

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

GIS atau *Geographic Information System* adalah aplikasi pengolahan data spasial dengan menggunakan sistem terkomputerisasi dengan menggabungkan antara data grafis dengan data atribut objek menggunakan peta dasar digital (*basic map*) *georeferensi* bumi. Menurut Andre Ekadinata (2008:2) GIS adalah sebuah sistem atau teknologi berbasis komputer yang dibangun dengan tujuan untuk mengumpulkan, menyimpan, mengolah dan menganalisa, serta menyajikan data informasi dari suatu objek atau fenomena yang berkaitan dengan letak atau keberadaannya di permukaan bumi yang bertujuan untuk membantu masyarakat mencari lokasi yang sedang dicari.

Saat ini penggunaan *website* sebagai salah satu sumber informasi bagi masyarakat maupun internal tempat bersalin merupakan hal yang sangat penting. *Website* dapat diartikan juga sebagai program komputer yang dibuat untuk menolong manusia dalam melaksanakan tugas tertentu (Agus Hermawan, 2006: 100). *Website* merupakan informasi deskriptif pada salinan tercetak dan bentuk-bentuk maya yang menggambarkan pengoperasian dan penggunaan program-program (Roger S, 2010). Berdasarkan penjelasan tersebut *website* juga dapat diartikan sebagai halaman yang mempunyai informasi yang terhubung ke internet dan dapat diakses dimana saja dan kapan saja agar memudahkan penggunaanya.

Pemilihan tempat bersalin sebelum masa bersalin tiba merupakan hal penting yang harus diperhatikan oleh masyarakat khususnya seorang calon ibu, banyak faktor yang mempengaruhi pemilihan pertolongan persalinan. Selain itu

pemilihan tempat, dan penanganan pasien dengan cepat tepat sangat berpengaruh terhadap seorang calon ibu dalam program kehamilan dan periksa kandungan serta melahirkan. Menurut Yogaswara, dkk (2011), pertolongan persalinan tampaknya memegang peran penting pada kejadian kematian ibu bersalin, karena kematian sebagian besar terjadi pada saat proses persalinan. Salah satu faktor yang mempengaruhi penyebab kematian terjadi adalah pertolongan persalinan tidak dilakukan oleh tenaga kesehatan atau kurangnya informasi tentang tempat bersalin yang berada disekitar masyarakat. Daerah Bandar Lampung ini sendiri adalah daerah yang cukup luas, maka dari itu peneliti ingin membantu masyarakat dengan membuat *website* ini agar dapat di akses oleh masyarakat khususnya Bandar Lampung.

Sistem Informasi Geografis Tempat Bersalin berbasis *mobile web* dapat memilih dan menentukan tempat bersalin terdekat dari lokasi masyarakat secara online, memberikan informasi terbaru mengenai kehamilan serta dapat membantu peneliti dalam menyelesaikan studi strata satu di Universitas Teknokrat Indonesia.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas dapat dirumuskan permasalahan yang akan diselesaikan yaitu:

1. Bagaimana dapat merancang *Sistem Informasi Geografis* berbasis *mobile web* untuk memberikan informasi kepada pihak-pihak yang membutuhkan informasi tempat bersalin?
2. Bagaimana menunjukan lokasi tempat bersalin terdekat dari tempat tinggal yang berada disekitar masyarakat dengan cepat?

3. Bagaimana Sistem Informasi Geografis Tempat Bersalin di (Ramadhani, 2013) Bandar Lampung Berbasis *Mobile Web* dapat memberikan informasi beserta identitasnya?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan permasalahan yang telah dirumuskan di atas, tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat sistem informasi geografis tempat bersalin di Bandar Lampung berbasis *mobile web* agar dapat memudahkan masyarakat mencari lokasi tempat bersalin secara *online* di Bandar Lampung.
2. Memberikan atau menyediakan sistem informasi tempat bersalin yang menyediakan informasi seperti identitas bidan seperti nama bidan, nomor telepon, nomor SIPB, dan juga alamat tempat bersalin di Bandar Lampung.

1.4 Batasan Penelitian

Dari identifikasi masalah di atas diperoleh gambaran dimensi permasalahan yang sangat luas. Akan tetapi menyadari keterbatasan waktu dan kemampuan, maka peneliti perlu menentukan batasan masalah secara jelas dan terfokus. Selanjutnya penelitian ini dibatasi pada:

1. Penelitian ini hanya difokuskan pada sistem informasi geografis tempat bersalin, dengan menggunakan 53 data tempat bersalin sebagai *sample* tempat bersalin yang ada di Bandar Lampung.
2. Perancangan Sistem Informasi Geografis (GIS) menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *database MySQL*.
3. Laporan yang dihasilkan berupa data bidan, alamat, dan informasi yang ditampilkan pada *website*.

4. Pada penelitian ini peneliti memfokuskan pada pencarian tempat bersalin khususnya praktik bidan.

1.5 Manfaat/Kontribusi Penelitian

Terdapat manfaat yang diharapkan dapat tercapai, yaitu:

Memudahkan masyarakat dalam mencari tempat bersalin terdekat dari tempat tinggal secara *online* agar dapat diakses kapan saja dan dimana saja, karena masyarakat harus mempersiapkan dan merencanakan sedini mungkin penolong persalinan, *website* tempat bersalin ini dapat melihat layanan tempat bersalin yang baik dan berkompeten pada bidangnya dari lamanya bidan yang bekerja, tidak hanya dari saran saudara ataupun orang lain agar tidak terjadi hal-hal yang merugikan masyarakat khususnya ibu hamil. Selain itu, dengan adanya *website* ini dapat membantu memberikan informasi bagi masyarakat mengenai kesehatan selama kehamilan.

1.6 Keaslian Penelitian

Penelitian tentang sistem informasi geografis tempat bersalin di Bandar Lampung berbasis *mobile web* menurut penulis belum pernah dilakukan. Sebagai pendukung pernyataan maka peneliti menguraikan hasil dari berbagai penelitian terkait berdasarkan jurnal penelitian.

Dari beberapa penelitian mengenai topik yang berkaitan dengan sistem informasi geografis tempat bersalin di Bandar Lampung berbasis *mobile web* maka yang membedakan penelitian ini dengan penelitian-penelitian sebelumnya.

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian

No	Judul Penelitian	Sumber	Metode	Hasil
1	(Ferdiansyah, 2017) Sistem Informasi Geografis Pemetaan Klinik Bersalin Berbasis Web Gis	<i>Jurnal Cendikia</i> Vol. 14 No. 2 <i>Cendikia</i> 2017 ISSN: 0216-9436 <i>Bandar Lampung,</i> <i>Oktober 2017</i>	Implementasi Web Gis menggunakan bahasa scripting Java dan database Mysql sebagai media penyimpanan data Pengembangan sistem menggunakan Model <i>prototyping</i>	Sistem Informasi Geografis Pemetaan Klinik Bersalin di Kabupaten Pesawaran Berbasis Web GIS merupakan alat bantu untuk menyampaikan informasi penyebaran fasilitas kesehatan meliputi puskesmas, dan bidan praktek swasta (BPS) yang menyediakan layanan persalinan
2	(Yeremias Budi Liman Hege, Uning Lestari, Erna Kumalasari, 2014) Sistem Informasi Geografis (SIG) Pelayanan Kesehatan di Kota Madya Yogyakarta Berbasis Web	Jurnal SCRIPT Vol. 1 No. 2 Juni 2014. ISSN:2338-6304	Adapun alat pendukung yang digunakan yaitu editor kode PHP dan lainnya menggunakan notepad++, serta perancangan basis data menggunakan MySQL.	Untuk mempermudah user untuk menemukan suatu lokasi pelayanan kesehatan yang dicari, seperti pelayanan kesehatan diantaranya data rumah sakit, data puskesmas, data klinik dan dan apotek yang ada di Kotamadya Yogyakarta.
3	(Budi Santosa) Jurusan Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis Open Source untuk Pelayanan Kesehatanm Masyarakat di Yogyakarta	Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pemerintah Provinsi DIY VOL III, NO.4, tahun 2015	Metodologi yang akan digunakan pada penelitian ini antarlain ; SWOT Analysis, SDLC (System Development Life Cycle) Proses dirancang dengan menggunakan (DFD)	Kemudahan yang ditawarkan membuat sistem tidak membatasi kalangan tertentu saja yang dapat mengakses peta lokasi layanan kesehatan di kota Yogyakarta.

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian (Lanjutan)

4	(Nur Rochmah DyahP.A,Efawan Retza Arsandy) Sistem Informasi Geografis Tempat Praktek Dokter Spesialis di Provinsi d.i. Yogyakarta Berbasis Web,	Jurnal Informatika Mulawarman. Vol.10 No.1 Edisi Febuari 2015	Metode pengembangan perangkat lunak dengan model <i>Waterfall modified</i> merupakan metode pengembangan perangkat lunak yang sistematis. Pendekatan sekuensial dimulai dari level sistem kemudian analisa, desain, <i>coding, testing</i> dan <i>maintenance</i>	Sistem Informasi Geografis Tempat Praktik Dokter Spesialis di Provinsi Yogyakarta berbasis website yang mampu memberikan layanan informasi kepada masyarakat tentang berita kesehatan, tips kesehatan, profil dokter, lokasi praktik dokter spesialis, yang disajikan dalam bentuk peta secara informatif yang mampu dijadikan pedoman oleh masyarakat di Yogyakarta
5	(Syaifudin Ramadhani, Urifatun Anis, Siti Tazkiyatul Masruro, 2013) Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Layanan Kesehatan Di Kecamatan Lamongan Dengan PHP MySQL	Jurnal Teknika Vol. 5 No.2 September 2013. ISSN No. 2085 – 0859	Sistem ini dirancang dengan menggunakan Adobe Dreamweaver CS3. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, CSS, JQuery dan database MySQL. dan untuk petanya dengan memanfaatkan Google Maps API.	Sedangkan web pada SIG ini berfungsi untuk memberikan informasi bagi dinas kesehatan Kabupaten Lamongan sebagai instansi yang mengelola pelayanan kesehatan di Kecamatan Lamongan. Dalam pembuatan web ini menggunakan metode ilmiah sehingga dapat diperoleh jalan keluar yang baik, efektif serta mudah dilaksanakan.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam skripsi dapat memberikan gambaran tentang skripsi dan hubungan bab yang satu dengan bab yang lainnya, sebagai gambaran singkat mengenai penulisan skripsi ini sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menyajikan uraian landasan teori yang digunakan untuk pembahasan dan penelitian terdahulu.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisikan tentang kerangka penelitian, tahapan penelitian, metode pengumpulan data dan rancangan pengujian sistem.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini berisikan tentang analisis kebutuhan, rancangan UML dan rancangan antar muka pengguna.

BAB V PEMBAHASAN

Bab ini berisikan tentang implementasi sistem, pengujian sistem, dan penjadwalan penelitian.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menyajikan kesimpulan dari penelitian berdasarkan rumusan masalah dan saran yang akan membangun dimasa depan.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN