

ABSTRACT

Nail art is the art of decorating nails by painting nails using special paints that make nails look beautiful and attractive. Fatma Collection Salon is a service in the field of beauty salons, one of which is nail art services. In its promotional activities Fatma Collection Salon still uses the manual method that offers service products using a catalog book containing the services provided. However, customers sometimes do not have more knowledge of Nail art both in terms of the type and color that fits the customer's hand. This study aims to assist customers in choosing colors and patterns on Nail art and improve Nail art services at Fatma Collection Salon using Augmented Reality technology with Marker-based Speech Recognition using the android platform. With the application development method using Luther-Sutopo. In this application there are 10 3D Nail art animations. Based on the results of alpha and beta testing, all application functionality has been running well. This study succeeded in developing a media application for Nail art catalog services using augmented reality with marker-based Speech Recognition as a tracker from the Nail art catalog. From the test, it was obtained a value of 81.4% as feedback from the user with the interpretation of the application accepted by the user and can be developed further.

Keyword : nail art, android, marker, speech recognition

ABSTRAK

Nail art adalah seni menghias kuku dengan cara mengecat kuku menggunakan cat berbahan khusus yang menjadikan kuku terlihat indah dan menarik. Fatma Collection Salon merupakan jasa di bidang salon kecantikan salah satunya adalah jasa *nail art*. Dalam kegiatan promosinya Fatma Collection Salon masih menggunakan cara manual yang menawarkan produk layanan dengan menggunakan buku katalog berisikan layanan yang disediakan. Namun pelanggan terkadang tidak memiliki pengetahuan lebih terhadap *Nail art* baik dari segi jenis dan warna yang cocok ditangan pelanggan. Penelitian ini bertujuan untuk membantu pelanggan dalam memilih warna dan corak pada *Nail art* serta meningkatkan pelayanan jasa *Nail art* pada Fatma Collection Salon menggunakan teknologi Augmented Reality dengan Speech Recognition berbasis Marker menggunakan platform android. Dengan metode pengembangan aplikasi menggunakan Luther-Sutopo. Pada aplikasi ini terdapat 10 animasi *Nail art* 3D. Berdasarkan hasil pengujian alpha dan beta, semua fungsionalitas aplikasi sudah berjalan dengan baik. Penelitian ini berhasil membangun aplikasi media pelayanan jasa katalog *Nail art* menggunakan augmented realty dengan Speech Recognition berbasis marker sebagai tracker dari katalog *Nail art*. Dari pengujian didapat nilai 81,4 % sebagai feedback dari pengguna dengan interpretasi aplikasi diterima oleh pengguna dan dapat dikembangkan lebih lanjut.

Kata Kunci : *nail art, android, marker, speech recognition*