

TABLE OF CONTENTS

1	INTRODUCTION	SRS-03
1.1	<i>Document overview</i>	SRS-03
1.2	<i>Abbreviations and Glossary</i>	SRS-03
1.2.1	Abbreviations	SRS-03
1.2.2	Glossary	SRS-03
1.3	<i>References</i>	SRS-04
1.3.1	Project References	SRS-04
1.3.2	Standard and regulatory References	SRS-04
1.4	<i>Conventions</i>	SRS-04
2	REQUIREMENT	SRS-06
2.1	<i>States</i>	SRS-06
2.2	<i>Functionalities and Performance</i>	SRS-06
2.3	<i>Safety, security, and privacy protection</i>	SRS-07
2.4	<i>User maintenance</i>	SRS-07
2.5	<i>Usability and human-factors engineering</i>	SRS-08
2.5.1	Man machine interface layout	SRS-09
2.5.2	Help	SRS-09
2.6	<i>System environment</i>	SRS-09
2.7	<i>Resources</i>	SRS-10
2.7.1	Hardware resources	SRS-10
2.7.2	Software resources	SRS-10
2.8	<i>Internal data</i>	SRS-10
2.9	<i>Adaptation</i>	SRS-10
2.10	<i>Personnel and training</i>	SRS-10
2.11	<i>Packaging and installation</i>	SRS-10
3	REQUIREMENTS TRACEABILIT	SRS-11
4	CRITICAL REQUIREMENTS	SRS-13

INTRODUCTION

Document overview

Dokumen ini menjelaskan tentang spesifikasi kebutuhan software pengembangan software modul CAI untuk praktikum HTML.

Abbreviations and Glossary

Abbreviations

CAI : Computer Aided Instruction

LMS : Learning Management System

SCL : Student-Centered Learning

TCL : Teacher-Centered Learning

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 web dari script HTML.

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

Slide : Digunakan untuk menempatkan materi, pembelajaran, latihan, daftar mahasiswa, dan lain-lain.

References

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 CAI untuk membentuk SDL

Standard and regulatory References

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

Conventions

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

Requirement ID	SRS-GUI-001
Title	<i>Latar Belakang Halaman Awal</i>
Description	Warna latar belakang halaman awal adalah abu-abu RGB(216,216,216) di bagian tengah terdapat tulisan “Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta”
Version	V1.0

Requirement ID	SRS-GUI-002
Title	<i>Latar Belakang Halaman Login</i>
Description	Warna latar belakang halaman awal adalah abu-abu RGB(216,216,216)
Version	V1.0

Requirement ID	SRS-GUI-003
Title	<i>Latar Belakang Halaman Utama</i>
Description	Warna latar belakang halaman awal adalah abu-abu RGB(216,216,216)
Version	V1.0

REQUIREMENTS

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

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.

Functionalities and Performance

- Modul Dosen
Fungsi Modul Dosen :
 - Button Send untuk menyimpan nilai mahasiswa.
 - TextInput untuk memberi nilai mahasiswa.
 - Text Area untuk melihat script HTML yang dibuat oleh mahasiswa.
 - IFRAME untuk menampilkan daftar mahasiswa yang terdiri dari nilai pre-test, quiz, nilai setiap chapter.
 Fungsi lainnya :
 - (dibuat oleh tim lain)
- Modul Mahasiswa
Fungsi Modul Mahasiswa :
 - Button Save untuk menyimpan script HTML.
 - Text Area untuk memasukkan script HTML.
 - Button Show untuk menampilkan hasil script HTML.
 - Button Assignment untuk menampilkan tampilan HTML yang telah dibuat oleh dosen.
 - Button Quiz untuk menampilkan soal-soal quiz.
 - Button Hide untuk menutup soal-soal quiz.
 - Button Next untuk membuka halaman selanjutnya.
 - Button Back untuk membuka halaman sebelumnya.
 - IFRAME untuk menampilkan hasil masukan dari script HTML.

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

SRS-06

Requirement ID	SRS-RAF-002 TEXT
Title	<i>Kebutuhan fungsi text area</i>

Description	Memasukan script HTML
Version	V1.0

Requirement ID	SRS-RAF-003 SEND
Title	<i>Kebutuhan fungsi button send</i>
Description	Mengirim script HTML yang telah diketik
Version	V1.0

Requirement ID	SRS-RAF-004 IFRAME
Title	<i>Kebutuhan fungsi IFRAME</i>
Description	Menampilkan hasil script HTML
Version	V1.0

Safety, security, and privacy protection

Modul Mahasiswa:

Requirement ID	SRS-SSP-001 SCRIPT HTML
Title	<i>Script HTML</i>
Description	Script HTML mahasiswa.
Version	V1.0

User maintenance

Alat-alat yang terlibat meliputi :

- Laptop programmer
- Laptop pengguna
- Moodle Server

Software programmer meliputi :

- CourseLab
- Sublime Text 3
- HTML Executable

SRS-07

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

Usability and human-factors engineering

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

SRS-08

Man machine interface layout

Requirement ID	SRS-MIL-001 LAYOUT
-----------------------	---------------------------

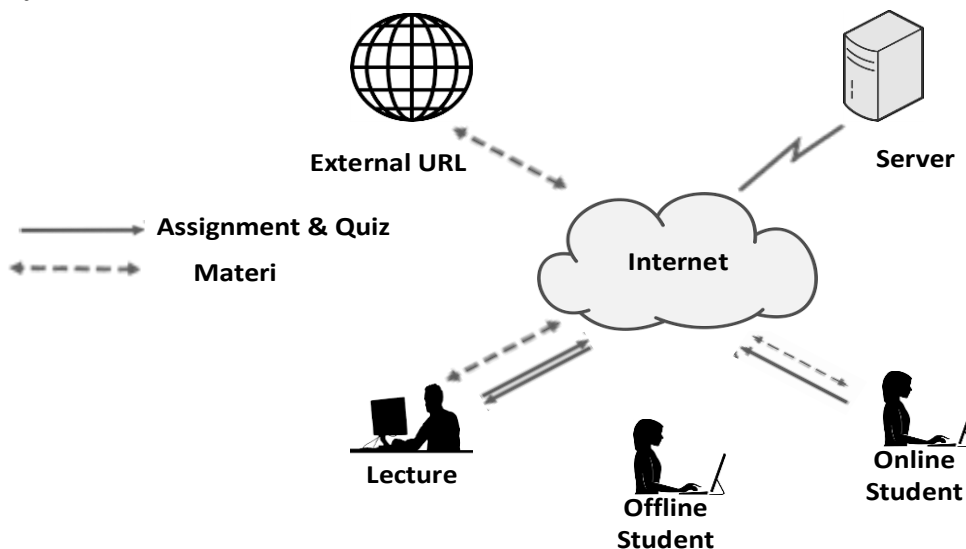
Title	<i>Menu-menu dan object library</i>
Description	Tampilan software modul CAI untuk praktikum HTML terdiri dari: <ul style="list-style-type: none"> • Object library pada halaman login (text box, text input, button). • Object library pada halaman utama (text box, text area, button, IFARME)
Version	V1.0

IFRAME untuk menampilkan hasil script HTML diletakkan pada bagian kanan layout. Text Area untuk memasukkan pesan diletakkan di bagian kiri IFRAME. Button Send untuk mengirim pesan diletakkan di bawah IFRAME dan text area.

Help

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

System environment



Gambar 1 Arsitektur CAI

Gambar di atas adalah arsitektur CAI. Arsitektur ini terdiri dari CAI Student, CAI Lecturer, Internet, dan Server. Dosen dan mahasiswa mengunduh modul CAI melalui server. Registrasi modul dilakukan ketika pertama kali menjalankan modul. Isi dari data mahasiswa disimpan di dalam server.

SRS-09

Resources

Pada bagian ini akan menjelaskan tentang sumber daya hardware dan software dalam menjalankan software modul CAI untuk praktikum HTML.

Hardware resources

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

Software resources

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

Internal data

Data yang digunakan adalah Username dan Nama.

Adaptation

Modul CAI hanya bisa dijalankan di OS Windows.

Personnel and training

Packaging and installation

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

REQUIREMENTS TRACEABILITY

SRS Req.	Req Title	Description Req.
SRS-GUI-001	Latar Belakang Halaman Awal	Warna latar belakang halaman awal adalah abu-abu RGB(216,216,216) di bagian tengah terdapat tulisan “Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta”
SRS-GUI-002	Latar Belakang Halaman Login	Warna latar belakang halaman awal adalah abu-abu RGB(216,216,216)
SRS-GUI-003	Latar Belakang Halaman Utama	Warna latar belakang halaman awal adalah abu-abu RGB(216,216,216)
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 script HTML
SRS-RAF-003 SEND	Kebutuhan fungsi button send	Mengirim pesan yang telah diketik
SRS-RAF-004 IFRAME	Kebutuhan fungsi IFRAME	Menampilkan hasil script HTML
SRS-SSP-001 SCRIPT HTML	Script HTML	Isi script HTML 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 modul CAI untuk praktikum HTML terdiri dari: <ul style="list-style-type: none"> • Object library pada halaman login (text box, text input, button). • Object library pada halaman utama (text box, text area, button, IFARME)

SRS-HRS-001 SERVER	Server Moodle	Modul CAI untuk praktikum HTML dijalankan dengan kebutuhan minimal: <ul style="list-style-type: none"> • 2 RAM • Hard Drive 2 GB • Processor Core I3
SRS-PAT-PAK-001 EXECUTABLE	Executable file	File CAI berekstensi *.exe dan disebarakan melalui link

CRITICAL REQUIREMENTS

Semua pengguna harus teregistrasi di Moodle Server dan diatur sebagai pengguna di daftar pengguna modul.