

ABSTRAK

Nama : Titasani Carella
NPM : 140 2018 111
Program Studi : Sarjana Teknik Informatika
Judul : Pengembangan Aplikasi Pembelajaran Lesi Jaringan Keras Gigi Non-Karies: Atrisi, Abrasi, Erosi, Abfraksi Berbasis Android

Kesehatan mulut terdiri dari gigi, gusi, dan lidah yang merupakan komponen penting yang harus dijaga kesehatannya karena merupakan organ penting dalam tubuh yang berfungsi sebagai sistem pencernaan. Gigi menjadi salah satu hal yang menjadi masalah penting dalam perawatan karena mempunyai lebih banyak risiko mengalami gangguan kesehatan. Penyakit lesi non karies merujuk pada suatu keadaan dimana permukaan jaringan gigi hilang atau sering disebut keausan gigi. Peneliti berhasil membangun aplikasi bernama NCTeeth yang digunakan untuk mempelajari lesi non karies. Aplikasi ini menggunakan teknologi *Augmented reality Markerless*. Aplikasi ini dibangun menggunakan metodologi *Multimedia Development Life Cycle* (MDLC) yang terdiri dari tahapan-tahapan, i.e *concept, design, obtaining content material, assembly, testing, dan distribution*. Aplikasi berhasil menampilkan objek 3D dari Atrisi, Abrasi, Erosi, dan Abfraksi serta rincian materinya. Aplikasi ini telah diujicoba pada 31 responden menggunakan teknik *System Usability Scale* (SUS). Aplikasi ini memperoleh skor SUS 77.16 yang menunjukkan *rating acceptable dan good* dalam arti aplikasi dapat dikategorikan layak digunakan. Aplikasi ini sejalan dengan syariat Islam, terutama dengan Al-Qur'an dan Hadis, e.g QS.Ar-Ra'd ayat 11 yaitu anjuran memelihara serta menjaga setiap aspek dan organ tubuh kita salah satunya kesehatan gigi.

Kata kunci: NCTeeth, *augmented reality*, lesi non karies, MDLC