangan *software* fasilitas *chatting* pada modul *CAI* dilakukan oleh tim evaluasi yang telah ditunjuk oleh *programmer* sebagai *tester*.

<i>Software Test Plan of Chatting Facility on CAI</i>	
<i>Version: 01</i>	<i>Page 7 / 11</i>

3 Tests identification

3.1 Testing phases

Rencana pengujian ini menetapkan semua tes untuk memverifikasi semua kebutuhan *software* fasilitas *chatting* pada modul *CAI* dengan *end-user* sebagai tim penguji.

Kebutuhan-kebutuhan telah dijelaskan di dalam dokumen *SRS*.

3.2 Test categories

Tes didistribusikan dalam kategori, tergantung pada tes yang dilakukan:

- Tes mitigasi analisis resiko
- Fungsi utama
- Waktu merespon
- Pertukaran Data

3.3 Test progression

End-user sebagai tim evaluasi yang akan bertindak sebagai *tester* akan mengevaluasi *software* fasilitas *chatting* pada modul *CAI*.

3.4 Test coverage

Cakupan tes antara lain:

- Pengujian mencakup semua komponen *software* fasilitas *chatting* pada modul *CAI*
- Pengujian mencakup semua kebutuhan *interface software* fasilitas *chatting* pada modul *CAI*
- Pengujian mencakup semua persyaratan yang ditentukan dalam dokumen *SRS*

3.5 Data recording, post-processing, and analysis

Hasil dari pengujian *software* fasilitas *chatting* pada modul *CAI* akan direkam melalui kuesioner. Kuesioner disebarkan dalam bentuk *link* sehingga tim evaluasi dapat mengisi kuesioner menggunakan piranti apapun. Dengan menggunakan kuesioner *online*, hasil dari tim evaluasi akan dapat langsung terlihat.

3.6 Test identification and content

Setiap tes berisi:

- Kategori tes
- Deskripsi tujuan tes
- *Traceability* kebutuhan *SRS*
- Perekaman data, pasca pemrosesan, dan prosedur analisis

4 Planned tests

4.1 Tests Phase VI

4.1.1 Tests coverage

Pengujian ini akan memiliki cakupan sebagai berikut:

- Kemudahan dalam menggunakan *software*
- Kenyamanan dalam menggunakan *software*
- Kebutuhan sesuai dengan isi dokumen spesifikasi kebutuhan *software* atau *SRS*
- 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 <i>Username</i> dan Nama	Data akan tersimpan
T-SRS-REQ-020-1	Verifikasi tombol <i>send</i> dengan memasukkan pesan di <i>text area</i>	Pesan akan terkirim
T-SRS-REQ-030-1	Verifikasi layar <i>chat</i>	Pesan akan ditampilkan di <i>IFRAME</i>

5 Tests schedules

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

- Pengujian akan dilakukan mulai dari tanggal 19/07/2018 sampai 25/07/2018
- Menyebarkan *file* instalasi melalui *link*
- Tim evaluasi dapat melakukan pra tes sebelum tanggal pengujian
- Mempersiapkan kuesioner
- Hari pengujian tim evaluasi sebagai tester didampingi *programmer*
- Evaluasi selesai, tim evaluasi mengisi kuesioner

6 Requirements traceability

<i>SRS Req.</i>	<i>Req Title</i>	<i>Description Req.</i>
SRS-GUI-001	Latar Belakang Halaman Login	Warna latar belakang halaman login adalah biru RGB(196,152,38) di sebelah kiri dan gambar gedung UMY di sebelah kanan
SRS-GUI-002	Latar Belakang Menu Modul CAI	Warna latar belakang menu modul adalah biru RGB(196,152,38)
SRS-GUI-003	Latar Belakang Fasilitas Chatting	Warna latar belakang tampilan fasilitas chatting adalah putih RGB(255,2255,255)
SRS-RAF-001 LOGIN	Kebutuhan fungsi login	Memasukkan Username dan Nama ketika modul pertama kali dibuka
SRS-RAF-002 TEXT	Kebutuhan fungsi text area	Memasukan pesan yang akan dikirim
SRS-RAF-003 SEND	Kebutuhan fungsi button send	Mengirim pesan yang telah diketik
SRS-RAF-004 IFRAME	Kebutuhan fungsi IFRAME	Menampilkan layar chat
SRS-SSP-001 CHAT	Chat Content	Isi chat antara mahasiswa dan dosen
SRS-SSP-002 CHAT	Chat Content	Isi chat antara dosen dan mahasiswa
SRS-UMR-001 MAINTENANCE	Pengecekan kerusakan software pengguna	Programmer menjalankan software pengguna untuk mengetahui error yang muncul
SRS-UMR-002 MAINTENANCE	Perbaikan modul	Programmer menjalankan CourseLab dan Moodle untuk memperbaiki software
SRS-UMR-003 MAINTENANCE	Pengetesan modul baru	Programmer menjalankan software di laptop programmer dan pengguna untuk mengetes modul yang telah diperbaiki
SRS-MIL-001 LAYOUT	Menu-menu dan object library	Tampilan software fasilitas chatting pada modul CAI terdiri dari: <ul style="list-style-type: none"> • Menu Home, Course, Exercise, dan Chatting.

Software Test Plan of Chatting Facility on CAI

Version: 01

Page 11 / 11

		<ul style="list-style-type: none"> • <i>Object library</i> pada halaman <i>login</i> (<i>text box, text input, button</i>). • <i>Object library</i> pada halaman <i>chatting</i> (<i>text box, text area, button, IFARME</i>)
SRS-HRS-001 SERVER	<i>Server Moodle</i>	Fasilitas <i>chatting</i> pada modul <i>CAI</i> dijalankan dengan kebutuhan minimal: <ul style="list-style-type: none"> • <i>RAM 2 GB</i> • <i>Hard Drive 2 GB</i> • <i>Processor Core I3</i>
SRS-SRS-001 SOFTWARE	<i>Software Configuration</i>	Fasilitas <i>chatting</i> pada modul <i>CAI</i> dijalankan dengan kebutuhan minimal: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Windows 8</i> • <i>Internet Explorer Versi 9</i>
SRS-PAT-USR-001 VIDEO CHATTING CAI	<i>Video Chatting CAI</i>	Pengguna dapat melihat video untuk menjalankan modul
SRS-PAT-PAK-001 EXECUTABLE	<i>Executable file</i>	<i>File CAI</i> berekstensi <i>*.exe</i> dan disebarakan melalui <i>link</i>