

BAB II

LANDASAN TEORI

1.1. Penelitian Terdahulu

Penelitian yang dilakukan oleh Raden Aam Muharom dengan judul “Sistem Informasi Penggajian Pada PT Rajawali Neon” [1], oleh Nur Asri Sulastri dan Annisa Paramitha Fadillah dengan judul “Sistem Informasi Pendistribusian Logistik Kendaraan Roda Dua Dan Perlengkapan Di Jajaran Polda Jabar” [2] , oleh Annisa Paramitha Fadillah dengan judul “Sistem Informasi Pencatatan Transaksi Pada Pt. Surya Citra Kaliki Indonesia” [3], serta oleh Suwinarno Nadjamuddin dengan judul “Sistem Informasi Penjualan, Pembelian Dan Jasa Grooming Pada Tera Petshop” [4] bertujuan untuk merancang sistem informasi pemesanan, pelunasan serta pengiriman dalam pengolahan data-data yang berkaitan dengan kegiatan dalam penelitian.

Pada penelitian yang dilakukan oleh Raden Aam Muharom dengan judul “Sistem Informasi Penggajian Pada PT Rajawali Neon” yaitu menggunakan perancangan berbasis web dengan menggunakan metode pengembangan waterfall yang dapat mempermudah aktivitas penggajian.

Kemudian pada penelitian yang dilakukan oleh oleh Nur Asri Sulastri dan Annisa Paramitha Fadillah dengan judul “Sistem Informasi Pendistribusian Logistik Kendaraan Roda Dua Dan Perlengkapan Di Jajaran Polda Jabar” yaitu untuk mempermudah aktivitas bisnis pendistribusian logistik. Lalu, pada penelitian

yang dilakukan oleh Annisa Paramitha Fadillah dengan judul “Sistem Informasi Pencatatan Transaksi Pada Pt. Surya Citra Kaliki Indonesia” yaitu untuk mempermudah pencatatan dalam proses bisnis.

Pada penelitian yang dilakukan oleh Suwinarno Nadjamuddin dengan judul “Sistem Informasi Penjualan, Pembelian Dan Jasa Grooming Pada Tera Petshop”, penelitian didukung oleh alat bantu bahasa pemrograman *PHP dan database MYSQL*.

Perbedaan pada penelitian ini dibandingkan dengan penelitian terdahulu ialah untuk mempermudah pengembangan dari penelitian ini, serta dapat menjadi panduan dan referensi dalam mengembangkan sistem yang ada.

1.2. Definisi Sistem

Menurut Raden Aam Muharom, sistem adalah jaringan kerja dengan segala aktifitas yang saling terkait yang dilakukan oleh objek yang saling berhubungan dalam suatu wadah yang sama untuk mencapai suatu tujuan atau sasaran yang telah ditentukan. [1]

1.2.1. Karakteristik Sistem

Suatu sistem yang mempunyai karakteristik atau sifat-sifat yang tertentu, yaitu mempunyai komponen-komponen (*component*), batas sistem (*boundary*), lingkungan luar sistem (*environments*), penghubung (*interface*), tujuan (*goals*).

Sistem dapat diklasifikasikan dari beberapa sudut pandangan, diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Sistem di klasifikasikan sebagai sistem abstrak (abstract system) dan sistem fisik (physical system). Sistem abstrak adalah sistem yang berupa pemikiran atau ide – ide yang tidak tampak secara fisik. Sistem fisik merupakan sistem yang ada secara fisik.
2. Sistem di klasifikasikan sebagai sistem alamiah (natural system) dan sistem buatan manusia (human made system). Sistem alamiah adalah sistem yang terjadi melalui peruses alam sedangkan sistem buatan manusia adalah yang di rancang oleh manusia.
3. Sistem di klasifikasikan sebagai sistem tertentu (deterministic system) dan sistem tertentu atau (probabilistic system).sistem tertentu beroperasi dengan ingkah laku yang sudah dapat di prediksi sedangkan yang tak tentu sistem yang kondisi masa depannya tidak bisa di prediksi karna mengandung unsur probabilitas.
4. Sistem di klasifikasikan sebagai sistem tertutup dan sistem terbuka.sistem tertutup sistem yang tidak berhubungan dengan lingkungan luar sedangkan yang terbuka adalah sistem yang berhubungan dan terpengaruh dengan lingkungan luarnya. [1]

1.3. Definisi Data

Definisi data pada buku “Dasar Perancangan & Implementasi Database Relasional” menurut beberapa sumber :

a. Menurut Laudon (1998)

Fakta-fakta mentah yang mewakili kejadian-kejadian yang berlangsung dalam organisasi atau lingkungan fisik sebelum ditata dan diatur ke dalam bentuk yang dapat dipahami dan digunakan orang.

b. Menurut Kadir (2003)

Deskripsi tentang benda, kejadian, aktivitas dan transaksi yang tidak mempunyai makna atau tidak berpengaruh secara langsung kepada pemakai.

c. Menurut Wilkinson (1992)

Fakta, angka, bahkan simbol mentah. Secara bersama- sama merupakan masukan bagi suatu sistem informasi. [2]

1.4. Definisi Informasi

Pengertian sistem pada buku Tuntunan Praktis Membangun Sistem Informasi Akuntansi dengan Visual Basic dan Microsoft SQL Server. Informasi adalah data yang sudah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi pengguna, yang bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau pendukung sumber informasi.[3]

1.5. Definisi Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan suatu sistem dalam suatu organisasi untuk mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. [3]

1.5.1. Konsep Sistem Informasi

Pada hakikatnya sistem informasi adalah seperangkat manusia, data dan prosedur yang bekerja sama secara koordinatif untuk mencapai tujuan tertentu. Tekanannya terletak pada konsep sistem yang memperlihatkan bahwa berbagai komponen yang terlihat di dalamnya secara fungsional dan kooperatif mencapai tujuan yang sama. Kegiatan fungsional, strategi dan kooperatif itu meliputi pelaksanaan bisnis setiap hari, komunikasi informasi, manajemen aktifitas, pembuatan keputusan dan menghasilkan keluaran bersifat laporan yang dibutuhkan oleh pihak luar. [4]

1.6. XAMPP

XAMPP merupakan suatu bundel *web server* yang populer digunakan untuk coba-coba di Windows karena kemudahan instalasinya. Bundel program *open source* tersebut berisi antara lain *web server* Apache, bahasa pemrograman PHP, dan

basis data MySQL. Setelah menginstall XAMPP, kita bisa memulai pemrograman PHP di komputer sendiri maupun mencoba menginstall aplikasi-aplikasi *web*. [5]

1.7. MYSQL

MySQL adalah sebuah program *database* didalam *server* yang mampu mengirimkan dan menerima datanya dengan sangat mudah dan cepat, menggunakan perintah standar SQL serta multi user. [2]

1.8. PHP

PHP yaitu suatu bahasa pemograman skrip yang dirancang untuk membuat aplikasi *web*. Oleh interpreter PHP akan di parsing didalam *web server* untuk program ditulis dengan PHP ketika dipanggil dari *web browser*, dan dalam *web browser* akan ditampilkan lagi, serta akan dilakukan penerjemahan melalui dokumen HTML. [2]