

TABLE OF CONTENTS

| | | |
|----------|---|---------------|
| 1 | Introduction | USD-02 |
| 1.1 | <i>Document overview</i> | <i>USD-02</i> |
| 1.2 | <i>Abbreviations and Glossary</i> | <i>USD-02</i> |
| 1.2.1 | Abbreviations | USD-02 |
| 1.2.2 | Glossary | USD-02 |
| 1.3 | <i>References</i> | <i>USD-03</i> |
| 1.3.1 | Project References | USD-03 |
| 1.3.2 | Standard and regulatory References | USD-03 |
| 1.4 | <i>Conventions</i> | <i>USD-03</i> |
| 2 | Inputs to the usability specification | USD-05 |
| 2.1 | <i>Specification of the intended use/intended purpose</i> | <i>USD-05</i> |
| 2.1.1 | Description, intended use | USD-05 |
| 2.1.2 | Equipment application specification | USD-05 |
| 2.2 | <i>Primary operating functions</i> | <i>USD-06</i> |
| 2.2.1 | Things that could go wrong | USD-06 |
| 2.2.2 | Task requirements | USD-06 |
| 2.2.3 | Preliminary review of the user interface concept | USD-06 |
| 3 | Usability Specification | USD-07 |

| | |
|---|-------------------|
| Usability Specifications Document of CAI Module for Operation System Subject | |
| Version: 01 | Page 2 / 7 |

1 Introduction

1.1 Document overview

Dokumen ini menjelaskan tentang spesifikasi kebutuhan software pengembangan modul CAI pada matakuliah Sistem Operasi.

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

| # | Document Identifier | Document Title |
|------|---------------------|--------------------------------------|
| [D1] | 1 | Project Management Plan |
| [D2] | 2 | Software Requirements Specifications |
| [D3] | 3 | Usability Specifications Document |
| [D4] | 4 | Software Detailed Design |
| [D5] | 5 | Software Test Plan |
| [D6] | 6 | Software Test Report |
| [D7] | 7 | User Guide |

1.3.2 Standard and regulatory References

| # | Document Identifier | Document Title |
|--------|---------------------|-----------------------------|
| [STD1] | STD-EASS011 | JavaScript Coding Standards |
| [STD2] | STD-CLU02 | 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 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 |

| | |
|-----------------------|--|
| Requirement ID | SRS-GUI-002 |
| 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 |

| | |
|---|-------------------|
| Usability Specifications Document of CAI Module for Operation System Subject | |
| Version: 01 | Page 4 / 7 |

| | |
|-----------------------|---|
| Requirement ID | SRS-GUI-003 |
| 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 |

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

| | |
|---|-------------------|
| Usability Specifications Document of CAI Module for Operation System Subject | |
| Version: 01 | Page 5 / 7 |

2 Inputs to the usability specification

Pada bagian ini bertujuan untuk menetapkan tujuan pengembangan modul *CAI* pada matakuliah Sistem Operasi.

2.1 Specification of the intended use/intended purpose

2.1.1 Description, intended use

Pengembangan *software* modul *CAI* pada matakuliah Sistem Operasi bertujuan untuk memudahkan mahasiswa belajar atau mengakses modul dimanapun, kapanpun.

2.1.2 Equipment application specification

2.1.2.1 Chatting Facility purpose

Adanya modul *CAI* pada matakuliah Sistem Operasi untuk mempermudah mahasiswa mengakses modul dimanapun dan kapanpun . Dosen juga dapat memantau mahasiswa ketika mahasiswa sedang melakukan kegiatan belajar melalui modul *CAI*.

2.1.2.2 Intended user

Pengguna *software* modul *CAI* pada matakuliah Sistem Operasi adalah dosen dan mahasiswa.

2.1.2.3 Application

Hal-hal yang perlu diperhatikan ketika menjalankan *software* modul *CAI* pada matakuliah Sistem Operasi:

- Lingkungan
 - Dosen dan mahasiswa dapat menggunakan modul *CAI* kapanpun dan dimanapun selama terhubung dengan koneksi internet.
- Batasan-batasan
 - Memasukan nilai harus secara berurutan.

2.2 Primary operating functions

Persyaratan agar masuk ke dalam modul *CAI* pada matakuliah Sistem Operasi adalah Username dan Nama yang telah terdaftar di Moodle Server. Isi didalam modul sesuai dengan Username dan Nama ketika telah melakukan registrasi di modul *CAI*.

2.2.1 Things that could go wrong

Kendala atau kesalahan ketika menjalankan *software* modul *CAI* pada matakuliah Sistem Operasi antara lain:

| | |
|---|-------------------|
| Usability Specifications Document of CAI Module for Operation System Subject | |
| Version: 01 | Page 6 / 7 |

- Tidak adanya jaringan internet yang dapat membuat mahasiswa tidak dapat mengerjakan latihan soal yang ada di modul. Dan pada modul dosen, nilai yang telah dikerjakan oleh mahasiswa di latihan soal tidak terinput ke server.

2.2.2 Task requirements

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

- Tampilan pada aplikasi menarik
- Materi “Sistem Operasi” mudah dipahami
- Pembelajaran dengan aplikasi lebih menyenangkan
- Kemudahan saat mengakses aplikasi
- Membantu proses pembelajaran lebih mudah dan praktis

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 TI 2018.

3 Usability Specification

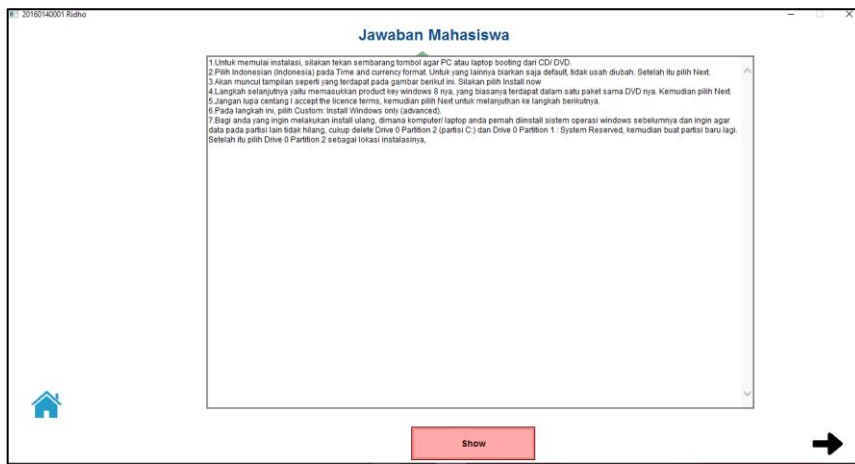
- Modul Dosen



Gambar 1 Interface Login Dosen

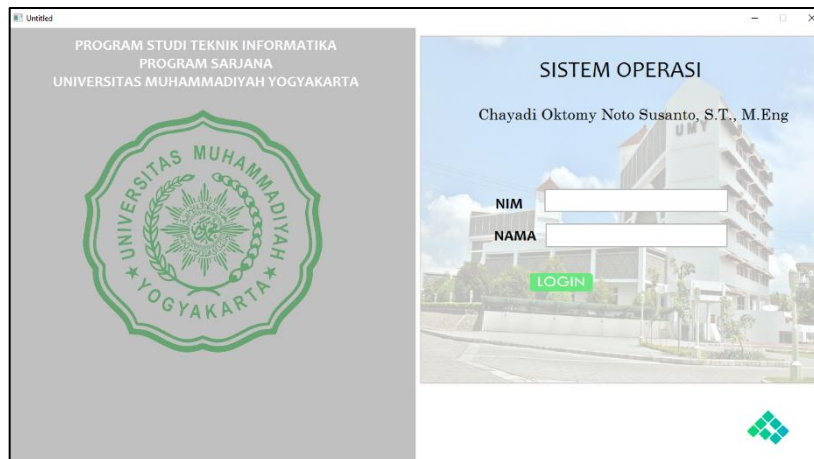
| Convert to Excel | | Student Activities Review | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------|---------------------------|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| No | NIM | Nama | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 | 20160140001 | Ridho | 2 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Gambar 2 Interface Data Aktivitas Mahasiswa

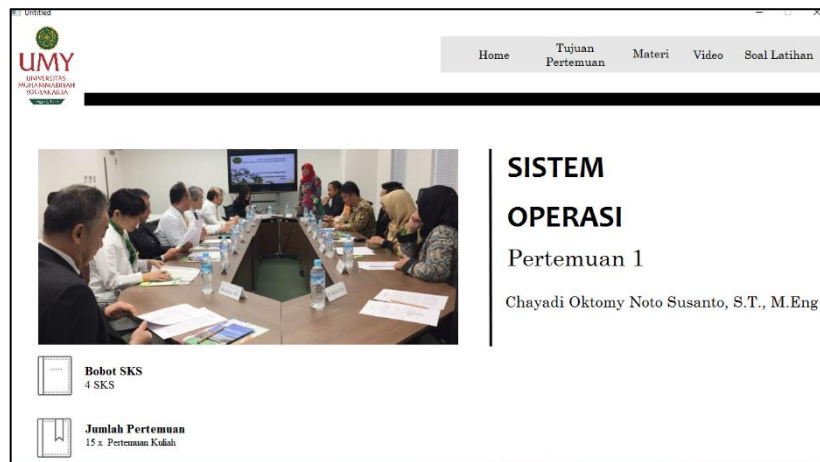


Gambar 3 Interface Jawaban Mahasiswa

- Modul Mahasiswa



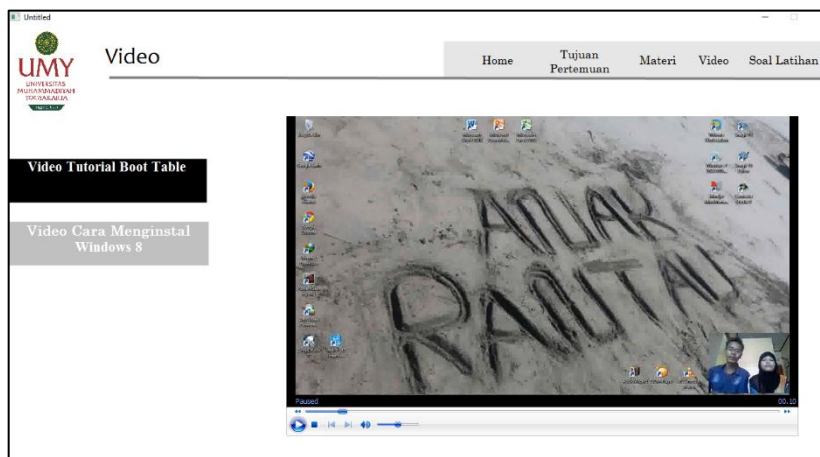
Gambar 4 Interface Login Mahasiswa



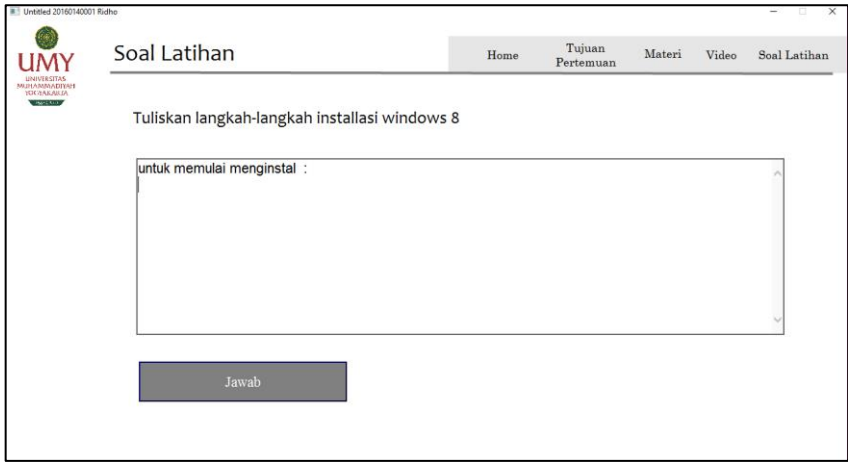
Gambar 5 Interface Home



Gambar 6 Interface Materi



Gambar 7 Interface Video



Gambar 8 Interface Soal Latihan