BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Sulistianto (2012), dalam penelitian berjudul "*Sistem Informasi Pengolahan Data Dan Inventaris Masjid*". Tujuan dari penelitian sistem informasi adalah membagun sistem pengolahan data masjid AL-Fajar sebagai cara untuk menyelesaikan permasalahan terutama dalam hal pengolahan data keuangan yang dilengkapi dengan inventaris barang, data warga,agenda, kegiatan dan prestasi. Aplikasi yang digunakan adalah Borland Delphi 7 dan MySQL Pengolahan data pengurus dan data santri.

Rianto (2013), dalam penelitian yang berjudul "*Sistem Informasi Inventaris Alat Atau Barang Di SMKN1 Jenangan Ponogoro Berbasis Web*". Pada saat ini proses inventaris alat atau barang dilakukan secara manual, sehingga memerlukkan waktu yang lama untuk proses penulisan dengan tangan. Sistem ini memanfaatkan web sebagai media akses dengan bahasa pemrograman java server page(JSP), Apache Tomcat sebagai web server dan MYSQL sebagai media penampung database.

Melany (2015), dalam penelitiannya yang berjudul "*Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset Pada Kantor Kecamatan Perbah*" pada sistem tersebut membahas mengenai pembuatan aplikasi menggunakan Microsoft Visual Basic 6,0 Microsoft SQL Server 2000. Microsoft Visual Basic untuk membuat aplikasi berbasis dekstop dan Microsoft SQL Server

2000 adalah software untuk pengolahan database server. Sistem ini berbatas pada inventaris barang habis pakai.

Tama (2017), dalam penelitian nya yang berjudul *"Sistem Informasi Persediaan Barang PT.Herbal Tirta Abadi Dengan Teknologi Single-Page Application Berbasis Web.* Pada penelitian ini**,** Transaksi dan data yang semakin banyak menyebabkan timbul beberapa masalah dan namun kadang kala seiring terjadi kesalahan dalam penghitungan keuangan, hal ini disebabkan karena pelayanan administrasi di PT Herbal Bio Alkali masih mengadopsi system manual, terlihat dari barang yang di produksi dan terjual masih di catat pada lembaran kertas (form) menggunakan tulisan tangan dan disimpan pada map.

Utami (2018), dalam penelitian yang berjudul "*Sistem Informasi Inventori Barang PT. Tissan Nugraha Globalindo Berbasis Web*" Pengolahan data inventori barang di PT. Tissan Nugraha Globalindo masih manual yaitu untuk pencatatan dan pengolahan data menggunakan buku laporan persediaan. Dalam membuat sistem *website* yang digunakan metode pengumpulan data dan eksperimental. Penyusunan *website* menggunakan bahasa pemrograman HTML dan PHP.

Sedangkan sistem informasi yang dikembangkan dalam penelitian ini yaitu sistem informasi inventaris barang kantor. Sistem yang dibangun berbasis web dengan mengunakan bahasa pemograman PHP dan database MySQL sehingga mudah dalam pengaksesannya. Pada sistem ini mengunakan metode depresiasi garis lurus.

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan

No	Nama Pengarang	Objek	Bahasa Pemrograman	Hasil
1	Sulistianto (2012)	Sistem Informasi Pengolahan Data Dan Inventaris Masjid	Borland Delphi 7 dan MYSQL	Membagun sistem pengolahan data Masjid Al Fajar sebagai cara untuk menyelesaikan permasalahan terutama dalam pengolahan data keuangan yang dilengkapi dengan inventaris barang, data warga, agenda, kegiatan, dan prestasi.
2	Rianto (2013)	Sistem Informasi Inventaris Alat Atau Barang Di SMKN1 Jenangan Ponogoro Berbasis Web	Java server Page, ApacheTomcat dan MYQL	Dari hasil pengujian berdasarkan didapatkan bahwa aplikasi sistem inventaris alat/barang di SMKN1 Jenangan pada ponorogo pada dapat bekerja sama dengan baik. Sehingga ketika pengguna ingin mencetak apa saja,alat atau bahan yang sudah masuk, bagaimana kondisi barang, serta dari mana perolehan barang tersebut.
3	Melany (2015)	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset Pada Kantor Kecamatan Perbah	Microsoft Visual Basic 6,0 Microsoft SQL Server 2000	Sistem ini berbatas pada barang habis pakai.
4	Tama (2017)	Sistem Informasi Persediaan Barang PT.Herbal Tirta Abadi Dengan Teknologi Single-Page	Xampp, Firefox, Sublime text, DBDesigner 4, dan Microsoft Office	barang yang di produksi dan terjual masih di catat pada lembaran kertas (form) menggunakan tulisan tangan dan disimpan pada map

		Application Berbasis Web		
5	Utami (2018)	Sistem Informasi Inventori Barang PT. Tissan Nugraha Globalindo Berbasis Web	Html, Php, Css, Javascript	Pengolahan data inventori barang di PT. Tissan Nugraha Globalindo masih manual yaitu untuk pencatatan dan pengolahan data menggunakan buku laporan persediaan
6	Puspita (2019)	Sistem Informasi Inventaris Barang Di SMK IT Jannatul Hazni Berbasis Web	Php, mysql, database, xampp	Sistem yang akan dibangun berbasis web. Sistem ini akan mencatat barang masuk, barang keluar dan menggunakan metode depresiasi garis lurus.

2.2 Landasan Teori

Landasan teori sangat penting dalam sebuah penelitian terutama dalam penulisan skripsi, peneliti tidak bisa mengembangkan masalah yang mungkin di temui ditempat penelitian jika tidak memiliki acuan landasan teori yang mendukungnya.

2.2.1 Sistem Informasi

Pengertian menurut Kadir (2014:9), Sistem informasi adalah “sebuah rangkaian prosedur formal dimana data dikelompokkan, diproses menjadi informasi, dan didistribusikan kepada pemakai”.

Pengertian menurut Krismaji (2015:15) : Sistem informasi adalah cara-cara yang diorganisasi untuk mengumpulkan, memasukkan, dan mengolah serta menyimpan data, dan cara-cara yang diorganisasi untuk menyimpan, mengelola,

mengendalikan, dan melaporkan informasi sedemikian rupa sehingga sebuah organisasi dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan.

Jadi berdasarkan pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa sistem informasi adalah kumpulan data yang terintegritasi dan saling melengkapi dengan menghasilkan output yang baik guna untuk memecahkan masalah dan pengambilan keputusan.

2.2.2 Inventaris Barang

Inventaris Barang merupakan pencatatan data yang berhubungan dengan barang atau asset instansi tersebut. Umumnya kegiatan dalam inventaris barang adalah pencatatan pengadaan barang penempatan, mutasi, dan pemeliharaan. (Lestari, 2011).

Menurut Sugiama (2013) tujuan utama inventarisasi ada tiga yaitu:

a. Menciptakan tertib administrasi
b. Pengamanan aset
c. Pengendalian dan pengawasan aset

Nomor Identifikasi Barang (Penomoran Barang) digunakan untuk mengidentifikasi barang-barang secara unik yang di muat dalam daftar persediaan barang (inventory). Beberapa perusahaan menyebutnya “part number”, “nomor model”, “kode produk”, “kode barang”, “kode item”, dan lain sebagainya.

2.2.3 Metode Garis Lurus

Pengertian Penyusutan Dengan Metode Garis Lurus (*Straight Line Method*) adalah penyusutan suatu harta atau aset yang dilakukan dalam bagian-

bagian yang sama besar selama masa manfaat yang ditetapkan bagi harta atau aset tersebut. *(Martan.dkk. 2016)*

Dengan metode ini pembebanan biaya atas perolehan suatu harta dibagi setiap tahun dengan jumlah yang sama selama masa manfaat dari harta tersebut . Metode Garis Lurus menghitung besarnya depresiasi dengan anggapan bahwa sumbangsih suatu aktiva dalam membantu memperoleh penghasilan sama setiap tahunnya. Saat mulai terhitung depreasiasi adalah sejak tanggal perolehan aktiva atau saat digunakan secara komersial.

Metode ini sebaiknya digunakan untuk menghitung penyusutan aktiva tetap yang dipengaruhi perjalanan waktu atau bukan oleh tingkat pemakaian contohnya penyusutan gedung dan peralatan kantor.

Jumlah penyusutan tiap tahun dihitung sebagai berikut :

$$\text{Penyusutan} = \frac{(HP - NR)}{n}$$

Keterangan:

HP = Harga Perolehan Aktiva Tetap

NR = Nilai Residu atau Nilai Sisa

n = Taksiran Usia Ekonomis Aktiva Tetap

Contoh Soal :

Sebuah mobil perusahaan mempunyai harga beli sebesar Rp.55.000.000,00. Diperkirakan mempunyai umur ekonomis selama 5 tahun dengan nilai sisa sebesar Rp 5.000.000,-. Maka penyusutan per tahunnya adalah :

Penyusutan = (Rp. 55.000.000,00–Rp. 5.000.000,00)/5

= Rp. 10.000.000,00

2.2.4 MySQL

Menurut Nugroho (2013), “MySQL adalah *software* atau program *Database Server*”. Sedangkan SQL adalah bahasa pemrogramannya, bahasa permintaan (query) dalam database server termasuk dalam MySQL itu sendiri. SQL juga dipakai dalam software database server lain, seperti SQL Server, Oracle, PostgreSQL dan lainnya. adapun perintah yang terdapat pada MySQL adalah show databases, Use, Show tables, Desc/describe, Quit.

Menurut Sibero (2014), Adapun fungsi-fungsi PHP MySQL adalah sebagai berikut:

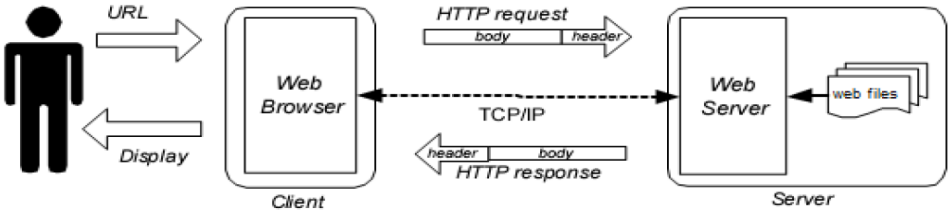
1. mysql_affected_rows(), digunakan untuk mengambil jumlah record hasil eksekusi. Berlaku untuk query INSERT, UPDATE, REPLACE, DELETE.
2. mysql_close(), digunakan untuk menutup koneksi database.
3. mysql_connect(), digunakan untuk membuka koneksi database.
4. mysql_create_db(), digunakan untuk membuat database baru.
5. mysql_db_name(), digunakan untuk mengambil nama database hasil dari mysql_list_dbs().

2.2.5 Internet

Menurut Sibero (2013), “Internet (*interconnected network*) adalah jaringan komputer yang menghubungkan antar jaringan secara global, internet dapat juga disebut jaringan dalam suatu jaringan yang luas”.

Cara Kerja Internet:

World Wide Web (WWW) adalah jaringan beribu-ribu komputer yang dikategorikan menjadi dua, yaitu client dan server dengan menggunakan software khusus membentuk sebuah jaringan yang disebut jaringan client server. Dalam cara kerja dari www ada dua hal yang terpenting, yaitu software web server dan software web browser, berikut ini merupakan cara kerja internet dapat dilihat pada Gambar 2.1.



Gambar 2.1 Cara Kerja Internet

Server menyimpan/menyediakan informasi dan memproses permintaan dari user, apabila ada user yang meminta informasi maka server akan mengirimkannya. Informasi dapat berupa teks, gambar, suara. User mengetik nama URL (Uniform Resource Locator) di web browser kemudian menghubungi server yang terhubung pada URL tersebut. Setelah terhubung, web browser akan mengirimkan HTTP (HyperText Transfer Protocol) response (berisi header dan isi dokumen). kemudian web browser akan menampilkan semua isi dokumen yang dicari kepada user.

Komunikasi jaringan komputer diatur dengan bahasa/software standar yang disebut dengan protokol yang memungkinkan beragam jaringan komputer dan jenis komputer yang berbeda untuk berkomunikasi. Protokol ini secara resmi dikenal sebagai TCP/IP yang merupakan cara standar untuk mempaketkan dan

menyelamatkan data komputer sehingga data tersebut dapat dikirim ke komputer yang lain.(*Sutanta*, 2005).

2.2.6 PHP

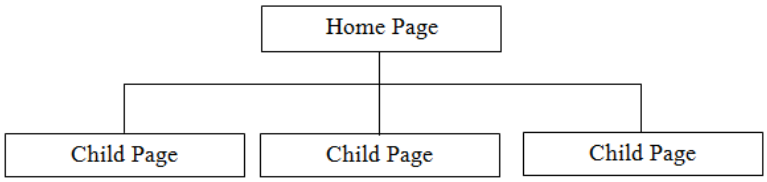
Menurut Sidik (2012), PHP adalah kependekan dari PHP: Hypertext Preprocessor (rekursif, mengikut gaya penamaan di *nix), merupakan bahasa utama script server-side yang disisipkan pada HTML yang dijalankan diserver, dan juga bisa digunakan untuk membuat aplikasi dekstop. Setiap program PHP disebut denga script. Script berupa file teks, yang dapat dibuat dengan menggunakan program editor file teks biasa seperti notepad atau pun lainnya. Script PHP diawali dengan tag<? Kemudian diakhiri dengan tag ?>.

2.2.7 Website

Website atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman-hakaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, animasi, suara atau gabungan dari semua itu baik bersifat statis maupun dinamis yang membentuk suatu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana-masing dihunbungkan dengan jaringan-jaringan halaman (*hyperlink*).

Dalam setiap website terdapat halaman pertama yang disebut home page, yaitu halaman pembuka untuk memperkenalkan secara singkat tentang apa yang menjadi isi dari keseluruhan website. Home page berada pada posisi atas, dengan halaman-halaman yang terkait dibawahnya. Setip halaman dibawah *home page* disebut *child page* atau cabang home page ke halaman lain dalam website tersebut, juga untuk kembali ke home page. Seringkali halaman cabang ini

memiliki hyperlink juga ke halaman lainnya yang berda dibawahnya. Organisasi website yang umum diperlihatkan dalam ilustrasi sebagai berikut :



Gambar 2.2 Bagan Organisasi Website

Saat ini website merupakan salah satu informasi yang banyak dipakai. Berbagai aplikasi website dibuat dengan tujuan agar pemakai dapat berinteraksi dengan menyediakan informasi dengan mudah dan cepat melalui dunia internet (*Nugroho, 2004*).