

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Papua Barat memiliki ± 47 suku dengan bahasa yang berbeda-beda antara suku yang satu dengan yang lainnya. Bahkan satu suku memiliki beberapa bahasa. Wilayah Papua Barat tidak identik dengan wilayah budaya masing-masing karena suku tersebut menyebar pada beberapa kabupaten. Suku Arfak mendiami pegunungan Arfak di kabupaten Manokwari hingga ke Bintuni. Suku Doteri merupakan suku migran dari pulau Numfor di wilayah pesisir kabupaten Wondama, bersama suku Kuri, Simuri, Iraputu, Sebyar, Moscona, Mairasi, Kambouw, Onim, Sekar, Maibrat, Tehit, Imeko, Moi, Tipin, Maya, dan Biak yang sedak dahulu merupakan suku mayoritas dan telah mendiami wilayah kepulauan Raja Ampat.

Sebagai Provinsi yang memiliki banyak suku, bahasa dan kebudayaan. Papua Barat menjadi salah satu tujuan penelitian dan pengkajian dalam dunia pendidikan dan keilmuan. Namun, di satu sisi tidak banyak orang yang mengetahui informasi tentang suku dan kebudayaan yang ada di Papua Barat. Bahkan penduduk pribumi sendiri mungkin tidak mengetahui informasi itu. Hal ini disebabkan tidak adanya publikasi data serta informasi secara resmi dan akurat oleh Dinas Pariwisata dan Kebudayaan setempat yang disampaikan secara luas ke masyarakat umum. Walaupun ada, masyarakat yang membutuhkan data harus mengeluarkan uang untuk mendapatkan data dari pihak lembaga swasta.

Untuk mengatasi permasalahan ini, perlu adanya sebuah wadah untuk menampung informasi serta mengolah dan mempublikasikan informasi yang ada sehingga lebih bermanfaat bagi orang banyak. Penerapan GIS (*Geographic Information System*) berbasis web merupakan langkah yang tepat untuk mengetahui penyebaran suku di Provinsi Papua Barat. Karena telah diakui GIS mempunyai kemampuan yang sangat luas, baik dalam proses pemetaan dan analisis, sehingga teknologi tersebut sering dipakai dalam proses perencanaan tata ruang. Selain itu, pemanfaatan GIS dapat meningkatkan efisiensi waktu dan ketelitian (akurasi).

Penggunaan web di saat sekarang ini, hampir semua kalangan bisa mengaksesnya dengan mudah. Sehingga web menjadi media yang tepat untuk mengimplementasikan GIS. Dalam hal ini penulis menggunakan media web karena web dirasa mempunyai kelebihan dalam hal kemudahan pengaksesan informasi, tanpa memerlukan perangkat dengan spesifikasi tertentu, yang dibutuhkan hanya perangkat internet dan akses internet. Peta yang digunakan pun peta yang berupa gambar hasil olahan aplikasi arcview dan mapserver sehingga menghasilkan peta yang ringan, beda halnya dengan peta yang berasal dari google map yang memerlukan kecepatan akses yang cukup untuk menampilkannya.

Berdasarkan Uraian di atas, maka penulis akan “Membuat Sistem Informasi Geografis Peta Penyebaran Suku di Papua Barat Berbasiskan Web”. WebGIS ini nantinya memberikan informasi dan peta lokasi

penyebaran suku di beberapa kabupaten yang ada di Provinsi Papua Barat beserta informasi pendukung lainnya yaitu berupa informasi kebudayaan dari beberapa suku yang ada.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas maka dapat dirumuskan masalah yaitu:

1. Bagaimana mengolah dan merepresentasikan data yang ada sehingga dapat lebih bermanfaat?
2. Bagaimana merancang dan membangun WebGIS penyebaran suku dengan memanfaatkan aplikasi arcview dan mapserver?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam pembuatan aplikasi ini adalah :

1. Data suku dan subsuku pada kabupaten-kabupaten yang ada di Provinsi Papua Barat merupakan data resmi tahun 2004 dari Dinas Pariwisata Provinsi Papua-Barat.
2. Sistem yang dibuat adalah web dan informasi geografis. Tidak ada tracking pada peta atau pencarian lokasi.
3. Fitur lebih yang ditampilkan dalam web hanya berupa persebaran suku di Provinsi Papua-Barat yang terpasang berupa peta bertipe gambar dengan navigasi pengontrol peta. Query yang dihasilkan berupa nama kabupaten beserta nama suku-sukunya (jika ada data).
4. Informasi kebudayaan hanya sebagai informasi pelengkap dan tidak ditampilkan pada peta.

5. Penelitian ini tidak membahas lebih jauh mengenai koneksi internet jika terjadi gangguan.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi penulisan penelitian ini bertujuan untuk memenuhi salah satu persyaratan menempuh Tugas Akhir sebagai ketentuan kelulusan sarjana Strata 1 (S1) Teknik Informatika pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Merancang dan membangun WebGIS Penyebaran Suku di Provinsi Papua Barat yang bertujuan sebagai media publikasi data dan informasi kepada masyarakat umum.

1.5 Manfaat Penelitian

Beberapa manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penulis

Adapun manfaat penelitian ini bagi penulis:

- a. Dapat mengembangkan hasil pikiran dan karyanya, serta bisa menyumbangkan hasil karyanya kepada kota kelahirannya yaitu kota Manokwari (Provinsi Papua Barat).
- b. Mampu mencari, mengetahui, menganalisis dan mendata ke dalam bentuk laporan yang tersusun baik dan sistematis.
- c. Untuk menerapkan ilmu yang di peroleh selama mengikuti pendidikan di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

2. Akademis

Adapun manfaat penelitian ini bagi Akademis :

- a. Merupakan sumbangan pikiran terhadap ilmu pengetahuan khususnya ilmu komputer.
- b. Menambah literatur perpustakaan dan bahan pertimbangan yang berhubungan dengan penyusunan karya ilmiah untuk dijadikan bahan acuan.

3. Masyarakat

Adapun manfaat penelitian ini bagi masyarakat yaitu memberikan kemudahan memperoleh informasi suku dan kebudayaan di Papua Barat melalui web.

1.6 Metode Pengumpulan Data

Untuk memperoleh data dalam pembuatan laporan skripsi ini, ada beberapa metode yang digunakan yaitu :

1. Metode Kepustakaan

Pengumpulan data yang dilakukan bersumber dari literatur (buku-buku pendukung) untuk mendapatkan konsep teori mengenai masalah yang diteliti.

2. Dokumen

Pengambilan data melalui dokumen elektronik dari lembaga/institusi terkait. Dokumen diperlukan untuk mendukung kelengkapan data yang lain.

3. Jelajah Jejaring

Pengambilan data berupa *document* dan *image* dalam bentuk format *html*, *pdf*, *png* dan *jpeg* melalui pencarian dari situs-situs yang berkaitan langsung dengan penelitian.

1.7 Sistematika Penulisan

Laporan penelitian ini akan disusun secara sistematis kedalam 5 bab masing-masing bab akan diurutkan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada Bab ini akan diuraikan mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas beberapa teori penunjang yang berhubungan dengan pokok pembahasan yang dipakai untuk menyelesaikan permasalahan dimana berkaitan dengan Sistem Informasi Geografis Penyebaran Suku Provinsi Papua Barat berbasis web.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

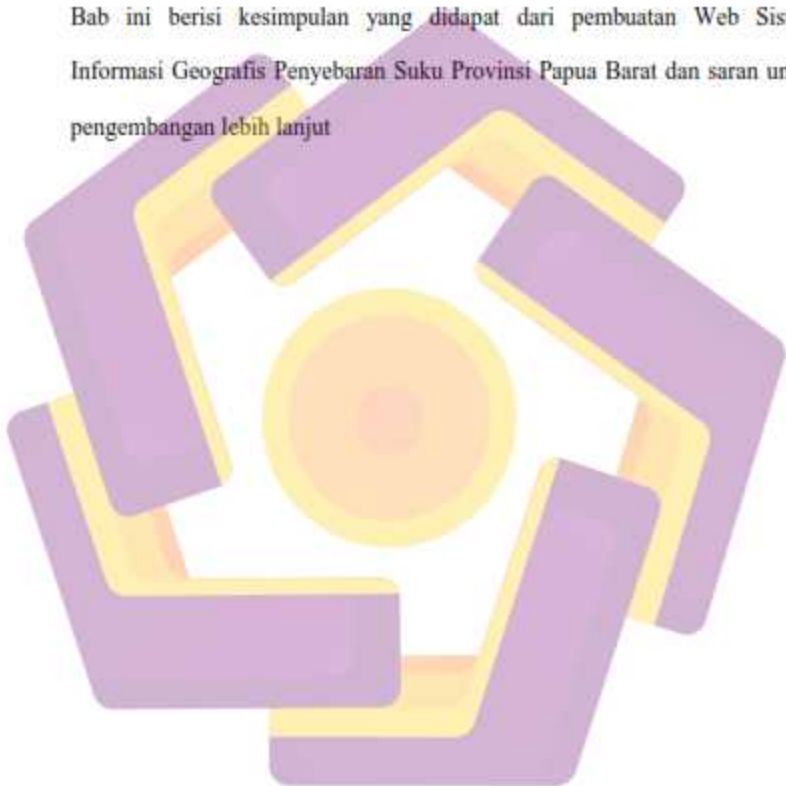
Pada Bab ini akan diuraikan tentang tinjauan umum, analisis sistem dan perancangan webgis.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada Bab ini membahas implementasi dan pembahasan yaitu :implementasi sistem, uji coba sistem, pengguna sistem dan lain lain.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan yang didapat dari pembuatan Web Sistem Informasi Geografis Penyebaran Suku Provinsi Papua Barat dan saran untuk pengembangan lebih lanjut



1.8 Penjadwalan Kegiatan Penelitian

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan

No	Kegiatan	Juli 2011			Agustus 2011			September 2011			Oktober 2011			November 2011			Desember 2011			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
1	Pengumpulan Data																			
2	Pembacaan Literatur																			
3	Analisis Data 1																			
4	Analisis Data 2																			
5	Analisis Data 3																			
6	Analisis Data 4																			
7	Analisis Data 5																			
8	Analisis Data 6																			
9	Analisis Data 7																			
10	Analisis Data 8																			
11	Analisis Data 9																			
12	Analisis Data 10																			
13	Analisis Data 11																			
14	Analisis Data 12																			
15	Analisis Data 13																			
16	Analisis Data 14																			
17	Analisis Data 15																			
18	Analisis Data 16																			
19	Analisis Data 17																			
20	Analisis Data 18																			
21	Analisis Data 19																			
22	Analisis Data 20																			
23	Analisis Data 21																			
24	Analisis Data 22																			
25	Analisis Data 23																			
26	Analisis Data 24																			
27	Analisis Data 25																			
28	Analisis Data 26																			
29	Analisis Data 27																			
30	Analisis Data 28																			
31	Analisis Data 29																			
32	Analisis Data 30																			
33	Analisis Data 31																			
34	Analisis Data 32																			
35	Analisis Data 33																			
36	Analisis Data 34																			
37	Analisis Data 35																			
38	Analisis Data 36																			
39	Analisis Data 37																			
40	Analisis Data 38																			
41	Analisis Data 39																			
42	Analisis Data 40																			
43	Analisis Data 41																			
44	Analisis Data 42																			
45	Analisis Data 43																			
46	Analisis Data 44																			
47	Analisis Data 45																			
48	Analisis Data 46																			
49	Analisis Data 47																			
50	Analisis Data 48																			
51	Analisis Data 49																			
52	Analisis Data 50																			
53	Analisis Data 51																			
54	Analisis Data 52																			
55	Analisis Data 53																			
56	Analisis Data 54																			
57	Analisis Data 55																			
58	Analisis Data 56																			
59	Analisis Data 57																			
60	Analisis Data 58																			
61	Analisis Data 59																			
62	Analisis Data 60																			
63	Analisis Data 61																			
64	Analisis Data 62																			
65	Analisis Data 63																			
66	Analisis Data 64																			
67	Analisis Data 65																			
68	Analisis Data 66																			
69	Analisis Data 67																			
70	Analisis Data 68																			
71	Analisis Data 69																			
72	Analisis Data 70																			
73	Analisis Data 71																			
74	Analisis Data 72																			
75	Analisis Data 73																			
76	Analisis Data 74																			
77	Analisis Data 75																			
78	Analisis Data 76																			
79	Analisis Data 77																			
80	Analisis Data 78																			
81	Analisis Data 79																			
82	Analisis Data 80																			
83	Analisis Data 81																			
84	Analisis Data 82																			
85	Analisis Data 83																			
86	Analisis Data 84																			
87	Analisis Data 85																			
88	Analisis Data 86																			
89	Analisis Data 87																			
90	Analisis Data 88																			
91	Analisis Data 89																			
92	Analisis Data 90																			
93	Analisis Data 91																			
94	Analisis Data 92																			
95	Analisis Data 93																			
96	Analisis Data 94																			
97	Analisis Data 95																			
98	Analisis Data 96																			
99	Analisis Data 97																			
100	Analisis Data 98																			
101	Analisis Data 99																			
102	Analisis Data 100																			

