

## SARI

*Kegiatan pembelajaran anatomi sistem pencernaan saat ini menggunakan modul atau buku panduan sebagai media pembelajaran yang hanya mampu memberikan tampilan dari satu sisi prespektif untuk organ anatomi. Salah satu buku panduan yang sering digunakan adalah buku Sobotta. Menurut Salah satu dokter UNISI POLIFARMA sekaligus dosen Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia yaitu Dr. Dimas Satya Hendra, informasi yang diperoleh menjadi terbatas dan tidak tersampaikan kepada mahasiswa jika hanya berpatok pada buku tersebut. Oleh karena itu, dibutuhkan media pembelajaran berupa Augmented reality Digestive System. Augmented reality (AR) adalah sebuah teknologi yang menggabungkan objek dari dunia nyata dan objek virtual yang mampu menampilkan lebih banyak prespektif tampilan organ anatomi khususnya digestive system dalam kondisi realtime. AR merupakan variasi dari Virtual Environments (VE), atau yang lebih dikenal dengan istilah Virtual Reality (VR). Teknologi VR membuat pengguna tergabung dalam sebuah lingkungan virtual secara keseluruhan. Dengan teknologi ini kita dapat membuat segala hal yang abstrak atau virtual bisa kelihatan nyata atau real. Untuk mendukung kebutuhan penelitian, metode yang digunakan berupa pengumpulan data, analisis kebutuhan sistem dan perancangan perangkat lunak serta pembangunan sistem. Pembangunan sistem dilakukan dengan membangun objek acuan berupa marker dengan pola yang telah ditentukan agar mampu menampilkan obyek 3D digestive system. Augmented reality digestive system yang akan dibuat dalam penelitian berupa aplikasi berbasis android. Demi mencapai hasil yang maksimal, sistem akan diuji berdasarkan pengujian fungsionalitas sistem yang bertujuan untuk mengevaluasi kualitas tampilan dan interaksi aplikasi. Pengujian selanjutnya berdasarkan uji materi sistem yang dilakukan dengan observasi kepada dosen Fakultas Kedokteran Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia.*

**Kata Kunci:** *Augmented reality, Digestive System, Android, Media Pembelajaran.*