ALAT PERAGA MIXED REALITY UNTUK PEMBELAJARAN ANATOMI KARDIOVASKULAR MANUSIA DENGAN INTERAKSI OCCLUSION DETECTION

MANUAL BOOK

Oleh:

ALDIHAMDA SULTHON FUAD P. NIM. 1741720040



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG JULI 2021 Perangkat yang dibutuhkan :

- 1. VR Box
- 2. Smartphone Android OS 9.0
- 3. Marker aplikasi CardiovascularMR.

Panduan penggunaan aplikasi :

- 1. Install file CardiovascularMR.apk.
- 2. Setelah aplikasi berhasil terinstall, akan ada ikon aplikasi seperti gambar berikut.



Gambar 1. Ikon aplikasi CardiovascularMR

- 3. Klik pada ikon, kemudian pasangkan perangkat *smartphone* ke VR box.
- 4. Arahkan pandangan mata pada *Marker*. *Marker* ditunjukkan pada gambar berikut.





5. Tekan *button* yang tersedia pada *marker* untuk melakukan interaksi pada objek 3D. Keterangan *trigger* pada *button* adalah sesuai tabel berikut.

No	Button	Keterangan
1.	R	Button untuk memutar objek 3D ke-atas
2.	P	<i>Button</i> untuk memutar objek 3D ke kiri
3.		<i>Button</i> untuk menampilkan objek 3D jaringan pembuluh darah ditubuh manusia.
4.	B	<i>Button</i> untuk menampilkan objek 3D sel darah manusia.
5.		<i>Button</i> untuk menampilkan objek 3D jantung manusia dilihat dari permukaan.
6.		<i>Button</i> untuk menampilksn objek 3D jantung manusia terbelah yang mengungkapkan kondisi bagian dalam jantung.
7.		Button untuk memainkan animasi.
8.	(i)	Button untuk menampilkan informasi nama-nama bagian jantung.

Tabel 1. Keterangan Button

No	Button	Keterangan
9.		Button untuk memutar objek 3D ke-kanan.
10.		Button untuk memutar objek 3D ke-bawah.
11.	Q	Button untuk memperkecil skala objek 3D.
12.	Ð	Button untuk memperbesar skala objek 3D.
13.	Disabled	Button mati/tidak berfungsi.