**BAB I**

**PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang**

Berdasarkan UU Perpustakaan menyebutkan bahwa perpustakaan merupakan institusi yang mengumpulkan pengetahuan tercetak dan terekam,mengelolanya dengan cara khusus guna memenuhi kebutuhan intelektualitas para penggunanya memalui beragam cara interaksi pengetahuan(Presiden Republik Indonesia, 2007).Sehingga fasilitas-fasilitas yang tersedia pada perpustakaan digunakan sepenuhnya untuk menunjang ketersediaan informasi kepada para penggunanya.

*OPAC* (*Online Public Access Catalog* ) merupakan katalog yang berisikan cantuman bibliografi dari koleksi satu atau beberapa perpustakaan, disimpan pada *magnetic disk* atau media rekam lainnya, dan dibuat tersedia secara online dan sebagai sarana untuk dapat memeriksa status dari suatu bahan perpustakaan. Hal ini menghasilkan pangkalan data yang dapat ditelusuri sebaga sisi keluaran (*Output*) dari sistem. OPAC menyediakan akses umum kepada *file* pangkalan data yang dimiliki perpustakaan, melalui OPAC pengguna berinteraksi untuk memeriksa data tersedia atau tidak tersedia.

Android adalah sistem operasi pada smartphone, Smart TV, Wear dan PC tablet. Android merupakan hasil karya Google, Inc. Android sendiri merupakan sebuah sistem operasi yang bersifat *open source*, sehingga jika ada *developer* yang ingin mengembangkan sebuah aplikasi untuk sistem operasi tersebut, maka bisa dikembangkan tanpa harus membayar biaya apapun. Tentu *developer* dapat menggunakan semua fitur yang tersedia di Android dalam aplikasi yang akan dikembangkan,

Pembuatan aplikasi ini akan menghasilkan sebuah sistem yang nantinya akan sangat mempermudah bagi pemustaka untuk mencari atau melihat data buku yang tersedia di perpustakaan serta informasi judul buku yan ada di perpustakaan secara akurat dan *realtime*.

* 1. **Rumusan Masalah**

Perumusan masalah dalam aplikasi ini adalah :

1. Pembuatan daftar pencarian judul buku.
2. Informasi buku yang tersedia dan tidak tersedia di perpustakaaan.
3. Informasi kapan buku tersebut tersedia.
4. Pembuatan aplikasi ini hanya menampilkan informasi informasi tentang pencarian buku.
   1. **Tujuan Penelitian**

Tujuan pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Merancang dan membangun aplikasi *Open Public Access Catalog* (OPAC) dengan menggunakan *Framewok IONIC.*
2. Membangun dan merancang Webservice untuk menyambungkan aplikasi android ke database.
3. Memudahkan pemustaka untuk mencari atau melihat koleksi yang ada di perpustakaan.
4. Memudahkan pemustakan melihat buku yang tersedia di perpustakaan.