

**ANALISA PERFORMA PENENTUAN LOKASI GEOGRAFIS DENGAN  
FITUR PLACE PICKER PADA PLATFORM ANDROID (Studi Aplikasi  
InTouch PT. SIBA SURYA)**

**RANDY ARI PRATAMA**

(Pembimbing : Dr. Guruh Fajar Shidik, S.kom., M.Cs)  
*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*  
*www.dinus.ac.id*  
*Email : 111201307432@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRAK**

Location based service atau layanan berbasis lokasi adalah istilah umum yang sering digunakan untuk menggambarkan teknologi yang digunakan untuk menemukan lokasi perangkat yang pengguna gunakan. Layanan ini menggunakan global positioning system (GPS) dan cell-based location dari Google. Pada PT. SIBA SURYA, diperlukan adanya sistem geo tagging untuk memberikan informasi gangguan yang dapat menghambat perjalanan sopir. Place Picker merupakan fitur dari Google untuk developer yang ingin mendapatkan informasi mengenai tempat berdasarkan lokasi pengguna saat ini. Dengan Place Picker kita dapat mengolah data yang diperoleh berupa latitude, longitude dan informasi lain yang akan dikonversikan menjadi marker peringatan pada peta sopir dan Planner. Dalam penelitian ini, penulis melakukan analisa terhadap performa fitur Place Picker pada platform android jika diterapkan pada prosessor multi core. Dari penelitian yang dilakukan diperoleh hasil, prosessor Octa-Core mempunyai performa terbaik dengan mencatat waktu eksekusi tercepat 0,002893Ms dan memakan memori 2,36Kb.

Kata Kunci : Location Based Service (LBS) , Global Positioning system (GPS), Place Picker, multi core.

**PERFORMANCE ANALYSIS FOR DETERMINATION OF  
GEOGRAPHICAL LOCATION WITH PLACE PICKER FEATURES ON  
ANDROID PLATFORM (Study On InTouch Applications of PT SIBA  
SURYA )**

**RANDY ARI PRATAMA**

(Lecturer : Dr. Guruh Fajar Shidik, S.kom., M.Cs)  
*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*  
*www.dinus.ac.id*  
*Email : 111201307432@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

Location based services is a generic term that is often used to describe the technology used to locate the device the user is using. This service uses Google`s global positioning system (GPS) and cell-based location. At PT. SIBA SURYA, a geo tagging system is required to provide intrusion information that can impede driver travel. Place Picker is a feature of Google for developers who want to get information about the place based on the current user location. With Place Picker we can process the data obtained in the form of latitude, longitude and other information to be converted into markers on the driver and Planner warning map. In this study, the authors analyze the performance of Place Picker feature on android platform if applied to multi core processor. From the results of the research results obtained, Octa-Core processor has the best performance to record the fastest execution time of 0.002893Ms and 2.36Kb memory use

Keyword : Location Based Service (LBS) , Global Positioning system (GPS), Place Picker, multi core.