

ABSTRAK

Nama : Salsalbilan Mauliddina
NPM : 140 2018 184
Program Studi : Sarjana Teknik Informatika
Judul : Pengembangan Aplikasi Pembelajaran Penyakit Pulpa Dan Jaringan Saraf Pada Gigi Menggunakan *Augmented Reality*

Penyakit pulpa adalah karies atau gigi berlubang yang mencapai bagian dalam gigi disebut dengan pulpa. Klasifikasi Penyakit Pulpa dan Jaringan Saraf Menurut *American Association of Endodontists (AAE)* pada tahun 2013 terdiri dari *Normal Pulp, Reversible Pulpitis, Symptomatic Irreversible Pulpitis, Asymptomatic Irreversible Pulpitis* dan *Pulp Necrosis*. Pembelajaran yang diberikan pada mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi masih dalam bentuk teks seperti buku, *ebook* dan *e-journal*. Pembelajaran penyakit pulpa saat ini masih menggunakan foto radiologi di mana terdapat kekurangan berupa hanya menampilkan bagian luar dari gigi, sementara penyakit pulpa membutuhkan diagnosis yang lebih lanjut (bagian yang lebih dalam). Wawancara kepada Drg. Anita Rosa Delima, Sp.KG dan Drg. Nur Hidayati Nosi Prastiyani, MPd.Ked untuk mendapatkan informasi terkait dengan kebutuhan Kedokteran Gigi dalam media pembelajaran penyakit pulpa dan jaringan saraf. Penelitian ini bertujuan untuk menguji kelayakan dari aplikasi pembelajaran penyakit pulpa dan jaringan saraf pada gigi menggunakan pengujian *System Usability Scale (SUS)*, serta memberikan pengetahuan mengenai pembelajaran dan kesehatan gigi berdasarkan tinjauan Islam. Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian dan pengembangan (*Research & Development*). Aplikasi dirancang dengan menggunakan pengembangan sistem yaitu *Multimedia Development Life Cycle (MDLC)*. Hasil yang didapatkan dari penelitian ini adalah aplikasi pembelajaran penyakit pulpa dan jaringan saraf pada gigi menggunakan *augmented reality* yang dinamakan PulpaARCORE, Kelayakan aplikasi pembelajaran penyakit pulpa dan jaringan saraf berdasarkan perhitungan SUS dengan 30 responden mendapatkan nilai 80% sehingga mendapatkan grade B dan hasil *adjective ratings* termasuk dalam kategori *Excellent* serta mendapatkan *Acceptable* untuk hasil *acceptability ranges*, serta Aplikasi pembelajaran penyakit pulpa dan jaringan saraf menurut tinjauan Islam diperbolehkan karena bermanfaat bagi masyarakat untuk menambah pengetahuan tentang kesehatan dan merawat gigi.

Kata kunci: Android, Aplikasi Pembelajaran, Augmented Reality, Pulpa