

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Di era teknologi digital ini, banyaknya teknologi digital yang sudah menjadi kebutuhan atau kepentingan sehari-hari. Terutama di bidang informasi, komunikasi, dan edukasi. Seiring dengan majunya teknologi dan ilmu pengetahuan, hal yang berbau tradisional sudah mulai dilupakan, termasuk alat musik tradisional sudah mulai dilupakan karena adanya alat musik modern yang penggunaannya dianggap lebih mudah daripada alat musik tradisional.

Dengan seiring majunya teknologi, salah satu teknologi yang saat ini sedang berkembang yaitu *Augmented Reality* (AR). Jelas saja teknologi *Augmented Reality* berbeda dengan teknologi *Virtual Reality*, *Virtual Reality* lebih mengacu pada penggabungan dari objek dunia nyata ke dunia maya atau virtual. Sedangkan *Augmented Reality* dikenal sebagai teknologi yang mampu memproyeksikan objek maya ke dalam objek nyata. Perkembangan teknologi *Augmented Reality* ini telah banyak berkontribusi dalam berbagai bidang, salah satunya di bidang edukasi.

Dengan memanfaatkan teknologi *Augmented Reality* maka penulis dapat membuat sebuah aplikasi Android yang dapat menampilkan berbagai jenis alat musik tradisional yang ada di Jawa Timur, dimana dengan ditulisnya tugas akhir ini yaitu untuk mengenalkan alat-alat musik tradisional terutama yang berada di Jawa Timur. Hal ini yang menjadi latar belakang dengan untuk melakukan penelitian yang berjudul “Augmented Reality Alat Musik Tradisional Jawa Timur Berbasis Android”.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Terdapat suatu rumusan masalah yang mendasari penulis untuk pembuatan Tugas Akhir ini, yaitu Bagaimana cara membuat Aplikasi untuk mengenalkan suatu alat musik tradisional yang berada di Jawa Timur dengan Teknologi Augmented Reality?

### **1.3 Tujuan**

Tujuan yang akan di capai dalam penulisan ini ada 2, yaitu:

a. **Buku Keterangan dan Petunjuk**

Membuat dan mendesain sebuah buku keterangan setiap alat musik tradisional Jawa Timur dengan menggunakan aplikasi Photoshop CC.

b. *Augmented Reality*

Penambahan objek menggunakan SketchUp serta adanya suara tiap alat musik sehingga para pengguna dapat mengetahui informasi yang di tampilkan sesuai dengan alat musik tradisional Jawa Timur tersebut.

### **1.4 Manfaat**

Adapun manfaat yang di harapkan dalam pembuatan alat ini, yaitu :

- a. Dapat mengetahui beberapa jenis alat musik tradisional Jawa Timur, antara lain gamelan, bonang, terompet reog, angklung reog, dan ketipung.
- b. Menambah wawasan di dunia kesenian.
- c. Ikut serta melestarikan budaya melalui teknologi digital.