

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1. Latar Belakang

Kampung adat atau yang dikenal juga dengan desa adat memiliki suatu nilai budaya yang masih berada dan dijaga keberadaannya saat ini. Kawasan kampung adat tersebar di berbagai wilayah di Indonesia termasuk di Kabupaten Sumba Timur, kampung adat yang terletak di daerah Sumba Timur memiliki nilai budaya dan informasi yang sangat baik dari segi lingkungan, budaya dan letak topografi pada kawasan kampung adat yang berbeda – beda.

Terbatasnya ketersediaan informasi mengenai persebaran kampung adat, budaya kampung adat hingga keadaan topografi kawasan kampung adat yang diikuti dengan perkembangan teknologi maju, maka kawasan kampung adat tersebut kurang diketahui oleh sebagian warga dan wisatawan yang melakukan perjalanan wisata atau bahkan untuk kebutuhan pasca bencana. Informasi kawasan kampung adat saat ini kurang memberikan beberapa informasi yang dibutuhkan terkait kawasan kampung adat tersebut, pengguna cenderung mencari berbagai informasi di halaman berita atau media sosial yang berbeda – beda hanya untuk mengetahui sebuah informasi yang berkaitan dengan satu kampung adat.

Salah satu solusi untuk mendukung ketersediaan informasi adalah dengan membuat sebuah sistem informasi persebaran kawasan kampung adat dengan memanfaatkan Sistem Informasi Geografis (SIG) dan peta digital yang didukung dengan teknologi android. Pembuatan aplikasi yang menggunakan teknologi android memiliki ruang pengguna yang besar dengan memberikan konsep yang mudah dipahami dan inovatif.

Aplikasi *mobile GIS* kawasan kampung adat berbasis android tersebut memiliki kelebihan dari aplikasi *mobile GIS* persebaran lainnya. Salah satu contoh perbedaan ialah dengan aplikasi *Mobile GIS* berbasis android untuk informasi pariwisata di kabupaten Gunung Kidul (Agrarian, 2015). Dimana kelebihan tersebut memberikan informasi peta ketinggian kawasan kampung adat yang dicari dengan menambahkan menu bantuan yang memuat penjelasan untuk kemudahan dalam membaca peta. Berdasarkan uraian tersebut maka diharapkan

dapat memberikan kemudahan informasi kawasan kampung adat kepada masyarakat awam atau masyarakat umum yang menggunakan aplikasi *mobile GIS* kampung adat sebagai petunjuk mengenai keadaan ketinggian kawasan dalam berbagai keperluan.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana dapat menyajikan sebuah aplikasi *mobile* berbasis android yang mampu memberikan informasi persebaran, informasi topografi atau ketinggian kawasan adat dan memberikan informasi budaya kawasan kampung adat berdasarkan hasil pengambilan data koordinat lokasi menggunakan *GPS Handheld*, pengolahan data *Digital Elevation Model* (DEM) serta bagaimana dapat menggabungkan data koordinat persebaran lokasi ke dalam Sistem Informasi Geografis (SIG) dengan *Location Based Service* (LBS) dan Internet ?

## **1.3. Tujuan**

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini untuk menghasilkan sebuah aplikasi *Mobile GIS* yang menginformasikan titik persebaran dan kondisi topografi atau ketinggian kawasan kampung adat yang berada di Kabupaten Sumba Timur sehingga dapat membantu memberikan informasi kepada pengguna yang memerlukan informasi tersebut dengan memberikan kemudahan saat menggunakan aplikasi tersebut.

## **1.4. Manfaat**

Manfaat yang dapat dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Memberikan informasi tentang pemanfaatan Sistem Informasi Geografis dalam pembuatan aplikasi pendukung dengan berbasis android.
2. Memberikan informasi persebaran kawasan kampung adat dalam bentuk aplikasi GIS berbasis android kepada pengguna.

3. Memberikan informasi keadaan topografi atau ketinggian kawasan kampung adat berdasarkan hasil pengolahan data *Digital Elevation Model* (DEM).
4. Hasil dari penelitian ini dapat menjadi pertimbangan untuk meningkatkan penggunaan GIS dalam memberikan informasi untuk dijadikan acuan kedepannya dalam pengembangan aplikasi berbasis android.

### **1.5. Batasan Masalah**

Adapun batasan - batasan masalah dalam penelitian ini yang difokuskan untuk beberapa hal :

1. Wilayah penelitian hanya mencakup kawasan kampung adat di Kabupaten Sumba Timur.
2. Data spasial berupa data koordinat persebaran kawasan kampung adat di Kabupaten Sumba Timur yang di dapat dari pengambilan koordinat menggunakan *GPS Handheld* dan data *Digital Elevation Model* (DEM) sesuai batas yang diketahui.
3. Informasi data non spasial didapatkan sesuai informasi dari pemangku adat atau pengurus Kawasan adat melalui wawancara dan permintaan informasi kepada pemerintahan daerah.
4. Aplikasi ini bersifat *online* atau pengguna harus memiliki jaringan internet dan mengaktifkan GPS pada ponsel agar bisa menunjukkan lokasinya.

### **1.6. Sistematika Penulisan**

Adapun sistematika penulisan dalam penyusunan laporan hasil penelitian skripsi ini diatur sesuai dengan tatanan sebagai berikut:

#### **1. BAB I PENDAHULUAN**

Pada bagian Pendahuluan berisi tentang latar belakang yang merupakan alasan dari pengambilan judul tersebut, rumusan masalah berisikan tentang hal apa yang akan dikerjakan dari penelitian yang dilaksanakan, adapun tujuan penelitian berisi tujuan dari penelitian yang

diambil, manfaat penelitian berisi kegunaan dari temuan hasil penelitian, dan batasan masalah untuk melakukan identifikasi faktor mana saja yang termasuk dalam ruang lingkup masalah penelitian, serta sistematika penulisan yaitu rumusan singkat tentang isi dari bab - bab yang ada dalam penulisan laporan skripsi.

## 2. BAB II DASAR TEORI

Pada Bab ini berisikan teori yang berupa pengertian dan definisi yang diambil dari kutipan buku-buku ilmiah, maupun sumber - sumber lain yang berkaitan dengan penyusunan laporan skripsi serta beberapa literature review yang berhubungan dengan penelitian.

## 3. BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bagian ini berisi penjelasan tentang lokasi penelitian, serta bagaimana penelitian dilakukan sesuai dengan diagram alir pekerjaan yang sudah dirancang sampai pada hasil akhir yang menjadi tujuan dilakukannya penelitian.

## 4. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bagian ini menjelaskan secara detail pelaksanaan penelitian dalam mencapai hasil serta kajian dan pembahasan terhadap hasil penelitian yang telah dilakukan.

## 5. BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bagian ini merupakan penjelasan singkat tentang hasil pembahasan yang mencakup isi dari penelitian, serta saran-saran yang membangun untuk perbaikan kegiatan penelitian selanjutnya.