

ABSTRAK

Pada masa pandemi ini pasien sering menghadapi masalah seperti adanya keramaian dan antrian dirumah sakit yang seharusnya dihindari karena menyebabkan virus *Covid-19* lebih cepat menyebar kepada manusia dan tidak efektifnya waktu yang dihabiskan untuk mengantri dirumah sakit yang seharusnya bisa dilakukan untuk aktifitas lain. Masalah selanjutnya adalah untuk konsultasi dengan dokter diharuskan untuk melakukan *medical checkup* untuk mengetahui kondisi tubuh pasien. Hal ini dikhawatirkan oleh masyarakat karena masyarakat harus menghindari mobilitas pada suatu tempat yang berpotensi membuat kerumunan seperti rumah sakit. Dari Permasalahan tersebut, diperlukan suatu aplikasi yang mempermudah pasien untuk konsultasi dengan dokter didukung data hasil pemeriksaan pasien tanpa harus pergi kerumah sakit.

Pada proyek akhir ini dirancang sebuah aplikasi Adadokter yang berfokus pada konsultasi dokter secara *online* dan terintegrasi pada alat *Smart Health Monitoring* dibantu dengan fitur AR untuk menampilkan data pada dokter. Aplikasi ini terbagi menjadi dua *user*; dimana pasien yang akan melakukan konsultasi *online* di dukung data hasil *medical checkup*. Kemudian di sisi aplikasi dokter yang akan memberikan diagnosis penyakit.

Hasil keluaran dari aplikasi Adadokter ini adalah pasien dapat melakukan konsultasi *online* dengan dokter. fitur-fitur yang membantu pasien atau dokter untuk melakukan konsultasi *online* adalah monitoring data yang terintegrasi dengan *Smart Health Monitoring* dan AR sebagai fitur untuk menampilkan data pasien pada dokter. Dari hasil aspek MOS pada pengujian kebutuhan fitur AR mendapatkan nilai sebesar 4.1 untuk pernyataan “terbuka dan menerima teknologi terbaru seperti kehadiran AR pada aplikasi dokter”. Selanjutnya pada pengujian kelayakan aplikasi untuk dokter mendapatkan nilai sebesar 3.92 untuk pernyataan “Aplikasi Dokter mudah di pahami dan dikenali”, pada pasien mendapatkan nilai sebesar 4.60 untuk pernyataan “Aplikasi Adadokter Layak untuk menunjang konsultasi online dengan dokter”. AR dapat melakukan pemindaian pada sudut optimal 0° dengan jarak 19 cm, dan jarak optimal pemindaian AR 7 cm sampai dengan 23 cm dalam ruangan dan 27 cm luar ruangan. Minimum *Operating System* Android Aplikasi yang digunakan yaitu Nougat 7.1 API 25.

Kata kunci: *Smart Health Monitoring, Medical Check Up, MOS, AR, Operating System*