

# **TUGAS EKSPLORASI CALON ASISTEN LABORATORIUM PEMROGRAMAN 2016**

## **Mobile Reminder**

Dipersiapkan oleh:

Leo Harisma Ardisadewo

18214004



Sekolah Teknik Elektro dan Informatika

Institut Teknologi Bandung

Jl. Ganesha No. 10, Bandung 40132

## Latar Belakang Masalah

Pada zamannya, semua orang membutuhkan sebuah *handphone* yang digunakan untuk berkomunikasi dengan kerabat jauh ataupun teman. Seiring perkembangan zaman, munculah *smartphone* yang merupakan perangkat gabungan antara *handphone* dan PDA ( *Personal Digital Assistant* ). *Smartphone* dapat melakukan operasi seperti layaknya komputer dan tetap memiliki fungsi utamanya yaitu untuk komunikasi. Maka, dulu semua orang mempunyai *handphone*, saat ini semua orang sudah mempunyai *smartphone*.

Maka dari itu, *smartphone* dapat memiliki banyak fungsi, seperti untuk media social, *internet browser*, dan banyak aplikasi lainnya. Pengembang aplikasi pada *smartphone* juga membuat aplikasi yang dapat membantu kehidupan sehari-hari pengguna. *Mobile Reminder* merupakan aplikasi yang digunakan untuk mencatat *event* / kegiatan yang akan datang dan dapat memberikan notifikasi jika sudah mendekati tanggal dan jam yang sudah dipasang, sehingga tidak lupa atau terjadi keterlambatan.

## Deskripsi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dibuat merupakan aplikasi *Reminder*. Aplikasi ini dapat mencatat *event* yang ingin dihadiri dan dapat memberikan notifikasi jika sudah sehari sebelum atau beberapa jam sebelum *event* tersebut. Waktu pemunculan notifikasi untuk setiap event dapat di atur secara *custom* oleh pengguna.

## Framework / Library

Phonegap adalah framework open source untuk membuat aplikasi untuk berbagai macam platform seperti Android, Blackberry, Iphone atau Windows Phone. Framework ini menggunakan bahasa HTML, javascript, dan CSS. Beberapa *library* yang digunakan pada framework ini yaitu JQUERY dan JQUERY Mobile

HTML digunakan untuk membuat tampilan pada aplikasi. Javascript untuk membuat fungsi-fungsi yang ada pada aplikasi. CSS untuk memudahkan pembuatan *style* pada HTML. JQUERY adalah cross-platform JavaScript library yang dirancang untuk menyederhanakan client-side scripting HTML.

## Fungsionalitas Utama

### Kebutuhan Pengguna

Berikut ini merupakan kebutuhan pengguna dari *Mobile Reminder*.

No	Nama Kebutuhan	Deskripsi
1	Dapat melakukan operasi dasar <i>smartphone</i>	Pengguna harus dapat mengetahui cara menggunakan operasi dasar dari <i>smartphone</i> .

### Kebutuhan Sistem

No.	Kebutuhan	Penjelasan
1	Dapat mencatat detail sebuah event yang akan datang	Sistem dapat mencatat detail-detil event yang akan datang atau yang ingin dihadiri pengguna, seperti nama, tanggal, waktu, dan keterangan.
2	Dapat memberikan notifikasi sesuai yang dengan waktu yang diatur	Event yang dibuat dapat diatur sehingga memberikan notifikasi di waktu-waktu yang sudah diatur oleh pengguna sebelumnya.