

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Penelitian Terdahu

Pada penelitian yang dilakukan Tono Hartono, S.Si., M.T dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Manajemen Warehouse Berbasis Internet Dalam Penyimpanan dan Persediaan Material Pada PT.len Industri (Persero) Bandung” yang bertujuan untuk membantu perusahaan untuk meningkatkan efektifitas dalam melakukan dalam melakukan pengolahan data persediaan material dengan memperkecil kemungkinan kesalahan yang terjadi.

Persamaan dari Penelitian yang dilakukan oleh Tono Hartono, S.Si., M.T adalah sama dalam teknik pengumpulan data dengan melakukan observasi dan wawancara. Sedangkan perbedaanya penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall*. Sedangkan penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem *prototype*. [5]

Penelitian kedua yang dilakukan oleh Diana Effendi dan Beri Noviansyah dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Persediaan Barang di Suhuf Kertaseni Nusantara Bandung” penelitian tersebut bertujuan untuk memberikan layanan pemenuhan pemesanan dari konsumen secara optimal.

Persamaan dari penelitian yang dilakukan Diana Effendi dan Beri Noviansyah adalah dalam metode pendekatan sistem sama-sama menggunakan metode *object-oriented*. Sedangkan perbedaanya penelitian ini sistem yang dibangun dengan

konsep aplikasi web based dengan koneksi intranet sedangkan penulis sistem yang dibangun tidak menggunakan internet. [6]

Penelitian ketiga yang dilakukan oleh Syahrul Mauluddin dan Nakya Santini dengan judul “Sistem Informasi Persediaan Dan Penjualan Barang Berbasis Desktop Di D-Net House” penelitian tersebut bertujuan agar tidak terjadi lagi kesalahan penghitungan data penjualan, pencarian atau penelusuran data penjualan dan persediaan barang menjadi mudah dan cepat.

Persamaan dari penelitian yang dilakukan oleh Syahrul Mauluddin dan Nakya Santini adalah metode penelitian menggunakan metode pendekatan *object-oriented* dan metode pengembangan sistem yaitu model *prototype*. Sedangkan perbedaannya penelitian ini melayani penjualan aksesoris komputer sedangkan penulis melayani penjualan produk farmasi atau kesehatan. [7]

2.2 Konsep dasar

2.2.1 Pengertian Sistem

Sistem dapat memiliki arti sebagai kumpulan dari beberapa elemen yang memiliki keterkaitan atau terpadu yang bertujuan untuk mencapai suatu tujuan. dalam sebuah sistem terdapat elemen yang tidak memberikan manfaat dalam mencapai tujuan, maka elemen tersebut dapat dipastikan bukanlah bagian dari sistem. [8] Pengertian sistem adalah seperangkat bagian-bagian yang saling berhubungan erat satu dengan lainnya untuk mencapai tujuan bersama-sama [9]

Berdasarkan dari definisi di atas maka peneliti menyimpulkan bahwa sistem adalah kumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu dengan tujuan untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Dalam sebuah sistem, elemen-elemen yang tidak memberikan kontribusi atau manfaat dalam mencapai tujuan tersebut dapat diidentifikasi dan dianggap bukan bagian dari sistem. Dengan demikian, definisi sistem mencakup hubungan erat antara bagian-bagian tersebut dalam mencapai tujuan bersama-sama.

2.2.2 Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang memiliki arti bagi yang membutuhkan dan bermanfaat bagi pengambilan keputusan saat ini atau yang akan mendatang.[10]

Informasi sumbernya berasal dari data. Data adalah sekumpulan fakta mentah atau informasi yang belum diproses dan belum memiliki makna secara langsung. dalam dunia bisnis, sering terjadi nya transaksi yaitu perubahan dari suatu nilai yang setara. untuk menghasilkan keputusan yang baik diperlukan pengolahan data menjadi informasi yang relevan dengan masalah yang dihadapi, dengan demikian data merupakan suatu bahan mentah yang memerlukan proses terlebih dahulu baru kemudian dapat digunakan.[11]

Berdasarkan dari definisi di atas maka peneliti menyimpulkan bahwa informasi merupakan hasil dari pengolahan data yang memiliki arti dan manfaat bagi pengambilan keputusan. Data, sebagai sumber informasi, adalah representasi dari kejadian-kejadian dan kesatuan nyata dalam dunia bisnis. Untuk menghasilkan kebijaksanaan dan keputusan yang baik, diperlukan pengolahan data menjadi informasi yang relevan dengan masalah perusahaan yang dihadapi

2.2.3 Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi organisasi yang bersifat manajerial dalam kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

Berdasarkan definisi diatas peneliti menyimpulkan bahwa sistem informasi merupakan suatu sistem di dalam suatu organisasi yang memenuhi kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung fungsi manajerial, dan mendukung kegiatan strategis organisasi. Sistem informasi ini dirancang untuk menyediakan laporan-laporan yang diperlukan kepada pihak luar tertentu. Sistem informasi juga merupakan gabungan terorganisir antara perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*), pengguna (*brainware*), dan jaringan yang bertujuan untuk mengambil, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam suatu organisasi

2.3 Definisi Website

Website dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks, data gambar, data animasi, suara, video, dan gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman atau *hyperlink*. [12]

Website saat ini, tidak hanya di bidang IT saja. Mengembangkan suatu bisnis dengan memanfaatkan dan menggunakan website sangat diperlukan di era digital

ini. Keberadaan website saat ini banyak sekali ditemukan seiring jumlah permintaan yang terus meningkat.

2.4 Bahasa Pemrograman

2.4.1 HTML

HTML merupakan bahasa pemrograman yang digunakan untuk menampilkan dokumen pada browser dalam sebuah web. HTML bertujuan untuk mendefinisikan struktur dokumen web dan tata letak tampilan[13]

2.4.2 XAMPP

XAMPP adalah web server *open source* yang berjalan pada sistem operasi *cross-platform* (Windows, Linux, MacOS). Semua yang diperlukan untuk mengelola website tersedia di XAMPP seperti Apache, MySQL/MariaDB, PHP, dan Perl. Meski program di dalamnya lengkap, XAMPP tetap merupakan web server yang sederhana dan ringan[14]

2.4.3 PHP (Hypertext Preprocessor)

PHP adalah bahasa pemrograman yang berjalan di halaman web dan biasanya digunakan untuk memproses informasi di Internet. Sedangkan dalam arti lain, PHP adalah bahasa pemrograman sisi server Web yang *open source* atau gratis. PHP adalah skrip yang terintegrasi dengan HTML dan di hosting di server[15]

2.4.4 MySQL (My Structured Query Language)

MySQL diklasifikasikan sebagai DBMS (*Database Management System*). *Software* ini sangat berguna untuk mengelola data dengan cara yang sangat

fleksibel dan cepat. Di bawah ini adalah beberapa aktivitas terkait data yang didukung oleh perangkat lunak ini.

1. Simpan data ke tabel,
2. Hapus data pada tabel
3. Mengubah data pada tabel, 4. Mengambil data yang tersimpan pada tabel,
5. Izinkan pemilihan data tertentu yang diambil,
6. Dapat mengatur izin akses data[16]

2.4.5 Database

Basis data adalah tempat penyimpanan besar yang menyimpan kumpulan data yang tidak hanya berisi data operasional tetapi juga deskripsi data. Menurut Raharjo (2011:3), database adalah sebuah tempat penyimpanan yang besar dimana terdapat kumpulan data yang tidak hanya berisi data operasional tetapi juga deskripsi data.[17]

2.4.6 Php MyAdmin

PhpMyAdmin PhpMyAdmin adalah aplikasi/*software* gratis (*open source*) yang ditulis dalam bahasa pemrograman PHP untuk menangani pengelolaan database MySQL melalui jaringan lokal atau internet [18]