

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan negara dengan keragaman budaya, salah satunya dalam hal masakan tradisional. Setiap daerah yang tersebar di sepanjang kepulauan Indonesia memiliki ciri khas masakan tradisionalnya masing-masing. Namun keadaan geografis berupa negara kepulauan dengan luas 1.890.754 km<sup>2</sup> (BPS, 2011) ini menyebabkan tidak semua masyarakat Indonesia memperoleh kesempatan untuk mempelajari masakan tradisional antar daerah di Indonesia.

Kebutuhan masyarakat untuk memperoleh informasi dan mempelajari masakan tradisional terpenuhi dengan tersedianya beragam situs *web* yang khusus menyajikan informasi resep masakan tradisional. Situs *web* tersebut dilengkapi fungsi pencarian dan penyimpanan data resep milik pengguna. Namun, bentuk pencarian yang disediakan terbatas pada pencarian berdasarkan nama resep saja. Jika pengguna ingin mencari resep berdasarkan nama bahan makanan yang dimilikinya, metode pencarian seperti ini tidak dapat memfasilitasi kebutuhan tersebut. Kekurangan metode pencarian seperti ini yaitu mengharuskan pengguna untuk menelusuri satu per satu data resep sampai menemukan resep yang sesuai dengan bahan makanan yang dimilikinya. Selain itu, jika pengguna ingin mencari resep yang menggunakan bahan A tetapi tidak mengandung bahan B, maka dibutuhkan sebuah fungsi pencarian yang mampu melakukan penghilangan kata atau nama bahan (*exclude term*) sehingga dapat membantu pengguna situs *web* mendapatkan data resep sesuai kebutuhannya.

## 1.2 Rumusan Masalah

Beberapa masalah yang muncul dalam pembuatan fungsi pencarian resep berdasarkan nama bahan makanan ini adalah:

- 1) Bagaimana mencari data resep berdasarkan nama resep dan nama bahan makanan yang terkandung pada resep tersebut?
- 2) Bagaimana melakukan pencarian dengan fungsi penghilangan kata atau nama bahan?

- 3) Bagaimana menyajikan informasi pencarian data resep berdasarkan urutan tingkat kecocokan hasil pencarian yang diperoleh?

### **1.3 Tujuan Pembahasan**

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah membuat fungsi pencarian berdasarkan nama resep, nama bahan, kata atau nama bahan yang dihilangkan (*exclude term*), kategori resep dan metode masak yang digunakan dalam suatu resep.

### **1.4 Ruang Lingkup Kajian**

Pembahasan pada proses pembuatan fungsi pencarian data resep masakan ini mencakup:

- 1) Lebar layar antarmuka minimal yang digunakan adalah 1024 *pixel*.
- 2) Bahasa yang digunakan untuk antarmuka menggunakan bahasa Indonesia.
- 3) DBMS menggunakan MySQL versi 5.1.45 dengan *storage engine* InnoDB.
- 4) Pemodelan basis data menggunakan *relational model*.
- 5) Pencarian data hanya dilakukan pada pangkalan data resep masakan tradisional.
- 6) Pengukuran tingkat kecocokan hasil pencarian diukur berdasarkan banyaknya kesamaan data resep dengan data pencarian.
- 7) Tanda koma (,) digunakan sebagai penanda bahwa suatu kata merupakan satu kesatuan nama bahan.
- 8) Tanda kurang (-) digunakan sebagai penanda kata pencarian yang dihilangkan dan nama bahan yang dihilangkan.
- 9) Perancangan dan implementasi fungsi *sign in*, *sign up*, tambah resep, ubah resep dan hapus resep telah dibuat pada Kerja Praktek.

### **1.5 Sumber Data**

Sumber data yang digunakan dalam pembuatan fungsi pencarian data resep ini berasal dari buku dan *internet*.

### **1.6 Sistematika Penyajian**

Dalam kaitannya dengan penulisan laporan Tugas Akhir ini, sistematika pembahasan akan disusun sebagai berikut.

## BAB I PENDAHULUAN

Menjelaskan secara umum mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data dan sistematika pembahasan.

## BAB II DASAR TEORI

Teori basis data, pencarian data, *multiple field search*, teori UML dan perangkat lunak yang digunakan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

## BAB III ANALISA DAN PEMODELAN

Analisa dan pemodelan dari fungsi pencarian data serta analisa arsitektur yang digunakan.

## BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

Langkah-langkah detail perancangan dan implementasi fungsi pencarian data resep masakan.

## BAB V PENGUJIAN

Laporan pengujian terhadap hasil implementasi dengan menggunakan metode *Black-box testing*.

## BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Pengetahuan dan kesimpulan yang didapat setelah menyelesaikan karya ilmiah ini serta hal baru yang dapat digunakan untuk mengembangkan karya ilmiah ini.