BAB 1
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam era globalisasi saat ini, informatika berperan penting pada semua aspek kehidupan terutama bagi mereka yang menekuni dunia bisnis. Kemajuan tenologi khususnya komputer, menjadikan mereka yang bergerak di bidang bisnis perlu mencermati peluang yang mereka miliki karena komputer merupakan penunjang utama bagi sistem informasi di era modern ini. Komputer sebagai sarana pengolah data membantu manusia untuk dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan dengan cepat, tepat dan akurat.

Tujuan dari Kuliah Praktek ini memberikan pengalaman bagi mahasiswa untuk menerapkan dan memperluas wawasan teori dan pengetahuan yang telah diterima selama dalam bangku kuliah pada kegiatan yang nyata, sehingga nantinya dapat memudahkan mahasiswa dalam beradaptasi dengan lingkungan kerja setelah menyelesaikan pendidikan dan menjadi tenaga ahli professional yang sesuai dengan bidangnya.

Kemajuan teknologi yang berkembang begitu pesat, dan sebagai perusahaan yang lahir di era modernisasi tentunya harus selalu "*up to date*" agar dapat bersaing untuk memberikan yang terbaik. Untuk itu setiap perusahaan memerlukan dukungan teknologi komputer. Salah satunya pada CV. Iqra Mandiri yang merupakan perusahaan yang bergerak di bidang jasa penyaluran Bahan Bakar Minyak (BBM) khususnya minyak tanah. Oleh karena itu perusahaan harus memiliki alat bantu yang dapat memberikan informasi yang dibutuhkan. Dalam hal ini komputer sangat berpengaruh besar untuk memajukan perusahaan dan perlu didukung oleh SDM yang dapat mengelolanya atau menanganinya dan dapat memeliharanya. Sebuah komputer memerlukan suatu perangkat lunak untuk mendukung hasil akhir yang dibutuhkan.

Dengan demikian peranan segala individu manusia yang melakukan pekerjaan yang sesuai dengan personalitasnya didalam perusahaan sangat mendukung. Dan dengan hadirnya teknologi informasi ditengah-tengah

perusahaan, maka diharapkan segala bentuk kesalahan data yang akan dijadikan informasi untuk bagian atau divisi yang lainnya dapat dikecilkan atau bahkan dapat dihindari.

Maka dari itu penulis mengangkat Sistem Informasi Geografis khususnya dibagian letak lokasi pangkalan dengan tujuan untuk mempermudah dan mempercepat konsumen untuk mendapatkan bahan bakar minyak bersubsidi khususnya minyak tanah sehingga akan lebih mempercepat dalam pencapaian tujuan perusahaan.

1.2 Rumusan Masalah

Dalam suatu perusahaan tidak dapat dinilai baik atau tidaknya suatu sistem yang dijalankan, tapi untuk meningkatkan pelayanan lebih optimal kepada konsumen yang membutuhkan minyak tanah agar mudah mencari lokasi pangkalan minyak tanah terdekat di daerah Pangkalpinang.

CV.Iqra Mandiri belum memiliki Sistem Informasi Geografis untuk lokasi pangkalan minyak tanah di Pangkalpinang.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka diperlukan suatu alat bantu untuk memberikan kemudahan bagi konsumen. Dalam Sistem Informasi Geografis ini konsumen sangat terbantu untuk mencari lokasi pangkalan minyak tanah di daerah Pangkalpinang.

1.3 Tujuan Penulisan

Tujuan yang penulis lakukan yaitu untuk mengetahui seberapa jauh sistem yang ada dapat dikembangkan lagi, serta pembenahan dan alternatif yang terbaik untuk mengatasi masalah yang dihadapi, agar :

1) Sistem yang ada akan lebih baik
2) Proses jual beli berjalan lebih baik
3) Memberikan kemudahan untuk konsumen
4) Memberikan keuntungan untuk pangkalan tersebut

1.4 Batasan Permasalahan

Dalam memusatkan masalah yang ada dan agar tidak menyimpang dari pokok pembahasan, pada tugas perancangan sistem ini, batasan masalah hanya akan membahas letak Sistem Informasi Geografis lokasi pangkalan minyak tanah di Pangkalpinang.

1.5 Metoda Penelitian

Dalam rangka penyusunan Kuliah Praktek ini dilakukan penelitian sebagai berikut :

a. Pengumpulan Data

1) Observasi (Penelitian Lapangan)

   Meninjau dan mengunjungi langsung seluruh alamat pangkalan minyak tanah yang ada di Pangkalpinang untuk mengetahui secara keseluruhan tentang masalah yang akan dibahas.

2) Interview (Wawancara)

   Wawancara langsung kepada para konsumen mengenai keluhan terhadap pencarian lokasi pangkalan.

3) Studi Kepustakaan (Penelitian Kepustakaan)

   Mengumpulkan dan melengkapi data-data yang diperlukan melalui buku-buku di perpustakaan.

b. Analisa Sistem

Berdasarkan data yang diperoleh pada kegiatan analisa sistem yang sedang berjalan dengan usulan adalah untuk mengetahui proses-proses dalam sebuah sistem dilakukan dengan mempelajari keunggulan dan kelemahan sistem dan memodelkan proses yang ada. Alat yang digunakan untuk menunjukkan proses dan aliran data, yaitu *Activity Diagram* dan *Use Case*.

c. Perancangan Sistem

Dalam perancangan sistem tahap yang dilakukan adalah merancang sistem secara rinci, berdasarkan hasil analisa sistem yang ada. Sehingga menghasilkan model sistem baru yang akan diusulkan dengan disertai rancangan sistem database dan spesifikasi program.

Alat yang digunakan untuk membuat dan merancang sistem yaitu:

1) *Activity* perbaikan dari sistem yang sedang berjalan.
2) *Use Case Diagram* adalah deskripsi fungsi dari sebuah system dari sepesifikasi pengguna. *Use Case* dibuat berdasarkan keperluan Aktor, merupakan sesuatu yang dikerjakan system, bukan cara system mengerjakannya.

1.6 Sisitematika Penulisan

Sistematika penulisan dibuat untuk memberikan gambaran umum mengenai penelitian yang dilakukan dan kejelasan mengenai penulisan hasil penelitian. Oleh sebab itu, sistematika penulisan yang digunakan adalah :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini penulis menjelaskan mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan penulisan, batasan permasalahan, metoda penelitian dan sistematika penulisan laporan KP.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini menguraikan mengenai Landasan Teori dan Konsep Sistem Informasi yang berupa Konsep Dasar Sistem Informasi, Konsep Sistem Informasi, Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Objek dengan UML dan Teori Pendukung pada Sistem Informasi Geografis.

BAB III ORGANISASI

Dalam bab ini berisi penjelasan mengenai Instansi KP, Sejarah singkat berdirinya Organisasi, Struktur Organisasi, Tugas dan Wewenang Organisasi, Arsitektur Teknologi yang digunakan oleh instansi, Proses Bisnis Perusahaan, terutama yang terkait dengan Sistem Informasi Geografis.

BAB IV PEMBAHASAN

Dalam bab ini membahas tentang definisi masalah/analisa, *Flowchart* aplikasi beserta penjelasannya, Algoritma penyelesaian masalah dan pembahasannya, Rancangan layar beserta penjelasannya, Penggunaan Program yang meliputi proses Instalasi dan penggunaan program, Melakukan Uji coba program dengan contoh data yang ada, serta kelebihan dan kekurangan program yang dibuat.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan Kesimpulan dari pembahasan pada masing-masing bab dan Saran dari bab – bab sebelumnya yang kiranya dapat diterima dan diterapkan pada CV Iqra Mandiri, serta Daftar Pustaka.