

| | |
|--|-------------------|
| <i>Usability Specification Document of AES Facility on CAI</i> | |
| <i>Version: 01</i> | <i>Page 1 / 8</i> |

C. USABILITY SPECIFICATIONS DOCUMENT

TABLE OF CONTENTS

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

1 Introduction

1.1 Document overview

Dokumen ini berisi perencanaan program pengembangan *Automated Essay Scoring*.

1.2 Abbreviations and Glossary

1.2.1 Abbreviations

- AES : Automated Essay Scoring
- CAI : Computer Aided Instruction
- LSA : Latent Semantic Analysis
- LMS : Learning Management System

1.2.2 Glossary

- *Button* : Objek untuk melakukan sebuah proses input data untuk proses penilaian.
- *Line* : Garis panjang yang terdapat di bawah *TextBox*.
- *TextBox* : Objek untuk menyisipkan teks.
- *TextArea* : Objek untuk *input* teks yang panjang seperti jawaban siswa dan kunci *jawaban*.
- *Slide* : Digunakan untuk menempatkan materi, pembelajaran, latihan, daftar mahasiswa, dan lain-lain.

1.3 References

1.3.1 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>User Guide</i> |

1.3.2 Standard and regulatory References

| # | Document Identifier | Document Title |
|--------|---------------------|----------------------------------|
| [STD1] | ISO 13485:2003 | <i>CourseLab 2.4 User Manual</i> |
| [STD2] | ISO 14971:2007 | <i>JavaScript</i> |

1.4 Conventions

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

| | |
|--|-------------------|
| <i>Usability Specification Document of AES Facility on CAI</i> | |
| <i>Version: 01</i> | <i>Page 4 / 8</i> |

| | |
|------------------------------|---|
| <i>Requirement ID</i> | SRS-GUI-001 |
| <i>Title</i> | Latar Belakang Halaman <i>Login</i> |
| <i>Description</i> | Warna latar belakang halaman <i>login</i> adalah biru <i>RGB(196,152,38)</i> di sebelah kiri dan gambar gedung UMY di sebelah kanan |
| <i>Version</i> | V1.0 |

| | |
|------------------------------|--|
| <i>Requirement ID</i> | SRS-GUI-002 |
| <i>Title</i> | Latar Belakang Menu Modul <i>CAI</i> |
| <i>Description</i> | Warna latar belakang menu modul adalah biru <i>RGB(196,152,38)</i> |
| <i>Version</i> | V1.0 |

| | |
|------------------------------|--|
| <i>Requirement ID</i> | SRS-GUI-003 |
| <i>Title</i> | Latar Belakang Fasilitas <i>AES</i> |
| <i>Description</i> | Warna latar belakang tampilan fasilitas <i>AES</i> adalah putih <i>RGB(255,2255,255)</i> |
| <i>Version</i> | V1.0 |

2 Inputs to the usability specification

Pada bagian ini bertujuan untuk menetapkan tujuan pengembangan fasilitas *AES* pada modul *CAI*.

2.1 Specification of the intended use/intended purpose

2.1.1 Description, intended use

Pengembangan *software* fasilitas *AES* pada modul *CAI* bertujuan untuk memudahkan tugas pengajar dalam menilai.

2.1.2 Equipment application specification

2.1.2.1 AES Facility purpose

Adanya fasilitas *AES* untuk memudahkan pengajar dalam menilai jawaban siswa ketika menggunakan modul *CAI*. Pengajar berperan sebagai penguji ketika siswa sedang melaksanakan ujian.

2.1.2.2 Intended user

Pengguna *software* fasilitas *AES* pada modul *CAI* adalah pengajar dan siswa.

2.1.2.3 Application

Hal-hal yang perlu diperhatikan ketika menjalankan fasilitas *AES* pada modul *CAI*:

- a. Lingkungan
 - Pengajar dapat menggunakan fasilitas *AES* kapanpun dan dimanapun.
- a. Batasan-batasan
 - Fasilitas *AES* hanya dapat dilakukan pada saat adanya soal ujian atau latihan dari pengajar.
 - Fasilitas *AES* tidak bisa digunakan pada soal perhitungan matematika.

2.2 Primary operating functions

Persyaratan untuk bisa menghitung nilai adalah dengan adanya kunci jawaban pengajar dan jawaban dari siswa.

2.2.1 Things that could go wrong

Kesalahan ketika menjalankan *software* fasilitas *AES* pada modul *CAI* antara lain:

- Penggunaan fasilitas *AES* pada ujian yang menggunakan perhitungan berakibat tidak validnya nilai yang dihasilkan dengan penilaian manual.

2.2.2 Task requirements

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

- a. Kemudahan
 - Instalasi mudah dilakukan

| | |
|--|-------------------|
| <i>Usability Specification Document of AES Facility on CAI</i> | |
| <i>Version: 01</i> | <i>Page 6 / 8</i> |

- Instalasi mudah dipahami
- Fasilitas cukup
- b. Kenyamanan
 - Huruf mudah dibaca
 - 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

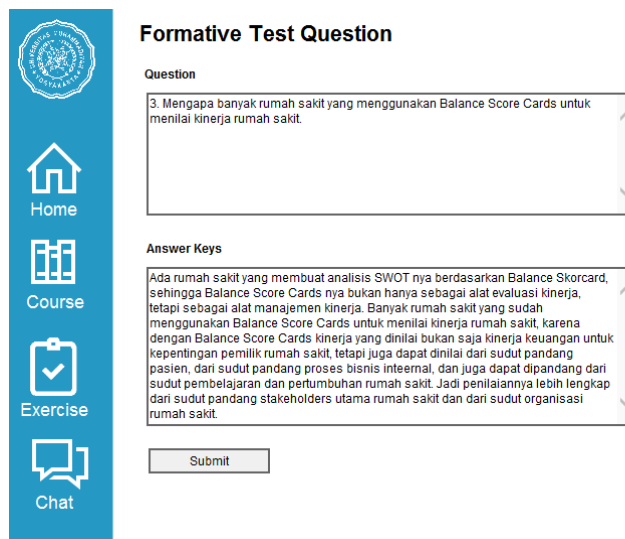
Pada bagian ini *programmer* telah melakukan peninjauan *interface* dengan menunjukkan tampilan *software* dengan *tester*.

3 Usability Specification

a. Modul Pengajar



Gambar 1 Interface Login

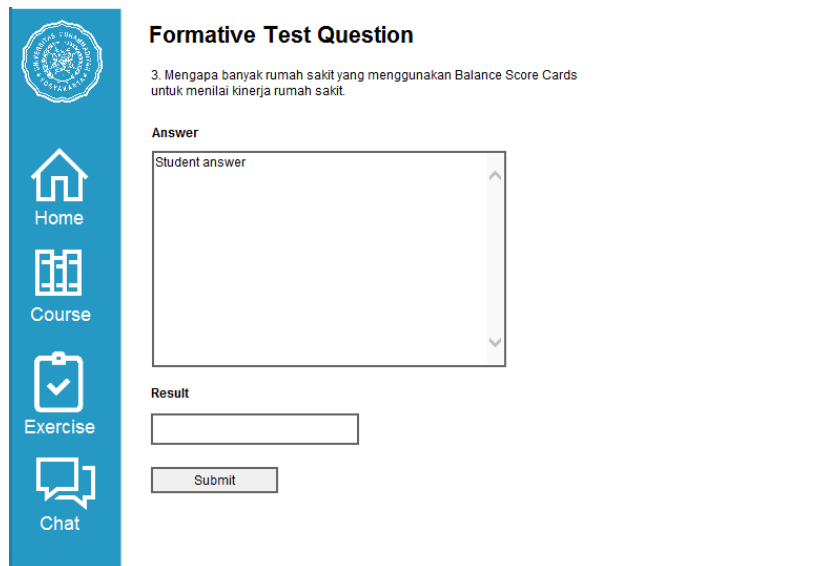


Gambar 2 Interface Fasilitas AES Pengajar

b. Modul Siswa



Gambar 3 Interface Login



Gambar 4 Interface Fasilitas AES Siswa

