

## **Rancang Bangun Aplikasi Peta Majelis Dzikir wa Da`wah Ashabul Yamin berbasis Android**

**BURHANUDIN YUSUF**

(Pembimbing : Ajib Susanto, M.Kom)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201105934@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Majelis Dzikir wa Da'wah Ashabul Yamin mengadakan pengajian rutin di tempat yang berpindah-pindah secara bergantian. Masih terdapat jama'ah khususnya yang baru dan berasal dari luar kota Semarang belum mengetahui posisi tempat pengajian pada jadwal berikutnya karena belum ada informasi peta lokasi yang dapat menunjukkan posisi tempat pengajian. Rancang bangun aplikasi peta majelis ini bertujuan membuat detail informasi tempat-tempat pengajian pada setiap jadwal yang diadakan guna membantu jama'ah yang belum mengetahui tempat pengajian pada jadwal berikutnya. Dengan memanfaatkan fitur location based service pada sistem operasi Android dan algoritma Bellman-Ford yang digunakan untuk mencari rute terpendek, aplikasi yang dikembangkan mampu memberikan informasi jadwal dan menunjukkan arah kepada jama'ah untuk menemukan posisi tempat pengajian.

Kata Kunci : pengajian, rute, android, LBS, bellman-ford.

## **ENGINEERING OF MAP APPLICATION FOR MAJELIS DZIKIR WA DA`WAH ASHABUL YAMIN BASED ON ANDROID**

**BURHANUDIN YUSUF**

(Lecturer : Ajib Susanto, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201105934@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Majelis Dzikir wa Da'wah Ashabul Yamin organize a quran recitation in some places that are not permanent. It creates problem for worshipers especially new comer and from out of Semarang city did not know a place position of quran recitation on next schedule, because there is no information maps location can showing a place position for the quran recitation. The design of quran recitation map application aims to make detailed information to find a place where the quran recitation will be held to help the whorshiper. Location based service features on the Android operating system and Bellman-Ford algorithm are used to find the shortest route. The development of this application capable to provide information and a schedule by showing the direction to find the right coordinat of the quran recitation.

Keyword : recitation, route, android, LBS, bellman-ford.