

TABLE OF CONTENTS

1	Introduction	2
	1.1 Document overview	2
	1.2 Abbreviations and Glossary	2
	1.2.1 Abbreviations	2
	1.2.2 Glossary	2
	1.3 References	2
	1.3.1 Project References	2
	1.3.2 Standard and regulatory References	2
	1.4 Conventions	3
2	Inputs to the usability specification	4
	2.1 Specification of the intended use/intended purpose	4
	2.1.1 Description, intended use	4
	2.1.2 Equipment application specification	4
	2.2 Primary operating functions	4
	2.2.1 Things that could go wrong	Error! Bookmark not defined.
	2.2.2 Task requirements	Error! Bookmark not defined.
	2.2.3 Preliminary review of the user interface concept	Error! Bookmark not defined.
3	Usability Specification	6

1 Introduction

1.1 Document overview

Dokumen ini menjelaskan kegunaan dokumen spesifikasi 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

Usability Specification Document of Moodle CAI software

Doc #

Version: 01

Page 3 / 7

[STD2] STD-CL02

CourseLab 2.4 User Manual

1.4 Conventions

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

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

V1.0

SRS-GUI-002

Latar Belakang Menu Modul CAI

Warna latar belakang menu modul adalah putih RGB(0,255,255,255)

V1.0

SRS-GUI-003

Latar Belakang slide quiz

Warna latar belakang tampilan fasilitas chatting adalah putih RGB(255,2255,255)

V1.0

2 Inputs to the usability specification

Pada bagian ini bertujuan untuk menetapkan tujuan pengembangan software fasilitas chatting pada modul CAI.

2.1 *Specification of the intended use/intended purpose*

2.1.1 Description, intended use

Pengembangan software modul CAI bertujuan untuk memudahkan komunikasi antara dosen dan mahasiswa khususnya mahasiswa teknik mesin.

2.1.2 Equipment application specification

2.1.2.1 Quiz Facility purpose

Adanya fasilitas quiz untuk memudahkan dosen memberikan nilai dan memantau perkembangan mahasiswanya. Dosen berperan sebagai pembimbing dan pengawas mahasiswa ketika mahasiswa sedang melaksanakan kegiatan pembelajaran melalui modul CAI.

2.1.2.2 Intended user

Pengguna software fasilitas quiz pada modul CAI adalah mahasiswa.

2.1.2.1 Application

Hal-hal yang perlu diperhatikan ketika menjalankan software pada modul CAI:

- Lingkungan
 - Dosen dan mahasiswa dapat menggunakan fasilitas chatting kapanpun dan dimanapun selama terhubung dengan koneksi internet.
- Batasan-batasan
 - Dosen tidak bisa menghubungi mahasiswa melalui modul CAI karena dosen hanya bisa melihat nilai dan mengkonvertnya ke excel.
 - Quiz yang dikerjakan mahasiswa hanyalah pilihan ganda.

2.2 *Primary operating functions*

Persyaratan supaya bisa terjadi komunikasi pada fasilitas chatting adalah Username dan Nama sudah terdaftar di Moodle Server. Isi pesan chat sesuai dengan Username dan Nama ketika melakukan registrasi di modul CAI.

2.2.1 Things that could go wrong

Kendala atau kesalahan ketika menjalankan software pada modul CAI antara lain:

- Koneksi internet buruk memungkinkan quiz yang sudah dikirim oleh pengguna atau mahasiswa tidak terkirim ke server. Pada layar pengguna atau mahasiswa, sementara muncul score pada halaman quiz yang sudah mengerjakan. Ketika membuka modul halaman quiz dilain waktu harus mengerjakan quiz itu lagi.
- Pengerjaan quiz dua kali tidak bisa dilakukan. Hanya satu kali kesempatan setiap quiznya.

2.2.2 Task requirements

Berikut kebutuhan untuk kemudahan dan kenyamanan dalam menggunakan software pada modul CAI:

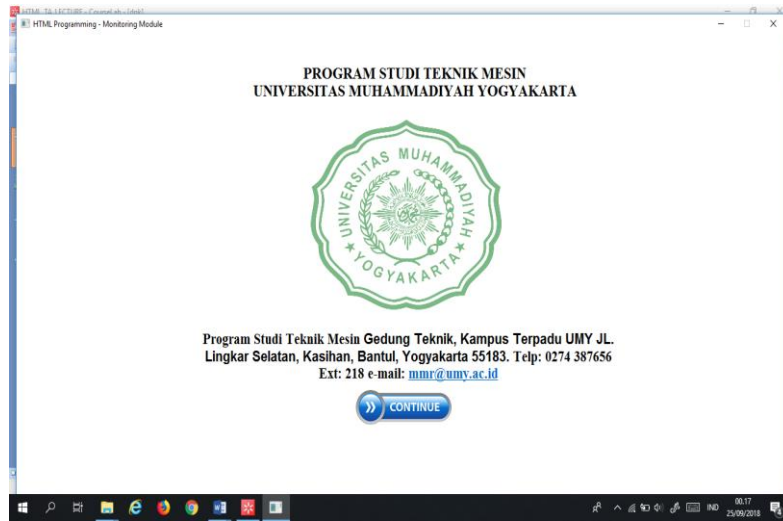
- Kemudahan
 - Instalasi mudah dilakukan
 - Instalasi mudah dipahami
 - Fasilitas cukup
- Kenyamanan
 - Quiz mudah dipahami
 - Tersedia materi kuliah berupa file PDF
 - Tersedia materi kuliah berupa file video
 - Informasi mudah ditemukan
 - Komposisi warna, huruf, background, dan button sudah tepat
 - Error minimal pada aplikasi

2.2.3 Preliminary review of the user interface concept

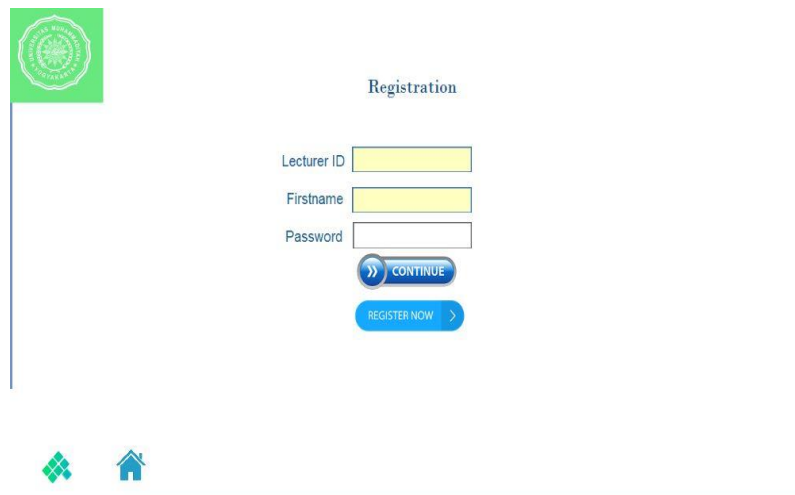
Pada bagian ini programmer telah melakukan tinjauan interface dengan menunjukkan tampilan software bersama tim evaluasi.

3 Usability Specification

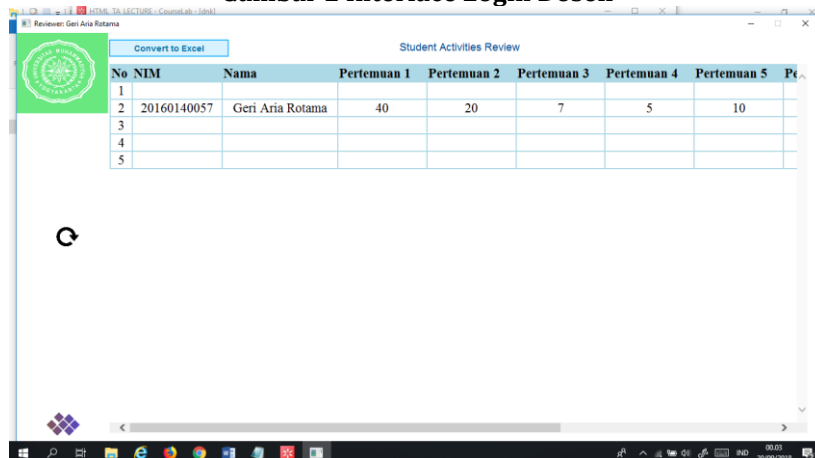
- Modul Dosen



Gambar 1 Interface Awal Dosen



Gambar 2 Interface Login Dosen

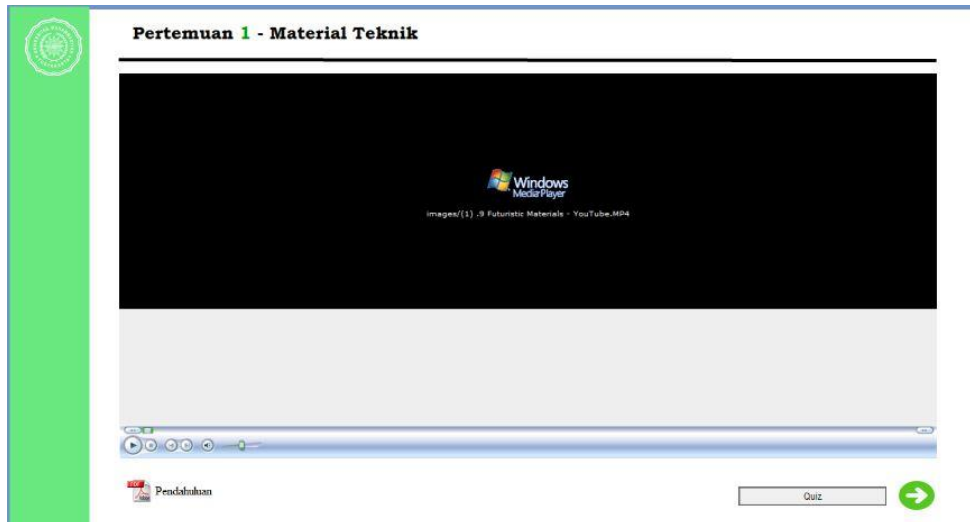


Gambar 3 Interface List Mahasiswa yang sudah mengerjakan quiz dan nilainya

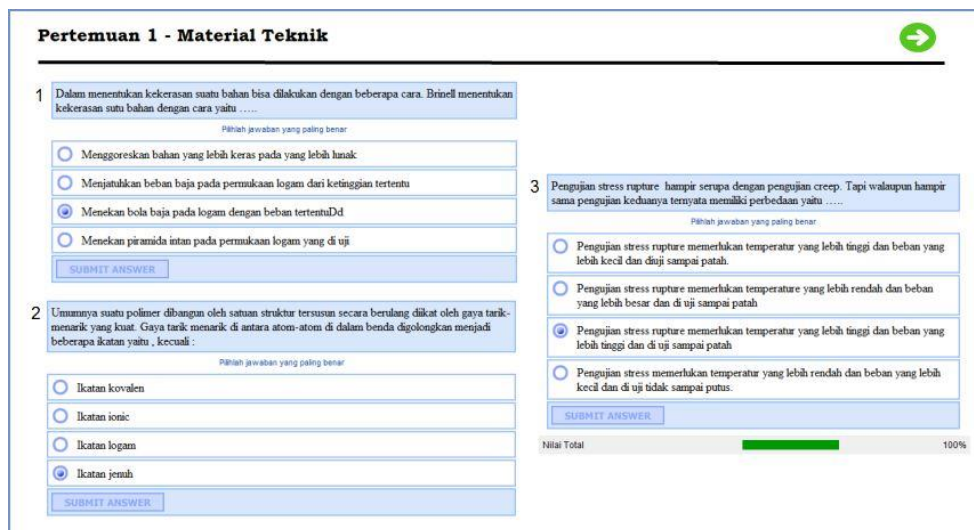
- Modul Mahasiswa



Gambar 4 Interface Login Mahasiswa



Gambar 5 Interface Materi Mahasiswa



Gambar 6 Interface quiz Mahasiswa