

## **REKAYASA PERANGKAT LUNAK UNTUK MENENTUKAN LOKASI SHELTER BUS TRANS SEMARANG BERBASIS ANDROID**

**MAHBUB AULIA**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,  
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [mahbubaulia@yahoo.co.id](mailto:mahbubaulia@yahoo.co.id)*

### **ABSTRAK**

Seiring berkembangnya ilmu dan teknologi yang semakin maju mendorong manusia untuk meningkatkan atau bahkan untuk menciptakan sesuatu yang baru yang dapat digunakan oleh pengguna teknologi. Seperti pada saat berpergian dari satu tempat ke tempat lainnya dalam satu kota biasanya seseorang kesulitan mencari tempat pemberhentian bus yang terdekat. Teknologi informasi saat ini telah berkembang sangat pesat, penerapan dapat menjadi sangat penting dan sangat membantu, karena dengan teknologi informasi dapat meningkatkan kualitas pelayanan dari segi efektivitas dan efisiensi. Salah satu implementasi dari teknologi informasi adalah dengan menggunakan peta digital yang diimplementasikan melalui aplikasi mobile. Penggunaan peta digital saat ini lebih cepat dan efisien untuk menemukan sebuah tempat. Informasi yang disajikan melalui peta digital dibutuhkan karena peta yang berupa kertas bisa cepat usang, memakan tempat penyimpanan dan pencarian data dan informasi yang diberikan lebih memakan waktu dibandingkan dengan menggunakan peta digital. Laporan Penelitian dengan judul Rekayasa Perangkat Lunak Untuk Menentukan Lokasi Shelter Bus Trans Semarang Berbasis Android ini dibuat dengan tujuan agar pengguna smartphone Android dapat menemukan lokasi shelter Trans Semarang. Sebelum aplikasi ini dibuat peneliti melakukan survei ke kantor BRT dan survei langsung ke lokasi shelter.

Kata Kunci : Android, Pencarian, Shelter Bus, Trans Semarang, Peta Bus

## **ENGINEERING SOFTWARE FOR DETERMINING THE TRANS BUS SHELTER LOCATION BASED ANDROID SEMARANG**

**MAHBUB AULIA**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,  
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [mahbubaulia@yahoo.co.id](mailto:mahbubaulia@yahoo.co.id)*

### **ABSTRACT**

As the development of science and technology more advanced encourages people to improve or even to create something new that can be used by users of the technology. As in when traveling from one place to another in a city usually someone having trouble finding the nearest bus stops. Current information technology has been growing very rapidly, the application can be very important and very helpful, because information technology can improve the quality of service in terms of effectiveness and efficiency. One implementation of information technology is to use a digital map that is implemented through mobile applications. The use of digital maps is now faster and more efficient to find a place. The information is presented through the digital map is required because the map in the form of paper can be quickly outdated, bulky storage and retrieval of data and information given more time consuming than using a digital map. Research Report titled Engineering Software To Determine Trans Semarang Bus Shelter Location-Based Android was created with the aim that Android smartphone users can find shelter locations Trans Semarang. Before the application is made to the researchers conducted a survey of BRT and surveys directly to the location of the shelter.

Keyword : Android, Pencarian, Shelter Bus, Trans Semarang, Peta Bus