



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dewasa ini, aplikasi *mobile* menjadi aplikasi yang sering diakses seiring berkembangnya teknologi *smartphone* android, apple, dan sebagainya. Laman web techinasia.com menyebutkan bahwa pertumbuhan *smartphone* di Indonesia mencapai kenaikan 15% di 2014. Selain itu, berdasarkan hasil riset yang dilakukan StatCounter, sebuah website statistik, yang juga dilansir oleh laman [web techinasia.com](http://web.techinasia.com) menyebutkan bahwa selama tahun 2014, penggunaan *smartphone* di Indonesia didominasi oleh sistem operasi android. Ini membuktikan bahwa penggunaan *smartphone* android di Indonesia cukup tinggi, yang berarti memudahkan para pelaku bisnis dan sebagainya untuk menjangkau masyarakat dengan menghadirkan aplikasi android dalam menjajakan layanannya.

Tidak hanya pelaku bisnis, pemerintah juga dapat memanfaatkan aplikasi android untuk memberikan layanan yang lebih maksimal kepada masyarakat, salah satunya adalah Pemerintah Kota Tangerang. Pemerintah Kota Tangerang mengembangkan beberapa aplikasi android, salah satunya yaitu mengaplikasikan laman [web tangerangkota.go.id](http://web.tangerangkota.go.id) ke dalam aplikasi android. Pembangunan aplikasi Tangerang Kota dibuat dengan tujuan memudahkan masyarakat khususnya masyarakat Kota Tangerang untuk mengetahui program-program yang sedang atau telah dilakukan dan informasi lain Pemerintah Kota Tangerang sebagai bagian dari keterbukaan informasi yang menjadi hak setiap masyarakat.

Jenis aplikasi yang dapat dibangun dalam pembangunan aplikasi *mobile* yaitu secara *native*, *hybrid*, dan berbasis web. Aplikasi secara *native* berarti aplikasi dibangun untuk suatu *platform* tertentu. Pada aplikasi *hybrid* digunakan *tools* yang memungkinkan satu *codebase* untuk digunakan pada banyak *mobile platform*. Sedangkan aplikasi berbasis *web* dapat digunakan pada semua *platform* tergantung kemampuan *browser* dan performa dari *platform* itu sendiri.

Dalam segi performa, aplikasi yang dibangun secara *native* memiliki akses langsung ke fungsionalitas dari perangkat yang menghasilkan performa lebih baik. Pada aplikasi secara *hybrid*, performanya bisa lebih baik dari aplikasi secara *native* tergantung dari *tools* yang digunakan dalam pembangunan kode. Sedangkan pada aplikasi *mobile* berbasis *web*, performanya tergantung dari *browser* dan keadaan koneksi internet yang dimiliki perangkat.

Dalam pembangunan aplikasi Tangerang Kota, aplikasi dibangun secara *native*. *Tool/software* yang digunakan yaitu Android SDK dengan Eclipse sebagai *Integrated Development Environment (IDE)*-nya dalam *Android Developer Tool (ADT)*.

Aplikasi Tangerang Kota adalah aplikasi yang memiliki fitur utama yaitu untuk menampilkan berita utama dan berita Organisasi Perangkat Daerah (OPD). Selain itu, aplikasi memiliki fitur untuk menampilkan informasi-informasi lain seperti profil kota, profil pemerintah, anggaran daerah, dan lain-lain. Pengguna aplikasi juga dapat mengunduh *file-file* yang dicantumkan pada informasi dalam aplikasi.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Maksud dan Tujuan dari kerja magang yang dilakukan di Dinas Kominfo Kota Tangerang adalah untuk membangun aplikasi android yang menampilkan informasi berita utama dan berita OPD beserta informasi lainnya kepada pengguna aplikasi. Aplikasi yang dibuat juga bertujuan untuk memberikan alternatif penyampaian berita dan informasi lain yang selama ini hanya diakses melalui *website*.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Waktu pelaksanaan kerja magang berlangsung selama 40 hari, mulai dari tanggal 23 Maret 2015 sampai dengan 22 Mei 2015 di Bidang Telematika Seksi *e-Government* pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Tangerang.

Prosedur pelaksanaan kerja magang di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Tangerang dapat dijelaskan sebagai berikut.

1. Peserta magang diwajibkan datang ke kantor Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Tangerang yang berlokasi di Gedung Pusat Pemerintahan, Lt.4, Jalan Satria Sudirman No.1 Kota Tangerang.
2. Kerja magang dilakukan setiap Senin sampai dengan Jumat dimulai pukul 08.00 WIB hingga pukul 17.00 WIB.
3. Peserta magang wajib menggunakan kemeja, celana panjang, dan sepatu.
4. Peserta magang memiliki waktu istirahat selama satu jam setiap hari kerja pada pukul 12.00 WIB sampai pukul 13.00 WIB.