

ABSTRAK

Nama : Afryan Dominik
Program Studi : Teknik Geodesi
Judul : Rancang Bangun Aplikasi Peta Pariwisata Interaktif dengan Menerapkan Teknologi *Augmented Reality* (Studi Kasus: Pariwisata Cagar Budaya Kota Bandung)
Pembimbing : Dr. Dewi Kania Sari, Ir., M.T.

Cagar budaya merupakan salah satu destinasi wisata *heritage* di Kota Bandung. Kota Bandung memiliki kurang lebih mencapai 1.770 bangunan namun dari jumlah tersebut hanya sedikit informasi objek wisata yang tersedia. Dengan minimnya informasi tentang wisata cagar budaya, maka perlu pengembangan media informasi yang bersifat informatif serta inovatif. Dalam penelitian ini dilakukan rancang bangun sebuah aplikasi peta pariwisata interaktif berbasis *Augmented Reality* yang tak hanya menampilkan informasi spasial sebuah wilayah, akan tetapi juga memberikan informasi tekstual dengan tampilan 3dimensi yang terintegrasi dengan baik dalam satu peta. Data yang digunakan adalah data peta RBI Kota Bandung skala 1:25000, POI cagar budaya Kota Bandung dan data cagar budaya Kota Bandung berdasarkan Dinas Kebudayaan dan Pariwisata Kota Bandung. Implementasi pada aplikasi ini menggunakan 3 jenis perangkat *smartphone* yang memiliki spesifikasi berbeda, yaitu tinggi, sedang dan rendah. Penggunaan 3 jenis *smartphone* ini dimaksudkan untuk melihat bagaimana hasil implementasi tampilan dan program berjalan, karena ketiga *smartphone* tersebut memiliki spesifikasi yang berbeda. Pada ketiga *smartphone* dilakukan pengujian *Black Box* dan pengujian *Beta*, dimana pada pengujian *Black Box* ini lebih menguji ke tampilan luar (*Interface*) dari suatu aplikasi agar mudah digunakan oleh pengguna sedangkan pengujian *Beta* dilakukan kuesioner tentang kesesuaian fungsi pada aplikasi guna mengetahui kualitas dan kelayakan aplikasi. Data hasil pengujian *Black Box* dari ketiga *smartphone* menunjukkan fungsi berjalan dengan baik dan hasil kuesioner yang telah diisi oleh 8 orang responden dari 11 pertanyaan menunjukkan persentase sebesar 86,60% dengan demikian aplikasi dapat dinyatakan memperoleh interpretasi “Baik”.

Kata Kunci: *Augmented Reality, Used Defined Target, Peta 3 Dimensi, Peta Interaktif, Cagar Budaya Kota Bandung*

ABSTRACT

Name : Afryan Dominik
Study Program : Geodetic Engineering
Title : *Development of an Interactive Tourism Map Application by Applying Augmented Reality Technology (Case Study: Cultural Heritage Tourism of Bandung City)*
Counsellor : Dr. Dewi Kania Sari, Ir., M.T.

Cultural heritage is one of the heritage tourist destinations in Bandung. The city of Bandung has approximately 1,770 buildings but of these there is only a small amount of tourist attraction information available. With the lack of information about cultural heritage tourism, it is necessary to develop information media that is informative and innovative. In this research, we designed an interactive tourism map application based on Augmented Reality which not only displays the spatial information of an area, but also provides textual information with a three-dimensional display that is well integrated in one map. The data used are the RBI map data for the City of Bandung at a scale of 1: 25000, POI for Bandung City cultural heritage and data on cultural heritage for the City of Bandung based on the Bandung City Culture and Tourism Office. The implementation of this application uses 3 types of smartphone devices that have different specifications, namely high, medium and low. The use of 3 types of smartphones is intended to see how the results of the display and program implementation run, because the three smartphones have different specifications. On the three smartphones, Black Box testing and Beta testing were carried out, where in the Black Box testing, it was more testing to the outside appearance (Interface) of an application so that it was easy to use by users while Beta testing was carried out by a questionnaire about the suitability of functions in the application to determine the quality and feasibility of the application. The data from the Black Box test results from the three smartphones show that the function is running well and the results of the questionnaire that have been filled in by 8 respondents from 11 questions show a percentage of 86.60%, thus the application can be declared to have a "Good" interpretation.

Keyword: *Augmented Reality, Used Defined Targets, 3D Maps, Interactive Maps, Bandung City Cultural Heritage*