BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi saat ini memberikan pengaruh yang besar bagi ilmu pengetahuan termasuk Teknologi multimedia yang dapat merubah cara pandang seseorang dalam belajar atau mempelajari seusatu dan mendapatkan informasi dengan sangat mudah dan jelas. Selain untuk para pelajar, guru maupun dosen dapat lebih mudah dalam memahami dan menerangkan suatu pelajaran berkat teknologi multimedia karena tidak hanya berpatokan pada tulisan atau teks. Teknologi multimedia menyajikan infrmasi dan pengetahuan secara interaktif dan menarik berupa *visual* dan *audio* sehinggaa pesan pesan yang disampaikan terlihat menarik dan tidak monoton.dan tentunya lebih mudah dipahami dan efisien.

Adapun yang di bahas dalam tugas akhir ini adalah aplikasi media pembelajaran alat musik tradisional untuk anak (Toddler) berbasis Smarphone Android. aplikasi media pembelajaran alat musik tradisional untuk anak (Toddler) berbasis Smarphone Android bertujuan untuk mengenalkan alat musik tradisional kepada anak (Toddler) dari berbagai daerah misalnya dari pulau Sumatra, Jawa, Bali, Nusa Tenggara dan daerah daerah lainnya di Indonesia yang semakin lama semakin terlupakan seiring dengan berjalannya waktu dan perkembangan teknologi dan alat musik moderen. aplikasi media pembelajaran alat musik tradisional untuk anak (Toddler) berbasis Smarphone Android ini penyususn memanfaatkan sistem operasi Android karena selain mudah dioperasikan dan berjalan di dalam Smartphone yang rata rata semua kalangan menggunakannya saat ini. Android juga murah dan tentunya aplikasi media pembelajaran alat musik tradisional untuk anak (Toddler) berbasis Smarphone Android akan lebih mudah dikembangkan dengan menambah fitur dancv game game lain lebih bagus dan cerdas dan lebih mendidik.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar bakang masalah yang telah dipaparkan, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

- 1. Bagaimana mengembangkan aplikasi media pembelajaran alat musik tradisional untuk anak (*Toddler*) berbasis *Smarphone Android*?
- 2. aplikasi media pembelajaran alat musik tradisional untuk anak (*Toddler*) berbasis *Smarphone Android* berupa *Game* interaktif sehingga apabila jawaban ataupun tebakan soalnya benar akan ada tanda *Score* atau nilai yang didapat.

1.3 Batasan Masalah

Dari rumusan masalah yang dibahas dalam tugas akhir ini, adapun batasan masalah yang dibatasi dalam pembuatan aplikasi ini adalah :

- 1. Program ini ditujukan untuk anak (*Toddler*). 3-7 tahun.
- 2. Program ini hanya akan berjalan pada versi *Android* minimal *Jelly Bean*
- 3. Program ini hanya mengenalkan alat musik tradisional berupa *audio* dan gambar yang akan mengeluarkan soal tebakan gambar alat musik yang sedang diperdengarkan ataupun diperlihatkan.
- 4. Program ini hanya mengenalkan 20 alat musik tradisional yang ada di Indonesia
- 5. Program ini hanya akan mengenalkan alat musik tradisional daerah Nusa Tenggara, Bali, Jawa, Sulawesi, Maluku, Kalimantan, dan Sumatra.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah:

 Memperkenalkan alat musik tradisional dari berbagai daerah kepada anak *Toddler* 3 sampai 7 tahun melalu sebuah aplikasi aplikasi media pembelajaran pengenalan alat musik tradisional untuk anak (*Toddler*) berbasis *Smartphone Android*.

1.5 Metodologi Penelitian Tugas Akhir

Pada pembuatan aplikasi media pembelajaran pengenalan alat musik tradisional untuk anak (*Toddler*) berbasis *Smartphone Android* ini, digunakan beberapa metode yang sesuai dengan kaidah-kaidah umum penulisan karya ilmiah, metode tersebut antara lain :

1. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data dilakukan untuk mendapatkan atau memperoleh informasi yang dibutuhkan agar mencapai sebuah tujuan penelitian. Adapun sebagai berikut :

a. Studi literatur (Kepustakaan).

Mengumpulkan beberapa informasi yang berupa referensi literatur tertulis maupun buku dan juga *website* yang berhubungan dengan tema dan judul sebagai landasan teori dalam penyusunan tugas akhir.

b. Observasi

Mencari informasi dari fenomena yang terjadi pada suatu *obyek* agar mendapatkansebuah informasi yang dibutuhkan dalam tugas Akhir.

2. Analisis Kebutuhan Sistem

Melakakun sebuah analisis pada aplikasi media pembelajaran alat musik tradisional untuk anak (*Toddler*) berbasis *Smarphone Android*. Yaitu membahas secara singkat tentang *Hardware* dan *Software*, dan data apa saja yang dibutuhkan dalam penyelesaian tugas akhir ini.

3. Perancangan Sistem

Dalam perancangan sistem dibutuhkan beberapa UML (Unified Modeling Language) yaitu Use Case Diagram, Class Diagram, Activity Diagram, dan Sequensial Diagram, dan Flowchart sistem serta suatu Gui (Graphical User Inteface).

4. Implementasi

Bahasa pemprograman *Unity* digunakan dalam perancangan aplikasi media pembelajaran untuk anak *(Toddler)* berbasis *Smartphone Android.* agar berjalan sesuai apa yang diharapkan dan dapat berfungsi dengan baik.

5. Pengujian

Aplikasi yang telah dibuat diuji coba untuk mengetahui apakah sudah berfungsi dengan baik dan uji coba perangkat android yang *support* terhadap aplikasi media pembelajaran untuk anak *(Toddler)* berbasis *Smartphone Android*. Kemudian uji coba pengguna *(User)* dalam hal ini yaitu anak *(Toddler.)* untuk mengetahui apa saja kekurangan pada aplikasi tersebut.