

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	REQUIREMENTS	4
2.1	<i>States</i>	4
2.2	<i>Functionalities and Performance</i>	4
2.3	<i>Safety, security, and privacy protection</i>	4
2.4	<i>User maintenance</i>	6
2.5	<i>Usability and human-factors engineering</i>	6
2.5.1	Man machine interface layout	6
2.5.2	Help	Error! Bookmark not defined.
2.6	<i>System environment</i>	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.7	<i>Resources</i>	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.9.1	Hardware resources	Error! Bookmark not defined.
2.9.2	Software resources	Error! Bookmark not defined.
2.8	<i>Internal data</i>	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.9	<i>Adaptation</i>	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.10	<i>Personnel and training</i>	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.11	<i>Packaging and installation</i>	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
3	REQUIREMENTS TRACEABILITY	Error! Bookmark not defined.
4	CRITICAL REQUIREMENTS	Error! Bookmark not defined.

1 INTRODUCTION

1.1 Document overview

Dokumen ini menjelaskan tentang spesifikasi kebutuhan 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

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 Requirements Specifications of Moodle CAI software

Doc #

Version: 2013

Page 3 / 12

[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 REQUIREMENTS

Kebutuhan adalah gambaran dan batasan sistem yang akan dibangun dari sebuah software. Kumpulan dari berbagai requirement digunakan untuk pengembangan sebuah software.

2.1 States

Starting : User mendapatkan file CAI dari LMS, menjalankan modul, dan melakukan registrasi.

In use : User menjalankan dan menggunakan fungsi yang tersedia.

Stopping : User menutup modul CAI menggunakan tombol close.

Maintenance : Pengecekan masalah, perbaikan modul, pengetesan modul baru.

2.2 Functionalities and Performance

- Modul Dosen
Fungsi Slide Menu :
 - Button Convert Exel untuk mengkonvert dari tabel yang ada di modul dosen ke exel.
 - IFRAME tabel Score untuk melihat hasil quiz dari modul mahasiswa.
 Fungsi lainnya :
 - (dibuat oleh tim lain)
- Modul Mahasiswa
Fungsi Slide Menu :
 - TXT untuk menulis keterangan pada slide.
 - Video untuk memasukkan video materi.
 - External File untuk menampilkan memasukkan file PDF.
 - Button Quiz untuk menampilkan slide quiz.
 Fungsi Slide Quiz :
 - Questions Single Choice untuk menampilkan soal.
 - ProgressBar untuk Menampilkan hasil jawaban quiz.
 - Button Quiz untuk menampilkan slide quiz.

Requirement ID	SRS-RAF-001 LOGIN
Title	<i>Kebutuhan fungsi login</i>
Description	Memasukkan Username dan Nama ketika modul pertama kali dibuka
Version	V1.0

Requirement ID	SRS-RAF-002 IFRAME
Title	<i>IFRAME Score Tabel</i>
Description	Melihat hasil score dari modul slide quiz mahasiswa
Version	V1.0

Requirement ID	SRS-RAF-003 CONVERT TO EXEL
Title	<i>Kebutuhan fungsi button convert to exel</i>
Description	Mengkonvert dari tabel IFRAME Score ke exel.

Software Requirements Specifications of Moodle CAI software

Doc #

Version: 2013

Page 5 / 12

Version	V1.0
---------	------

Requirement ID	SRS-RAF-004 VIDEO
Title	<i>Kebutuhan fungsi VIDEO</i>
Description	Menampilkan materi video
Version	V1.0

Requirement ID	SRS-RAF-005 EXTERNAL FILE
Title	<i>Kebutuhan fungsi External File</i>
Description	Memasukkan materi file PDF
Version	V1.0

Requirement ID	SRS-RAF-006 QUESTIONS SINGLE CHOICE
Title	<i>Kebutuhan fungsi Questions Single Choice</i>
Description	Memasukkan soal pada halaman quiz.
Version	V1.0

Requirement ID	SRS-RAF-007 PROGRESS BAR
Title	<i>Kebutuhan fungsi Progress Bar</i>
Description	Melihatkan hasil score dari quiz yang sudah dikerjakan.
Version	V1.0

2.3 Safety, security, and privacy protection

Modul Mahasiswa:

Requirement ID	SRS-SSP-001 QUIZ
Title	<i>Quiz Content</i>
Description	Hasil quiz dari mahasiswa ke dosen.
Version	V1.0

Modul Dosen:

Requirement ID	SRS-SSP-002 QUIZ
Title	<i>Quiz Content</i>
Description	Hasil quiz dari mahasiswa ke dosen.
Version	V1.0

2.4 User maintenance

Alat-alat yang terlibat meliputi :

- Laptop programmer
- Laptop pengguna
- Moodle Server

Software programmer meliputi :

- CourseLab
- Notepad++
- HTML Executable

Software pengguna meliputi :

- Modul CAI
- File data

Server meliputi :

- Operating System
- Moodle
- MySQL
- API

Requirement ID	SRS-UMR-001 MAINTENANCE
Title	<i>Pengecekan kerusakan software pengguna</i>
Description	Programmer menjalankan software pengguna untuk mengetahui error yang muncul
Version	V1.0

Requirement ID	SRS-UMR-002 MAINTENANCE
Title	<i>Perbaikan modul</i>
Description	Programmer menjalankan CourseLab dan Moodle untuk memperbaiki software
Version	V1.0

Requirement ID	SRS-UMR-003 MAINTENANCE
Title	<i>Pengetesan modul baru</i>
Description	Programmer menjalankan software di laptop programmer dan pengguna untuk mengetes modul yang telah diperbaiki
Version	V1.0

2.5 Usability and human-factors engineering

Software dirancang supaya mudah digunakan, mudah dipahami, dan tidak ada kesalahan pada pengguna.

2.5.1 Man machine interface layout

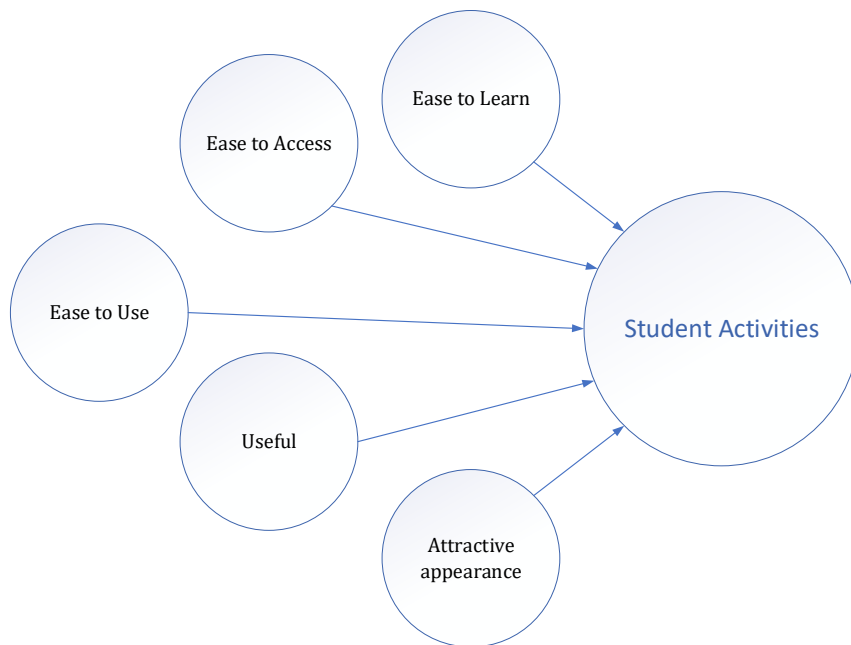
Requirement ID	SRS-MIL-001 LAYOUT
Title	<i>Menu-menu dan object library</i>
Description	Tampilan software fasilitas chatting pada modul CAI terdiri dari: <ul style="list-style-type: none"> • Menu Home, Course, Exercise, dan Chatting. • Object library pada halaman login (text box, text input, button). • Object library pada halaman chatting (text box, text area, button, IFARME)
Version	V1.0

Menu-menu diletakkan di sebelah kiri layout. IFRAME untuk tampilan isi chat diletakkan pada bagian tengah layout. Text Area untuk memasukkan pesan diletakkan di bawah IFRAME. Button Send untuk mengirim pesan diletakkan di bawah IFRAME dan di sebelah kanan text area.

2.5.2 Help

Petunjuk penggunaan sangat penting untuk menjalankan software fasilitas chatting pada modul CAI dan akan dijelaskan pada dokumen petunjuk penggunaan.

2.6 System Environment



Gambar di atas adalah arsitektur CAI. Arsitektur CAI mempengaruhi Student Activities (aktivitas mahasiswa) dari lima point di atas sebagai berikut:

- Ease to Learn adalah mahasiswa memudahkan untuk belajar.
- Easy to Access adalah mudah di akses oleh mahasiswa dimanapun dan kapanpun.
- Ease to use adalah mahasiswa mudah menggunakan Computer Aided Instruction (CAI) karena user familiar dengan aplikasi tersebut.

- Useful adalah Computer Aided Instruction (CAI) sangat membantu mahasiswa dalam proses belajar.
- Attractive appearance maksudnya adalah Computer Aided Instruction (CAI) di buat semenarik mungkin sehingga mahasiswa tertarik menggunakannya.

2.7 Resources

Pada bagian ini akan menjelaskan tentang sumber daya hardware dan software dalam menjalankan software fasilitas chatting pada modul CAI.

2.7.1 Hardware resources

Requirement ID	SRS-HRS-001 SERVER
Title	<i>Server Moodle</i>
Description	Modul CAI dijalankan dengan kebutuhan minimal: <ul style="list-style-type: none"> • 2 RAM • Hard Drive 2 GB • Processor Core I3
Version	V1.0

2.7.2 Software resources

Requirement ID	SRS-SRS-001 SOFTWARE
Title	<i>Software configuration</i>
Description	Modul CAI dijalankan dengan kebutuhan minimal: <ul style="list-style-type: none"> • Windows 8 • Internet Explorer Versi 9
Version	V1.0

2.8 Internal Data

Data yang digunakan adalah NIM mahasiswa dan *FullName*.

2.9 Adaptation

Modul CAI hanya bisa dijalankan di OS Windows.

2.10 Personnel and training

Requirement ID	SRS-PAT-USR-001 VIDEO CHATTING CAI
Title	<i>Video Modul CAI</i>
Description	Pengguna dapat melihat video untuk menjalankan modul
Version	V1.0

2.11 Packaging and installation

Requirement ID	SRS-PAT-PAK-001 EXECUTABLE
Title	<i>Executable file</i>
Description	File CAI berekstensi *.exe dan disebarikan melalui link
Version	V1.0

Software Requirements Specifications of Moodle CAI software

Doc #

Version: 2013

Page 10 / 12

3 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(255,2255,255)
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 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 Requirements Specifications of Moodle CAI software

Doc #

Version: 2013

Page 11 / 12

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

4 CRITICAL REQUIREMENTS

Semua pengguna harus teregistrasi di Moodle Server dan diatur sebagai pengguna Modul CAI.