

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## BAB III

### METODOLOGI PENELITIAN

#### 3.1 Pendahuluan

Sebuah penelitian memerlukan kerangka kerja dalam melakukan penelitian agar fokus terhadap tujuan penelitian tercapai. Dengan demikian penelitian mudah diarahkan sehingga mampu berjalan sesuai dengan harapan.

#### 3.2 Kerangka Kerja Penelitian

Penelitian diawali dengan perencanaan penelitian. Pengumpulan data dan studi literatur dilakukan agar diperoleh identifikasi masalah dan dilanjutkan dengan perumusan masalah. Tahap ini akan menghasilkan proposal penelitian. Setelah proposal penelitian disetujui, dilanjutkan dengan tahap pembahasan yang merupakan inti dari penelitian. Tahap pembahasan meliputi tahap analisis dan perancangan yang diwujudkan dalam bentuk pemodelan. Hasil pemodelan kemudian diimplementasikan menjadi sebuah sistem utuh dan diuji. Hasil pengujian menghasilkan kesimpulan dan didokumentasikan dalam bentuk laporan penelitian.

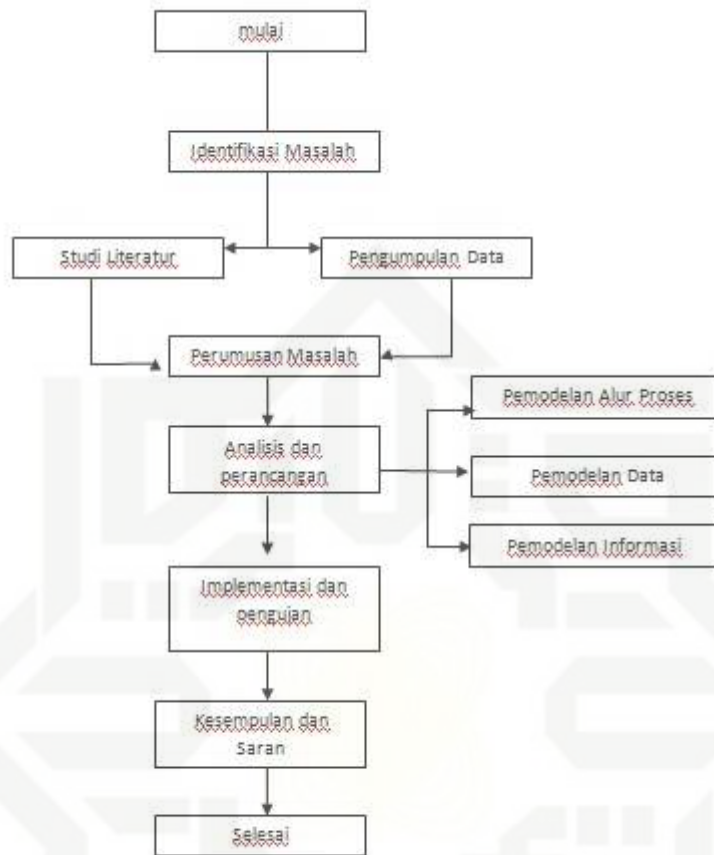
Gambar berikut ini akan menjelaskan tahapan-tahapan dari kerangka kerja penelitian.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



**Gambar 3.1 Kerangka Kerja Penelitian**

### 3.2.1 Perencanaan Penelitian

1. Identifikasi Masalah; Mencari tema atau topik permasalahan yang akan diteliti, yaitu pendistribusian daging hewan qurban. Menentukan metode yang digunakan untuk menyelesaikan masalah, yaitu dengan menggunakan *Location Based Service* (LBS).
2. Studi Literatur; Mencari sumber-sumber rujukan/referensi penelitian sebelumnya. Sumber utama berupa jurnal berstandar ISSN, dan sumber pendukung berupa *e-book* dan website yang terkait penelitian. Referensi berguna untuk menguatkan latar belakang pemilihan judul dan penguatan bukti terhadap proposal penelitian.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3. Pengumpulan Data; Mengumpulkan data/fakta yang ada di lapangan yang menjadi sebab pentingnya penelitian dilakukan. Data-data terkait jumlah pangsa pasar pengguna smartphone android yang semakin meningkat dari waktu ke waktu, dan data pelaporan qurban yang masih menggunakan tabel.
4. Perumusan Masalah; Memfokuskan permasalahan yang akan dibahas, yaitu bagaimana menerapkan LBS dan membangun aplikasi LBS untuk laporan pendistribusian daging hewan qurban

### 3.2.2 Pembahasan

1. Analisis; Melakukan analisa dan deskripsi rinci pembahasan penelitian. Dimulai dari analisa kebutuhan data, analisa kebutuhan system. Melakukan pemodelan yang meliputi alur proses, pelaku, data dan informasi dengan pemodelan *Unified Modelling Language (UML)*.
2. Perancangan; Membuat rancangan tabel data dan *user interface* dari aplikasi

### 3.2.3 Implementasi

Melakukan implementasi hasil perancangan, dengan lingkungan implementasi sebagai berikut:

1. Sistem Operasi dengan platform Android
2. Bahasa pemrograman (*coding*) Java dan XML
3. *Tools* yang digunakan sebagai compiler adalah Eclipse
4. Peta virtual yang digunakan berasal dari Google Maps API

### 3.2.4 Pengujian

Melakukan pengujian aplikasi LBS pendistribusian daging qurban dengan pengujian UAT (User Acceptance Test) dan *black box*.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

### 3.3 Kesimpulan dan Saran

Tahap kesimpulan merupakan tahap terakhir pada metodologi penelitian ini setelah dilakukan pengujian. Berdasarkan pengujian yang dilakukan akan mendapatkan hasil dari penelitian. yaitu dapat melaporkan lokasi distribusi daging hewan kurban dalam bentuk representasi visual (peta) Kemudian berdasarkan kekurangan yang terdapat dari penelitian dapat dijadikan saran untuk penelitian selanjutnya.

