Software Requirement Specification

*System Test Online*

Ujian Tengah Semester

Rekayasa Perangkat Lunak

Oleh:

181022000010 Suwarjono

181022000017 Susi

181022000063 Michael Raymond Ketty

181022000015 Angelina Hadriani

Program Studi Magister Komputer

STMIK ERESHA

**Maret 2019**

Table of Contents

1. Pendahuluan 1

1.1 Tujuan 1

1.2 Ruang Lingkup 1

1.3 Difinisi, Istilah dan singkatn 2

1.4 Referensi 2

1.5 Gambaran Umum Dokumen 2

2. Deskripsi Umum 2

2.1 Perspektif Produk 3

2.2 Manfaat Produk 3

2.3 Karakteristik User 4

2.4 Batasan-batasan 4

2.5 Asumsi dan Ketergantungan 4

3. Kebutuhan Spesifik 4

3.1 Kebutuhan Fungsional 4

3.2 Kebutuhan Non Fungsional 9

3.3 Kebutuhan AntarMuka 9

3.4 Lingkungan Operasi 9

3.5 Batasan Perancangan 10

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Date** | **Reason For Changes** | **Version** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

***Software Requirement Specifications* (SRS) untuk *Test Online***

**1. Pendahuluan**

**1.1 Tujuan**

Tujuan pembuatan software ini adalah untuk mengotomatisasi proses ujian tengah semester atau ujian akhir semester secara online. Sistem ini dikhususkan untuk dosen yang ingin melakukan proses ujian secara online agar proses ujian dapat direkap dengan baik dan hasil dari ujian dapat diketahui secara langsung oleh dosen selaku pemilik sistem maupun mahasiswa sebagai user pada waktu ujian berlangsung. Berbeda jika proses ujian di lakukan secara manual butuh waktu dalam proses rekap hasil dari ujian mahasiswa. Dengan perkembangan teknologi informasi saat ini khususnya internet dan smartphone maka sistem ini akan sangat membantu dalam proses rekap hasil ujian mahasiswa dengan cepat dan mudah untuk di terapkan kapan saya dan dimana saja selama terkoneksi dengan internet.

**1.2 Ruang Lingkup**

Adapun ruang lingkup pembuatan software ini adalah aplikasi berbasis web yang memiliki beberapa fasilitas yaitu:.

* Memiliki fasilitas / menu untuk pembuatan bank soal atau kumpulan soal-soal dan dapat menyisipkan file dalam bentuk gambar.
* Memiliki fasilitas /menu untuk pembuatan jadwal test online dan pilihan soal-soal yang akan ditestkan .
* Sistem mampu menampilkan soal dengan urutan yang berbeda-beda atau acak pada masing user
* Soal test ditampilkan persatu soal dan akan menampilkan soal berikutnya setelah user menjawab soal yang ditampilkan.
* Sistem mampu menampilkan keterangan jumlah soal yang telah dijawab oleh user dan jumlah soal yang belum di jawab.
* Sistem akan menampilkan hasil dari test online saat user telah menjawab semua soal dari test .
* Sistem mampu menampilkan hasil rekap test online semua user
* Sistem mampu melanjutkan test online kembali dengan menampilkan soal yang belum dijawab jika tidak sengaja keluar dari sistem .

**1.3 Definisi, Istilah, dan Singkatan**

* SRS : Software Requirement Specifications (Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak
* IEEE : *Institute of Electrical and Electronics Engineer*

**1.4 Referensi**

* Standar IEEE nomor ANSI / IEEE Std 1058.1-1987 *(reaffirmed* 1993), 18 September 2004.

**1.5 Gambaran Umum Dokumen**

Penulisan dokumen ini dibagi menjadi beberapa bab sebagai berikut:

* Bab 1 : menjelaskan mengenai tujuan perangkat lunak, ruang lingkup, daftar definisi, istilah, dan singkatan, referensi serta gambaran umum dokumen.
* Bab 2 : berisi tentang gambaran umum mengenai perspektif produk, manfaat produk, karakteristik user, batasan, asumsi, dan ketergantungan yang digunakan.
* Bab 3 : menyediakan spesifikasi kebutuhan antarmuka, kebutuhan fungsional, kebutuhan non fungsional, lingkungan operasi, dan batasan perancangan.

**2. Deskripsi Umum**

**2.1 Perspektif Produk**

Produk ini akan dijalankan oleh admin pemilik sistem dan oleh user yang memiliki koneksi ke internet. Penggunaan sistem terbagi dua yaitu antar muka untuk user sebagai mahasiswa dan antar muka untuk admin sebagai dosen. Produk ini dapat berjalan pada *platform* atau sistem operasi apa saja yang mendukung yang memiliki aplikasi browser baik melalui komputer maupun smartphone

**2.2 Manfaat Produk**

Manfaat yang didapat apabila menggunakan sistem ini antara lain adalah:

* Menjaga kemandirian mahasiswa karna soal ditampilkan dengan urutan berbeda untuk masing-masing user .
* Mempercepat informasi hasil dari test karna dapat di ketahui saat setelah selesai menjawab semua soal
* Mempercepat pembuatan rekap nilai mahasiswa hasil dari test online
* Memiliki bank soal yang dapat digunakan bila diperlukan

**2.3 Karakteristik User**

Dalam sistem informasi ini, users yang terlibat adalah sebagai berikut:

**2.3.1 Admin**

Admin adalah user yang digunakan oleh Dosen yang memiliki fungsi, sebagai pengelola bank soal, pengelola jadwal test dan soal-soal yang akan ditestkan, melihat dan download rekap nilai hasil test dari semua user mahasiswa.

**2.3.2 User**

User adalah yang digunakan oleh mahasiswa yang memiliki hak untuk melakukan test dan melihat hasil test untuk dirinya saja.

Karekteristik pengguna atau user dapat juga dijabarkan dalam table berikut ini.

**Tabel 1 Karekteristik Pengguna**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kategori Pengguna | Tugas | Hak Akses ke Aplikasi | Kemampuan yang harus di miliki |
| Admin | * Mengelola data soal atau bank soal * Mengelola jadwal test * Mengelola soal-soal yang akan ditestkan ke mahasiswa sesuai jadwal * Mengelola rekap nilai | * Akses data soal * Akses data jadwal test * Akses soal yang di akan ditestkan * Akses rekap nilai test * Akses download rekap nilai | Memiliki Pengetahuan pengunaan aplikasi berbasis web |
| User | * Mengerjakan atau menjawab soal yang telah disediakan sesuai jadwal test | * Akses jadwal test * Akses soal test | Memiliki pengetahuan aplikasi berbasis web. |