



BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sistem informasi dan teknologi informatika mengalami perubahan dengan cepat dari segala faktor berdasarkan besarnya kebutuhan terhadap informasi. Berkembangnya teknologi informasi tidak lepas dari pesatnya perkembangan teknologi komputer, dikarenakan komputer merupakan sebuah media yang dapat memberikan kemudahan bagi manusia dalam menyelesaikan pekerjaan. Perubahan dan dinamika masyarakat yang semakin cepat diiringi dengan perkembangan jaman dan teknologi sehingga memerlukan kualitas informasi yang cepat, akurat, dan tepat pada sasaran.

PT Eka Mas Republik adalah perusahaan yang bergerak dibidang Internet Service Provider. PT. Eka Mas Republik juga memiliki brand yaitu MyRepublic, yang memberikan pelayanan bagi pengguna dalam berbagai kemudahan mengakses dunia maya yang disesuaikan dengan kebutuhan. Cabang retail dan corporate MyRepublic tersebar di berbagai kota seperti Jabodetabek, Bandung, Medan, Palembang, Semarang, Malang, dan Surabaya.

PT Eka Mas Republik menyediakan berbagai layanan hiburan, informasi dan komunikasi di bawah dua merek yaitu HOMElinks old dan Innovation. Perusahaan terus berupaya untuk mengembangkan dan meningkatkan sistem dengan meluncurkan produk baru yang kita sebut Myrepublic. Perusahaan ini mengklaim dirinya sebagai fiber broadband expert dengan menggunakan dua kabel serat optik teknologi terbaik, Hybrid Fiber Coaxial (HFC) dan yang terbaru, Fiber To The Home (FTTH). infrastruktur serat yang luas, memungkinkan PT Eka Mas Republik untuk menyebarkan mil terakhir langsung ke kota-kota besar di Indonesia. Dengan akses internet keandalan dan kecepatan super melalui serat dan teknologi penyiaran terbaru OTT, PT Eka Mas Republik akan merevolusi industri broadband di Indonesia, memungkinkan layanan multimedia interaktif kepada konsumen akhir. Tidak seperti internet provider lainnya, PT Eka Mas Republik tidak membatasi kecepatan internet pelanggan. Sebaliknya, jaringan MyRepublic



bekerja dengan *traffic priority system* yang fleksibel. Hal ini menjamin aplikasi-aplikasi yang sensitif terhadap waktu, seperti video streaming, akan berfungsi dengan baik namun tetap fleksibel untuk penggunaan data yang besar seperti Big Torrent.

Dengan banyaknya layanan yang diberikan PT Eka Mas Republik kepada pelanggan membuat PT Eka Mas Republik merasa kesulitan dalam pemantauan aset dan inventaris yang ada. Dari permasalahan diatas tersebut perlu adanya sistem untuk memantau jumlah aset dan inventaris yang ada pada PT Eka Mas Republik. Permasalahan saat ini adalah belum adanya aplikasi atau sistem yang dapat menunjang proses pemantauan data aset dan inventaris pada PT. Eka Mas Republik. Oleh sebab itu untuk memudahkan PT. Eka Mas Republik dalam memantau data aset yang mereka miliki serta untuk memeriksa data inventaris pada PT. Eka Mas Republik, penulis bermaksud untuk mengimplemetasikan *monitoring* (pemantauan) tersebut dengan melalui basis web.

Maka dari penjelasan di atas, penulis membuat Laporan Akhir yang berjudul “**APLIKASI MONITORING DATA ASET DAN INVENTARIS BERBASIS WEB PADA PT EKA MAS REPUBLIK PALEMBANG**” yang diharapkan mampu memberikan kemudahan bagi PT Eka Mas Republik.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka masalah yang dapat dirumuskan dalam penulisan laporan ini, yaitu: “Bagaimana merancang bangun aplikasi *monitoring* data aset dan inventaris berbasis web pada PT. Eka Mas Republik Palembang?”

1.3. Batasan Masalah

Agar penulisan Laporan Akhir ini lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka penulis membatasi pokok permasalahan antara lain:

- 1 Aplikasi monitoring data aset dan inventaris membatasi pokok permasalahan hanya berbasis web dan desktop yang menggunakan pemograman PHP dan MySQL.



- 2 Aplikasi ini hanya berfokus pada PT. Eka Mas Republik Palembang.
- 3 Aplikasi ini hanya menggunakan tiga aktor antara lain, admin, teknisi, dan pimpinan.
- 4 Aplikasi ini hanya memonitoring data aset dan inventaris.

1.4. Tujuan dan Manfaat

1.4.1. Tujuan

Tujuan dari penulisan Laporan Akhir ini adalah:

1. Menghasilkan sebuah aplikasi yang dapat membantu *monitoring* data aset dan inventaris untuk memastikan data tersebut sinkron dan aktivitas yang ada berjalan lancar pada PT. Eka Mas Republik Palembang dengan basis web.
2. Memberi pandangan baru terutama dalam cara berfikir dan cara pandang terhadap suatu masalah untuk mengimplementasikan ilmu yang didapat di perkuliahan dan membandingkannya dengan kenyataan di lapangan.
3. Untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.4.2. Manfaat

Manfaat dari penulisan Laporan Akhir ini adalah:

1. Bagi PT Eka Mas Republik
membantu *monitoring* data aset dan inventasi untuk memastikan data tersebut sinkron dan aktivitas yang ada berjalan lancar pada PT. Eka Mas Republik.
2. Bagi Penulis
Penulis dapat menerapkan ilmu yang didapat selama mengikuti perkuliahan, menambah wawasan dan ilmu pengetahuan tentang pemrograman *web*.
3. Bagi Pihak Lain
Dapat menambah referensi dan informasi mengenai Pemrograman Berbasis *web* serta dapat dijadikan *literature* dalam proses penulisan laporan selanjutnya.



1.5. Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang digunakan dalam penyusunan Laporan Akhir ini yaitu metode untuk mengemukakan permasalahan, mengumpulkan data dan penyajian data untuk menggambarkan karakteristik suatu keadaan atau objek penelitian serta mengambil suatu kesimpulan dari permasalahan yang telah dilakukan.

1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data

Dalam menyelesaikan pembuatan Laporan Akhir ini, yang menjadi objek pengumpulan data adalah PT Eka Mas Republik di Ruko Kelapa Gading No. 5/6 KM 9, Palembang, Sumatera Selatan.

1.5.2. Metode Pengumpulan Data

Sugiyono (2013:2) mengatakan bahwa, metode penelitian merupakan cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu.

Sugiyono (2013:224) mengatakan bahwa, teknik pengumpulan data merupakan langkah yang paling strategis dalam penelitian, karena tujuan utama dari penelitian adalah mendapatkan data.

1. Data Primer

Sugiyono, (2009:137), “Data primer yaitu data yang dibuat oleh peneliti untuk maksud khusus menyelesaikan permasalahan yang sedang ditanganinya”. Pengumpulan data primer dapat dilakukan dengan cara berikut:

a. Wawancara (*Interview*)

Wawancara melibatkan dua sisi antara user dengan pengembang sistem informasi. Wawancara memberi kesempatan pada pewawancara untuk memberikan motivasi agar yang diwawancarai bisa menjawab secara bebas dan terbuka.

Penulis melakukan wawancara dengan kepala bagian masyarakat PT Eka Mas Republik dengan pertanyaan sebagai berikut:

1. Bagaimana proses pengolahan data aset dan inventaris di PT Eka Mas Republik?



2. Apakah sudah memiliki sistem untuk pengolahan data aset dan inventaris?
3. Apa saja kesulitan yang sering dihadapi dalam mengolah data aset dan inventaris?

b. Pengamatan (*Observation*)

Teknik ini dilakukan dengan melakukan pengamatan secara langsung pada proses-proses yang sedang berjalan. Pada proses ini, peneliti mengamati langsung bagaimana proses pengolahan data aset dan inventaris saat ini pada PT. Mas Eka Republik.

2. Data Sekunder

Menurut Sugiyono (2009:137), “data sekunder yaitu data yang telah dikumpulkan untuk maksud selain menyelesaikan masalah yang sedang dihadapi, data ini dapat ditemukan dengan cepat.”

Pengumpulan data sekunder dapat dilakukan dengan cara mencari dan mempelajari *literature*, buku-buku, artikel, jurnal, teori yang mendukung, serta referensi lainnya yang berkaitan dengan Laporan Akhir ini. Data sekunder juga dapat bersumber dari Laporan Akhir alumni dari perpustakaan Jurusan Manajemen Informatika atau perpustakaan pusat yang ada di Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.6. Sistematika Penulisan

Agar pembahasan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini dapat memberikan gambaran secara jelas dan sesuai dengan tujuan, maka penulisan Laporan Akhir ini disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini akan membahas mengenai latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini penulis menjelaskan uraian mengenai teori-teori serta pendapat para ahli yang digunakan dalam penulisan Laporan Akhir ini, terbagi dalam tiga sub bab, yaitu teori umum, teori khusus, dan teori program.

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Bab ini menguraikan tentang gambaran umum PT Eka Mas Republik, yaitu mengenai sejarah singkat, visi dan misi, struktur organisasi, dan hal lain yang berhubungan dengan lembaga.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini berisi uraian mengenai rancangan dan pembuatan sistem informasi yang meliputi penentuan alat dan bahan yang digunakan dalam penulisan, pendefinisian masalah, studi kelayakan, perancangan sistem informasi, hasil dari proses perancangan, dan pengoperasian sistem informasi tersebut.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari apa yang telah dipaparkan dan dibahas dalam bab-bab sebelumnya dan pada akhir penulisan penulis memberikan saran-saran yang berhubungan dengan masalah yang telah dibahas dari Aplikasi *E-Monitoring* Data Aset PT Eka Mas Republik.