

ABSTRACT

AN ANDROID BASE BARBERSHOP SEARCHING PROCESS IN BANDAR LAMPUNG BY IMPLEMENTING CONTENT BASED FILTERING METHOD

By

Riyaldi Aditya

Barbershop is one of the places to support men's style to make them look attractive. Information related to barbershop can be searched through search engines in various electronic media. This search engine can help users who have fashion references or desired hairstyles. However, for users who have no reference at all, it makes it difficult for users to point to the barbershop. Therefore, we need a recommendation system that can provide barbershop suggestions according to user needs.

The system is created based on an Android application with the format. apk that can be installed on Android smartphone media. Application is developed on Android Studio software using the Kotlin programming language and MySQL database. System development is carried out by applying the Extreme Programming method which consists of the planning, design, coding, and test stages.

The result of this development is a recommendation system based on the wishes of the user through the tags filled in the system by implementing Content Based Filtering. Further, it provides information on the nearest babershop from the user's location around 3 km. There is a telephone feature to contact the babreshop as well as rating and comment features that can be used as a reference for babreshop services.

Keywords: Barbershop, Content based filtering, Kotlin, Extreme programming

ABSTRAK

PROSES PENCARIAN *BABERSHOP* DENGAN PENERAPAN METODE *CONTENT BASED FILTERING* BERBASIS ANDROID DI BANDAR LAMPUNG

Oleh
Riyaldi Aditya

Babershop menjadi salah satu tempat untuk menunjang kebutuhan gaya pria agar terlihat menarik. Informasi terkait *babershop* dapat dicari melalui mesin pencarian di berbagai media elektronik. Mesin pencarian tersebut dapat membantu pengguna yang memiliki referensi fashion atau gaya rambut yang dikehendaki. Akan tetapi, bagi pengguna yang tidak memiliki referensi sama sekali mengenai kebutuhan gaya rambut yang diinginkan membuat pengguna kesulitan dalam menentukan *babershop*. Maka dari itu, diperlukanlah suatu sistem rekomendasi yang dapat memberikan saran *babershop* sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Sistem dibuat berbasis aplikasi *Android* dengan format .apk yang dapat dipasang pada media *smartphone* *Android*. Aplikasi dibuat pada software *Android Studio* menggunakan bahasa pemrograman *Kotlin* dan basis data *MySQL*. Pengembangan sistem dilakukan dengan menerapkan metode *Extreme Programming* yang terdiri dari tahap *planning*, *design*, *coding*, dan *test*.

Aplikasi yang dibuat dapat menghasilkan sistem rekomendasi *babershop* berdasarkan keinginan pengguna melalui *tags* yang terisi pada sistem dengan penerapan *Content Based Filtering*. Aplikasi ini juga menyediakan informasi *babershop* terdekat dari lokasi pengguna sekitar 3 km. Adanya fitur telepon yang dapat digunakan pengguna menghubungi *babershop* lewat telepon serta fitur *rating* dan komentar yang dapat menjadikan referensi pelayanan *babershop*.

Kata kunci : *babershop*, *content based filtering*, *kotlin*, *extreme programming*

