

**IMPLEMENTASI AR (AUGMENTED REALITY) PADA BROSUR ALUR
PENDAFTARAN ONLINE RSUP DR KARIADI DENGAN METODE
MARKER BASED TRACKING BERBASIS ANDROID**
(AR IMPLEMENTATION IN ONLINE REGISTRATION FLOW BROCHURE DR KARIADI
CENTRAL HOSPITAL USING ANDROID-BASED MARKER BASED TRACKING METHOD)

Edy Marfianto
Fakultas Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
edymarfianto@gmail.com

ABSTRACT

This research was motivated by an increase in the number of referral patient visits from various regions in Central Java. This increase not only has a major impact on the quality of services at Dr Kariadi Hospital, one of which the administration service in registering patients. Therefore, an online registration application has been provided so that patient services at the polyclinic aren't hampered by patient administration. However, the online registration application is less accessible to patients and there are still many accumulations of patients at the administrative service location, therefore an educational application is needed to touch patients in knowing the flow of online services, one of which the application of Augmented Reality technology in online registration at Dr Kariadi Hospital. The main goal is to educate patients and their families about the online registration process that currently exists at Dr Kariadi Hospital. Augmented Reality is a computer technology that combines the virtual world (2D and 3D) into the scope of the real world, and is currently developing as a learning medium in many scientific fields. With the use of markers to find out information on the registration flow, it is hoped that more patients can take advantage of online registration applications that can improve the quality of services at the polyclinic so that patients don't have to wait long for administrative files.

Keywords: Augmented Reality, Online Registration Flow, Brochure

ABSTRAK

Penelitian ini dilatar belakangi adanya peningkatan jumlah kunjungan pasien rujukan dari berbagai daerah di Jawa Tengah. Adanya peningkatan ini tidak hanya berdampak besar terhadap kualitas pelayanan yang ada di RSUP Dr Kariadi salah satunya pelayanan bagian administrasi dalam mendaftarkan pasien. Oleh sebab itu telah disediakan aplikasi pendaftaran online agar pelayanan pasien di poli tidak terhambat pada administrasi pasien. Akan tetapi aplikasi pendaftaran online tersebut kurang terjamah oleh pasien dan masih banyak penumpukan pasien di lokasi pelayanan administrasi maka dari itu dibutuhkan aplikasi edukasi agar menjamah pasien dalam mengetahui alur pelayanan online salah satunya yaitu penerapan teknologi *Augmented Reality* dalam pendaftaran online RSUP Dr Kariadi. Tujuan utama untuk mengedukasi kepada pasien maupun keluarga pasien mengenai alur pendaftaran online yang saat ini sudah ada di RSUP Dr Kariadi. *Augmented Reality* adalah sebuah teknologi komputer yang menggabungkan dunia maya (2D maupun 3D) kedalam lingkup dunia nyata, dan saat ini telah berkembang sebagai media pembelajaran di banyak bidang ilmiah. Dengan pemanfaatan marker untuk mengetahui informasi alur pendaftaran harapannya semakin banyak pasien yang dapat memanfaatkan aplikasi pendaftaran online yang dapat meningkatkan kualitas pelayanan di poliklinik sehingga pasien tidak perlu menunggu lama berkas administrasi.

Kata Kunci: *Augmented Reality*, Alur Pendaftaran Online, Brosur