

# **BAB I**

## **PERSYARATAN PRODUK**

### **1.1 Pendahuluan**

Di jaman yang serba maju dan serba otomatis ini, manusia menginginkan hal-hal yang mudah digunakan dan tidak memakan waktu yang lama untuk mengolahnya. Diharapkan dengan adanya program ini, penjadwalan ujian akan lebih mudah dan lebih cepat dilakukan serta dapat diakses dimana saja selama komputer tersebut berhubungan dengan server karena aplikasi ini menggunakan *Web service* untuk mempermudah pengaksesannya.

#### **1.1.1 Tujuan**

- Mempermudah melakukan penjadwalan ujian.
- Mempermudah mahasiswa untuk mengetahui jadwal ujian masing-masing dengan cara memasukkan NRP-nya.

#### **1.1.2 Ruang Lingkup Proyek**

Aplikasi ini dibuat untuk keperluan Universitas Kristen Maranatha dan Fakultas Teknologi Informasi sebagai studi kasusnya.

#### **1.1.3 Definisi, Akronim, dan Singkatan**

Sub bab ini berisi definisi, akronim, dan singkatan yang terdapat dalam laporan. Dengan tersedianya sub bab ini, pembaca diharapkan dapat terbantu untuk lebih memahami akronim atau singkatan yang dimaksud penulis.

*Shift* : kata *shift* ada berapa kali ujian akan berlangsung pada hari yang sama. Misalnya ujian pertama dari jam 8 sampai jam 10, yang kedua jam 10 sampai jam 12. *Shift* yang terjadi sudah dua kali.

## 1.1.4 Sistematika Pembahasan

### Bab 1. Persyaratan Produk

Syarat-syarat produk yang akan digunakan seperti, bagaimana fungsi produknya, karakteristik penggunaannya, syarat untuk dapat menggunakan program ini, serta batasan-batasan yang membatasi produk ini.

### Bab 2. Spesifikasi Produk

Bagaimana antar muka pada pengguna, dan fitur apa saja yang ada pada program tersebut.

### Bab 3. Desain Perangkat Lunak

Fungsionalitas yang terdapat pada aplikasi.

### Bab 4. Pengembangan Sistem Implementasi

Bagaimana fungsinya, cara membuat *coding*-nya.

### Bab 5. Test dan Evaluasi Sistem

Bagaimana bila aplikasi tersebut diuji dengan uji coba apakah program tersebut dapat berjalan dengan baik.

### Bab 6. Kesimpulan dan Saran

Bagaimana kesimpulan pada aplikasi tersebut dan saran pada aplikasi tersebut di masa mendatang.

## 1.2 Gambaran Sistem Keseluruhan

Sub bab ini menceritakan gambaran keseluruhan tentang aplikasi penjadwalan ujian beserta batasan-batasan yang digunakan pada aplikasi dan fungsi-fungsi yang akan digunakan pada aplikasi penjadwalan ujian ini.

### 1.2.1 Perspektif Produk

Produk ini memiliki *user interface design* yang sangat mudah digunakan.

Mahasiswa dapat mencari data mata kuliah yang diujikan dengan memasukan NRP-nya.

Aplikasi ini mampu melakukan pengecekan jadwal ujian secara otomatis sehingga tidak ada mahasiswa yang berselisihan jadwal ujian.

Dan tidak ada mahasiswa yang mempunyai lebih dari dua mata kuliah yang diujikan pada hari yang sama.

### **1.2.2 Fungsi Produk**

Aplikasi tersebut berfungsi sebagai alat bantu untuk menjadwalkan jadwal ujian mahasiswa secara otomatis tanpa ada satupun mahasiswa yang berselisihan jadwal ujiannya, serta dalam satu hari mahasiswa hanya diperbolehkan mengikuti ujian maksimal dua jenis mata kuliah pada jam dan ruangan yang berbeda.

### **1.2.3 Karakteristik Pengguna**

*Administrator* maupun *user* biasa minimal memiliki pengalaman dalam menggunakan komputer dan mengetahui bagaimana cara menggunakan *Microsoft Office Excel* dan *web browser*.

### **1.2.4 Batasan – Batasan**

- Aplikasi ini dapat menggunakan beberapa *username*, yaitu:
  - *Administrator* , yang memiliki hak penuh dan dapat membuka semua aplikasi.
  - *User* biasa, yang hanya dapat melakukan *view* jadwal ujian dan mengurutkan berdasarkan yang dibutuhkan.
  - Mahasiswa, yang hanya dapat melihat jadwal ujiannya berdasarkan NRP-nya.
- Aplikasi ini dapat mengatur jadwal ujian bila ujian yang akan berlangsung di kelas.
- Aplikasi ini tidak dapat menggabungkan dua jadwal ujian yang memiliki nama mata kuliah yang sama dikarenakan berbeda jurusan.

### **1.2.5 Asumsi dan Ketergantungan**

Aplikasi ini memiliki ketergantungan memori yang digunakan minimal 256 MB untuk menjalankannya. *Database* yang digunakan berada pada komputer *server*.

### **1.2.6 Penundaan Persyaratan**

Adapun penundaan persyaratan yang terdapat pada aplikasi ini untuk masa yang akan datang, antara lain:

- Aplikasi ini belum dapat menggabungkan dua jadwal ujian yang memiliki nama mata kuliah sama dikarenakan berbeda jurusan. *Administrator* dapat menggabungkan menjadi satu jadwal ujiannya pada *form* ubah jadwal ujian.
- Aplikasi ini belum dapat menentukan jadwal ujian apa yang membutuhkan ruangan di lab komputer. *Administrator* mengubah jadwal ujian pada *form* ubah ujian.