

Rekayasa Tracing Alumni Menggunakan Media SMS Tracing dan Map Graduate Dengan Algoritma Nearest Neighbor

ARDIAN ANGGA PRAMONO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

Email : ardianox@yahoo.com

ABSTRAK

Studi pelacakan jejak alumni telah dijadikan salah satu persyaratan akreditasi perguruan tinggi. Tracer study menjadi kian penting perannya karena dapat memberikan berbagai informasi penting untuk pengembangan perguruan tinggi. Keberhasilan para lulusan setelah meninggalkan bangku kuliah, dapat dijadikan sebagai bahan acuan dalam mengukur tingkat keberhasilan pelaksanaan program yang dilaksanakan suatu lembaga pendidikan. Agar keberadaan para lulusan di lapangan tersebut dapat diketahui, sudah selayaknya dilakukan suatu tindakan atau kegiatan tersendiri yang dikenal dengan nama studi pelacakan jejak alumni (tracer study). Dengan demikian dibutuhkanlah system informasi yang dapat menyajikan data persebaran alumni Universitas Dian Nuswantoro beserta perusahaan tempat alumni Universitas Dian Nuswantoro bekerja. System tracing alumni ini dibangun dengan menggunakan metode web engineering karena metode ini memberikan ide bagi pengembang maupun user tentang cara system akan berfungsi dan yang akan dikembangkan. Dengan menerapkan system informasi berbasis web dengan menggunakan media SMS dan Map Graduate maka pelacakan alumni dapat dilakukan dengan mudah sehingga pihak Universitas mengetahui keberadaan alumni nya setelah mereka lulus dari perkuliahan. Dengan sistem tracing alumni menggunakan media SMS dan Map Graduate ini para mahasiswa yang masih aktif juga akan mendapatkan kemudahan saat mereka mencari perusahaan untuk tempat kerja praktek mereka yang mana perusahaan tersebut di dalamnya terdapat alumni Udinus bekerja disana. Sistem tracing alumni ini juga dilengkapi dengan media Map Graduate sehingga user dapat mengetahui letak dari posisi alumni dan perusahaan karena data yang ditampilkan adalah data pemetaan alumni dan perusahaan. User juga bisa mencari rute ke alumni dan perusahaan dan user juga bisa mencari jarak terdekat dari posisi user ke alumni dan perusahaan. User juga mendapatkan kemudahan dalam mencari alumni dan perusahaan dengan cara media SMS sehingga apabila computer tidak tersedia maka user masih bisa mentracing dengan menggunakan media SMS.

Kata Kunci : Tracing, Map gradutae, Sms tracing, Nearest Neighbor, Tracing Pelacakan alumni

Trace Alumni Engineering Using SMS Tracing Media and Graduate Map with the Nearest Neighbor Algorithm

ARDIAN ANGGA PRAMONO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

Email : ardianox@yahoo.com

ABSTRACT

Tracing alumni studies has become one of college accreditation requirements. Its role even becomes increasingly counted as it can provide important information for the development of higher education. Graduation Succeed Rate (GSR) may be used as a reference in measuring how good the program is implemented in an educational institution. In order of finding out the alumni, their current job and the companies they work at, there should be a program called tracer study. On that behalf, it is necessary to provide information system which can trace the alumni directory distribution of Dian Nuswantoro University and the companies they work at. This tracing alumni system is built using a web engineering methods as these methods bring out ideas for developers and users about how the system will work and which part of it will be developed. Alumni tracking could be done easier by implementing a web-based information system using SMS media and map graduate. This tracing alumni system using SMS media and map graduate would also facilitate the students in finding proper companies, where some alumni are employer there, for their apprenticeship program. This system is also equipped with a Map Graduate media in order to help users in finding out the location of alumni and companies because the data shown is the one that provide alumni and companies mapping data. Users can also obtain the route, even the shortest distance from the users position to reach the alumni and companies. It would also be very easy for users in finding them by SMS in case the computer isn't available.

Keyword : Tracing, Map gradutae,Sms tracing, Nearest Neighbor, Tracing Pelacakan alumni