

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Saat ini teknologi sudah sangat canggih sehingga dapat membantu kebutuhan manusia dalam berbagai bidang. Suatu aktifitas dapat dilakukan dengan cepat dan akurat menggunakan bantuan teknologi. Adapun salah satu terobosan teknologi yaitu dalam sistem *tracking*.

*Tracking* merupakan suatu sistem yang dipakai untuk meyakinkan bahwa semua proses sudah berjalan sebagaimana mestinya, sehingga didapatkan informasi yang akurat (Sukisno & Wuni, 2017).

Setiap produk yang masuk, beredar, serta diperjualbelikan di Indonesia diwajibkan untuk memiliki sertifikat halal. Undang-undang Nomor 33 Tahun 2014 tentang Jaminan Produk Halal telah mengatur dan menjelaskan mengenai keharusan untuk melakukan sertifikasi halal. Produk seperti makanan, minuman, obat, kosmetik, produk kimiawi, produk biologi, produk rekayasa genetik, dan yang digunakan atau dimanfaatkan oleh masyarakat merupakan produk yang diharuskan tersertifikasi halal, sebagaimana tertuang dalam pasal 1 ayat (1). Suatu produk dapat didaftarkan sertifikasi halal pada Lembaga Pengkajian Pangan, Obat-obatan dan Kosmetika (LPPOM) Majelis Ulama Indonesia (MUI) dengan memenuhi syarat dan ketentuan yang telah ditetapkan. Salah satu LPPOM MUI yang terdapat di Indonesia yaitu LPPOM MUI Provinsi Lampung.

Pada era teknologi yang sudah berkembang pesat ini, pendaftaran sertifikasi halal dapat dilakukan secara *online* di situs *website* Lembaga Pengkajian Pangan, Obat-obatan dan Kosmetika (LPPOM) MUI. Sertifikasi halal memiliki beberapa alur proses. Meskipun dapat melakukan pendaftaran secara *online*, namun pendaftar tidak dapat mengetahui sampai dimana proses sertifikasi produknya telah berjalan. Selama ini, pendaftar menanyakan proses sertifikasi produknya melalui sambungan telepon dengan petugas ataupun datang langsung ke kantor LPPOM MUI Provinsi Lampung. Hal ini tentu kurang praktis jika terus diterapkan, serta memakan waktu bagi pendaftar maupun petugas LPPOM MUI Provinsi Lampung.

Oleh karena itu, diperlukan suatu aplikasi yang dapat menampilkan informasi secara jelas terkait perkembangan proses sertifikasi produk halal di LPPOM MUI Provinsi Lampung. Terlebih saat ini teknologi sudah sangat canggih sehingga dapat membantu kebutuhan manusia dalam berbagai bidang, tidak terkecuali dalam hal *tracking* sertifikasi produk halal.

Penelitian yang relevan telah dilakukan oleh (Antoro, 2020) dengan membuat Sistem *Tracking* Pencairan Klaim Jaminan Hari Tua (JHT) di BPJS Ketenagakerjaan Magelang. Tujuan dibuatnya sistem tersebut yaitu untuk membantu pemohon agar dapat mengetahui sejauh mana proses klaim telah berjalan. Sistem berbasis web tersebut dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, *Framework* Codeigniter, dan *database* MySQL.

Berdasarkan uraian permasalahan di atas, penulis tertarik untuk membahas secara lanjut mengenai *tracking* sertifikasi produk halal agar pendaftar dapat mengetahui perkembangan terkait proses sertifikasi produknya secara jelas. Oleh karena itu, judul yang diangkat oleh penulis dalam penelitian ini adalah “**TRACKING SERTIFIKASI PRODUK HALAL MENGGUNAKAN ALGORITMA SEQUENTIAL SEARCH BERBASIS MOBILE (STUDI KASUS : LPPOM MUI PROVINSI LAMPUNG)**”.

## **1.2 Ruang Lingkup**

Ruang lingkup dalam penelitian ini terbatas pada :

### **1.2.1 Batasan Masalah**

Penelitian ini terbatas pada *tracking* sertifikasi produk halal menggunakan *algoritma sequential search* pada LPPOM MUI Provinsi Lampung.

### **1.2.2 Tempat Penelitian**

Penelitian ini dilakukan di Lembaga Pengkajian Pangan, Obat-obatan dan Kosmetika (LPPOM) Majelis Ulama Indonesia (MUI) Provinsi Lampung yang beralamat di Jl. Soekarno Hatta, Kec. Rajabasa, Kota Bandar Lampung, Lampung 35142.

### **1.2.3 Waktu Penelitian**

Penelitian ini dilakukan selama kurang lebih 3 (tiga) bulan terhitung dari bulan November tahun 2021 sampai bulan Januari tahun 2022.

## **1.3 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang permasalahan, dapat dirumuskan permasalahan dalam penelitian ini yaitu bagaimana membangun aplikasi *tracking* sertifikasi produk halal menggunakan *algoritma sequential search* berbasis *mobile* di LPPOM MUI Provinsi Lampung?

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian ini adalah membangun aplikasi *tracking* menggunakan *algoritma sequential search* untuk membantu pendaftar melakukan *tracking* sertifikasi produk halal di LPPOM MUI Provinsi Lampung.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini antara lain :

1. Membantu pendaftar melakukan *tracking* sertifikasi produk halal sehingga mendapatkan informasi terkini terkait proses sertifikasi produk yang didaftarkan.
2. Mempermudah petugas LPPOM MUI Provinsi Lampung dalam memberikan informasi terkait proses sertifikasi produk halal kepada pendaftar.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Uraian singkat mengenai sistematika penulisan pada masing-masing bab adalah sebagai berikut :

### **BAB I            PENDAHULUAN**

Dalam pendahuluan tercantum antara lain latar belakang, ruang lingkup, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB II            TINJAUAN PUSTAKA**

Berisi teori-teori pendukung penelitian dalam membangun aplikasi *tracking* sertifikasi produk halal menggunakan *algoritma sequential search* berbasis *mobile* (Studi Kasus : LPPOM MUI Provinsi Lampung).

### **BAB III            METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini menguraikan metode pengumpulan data, dan prosedur penelitian digunakan sebagai pendekatan penyelesaian permasalahan yang terjadi.

### **BAB IV            HASIL DAN PEMBAHASAN**

Berisi tentang proses pembuatan, pengujian dan hasil dari implementasi algoritma *sequential search* pada aplikasi *tracking*.

### **BAB V            SIMPULAN DAN SARAN**

Memuat simpulan yang didapat dalam membuat aplikasi serta memuat saran yang terkait dengan penelitian.