

ABSTRAK

Nama : Aisyah Diah Atikah
NPM : 140 2018 070
Program Studi : Sarjana Teknik Informatika
Judul : Perancangan Aplikasi Interaktif Pembelajaran Gangguan Sistem Pernapasan Tuberkulosis Paru Menggunakan *Augmented Reality* Berbasis Android

Sistem pernapasan adalah proses pengambilan oksigen, yang terdiri dari rongga hidung, faring, laring, trakea, cabang bronkial, dan paru-paru. Permasalahan yang muncul adalah saat ini Fakultas Kedokteran masih menggunakan modul dan materi berupa Power Point (PPT) dan belum memanfaatkan alat peraga berbasis Teknologi Informasi, sedangkan pembelajaran pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran pengetahuan mengenai Penyakit Tuberkulosis merupakan hal penting untuk dicapai. Oleh karena itu, dibuatlah aplikasi pembelajaran Android yang memanfaatkan teknologi *Augmented Reality* berbasis *Markerless* yang mendukung *AR Core* bernama Learn TB dengan tujuan sebagai alat bantu peraga pada gangguan sistem pernapasan Tuberkulosis Paru (TB Paru), Aplikasi Learn TB dalam pembuatannya, memanfaatkan *tools* seperti Blender, Unity 3D, Vuforia, Figma, dan Procreate. Sesuai dengan hasil pengujian yang dilakukan terhadap 30 responden dengan menggunakan metode *System Usability Scale* (SUS), aplikasi Learn TB mendapatkan hasil dari sisi *adjective rating* termasuk kelompok *excellent*, dari sisi *grade scale* termasuk dalam kelompok B, dan dari sisi tingkat penerimaan (*acceptability*) termasuk kelompok dapat diterima (*Acceptable*) dengan Skor yang diperoleh yaitu 81.75. Berdasarkan tinjauan Islam perancangan aplikasi interaktif pembelajaran gangguan sistem pernapasan Tuberkulosis Paru (TB Paru) dianjurkan karena membawa manfaat bagi Mahasiswa Fakultas Kedokteran dalam mempelajari penyakit Tuberkulosis Paru (TB Paru) sebagai alat peraga dengan menggunakan teknologi *Augmented Reality*.

Kata kunci: Tuberkulosis, *AR Core*, *AR Markerless*, Universitas YARSI