

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI JADWAL KERETA API MENGGUNAKAN PHONEGAP PADA PLATFORM SMARTPHONE

Nama Mahasiswa : CAHYA PURNAMA
NRP : 5108 100 608
Jurusan : Teknik Informatika FTIf-ITS
Pembimbing I : Wahyu Suadi, S.Kom, MM,M.Kom
Pembimbing II : Ary Mazharuddin Shiddiqi, S.Kom,
M.Comp.Sc

Abstrak

Dunia *mobile development* selama ini dianggap berantakan oleh kalangan pengembang perangkat lunak mobile. Membangun aplikasi untuk setiap perangkat - iPhone, Android, Windows Mobile dan banyak lagi - membutuhkan kerangka kerja dan bahasa yang berbeda. Untuk itu dibutuhkan *mobile development framework* yang dapat menyatukan perbedaan bahasa pemrograman tersebut secara seragam. PhoneGap adalah salah satu *mobile development framework* yang dapat mengembangkan aplikasi pada beberapa *platform* hanya dengan satu kode sumber.

Dalam Tugas Akhir ini akan dibuat sebuah sistem informasi jadwal kereta api, yaitu pencarian jadwal kereta api, pada suatu aplikasi mobile dengan menggunakan PhoneGap, dan menggunakan *jQuery mobile* dalam melakukan parsing informasi ke web server PT Kereta Api.

Dari hasil uji coba implementasi pembuatan program menggunakan PhoneGap, aplikasi dapat bekerja dengan baik pada berbagai sistem operasi *smartphone*. Kelemahan aplikasi berbasis PhoneGap terletak pada penggunaan memori yang cukup besar kurang lebih 20MB. Untuk parsing data ke server dengan menggunakan *jQuery mobile* didapat hasil rata-rata pada perangkat membutuhkan waktu kurang lebih 3 detik.

Kata kunci : *PhoneGap, Jquery mobile, Jadwal Kereta Api.*