



BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Informasi merupakan salah satu hal yang penting dalam kehidupan ini, semua kegiatan yang dilakukan memerlukan informasi dan bisa juga dikatakan bahwa semua kegiatan yang dilakukan dituntut untuk menghasilkan informasi, salah satunya adalah informasi dalam bentuk peta. Saat ini kebutuhan pembeli untuk melakukan transaksi dengan penjual secara langsung dan menentukan lokasi tenant akan informasi dalam bentuk peta sangat diperlukan untuk memberikan suatu informasi letak lokasi atau wilayah tenant yang ada di Inkubator Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya di Kota Palembang. Dengan adanya peta, pembeli dapat mengetahui keberadaan letak lokasi tenant Inkubator Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya.

Hal ini dikarenakan peta merupakan suatu bentuk informasi visual dari bentuk permukaan bumi dalam skala tertentu dan digambarkan pada bidang datar melalui sistem proyeksi peta dengan menggunakan simbol tertentu sebagai perwakilan dari objek – objek spasial di permukaan bumi. Dengan kecanggihan teknologi saat ini, peta tidak hanya dapat di visualisasikan dalam media kertas tetapi dapat juga dalam media elektronik. Salah satu teknologi yang dapat membuat peta kedalam media elektronik adalah Sistem Informasi Geografis (SIG).

Politeknik Negeri Sriwijaya sebagai salah satu lembaga vokasi yang terkemuka di Indonesia, melalui Unit Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M) dengan Program Kerja Kegiatan Pengembangan Budaya Kewirausahaan di Perguruan Tinggi. Menyediakan suatu wadah bagi mahasiswa selaku pelaku usaha muda yang memproduksi sendiri produknya untuk memperdagangkan produk mereka, atau yang disebut Inkubator Bisnis.

Inkubator Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya yang bertempat di dalam kompleks kampus ini berada di Jalan Srijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139. Memiliki tenaga kerja yang terdiri dari Ketua, Divisi Permodalan, Divisi



Pendidikan dan Pelatihan, Divisi Inovasi Bisnis, Divisi Publikasi dan IT dan Staf Ahli. Memiliki beberapa kendala dalam melakukan penentuan rute lokasi tenant inkubator bisnis yang tersebar di kota Palembang. Namun dengan banyaknya tenant Inkubator Bisnis yang dimiliki oleh Politeknik Negeri Sriwijaya membuat pembeli mengalami kesulitan untuk mengetahui informasi dan letak lokasi tenant terdekat dan membuat pembeli harus mencari terlebih dahulu sehingga memakan waktu lama untuk menemukan tenant Inkubator Bisnis untuk melakukan transaksi.

Dengan pemanfaatan teknologi informasi yang didukung dengan pemrograman yang canggih maka akan sangat mudah dalam menyampaikan informasi baik mengenai alamat, fasilitas dan dapat juga memberikan informasi kepada pembeli mengenai lokasi tenant Inkubator Bisnis dengan memanfaatkan Sistem Informasi Geografis (SIG). Dimana Sistem Informasi Geografis merupakan sebuah sistem yang didesain untuk menangkap, menyimpan, mengatur dan menampilkan seluruh jenis data geografis.

Dalam mewujudkan solusi tersebut, maka penulis bermaksud ingin membangun sebuah aplikasi yang akan dijadikan sebuah laporan akhir dengan judul **“Aplikasi Web Penentuan Rute Lokasi Tenant Inkubator Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya”**.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka penulis dapat menarik kesimpulan bahwa yang menjadi permasalahan adalah “Bagaimana membangun sebuah Aplikasi Web Penentuan Rute Lokasi Tenant Inkubator Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya ?”.

1.3. Batasan Masalah

Hanya pada penentuan rute lokasi tenant Inkubator Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya yang terletak di wilayah Palembang berdasarkan data yang didapat dari Inkubator Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya.



1.4. Tujuan dan Manfaat Pembuatan Aplikasi

1.4.1. Tujuan Pembuatan Aplikasi

Adapun tujuan dari Laporan Akhir ini yaitu membangun suatu sistem informasi mengenai penentuan rute lokasi tenant pada Inkubator Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya dan menjadikan pemetaan di website sebagai media informasi bagi penjual dan pembeli.

1.4.2. Manfaat Pembuatan Aplikasi

Adapun Manfaat dari Laporan Akhir ini yaitu dapat mengetahui informasi dan letak lokasi tenant Inkubator Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya di Kota Palembang. Serta membantu Pembeli dengan menyajikan informasi letak tenant Inkubator Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya dengan mudah, cepat dan tepat dalam pencarian lokasi.

1.5. Metode Pengumpulan Data

1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data

Lokasi penelitian yang dilakukan oleh penulis dilaksanakan di komplek kampus Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang khususnya ruang Unit Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M) yang beralamat Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139 Telp. (0711) 353414 Fax. (0711) 355918 pada pertengahan bulan April sampai dengan bulan Juli 2016.

1.5.2. Metode Pengumpulan Data

Emzir (2010:37-61), adapun metode pengumpulan data yang dilakukan penulis dalam rangka mendukung tercapainya pengumpulan data dengan melakukan kegiatan sebagai berikut :

1. Observasi

Observasi didefinisikan sebagai “perhatian yang terfokus terhadap kejadian, gejala, atau sesuatu” dengan maksud menafsirkan, mengungkapkan faktor-faktor penyebab dan menemukan kaidah-kaidah yang mengaturnya. Disini penulis mengamati atas apa yang dikerjakan oleh pegawai di Inkubator Bisnis.



2. Wawancara / interview

Wawancara adalah teknik yang paling sederhana terdiri atas sejumlah pertanyaan yang dipersiapkan oleh penulis yang diajukan pada seseorang mengenai topik penelitian secara tatap muka, dan penulis merekam jawaban-jawaban sendiri. Dalam praktik di lapangan, penulis melakukan wawancara dengan kepala dan sekretariat Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (PPPM) dan Politeknik Negeri Sriwijaya terkait dengan permasalahan diatas.

1.6. Sistematika Penulisan

Agar mendapatkan gambaran yang jelas terhadap penyusunan Laporan Akhir ini, maka laporan ini dibagi menjadi 5 (lima) bab. Secara garis besar sistematika penulisannya sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis mengemukakan garis besar mengenai Laporan Akhir ini secara singkat dan jelas tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini penulis menguraikan teori umum, teori khusus dan teori program. Teori umum berkaitan dengan judul dan istilah-istilah yang dipakai dalam pembuatan aplikasi yang akan dibangun. Teori khusus menjelaskan mengenai pengertian yang bersangkutan dengan Pemrograman Berorientasi Objek, Diagram Unified Modeling Language (UML), Diagram Use-Case, Diagram Activity, Diagram Class dan Diagram Sequence beserta simbol-simbol yang digunakan. Sedangkan teori program berkaitan dengan program yang digunakan seperti Bahasa Pemrograman Berbasis Web (Java) dan database MySQL yang dijadikan sebagai acuan pembahasan.

**BAB III TINJAUAN UMUM**

Pada bab ini penulis menguraikan gambaran umum dari Inkubator Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya seperti Sejarah, Visi dan Misi, Struktur Organisasi, Tugas Pokok dan Fungsi (Tupoksi) serta hal lain yang berhubungan dengan Inkubator Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya.

BAB VI PEMBAHASAN

Dalam bab ini penulis membahas mengenai prosedur, perangkat keras dan perangkat lunak yang dibutuhkan, alat bantu, hingga cara kerja aplikasi yang akan dibangun melalui diagram-diagram yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya. Pada BAB ini juga akan membahas tentang desain dan tampilan dari aplikasi yang telah dibangun.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang bersangkutan dengan segala isi konten pada Laporan Akhir ini beserta dengan Aplikasi yang telah dibangun yang nantinya akan berguna untuk pengembangan lebih lanjut.