**Requirements & Analysis**

1. **Functional Requirements**

Penjelasan tentang layanan perlu disediakan oleh system, bagaimana sistem mengolah dan menerima masukan dan bagaimana system mengatasi situasi-situasi tertentu. Dan menentuka apa yang tidak dikerjakan oleh sistem

1. **Layanan yang perlu disediakan oleh sistem yaitu:**

* Penjabaran materi bahasa inggris(Tenses, reading, listening) secara umum
* Contoh soal beserta pembahasan soal( berupa Tenses, reading, listening)
* Latihan soal, konfirmasi jawaban dan menampilkan jawaban yang benar
* Petunjuk penggunaan program

1. **Bagaimana Sistem Mengolah Dan Menerima Masukkan Dan Bagaimana Sistem Mengatasi Kondisi Tertentu?**

User memasukkan inputan dengan cara mengklik jawaban atau mengetik jawaban, ketika jawaban benar maka program akan memberikan respon bahwa jawaban yang dimasukkan benar, Ketika user berada pada kondisi jawaban salah program akan memberikan respon jawaban salah, kemudian program memunculkan jawaban yang seharusnya. dan memberikan instruksi untuk mencoba soal lagi.

1. **Yang tidak perlu dikerjakan sistem**

* Update program ke versi yang lebih tinggi
* Menggunakan program secara online

1. **Non-Functional Requirements**

Secara umum berisi layanan sekunder atau tambahan dan batasan-batasan pada layanan atau fungsi yang disediakan oleh system. Termasuk didalamnya adalah batasan waktu, batasan proses pembuatan program , standar-standar tertentu.

1. **Layanan tambahan :**

* Menampilkan nilai hasil latihan latihan
* Program dapat mereset ke soal awal ketika pengguna telah selesai menjawab soal

1. **Batasan-Batasan Program**

* Program hanya bisa dijalankan di Android versi 2.2 keatas
* Program tidak dapat dijalankan secara online
* Program tidak memiliki batasan waktu, program ini dibuat full tanpa versi trial dan belum direncanakan adanya update aplikasi

1. **Analysis**

Merupakan tahap intensif interaksi antara analisis sistem dengan end user(Pengguna). Narasumber dari tahapan ini adalah mahasiswa, yang sebagian dari mereka ada yang sudah bekerja part time. Model analisis yang digunakan kuisioner

1. Inception Reqirement

Aplikasi yang akan dibuat adalah media pembelajaran bahasa inggris mobile. dengan adanya aplikasi ini diharapkan akan memudahkan pengguna dalam belajar bahasa inggris.

Keuntungan dari segi ekonomi yang diharapkan adalah memperoleh apresiasi dari pengguna (minimal 100 pengguna aplikasi/*stakeholder*), dan masuk *Android Market(Play store)*

Masalah yang mungkin ditimbulkan program yaitu: memperlambat sistem operasi mobile yang digunakan

Aplikasi akan digunakan oleh kalangan siswa mulai dari smp hingga sma dan masyarakat umum yang kebanyakan adalah pegawai.

1. Elicitation Requirement

Mengumpulkan informasi dan persyaratan dari stakeholder (berbagai pihak). Dari tahapan ini dihasilkan kebutuhan dan kelayakan :

1. Kebutuhan Program

* Eclips, merupakan program utama yang digunakan untuk membuat program
* Adobe photoshp, program desin grafis untuk mendesain antarmuka (interface program)
* Adobe Audition, merupakan progam yang digunakan untuk merekam suara

1. Kebutuhan Materi Yang Disajikan: Materi pembelajaran berupa tenses, either neither, so dan too, narrative, recoud, report dan conversation. Juga dilengkapi dengan soal-soal berupa pilihan ganda dan isian.
2. Skenario Pemakaian, program digunakan untuk belajar bahasa inggris dengan cara memilih menu belajar. program digunakan untuk tes kemampuan bahasa inggris dengan memilih menu latihan
3. Daftar Persyaratan Dan Kendala Terkait

* program hanya bisa dijalankan dimobile sistem operasi android
* minimal versi android yang digunakan versi 2.2

1. Elaboration Requirement

Model analisis yang mewakili informasi, fungsional, dan aspek perilaku dari persyaratan.

1. Negotiating Requirements

Dalam pembuatan program ini analisi system tidak melakukan negosiasi dengan pihak lain selain. Sehingga pada tahap analisi ini kosong

1. Validation
2. Memastikan apakah analisis kebutuhan yang dibuat dibutuhkan
3. Memastikan Konsistesi terhadap tujuan dan syarat yang telah dibuat
4. Memastikan apakah masing-masing kebutuhan dibatasi dan ambigu
5. Masing-masing persyaratan tidak memiliki attribut