



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.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi *mobile* semakin berkembang seiring dengan meningkatnya penggunaan aplikasi *mobile* dan tersedianya perangkat *mobile* dengan berbagai sistem operasi seperti Android, IOS, Windows Phone dan Blackberry. Menurut International Data Corporation (IDC), data pengguna perangkat *mobile* di dunia menunjukkan bahwa Android memiliki pangsa pasar tertinggi di dunia di ikuti oleh IOS dan Windows Phone.

Android adalah sebuah sistem operasi untuk perangkat *mobile* berbasis Linux yang mencakup sistem operasi *middleware* dan aplikasi. Android menyediakan *platform* terbuka (*open source*) bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi merekasendiri (Tonael dan Belalawe,2015).

Salah satu aplikasi teknologi di perangkat *mobile* yang banyak di gunakan pada masa sekarang adalah penerapan *Location Based Service* (LBS, selanjutnya akan ditulis sebagai LBS). LBS adalah penerapan teknologi yang dapat menyajikan layanan informasi sesuai dengan keberadaan lokasi pengguna dengan memanfaatkan *Global Positioning System* (GPS) yang didapatkan dari *device* yang dipakai oleh pengguna (Agung dan Gani, 2015).

Masyarakat sangat membutuhkan aplikasi yang dapat menyediakan layanan informasi lokasi. Kebanyakan aplikasi *mobile* yang ada hanya dapat berjalan pada *platform* tertentu saja, seperti aplikasi pada Android hanya dapat berjalan di *platform* Android sementara untuk *platform* Blackberry dan iOS tidak dapat dijalankan. Pada



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.

saat ini perkembangan perangkat *mobile* yang ada di masyarakat terdiri dari berbagai macam *platform*. Solusi yang dapat dilakukan adalah mengembangkan aplikasi layanan informasi lokasi yang dapat berjalan pada setiap mobile platform yang ada. *Location Based Service* (LBS) adalah layanan informasi yang dapat diakses melalui perangkat *mobile* dengan menggunakan jaringan internet dan dilengkapi kemampuan untuk memanfaatkan lokasi dari perangkat *mobile* tersebut (Safaat, 2014).

Dewasa ini daging hewan kurban tidak lagi didistribusikan di daerah sekitar tempat tinggal pekurban. Daging hewan kurban dikalengkan menjadi kornet dan didistribusikan ke daerah-daerah terpencil dengan jumlah pekurban yang minim (desa/kelurahan binaan Rumah Zakat), atau daerah rawan konflik, ataupun daerah korban bencana alam. Informasi pendistribusian daging hewan kurban umumnya dilaporkan dalam bentuk tabel, sedangkan dalam laporan tersebut memuat informasi lokasi, dimana hal itu menjadi alasan kuat untuk dapat direpresentasikan dalam bentuk peta.

Berdasarkan alasan-alasan yang dikemukakan diatas, maka penelitian ini secara khusus akan membahas tentang “aplikasi pendistribusian kurban menggunakan *location based service* (LBS) dengan studi kasus di rumah zakat pekanbaru”

1.2 Perumusan Masalah

Penelitian ini akan dititikberatkan pada rumusan masalah berikut ini:

1. Bagaimana menerapkan LBS pada manajemen pendistribusian daging kurban
2. Bagaimana membangun aplikasi yang menggunakan LBS yang dapat memudahkan pendistribusian daging qurban

1.3 Batasan Masalah

Penelitian ini memiliki batasan masalah sebagai berikut:

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.

1. LBS digunakan untuk merepresentasi lokasi desa/kelurahan binaan tempat pendistribusian daging kurban
2. Metodologi analisa dan perancangan dibuat berdasarkan orientasi objek dengan menggunakan pemodelan *Unified Modelling Language* (UML)
3. Peta digital yang digunakan diperoleh dari Google Maps API
4. Aplikasi yang dibangun berjalan untuk perangkat *mobile*
5. Penelitian dilakukan pada Rumah Zakat Pekanbaru

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini memiliki tujuan untuk:

1. Melaporkan lokasi distribusi daging hewan kurban dalam bentuk representasi visual (peta).
2. Menerapkan metode LBS pada manajemen pendistribusian daging hewan kurban

1.5 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Membahas hal-hal yang berkaitan dengan alasan mengapa dibuat penelitian. Dimulai dari latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan laporan tugas akhir.

BAB II LANDASAN TEORI

Membahas referensi ataupun literatur yang berhubungan dengan penelitian yang menjadi inti dari daftar pustaka. Menjelaskan penerapan metode *geocodingmaps* yang akan diterapkan pada masalah penelitian. Menjelaskan pemodelan yang digunakan dalam menganalisa dan merancang sistem. Menjelaskan teori mengenai *tools* yang digunakan dan hal-hal yang berkaitan dengan teori-teori lainnya.



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.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Membahas tahapan-tahapan dalam kerangka kerja penelitian berupa; diagram kerangka kerja. Penjelasan yang dimulai dari identifikasi masalah, studi literatur, perumusan masalah, pengumpulan data,, pembahasan, kesimpulan dan penulisan laporan penelitian. Bab ini juga menerangkan metode penelitian yang dipilih.

BAB IV PEMBAHASAN

Menerangkan inti penelitian secara detail, bagaimana melakukan analisa kebutuhan data, pemodelan analisa dan perancangan sistem, rangkaian kerja LBS, perancangan tabel data dan perancangan antarmuka pengguna.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Membahas lingkunan implementasi, batasan implementasi, *tools* yang digunakan, dan hasil implementasi dari pemodelan yang telah direncanakan menggunakan metode *geocodingmaps*. Menentukan operasional pengujian dan melakukan pengujian sistem/aplikasi dengan pengujian *black box*.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Menyimpulkan hasil penelitian yang telah dilakukan dan memberikan saran terbaik untuk pengembangan sistem lebih lanjut.