

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1. Penelitian Terdahulu

Penelitian terdahulu adalah kegiatan yang bertujuan untuk membandingkan penelitian yang sedang dilakukan penulis dengan penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti sebelumnya.

Penelitian sebelumnya yaitu penelitian yang dilakukan oleh F.Ivan Noveardhi Mahasiswa dari Universitas Teknologi Yogyakarta. Penelitian ini dilakukan pada Fadel Expedisi pasar senen Jakarta pusat dengan judul Perancangan Aplikasi Tracking dan Pendataan Barang Berbasis Web di Fadel Expedisi. Perbedaan yang terdapat pada penelitian ini yaitu pada penelitian ini hanya berfokus pada pengiriman barang dari pasar senen ke expedisi yang mengantarkan barang keluar kota, sistem ini juga berfokus pada melakukan pendataan barang yang berada di pasar senen. Persamaan yang ada adalah sama – sama menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman dan MYSQL sebagai database. [6]

2.2.prancangan

Menurut Jugiyanto (2005:196). Perancangan adalah tahap setelah analisis dan siklus pengembangan sistem yang dapat berupa penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsan atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi, termasuk dalam mengkonfigurasi dari komponen-komponen perangkat lunak da perangkat keras dari suatu sistem [7].

Definisi perancangan yang lain menurut Ladjamudin (2005:39). Perancangan adalah satu kegiatan yang memiliki tujuan untuk mendesain sistem yang baru yang dapat menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi oleh perusahaan yang didapatkan dari pemilihan alternatif sistem yang terbaik [8].

Berdasarkan definisi diatas, peneliti menyimpulkan bahwa perancangan merupakan rangkaian kegiatan yang bertujuan untuk memperbaiki sebuah masalah dan mencari solusi dengan sebuah sistem yang baru.

2.3.Aplikasi

Definisi aplikasi menurut Griffin dkk (2006:86). Aplikasi adalah paket software yang ditulis oleh orang lain [9]. Menurut Kadir (2005:222). Perangkat lunak aplikasi adalah program yang biasa dipakai oleh pengguna untuk melakukan tugas-tugas yang spesifik, misalnya untuk membuat dokumen, memanipulasi foto, ataupun membuat laporan keuangan [10].

Perangkat lunak aplikasi adalah suatu subkelas perangkat lunak komputer yang memanfaatkan kemampuan komputer langsung untuk melakukan suatu tugas yang diinginkan pengguna. Biasanya dibandingkan dengan perangkat lunak sistem yang mengintegrasikan berbagai kemampuan komputer, tapi tidak secara langsung menerapkan kemampuan tersebut untuk mengerjakan suatu tugas yang menguntungkan pengguna [11]

Berdasarkan definisi di atas, peneliti menyimpulkan bahwa aplikasi adalah perangkat yang dibuat oleh seorang programmer yang memiliki fungsi untuk

membantu orang atau perusahaan dalam berbagai hal tergantung fungsi dari aplikasi tersebut.

2.4. Tracking

Tracking secara umum memiliki arti mengikuti jalan, atau dalam arti lain adalah suatu kegiatan untuk mengikuti jejak suatu obyek [12]. Pengertian *tracking* atau pelacakan yang dimaksud peneliti dalam penelitian ini adalah melacak barang yang akan dikirim ke ekspedisi luar kota melalui Fadel Expedisi.

2.5. Web Browser

Menurut Budi Irawan dalam buku Jaringan Komputer. *Website* atau situs *Web* adalah tempat penyimpanan data dan informasi berdasarkan topik tertentu. Diumpamakan situs *web* ini adalah sebuah buku yang berisi topik tertentu. *Website* juga merupakan kumpulan dari halaman-halaman *web* yang saling berkaitan didalam *Website* tersebut [13].

2.6. Pengiriman Barang

Pengiriman adalah kegiatan yang bertujuan untuk mengantarkan barang atau dokumen dari satu lokasi ke lokasi lain yang berbeda, pengiriman barang biasanya dapat berupa apa saja termasuk kendaraan akan tetapi di Fadel Expedisi pengiriman barang biasanya berupa tas, jam tangan ataupun kacamata yang biasanya diantarkan dalam bentuk koli ataupun karung.

2.7. PHP

PHP adalah kependekan dari PHP Hypertext Processor, Bahasa interpreter yang mirip dengan bahasaC dan perl yang memudahkan dalam pembangunan

aplikasi web dengan cepat. PHP dapat digunakan untuk meng-update basis data dan menciptakan basis data. [14]

2.8. Perangkat Lunak (*Software*)

Menurut Hariyanto Bambang Perangkat lunak atau *software* adalah produk yang seharusnya dirancang dan dibangun melalui aktivitas-aktivitas rekayasa perangkat lunak yang berdisiplin dan sistematis. Perangkat lunak dalam arti lebih luas terdiri dari program-program yang dieksekusi oleh komputer dalam berbagai ukuran dan beraneka ragam arsitektur, dokumen-dokumen tersebut dapat berupa *hard-copy*, berupa maya, angka-angka, teks, dan juga representasi informasi gambar, video, dan audio. [15]

2.9. Pengertian *MySQL*

Menurut Bunafit Nugroho, *My Structure Query Language* atau biasa disebut dengan *MySQL* adalah sebuah program pembuat *database* yang bersifat *open source*. *MySQL* sangat banyak dipakai dalam sistem *database web* dengan menggunakan PHP. *PHPTraid* juga memberikan fasilitas *database* [16]

2.10. Pengertian Sistem

Kata sistem memiliki beberapa pengertian, tergantung dari sudut pandang mana kata tersebut dilihat. Di dalam buku Kusri dan Andri Koniyo membagi sistem menjadi dua kelompok pendekatan, yaitu :

1. Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada elemen-elemen sistem dapat didefinisikan sebagai “sekumpulan elemen-elemen yang saling

berkaitan atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan.”

2. Penekatan sistem sebagai jaringan kerja dari sebuah prosedur, yang lebih menekankan pada urutan operasi dalam sebuah sistem. Sistem dapat didefinisikan sebagai “suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling terhubung, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu aturan tertentu.” [17]

Setelah melihat penekatan sistem diatas, maka sistem dapat diartikan sebagai sekumpulan sib sistem/ bagian apapun baik fisik maupun non fisik yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerja sama secara sistematis untuk mencapai suatu tujuan tertentu.

2.11. Pengertian Informasi

Informasi adalah hasil dari pengolahan data yang memiliki nilai bagi penerima informasi tersebut. Data sendiri adalah fakta yang dapat digunakan sebagai input untuk menghasilkan sebuah informasi. Data dapat berupa bahan untuk diskusi, pengambilan keputusan, perhitungan, atau pengukuran. Menurut Kusriani dan Andri Koniyo informasi adalah data yang sudah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi pengguna, yang bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau mendukung sumber informasi. [17]