

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang Masalah

Pada era globalisasi ini kebutuhan masyarakat mulai terjawab dengan adanya komputer yang dilengkapi koneksi ke *internet*, kemudian muncul komputer yang memudahkan masyarakat untuk menggunakan komputer dengan berpindah – pindah yang kemudian disebut dengan laptop. Perkembangan zaman ini mengarah ke dalam perangkat yang lebih kecil dan memiliki kemampuan mobilitas yang hampir sama dengan komputer ke dalam *mobile device*. Pada saat ini masyarakat memilih membawa perangkat kecil dengan berbagai manfaat dan memiliki kemudahan dibandingkan komputer.

Surabaya, dengan jumlah penduduk pada tahun 2010<sup>1</sup> yang mencapai **2.929.528**, merupakan kota besar terbesar ke 2 di Indonesia dan memiliki banyak restoran dan fasilitas perbelanjaan yang beraneka ragam. Kota dengan penduduk yang demikian banyak, berbagai unit bisnis yang berusaha memanfaatkan berbagai promosi restoran maupun pusat perbelanjaan.

Mengingat banyaknya bank promosi yang ditawarkan, menemukan dan mengingat promosi yang ada sangatlah menyulitkan. Ada usaha para pemegang kartu kredit menawarkan promosi kepada anggotanya melalui buku promosi, salah satunya kartu kredit BCA. Dalam berbagai hal, penawaran ini sangat bermanfaat bagi pemegang kartu kredit BCA. Tetapi, pengguna kartu kredit tidak mudah mengingat promosi yang sedang ditawarkan, sementara buku promosi tidak akan

---

<sup>1</sup> <http://dispendukcapil.surabaya.go.id/index.PHP/media-a-publik/statistik-penduduk/43-pergerakan-penduduk/126-jumlah-penduduk-surabaya-2010>, akses pada tanggal 19 Agustus 2011.

selalu dibawa. Untuk itu alangkah baiknya jika promosi tersebut dapat terintegrasi dengan *handphone* yang sering dibawa oleh pengguna. Dengan demikian pengguna dapat lebih mudah untuk mencari promo sebuah pusat perbelanjaan, restoran maupun rumah sakit. Pengguna dapat lebih mudah untuk mencari semua itu karena ada fasilitas *search* lokasi dan akan menampilkan lokasi promosi yang berada dekat dengan lokasi pengguna berada.

Keuntungan seperti kemudahan, besaran promosi akan ditampilkan dalam perangkat lunak dari aplikasi promosi informasi kartu kredit BCA adalah:

1. Mempersingkat waktu dalam mencari lokasi tempat makan yang memiliki promo kartu kredit BCA pada lokasi terdekat.
2. Dapat diakses dimana saja selama terdapat jaringan *Internet*.
3. Memiliki fitur filtering untuk menampilkan tempat yang diinginkan dengan memilih kategori yang ingin dicari, tipe kartu kredit dan lokasi.

Banyak sistem operasi atau aplikasi yang muncul secara *free* dan memiliki fitur yang tidak kalah dengan OS atau aplikasi berbayar. *Android* merupakan sistem operasi *mobile device* yang didukung oleh perusahaan mesin pencari raksasa, *Google*. *Google* berharap bahwa sistem operasi ini akan memberikan kecepatan dalam mengakses data, dan memberikan fitur yang tidak kalah dengan sistem operasi lainnya. Perkembangan aplikasi dan OS sekarang bergerak ke arah *open source* dan hal itu terbukti efektif.

*Android* banyak memberikan keuntungan kepada *developer* untuk bebas menggunakan dan mengembangkan fitur yang telah disediakan oleh *Google*. Sifat

dari Android sendiri yang *open source* atau tidak berbayar dapat digunakan *developer* untuk pengembangan aplikasi.

### **1.2. Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka rumusan masalah dalam tugas akhir ini adalah: Bagaimana membangun aplikasi berbasis Android untuk memandu informasi promosi kartu kredit BCA di wilayah Surabaya?

### **1.3. Batasan Masalah**

Dari rumusan masalah yang ada, maka batasan masalah yang diberlakukan dalam tugas akhir ini adalah membuat aplikasi menggunakan Java sebagai bahasa pemrograman dan MYSQL sebagai *database*, yang berjalan di atas *platform Android* untuk pemandu informasi promo kartu kredit BCA.

Perangkat lunak ini hanya berjalan di *platform Android* dan aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman JAVA dan database MySQL. Pengguna dapat menggunakan fasilitas jaringan *Internet* untuk mencari lokasi promosi kartu kredit BCA terdekat. Fitur yang diberikan dalam aplikasi ini antara lain adalah:

#### **1. Pencarian lokasi promosi tempat makan**

Fitur ini merupakan fitur utama yang berguna untuk mencari lokasi tempat makan yang memiliki promosi dengan menggunakan kartu kredit BCA yang berada dekat dari lokasi Anda berada.

#### **2. Pencarian lokasi promosi kartu kredit BCA (*Filtering*)**

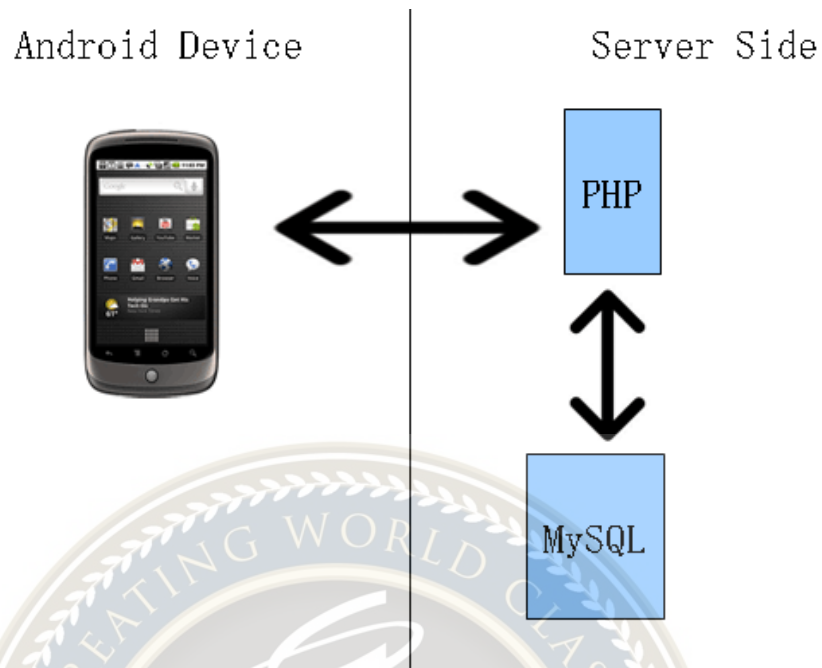
Fitur ini diberikan untuk menyaring kategori promosi yang ditampilkan, sehingga pengguna lebih mudah untuk mencari lokasi promosi yang diinginkan.

3. *Update database* dilakukan melalui *website* oleh *admin* BCA.

Perangkat lunak ini adalah aplikasi yang dibuat untuk *mobile phone* berbasis *OS Android*. Tujuan aplikasi ini, bagi pihak BCA sebagai tambahan media promosi kartu kredit BCA, sementara bagi konsumen untuk mempermudah masyarakat dalam melakukan pencarian terhadap promosi yang menggunakan kartu kredit BCA di area Surabaya. Struktur aplikasi perangkat lunak ini berjalan dengan cara membutuhkan koneksi *internet*. Aplikasi promosi kartu kredit ini memberikan sinyal ke *server* dan menerima sinyal balik yang dikirimkan oleh *server*.



**Gambar 1.1.** Ilustrasi interaksi *Android mobile phone* dengan *server- internet based*



Gambar 1.2. Ilustrasi interaksi Android *mobile phone* dengan server PHP dan *database* MySQL

#### 1.4. Tujuan Pembuatan Tugas Akhir

Tujuan tugas akhir ini adalah merancang, membuat, dan mengimplementasikan sistem portal informasi menggunakan bahasa pemrograman Java pada *platform Android*. Aplikasi digunakan untuk membantu pengguna yang ingin mencari lokasi fasilitas publik yang sesuai dengan keinginan mereka. Dengan menggunakan bahasa pemrograman Java dan MySQL sebagai *database* yang dijalankan di atas *platform Android*, direncanakan dapat membantu proses penyampaian informasi yang sesuai dengan perkembangan zaman saat ini.

### **1.5. Hal-hal yang Tidak Termasuk Dalam Aplikasi**

Beberapa hal yang tidak termasuk dalam aplikasi adalah *security* dan pengguna tidak dapat memberikan *comment* dari aplikasi. Beberapa kemampuan aplikasi terbatas pada kemampuan yang terdapat pada sistem operasi Android. Tampilan dari aplikasi disesuaikan dengan standar dari sistem operasi Android tanpa mempercantik tampilan.

### **1.6. Metodologi Penyusunan Tugas Akhir**

Metodologi Penelitian yang digunakan adalah survei dan eksplorasi untuk mencari data- data promo kartu kredit BCA yang ada di Surabaya.

Metodologi yang akan digunakan adalah eksperimen untuk desain, implementasi dan *testing*.

1. Melakukan pengumpulan lokasi promosi kartu kredit BCA.
2. Melakukan perancangan, pembuatan, dan *testing* aplikasi.

Langkah - langkah yang digunakan untuk penyusunan tugas akhir ini adalah :

1. Survei kebutuhan data-data untuk pembuatan aplikasi bersama pihak BCA.
2. Analisis dan perencanaan sistem aplikasi yang juga ditujukan ke pihak BCA sebagai *client*.
3. Pembuatan aplikasi.
4. Implementasi aplikasi di *Android*.
5. Pengujian aplikasi oleh pembuat dan pihak BCA.



6. Pelaksanaan evaluasi serta perbaikan aplikasi.

7. Penulisan laporan.

