

ABSTRAK

Nama : Siti Haswy Raudhahtul Farhah
NPM : 1402018137
Program Studi : Sarjana Teknik Informatika
Judul : Pengembangan Aplikasi *Augmented Reality* Untuk Pembelajaran Karies Gigi Berdasarkan Klasifikasi *Mount* Berbasis Android

Kesehatan gigi dan mulut merupakan salah satu aspek penting dalam kesehatan. Gangguan kesehatan pada gigi dan mulut dapat menyebabkan dampak yang buruk dalam kegiatan sehari-hari seperti, mengganggu produktivitas yang dilakukan, menurunkan tingkat kepercayaan diri serta menurunnya tingkat kesehatan. Jika terus diabaikan, karies gigi bisa menyebabkan gigi berlubang. Oleh sebab itu, pentingnya mendapatkan edukasi mengenai kesehatan gigi dan mulut, terutama karies pada gigi agar bisa melakukan pencegahan. Media pembelajaran yang digunakan mahasiswa kedokteran gigi dalam pembelajaran karies gigi saat ini hanya berbentuk citra 2D, seperti *textbook* atau alat bantu peraga (*Phantom Gigi*). Metode yang dipakai pada penelitian ini adalah metode pengembangan *Multimedia Development Lyfe Cycle (MDLC)* karena sesuai untuk pengembangan sistem pada aplikasi. Penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi bernama *CTeeth*. *CTeeth* adalah aplikasi pembelajaran karies gigi berdasarkan Klasifikasi *Mount*, dengan menggunakan teknologi *Augmented Reality Markerless* yang dapat menampilkan objek 3D gigi sesuai dengan Klasifikasi *Mount*, dan sebagai ganti alat peraga bagi mahasiswa kedokteran gigi. Hasil penelitian yang telah dilakukan dengan membagikan kuesioner *System Usability Testing* kepada 32 responden mendapatkan skor sebesar 78.52 dengan *acceptability ranges* mendapatkan *acceptable* dengan *grade scale* mendapatkan C dan pada *adjective ratings* mendapatkan *rating good*. Selain itu peneliti berharap agar aplikasi ini dapat dikembangkan menggunakan perangkat selain Android.

Kata kunci: Karies Gigi, *Augmented Reality*, Universitas YARSI