

ABSTRACT

APPLYING CASE BASED REASONING METHOD ON DEVELOP RECIPE RECOMMENDATION APPLICATION BASED ON ANDROID

By

LIA ATIKA RANI

Recipes are needed as a means to guide people when preparing ingredients for cooking, making and serving food. These days there are more and more smartphone users and Android is the most dominant operating system. Android based smartphone is very easy to use, so many people choose it. Case Based Reasoning (CBR) is a problem solving approach by emphasizing the role of prior experience. New problems can be solved by utilizing toward similar problems that have been solved before. In this study, we design and build a Recipe Recommendations Apps for Android and applying Case-Based Reasoning method. This application provide recommendations of any recipes of Indonesian Foods that can be made by inputting available ingredients and step by step of cooking and the way they are presented. This evaluation show that the application successfully constructed and useful for user.

Kata Kunci : CBR, Recipe, Recommendation System, Android

ABSTRAK

PENERAPAN METODE *CASE BASED REASONING* PADA PENGEMBANGAN APLIKASI *RECIPE RECOMMENDATION* BERBASIS ANDROID

Oleh

LIA ATIKA RANI

Resep masakan dibutuhkan sebagai sarana yang dapat menuntun pada saat mempersiapkan bahan-bahan masakan, cara memasak dan menyajikan suatu masakan. Pada saat ini pengguna *smartphone* semakin banyak. Dari banyaknya pengguna *smartphone*, sistem operasi yang mempunyai banyak pengguna adalah Android. *Smartphone* berbasis Android sangat mudah digunakan, sehingga banyak orang memilih untuk menggunakan *smartphone* berbasis Android. *Case Based Reasoning* (CBR) merupakan sebuah pendekatan penyelesaian masalah dengan menekankan peran pengalaman sebelumnya. Permasalahan baru dapat diselesaikan dengan memanfaatkan kembali masalah sebelumnya. Dalam penelitian ini, peneliti merancang dan membangun aplikasi “*Recipe Recommendations*” berbasis *Android* dengan menerapkan metode *Case-Based Reasoning*, dimana dengan aplikasi ini akan memberi petunjuk atau rekomendasi masakan apa saja yang dapat dibuat dengan menginput bahan-bahan apa saja yang tersedia dan aplikasi ini juga memberikan resep lengkapnya beserta langkah-langkah memasak dan cara penyajiannya. Kesimpulan yang didapat dari penelitian ini adalah aplikasi *Recipe Recommendation* berhasil dibangun dan berguna bagi setiap pengguna yang telah menggunakan aplikasi ini, dibuktikan dengan kuisioner pengujian aplikasi yang mendapat nilai baik.

Kata Kunci : CBR, Resep Masakan, Sistem Rekomendasi, Android