

## **TABLE OF CONTENTS**

<b>1</b>	<b><i>Introduction</i></b>	<b>STR-02</b>
1.1	<i>Document overview</i>	<b>STR-02</b>
1.2	<i>Abbreviations and Glossary</i>	<b>STR-02</b>
1.2.1	<i>Abbreviations</i>	STR-02
1.2.2	<i>Glossary</i>	STR-02
1.3	<i>References</i>	<b>STR-02</b>
1.3.1	<i>Project References</i>	STR-02
1.3.2	<i>Standard and regulatory References</i>	STR-03
1.4	<i>Conventions</i>	<b>STR-03</b>
<b>2</b>	<b><i>Overview of Tests Results</i></b>	<b>STR-03</b>
2.1	<i>Tests log</i>	<b>STR-05</b>
2.2	<i>Rationale for decision</i>	<b>STR-05</b>
2.3	<i>Overall assessment of tests</i>	<b>STR-06</b>
2.4	<i>Impact of test environment</i>	<b>STR-06</b>
2.5	<i>Hardware resources</i>	<b>STR-07</b>
2.6	<i>Software resources</i>	<b>STR-07</b>
<b>3</b>	<b><i>Detailed Tests Results</i></b>	<b>STR-08</b>
3.1	<i>Function Testing</i>	<b>STR-08</b>

## **1 Introduction**

### **1.1 Document overview**

Dokumen ini adalah laporan tes *software* pengembangan *software* modul CAI pada matakuliah sistem operasi. Dokumen ini berisi hasil pengujian yang dieksekusi selama melakukan *testing*.

### **1.2 Abbreviations and Glossary**

- a. CAI (Computer Aided Instruction) adalah suatu pengembangan teknologi informasi seperti komunikasi, video, image yang dikemas dengan teknologi multimedia.
- b. SCL (Student Centered Learning) adalah pendekatan pembelajaran yang berpusat pada mahasiswa yang dilakukan oleh dosen seperti membantu murid untuk memecahkan masalah dalam proses pembelajaran.
- c. TCL (Teacher Centered Learning) adalah proses pembelajaran dimana dosen mempunyai peran yang lebih dominan, seperti mengharuskan mahasiswa belajar untuk mencari informasi yang tidak dikenal untuk memecahkan masalah.
- d. LMS (Learning Management System) adalah fasilitas yang berbasis web yang kemungkinan pengguna dapat mengakses pembelajaran secara online.

#### **1.2.1 Abbreviations**

CAI : Computer Aided Instruction  
 SCL : Student Centered Learning  
 TCL : Teacher Centered Learning  
 LMS : Learning Management System

#### **1.2.2 Glossary**

*Button* : Objek untuk melakukan sebuah *action* seperti *button Login* dan *button Jawab*.

*Text Input* : Objek untuk menampung beberapa karakter teks.

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

*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 soal, dan lain-lain.

*Video* : Untuk menampilkan video materi.

## **1.3 References**

### **1.3.1 Project References**

#	<i>Document Identifier</i>	<i>Document Title</i>
[D1]	1	Project Management Plan
[D2]	2	Software Requirements Specifications

#	<i>Document Identifier</i>	<i>Document Title</i>
[D3]	3	Usability Specifications Document
[D5]	4	Software Detailed Design
[D6]	5	Software Test Plan
[D7]	6	Software Test Report
[D8]	7	User Guide

### 1.3.2 Standard and regulatory References

#	<i>Document Identifier</i>	<i>Document Title</i>
[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:

<b>Requirement ID</b>	<b>SRS-GUI-001</b>
Title	<i>Latar Belakang Halaman Login Modul Mahasiswa</i>
Description	Warna latar belakang halaman login pada modul mahasiswa adalah abu abu muda RGB(237,239,239) dan logo UMY di tengah
Version	V1.0

<b>Requirement ID</b>	<b>SRS-GUI-002</b>
Title	<i>Latar Belakang Menu Modul Mahasiswa</i>
Description	Warna latar belakang menu modul adalah abu abu muda RGB(237,239,239)
Version	V1.0

<b>Requirement ID</b>	<b>SRS-GUI-003</b>
Title	<i>Latar Belakang Halaman Login Modul Dosen</i>
Description	Warna latar belakang tampilan halaman login pada modul dosen adalah putih RGB(255,255,255) dan logo UMY di tengah
Version	V1.0

<b>Software Test Report of of CAI Module for Oparation System Subject</b>	
<b>Version: 01</b>	<b>Page 4 / 9</b>

<b>Requirement ID</b>	<b>SRS-GUI-004</b>
Title	<i>Latar Belakang Menu Modul Dosen</i>
Description	Warna latar belakang menu modul adalah putih RGB(255,255,255)
Version	V1.0

## 2 Overview of Tests Results

### 2.1 Tests log

Pengujian *software* modul *CAI* pada matakuliah sistem operasi dengan menggunakan laptop *programmer* dan tim evaluasi, dari tanggal 10/10/2018 sampai 16/10/2018 .

Tim evaluasi terdiri dari:

- Ima
- M Fiqri Wikananda
- Muhammad Wahyu Ramadhan
- Dika Nurhasanah
- Shali Suhanas
- Pandu Dwayana Putra
- Aurel Adnan
- Lucky Ahmad Ardiansyah
- Adiasta Putra Santika
- Muhammad Irsyaad Hari Purnomo
- Alfian Ekiriadi
- Ahmad Haedar Adib
- Titaya Gea Azrahra
- Imam Zakky
- Trisno Iryanto
- Nur Aini
- Rasyid Hidayatullah
- Fakhrizar Rifqi Fuad
- Rizaldi Nurdiansyah Putra
- Daffa Bima Hesa
- Rafiq Fahar
- Aisyah Dinia Kencana
- David Wicaksono
- Zulfa Fathian Yahya
- Adelina Yoga Eka Safira
- Fadia Rani
- Annisa Dian Amarta
- Yusuf Johan Kelana
- Adib Haykal
- Bramantyo Adi Yoga
- Lingga Buwono Jati
- Syafira Jafar
- Muhammad Ferdy Yosa

## **2.2 Rationale for decision**

Setelah menguji *software* modul *CAI* pada matakuliah sistem operasi, *tester* mengisi kuesioner dengan skala tanggapan:

- Sangat Setuju
- Setuju
- Netral
- Tidak Setuju
- Sangat Tidak Setuju

## **2.3 Overall assessment of tests**

Evaluasi dilakukan untuk mengetahui sejauh mana kemudahan dan kenyamanan dalam menjalankan *software* fasilitas *chatting* pada modul *CAI*.

Tampilan aplikasi yang menarik

- 40% netral
- 34.3% setuju
- 14.3% tidak setuju
- 11.4% sangat setuju

Materi “Sistem Operasi” mudah dipahami

- 54.3% setuju
- 22.9% sangat setuju
- 22.9% netral

Pembelajaran dengan aplikasi lebih menyenangkan

- 57.6% setuju
- 30.3% netral
- 12.1% sangat setuju

Mendapatkan kemudahan saat mengakses aplikasi

- 54.3% setuju
- 31.4% netral
- 11.4% sangat setuju

Membantu proses pembelajaran yang lebih mudah dan praktis

- 60% setuju
- 28.6% netral
- 11.4% netral

Dengan *CAI* mendorong keinginan untuk belajar

- 48% setuju
- 37.1% netral
- 11.4% sangat setuju

## **2.4 Impact of test environment**

Hasil dari evaluasi pengujian *software* modul *CAI* pada matakuliah sistem operasi digunakan untuk proses perbaikan.

## **2.5 *Hardware resources***

Modul *CAI* pada matakuliah sistem operasi dapat dijalankan dengan kebutuhan *hardware* minimal:

- *RAM 2 GB*
- *Hard Drive 2 GB*
- *Processor Core I3*
- Resolusi layar 1280 x 720

## **2.6 *Software resources***

Modul *CAI* pada matakuliah sistem operasi dapat dijalankan dengan kebutuhan *software* minimal:

- *Windows 8*
- *Internet Explorer Versi 9* atau lebih  
(Menggunakan *web browser* lain akan ada batasan ketika modul dijalankan)

### **3 Detailed Tests Results**

Hasil dari evaluasi pengujian *software* modul *CAI* pada matakuliah sistem operasi dapat disimpulkan bahwa, responden menilai setuju jika modul pada *CAI* menarik , setuju jika materi “Sistem Operasi “mudah dipahami, setuju jika pembelajaran dengan modul *CAI* lebih menyenangkan, setuju jika mendapatkan kemudahan saat mengakses modul *CAI*, setuju jika modul *CAI* dapat membantu proses pembelajaran, dan setuju jika modul *CAI* mendorong keinginan mahasiswa untuk belajar.

#### **3.1 Function Testing**

Berikut tabel fungsi yang telah diuji oleh tim evaluasi:

<i>Test ID</i>	<i>Test Name</i>	<i>Description</i>	<i>Obtained Result</i>	<i>Information</i>
FT-01	<i>Login</i>	Memasukkan <i>Username</i> dan Nama	Data tersimpan, validasi sukses	Sukses
FT-02	Tombol <i>jawab</i>	Mengirim jawaban yang telah diketik	Jawaban terkirim	Sukses
FT-03	<i>IFRAME</i>	Menampilkan nilai mahasiswa	Jawaban yang telah dikirim akan ditampilkan nilainya di dalam <i>IFRAME</i>	Sukses