

## INTISARI

### **Sistem Rekomendasi Pariwisata Berbasis Android dengan Metode SMARTER (*Simple Multi-Attribute Recommendation Technique Exploiting Rank*)**

Oleh

Muhammad Nu'man  
11/316930/PA/14049

Sistem informasi dibangun untuk mempermudah pengguna dalam memperoleh informasi, tidak terkecuali dibidang pariwisata. Banyaknya informasi yang ada, membuat pengguna menjadi kesulitan dalam menentukan tujuan wisata sehingga perlu sistem yang dapat memberikan rekomendasi destinasi wisata. Sistem dibangun berbasis android seiring dengan lingkungan masyarakat yang mulai berkembang mengikuti kemajuan teknologi menjadi *mobile-friendly environment*.

Banyak metode yang dapat digunakan dalam perhitungan rekomendasi, salah satunya SMARTER (*Simple Multi-Attribute Recommendation Technique Exploiting Rank*), yaitu metode yang menggunakan beberapa atribut sebagai parameter untuk dijadikan pertimbangan dalam menentukan pilihan alternatif. Alternatif-alternatif yang ada, akan diseleksi berdasarkan atribut yang telah ditentukan. Implementasi sistem menggunakan basis android dengan bahasa pemrograman Java untuk pemrosesan data dan XML untuk tampilan antarmuka (User Interface). Penyimpanan data dilakukan dengan menggunakan SQLite yang terintegrasi dengan Android Studio sebagai media untuk membangun sistem.

Hasil penelitian ini berupa aplikasi *mobile* yang dapat memberikan rekomendasi wisata berdasarkan perhitungan dengan metode SMARTER dan dapat diimplementasikan pada berbagai jenis perangkat dengan merk dan versi android yang berbeda dengan minimal versi 4.1.0 atau Jelly Bean. Aplikasi memiliki tingkat kemanfaatan yang cukup baik pada aspek memudahkan user dalam memperoleh rekomendasi dengan *score* 7,556 dan pencapaian tertinggi dari sistem terdapat pada aspek mempermudah *user* dalam menentukan destinasi wisata dengan *score* 7,833 dan pencapaian terendah dari sistem terdapat pada aspek tampilan antarmuka dengan *score* 5,278.

Kata kunci: Sistem rekomendasi, SMARTER, Utility-based, Android, SQLite

## **ABSTRACT**

***TOURISM RECOMMENDATION SYSTEM ON ANDROID BASED WITH SMARTER METHOD (SIMPLE MULTI-ATTRIBUTE RECOMMENDATION TECHNIQUE EXPLOITING RANK)***

by

Muhammad Nu'man  
11/316930/PA/14049

Information systems are built to ease users to acquire information, including information in tourism sector. Excessive informations available will complicate users in making decisions of their travel destinations therefore a system needed to provide users with travel destination recommendation (to ease users to choose their travel destinations according to their needs). The system is built on Android to follow the suit of society that began to grow following the advancement of technology into a mobile-friendly environment.

Many methods that can be used in recommendation system, such as SMARTER (Simple Multi-Attribute Recommendation Technique Exploiting Rank) which is a method that use few attributes as parameters to be considered in determining alternative options. Existing options will be selected based on specified attributes. Implementation of the system using Android base with JAVA programming language for data processing and XML for user interface. Data storage is held by using SQLite that integrated with Android Studio as development environment to build the system.

The results of this research is a mobile application that can give recommendations about tourist destinations based on calculations using SMARTER method and can be implemented on different types of devices with different brands and android versions with a minimum version 4.1.0 or Jelly Bean. Applications have a good level of usefulness on the aspect of facilitating the user to get recommendations with score 7.556, and the highest achievement of the system contained on the aspect of facilitating the user to decide the tourist destinations with score 7.833 and the lowest achievement of the system is in the user interface with score 5.278.

**Keywords:** Recommendation system, SMARTER, Utility based, Android, SQLite