

TABLE OF CONTENTS

1	Introduction	2
1.1	<i>Document overview</i>	2
1.2	<i>Abbreviations and Glossary</i>	2
1.2.1	Abbreviations	2
1.2.2	Glossary	2
1.3	<i>References</i>	2
1.3.1	Project References	2
1.3.2	Standard and regulatory References	2
1.4	<i>Conventions</i>	3
2	Test environment	3
2.1	<i>Integration and factory test site</i>	4
2.1.1	Hardware test Platform	4
2.1.2	Software test tools	4
2.1.5	Installation, set-up, and maintenance	4
2.1.6	Personnel	4
2.2	<i>Customer/ Field test site</i>	4
3	Tests identification	5
3.1	<i>Testing phases</i>	5
3.2	<i>Test categories</i>	5
3.3	<i>Test progression</i>	5
3.4	<i>Test coverage</i>	5
3.5	<i>Data recording, post-processing, and analysis</i>	5
3.6	<i>Test identification and content</i>	5
4	Planned tests	5
4.1	<i>Tests Phase xxx</i>	6
4.1.1	Tests coverage	6
4.1.2	Planned tests	6
5	Tests schedules	7
6	Requirements traceability	8

1 Introduction

1.1 Document overview

Dokumen ini adalah perencanaan uji software pengembangan software 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

Score bar : Objek untuk mengetahui score mahasiswa dalam pengerjaan quiz CAI.

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

TextBox : Objek untuk menyisipkan teks.

Text Input : Objek untuk menampung beberapa karakter teks.

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

Video : Objek untuk memasukkan video untuk belajar mahasiswa.

External File PDF : Objek untuk memasukkan file pdf.

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, quiz, video , dan lain-lain.

Single Choice Question : Objek untuk memasukkan soal pilihan ganda pada slide quiz.

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	System Architecture Document
[D5]	5	Software Detailed Design
[D6]	6	Software Test Plan
[D7]	7	Software Test Description
[D8]	8	Software Test Report
[D9]	9	User Guide
[R1]	10	Pengembangan CAI untuk membentuk SDL

1.3.2 Standard and regulatory References

#	Document Identifier	Document Title
[STD1]	STD-JS01	JavaScript Coding Standards

Software Test Plan of Moodle CAI software

Doc #

Version: 01

Page 3 / 9

[STD2] STD-CL02

CourseLab 2.4 User Manual

1.4 Conventions

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

Requirement ID	SRS-GUI-001
Title	<i>Latar Belakang Halaman Login</i>
Description	Warna latar belakang halaman login adalah biru RGB(0,255,127) di sebelah kiri dan gambar gedung UMY di sebelah kanan
Version	V1.0

Requirement ID	SRS-GUI-002
Title	<i>Latar Belakang Menu Modul CAI</i>
Description	Warna latar belakang menu modul adalah putih RGB(255,255,255)
Version	V1.0

Requirement ID	SRS-GUI-003
Title	<i>Latar Belakang slide quiz</i>
Description	Warna latar belakang tampilan fasilitas quiz adalah putih RGB(255,2255,255)
Version	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 modul CAI bisa dilakukan di mana saja dan kapan 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.
- 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 Other test materials

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

2.1.5 Personnel

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

3 Tests identification

3.1 Testing phases

Rencana pengujian ini menetapkan semua tes untuk memverifikasi semua kebutuhan software fasilitas modul CAI khususnya quiz 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
- Pengiriman data keserver
- Pembacaan data pada server

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 pada modul CAI
- Pengujian mencakup semua kebutuhan interface software fasilitas 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 pada modul CAI akan direkam melalui kuesioner. Kuesioner disebar 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 V1

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:

Identifier	Description	Expected Result
T-SRS-REQ-010-1	Verifikasi tombol login dengan memasukkan Username dan Nama	Data akan tersimpan
T-SRS-REQ-020-1	Verifikasi pengerjaan quiz hingga selesai dan score quiz di kirim keserver pada modul mahasiswa	Pesan akan terkirim
T-SRS-REQ-030-1	Verifikasi pembacaan hasil quiz mahasiswa diserver pada modul dosen dengan berbentuk tabel	Hasil pengerjaan quiz akan ditampilkan di IFRAME

5 Tests schedules

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

- Pengujian akan dilakukan mulai dari tanggal 27/08/2018 sampai 29/08/2018
- 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

Software Test Plan of Moodle CAI software

Doc #

Version: 01

Page 8 / 9

6 Requirements traceability

SRS Req.	Req Title	Description Req.
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 quiz	Warna latar belakang tampilan fasilitas chatting adalah putih RGB(255,225,255)
SRS-RAF-001 LOGIN	Kebutuhan fungsi login	Memasukkan Username dan Nama ketika modul pertama kali dibuka
SRS-RAF-002 TEXT	Kebutuhan fungsi text area	Memasukkan NIM dan fullname mahasiswa
SRS-RAF-003 SEND	Kebutuhan fungsi button send	Mengirim pesan yang telah diketik
SRS-RAF-004 IFRAME	Kebutuhan fungsi IFRAME	Menampilkan hasil nilai mahasiswa
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, dan quiz. • Object library pada halaman login (text box, text input, button). • Object library pada halaman chatting (text box, text area, button, IFARME)
SRS-HRS-001	Server Moodle	Fasilitas quiz pada modul CAI dijalankan dengan kebutuhan

Software Test Plan of Moodle CAI software

Doc #

Version: 01

Page 9 / 9

SERVER		minimal: <ul style="list-style-type: none">• 2 RAM• Hard Drive 2 GB• Processor Core I3
SRS-PAT-USR-001 VIDEO CHATTING CAI	Video dalam CAI	Pengguna dapat melihat video materi perkuliahan pada slide materi modul
SRS-PAT-PAK-001 EXECUTABLE	Executable file	File CAI berekstensi *.exe dan disebarakan melalui link