

## **ABSTRAK**

### **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI CAFE DI KOTA BANDAR LAMPUNG BERBASIS ANDROID**

Oleh:

**NANANG AGUNG NUGROHO**

**NPM : 1311010048**

Cafe diambil dari kata coffee yang artinya kopi, cafe adalah restoran yang minimalis dengan menyediakan menu yang terbatas. Menu yang biasanya selalu tersedia di kafe ialah kopi. Cafe biasanya menyediakan berbagai menu varian kopi namun seiring dengan kebutuhan konsumen cafe menyediakan menu lainnya seperti makanan dan cemilan. Konsumen mempunyai kebutuhan dan tujuan yang berbeda-beda, sering kali konsumen mencoba mengunjungi cafe yang terbaru atau yang paling ramai di kunjungi oleh konsumen lainnya namun cafe tersebut belum tentu sesuai dengan kebutuhan dan tujuannya sehingga mempengaruhi kenyamanan konsumen.

Untuk dapat membantu konsumen menemukan lokasi cafe yang sesuai dengan kebutuhannya maka dapat memanfaatkan sistem teknologi. Pemanfaatan teknologi dapat diterapkan di berbagai bidang, termasuk dalam hal pencarian lokasi cafe. Untuk melakukan pencarian lokasi cafe yang sesuai dengan kebutuhan konsumen dapat menggunakan algoritma. Algoritma yang digunakan ialah algoritma *breadth first search*. Algoritma *breadth first search* adalah algoritma yang melakukan pencarian secara melebar yang mengunjungi simpul secara preorder yaitu mengunjungi suatu simpul kemudian mengunjungi semua simpul yang bertetangga dengan simpul tersebut terlebih dahulu. Algoritma ini sesuai untuk melakukan pencarian lokasi cafe untuk konsumen. Algoritma tersebut akan di terapkan ke dalam sebuah sistem informasi.

*Keyword:* Sistem informasi, cafe, android, Algoritma *breadth first search*