

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM PEMBELAJARAN PENGENALAN ORTODONTI MENGUNAKAN FOTO VR 360 BERBASIS WEB

Oleh :

Ajeng Retno Olivia-18102220

Pada tahun 2021, UNESCO melakukan survei terkait sistem pembelajaran pada pendidikan tinggi dengan adanya dampak COVID-19. Terdapat lebih dari setengah negara yang menggunakan sistem pembelajaran *hybrid*, sedangkan sepertiganya menggunakan metode pembelajaran *online*. Hasil survei tersebut mengatakan bahwa mayoritas sistem pembelajaran pada pendidikan tinggi dilakukan secara *online*, guna untuk mengurangi penyebaran dari dampak COVID-19. Ilmu Ortodonti merupakan ilmu yang membahas seni perawatan gigi yang mempengaruhi penampilan gigi, wajah, kesehatan mulut dan juga tubuh. Bidang pendidikan kedokteran gigi merupakan salah satu bidang yang sangat terdampak oleh adanya COVID-19, sehingga pemerintah melakukan antisipasi dengan melakukan perubahan proses pembelajaran dengan menggunakan metode *online*. Proses pembelajaran *online* mahasiswa kedokteran gigi mengalami kesulitan dalam memahami materi ilmu Ortodonti jika hanya dijelaskan dari teori. Dikarenakan untuk memahami materi ilmu Ortodonti, perlu melihat detail dari tiap susunan gigi yang ada. Mahasiswa juga merasakan bosan jika dilakukan pembelajaran dengan hanya menggunakan konsep menjelaskan teori dari buku. Berdasarkan masalah yang ada, diperlukan perbaikan pada sistem pembelajaran secara *online* agar mahasiswa dapat lebih mudah dalam memahami materi ilmu Ortodonti. Solusi terbaik yang diberikan adalah dengan melakukan pembuatan aplikasi pembelajaran pengenalan Ortodonti dengan menggunakan fotoVR 360 berbasis Web. Pembangunan sistem ini akan menggunakan metode pengembangan *Waterfall Model* dengan *Framework Codeigniter 3* dan *database MySQL*. Perancangan sistem ini menghasilkan 10 *use case* dan 4 aktor. Pengujian sistem ini menghasilkan 100% *passed* dari 10 *use case* yang diuji.

Kata Kunci : Ilmu Ortodonti, Pembelajaran *Online*, FotoVR 360, *Waterfall Model*