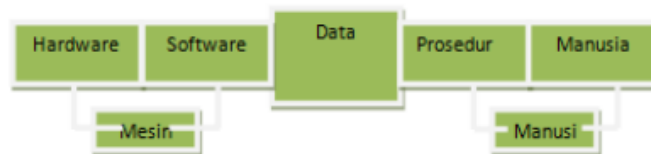


BAB II

LANDASAN TEORI

A. SISTEM INFORMASI

Sistem informasi adalah kumpulan dari subsistem apapun baik fisik ataupun nonfisik yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerja sama secara harmonis untuk mencapai satu tujuan yaitu mengolah data menjadi informasi yang memiliki arti dan berguna. Sistem informasi terdiri dari informasi tentang orang-orang, tempat, dan hal penting dalam organisasi atau lingkungan yang melingkupinya. Secara garis besar ada dua kelompok pendekatan sistem, yaitu Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada elemen-elemen atau kelompoknya didefinisikan sebagai suatu jaringan kerja dari prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu aturan tertentu. Komponen dasar sistem informasi dapat diklasifikasikan sebagai berikut :



Gambar 2.1 Komponen Sistem Informasi

Berdasarkan gambar 2.1 mempunyai beberapa komponen yang mempunyai fungsi sebagai berikut:

1. Hardware dan Software yang berfungsi sebagai mesin.
2. People dan Procedure yang merupakan manusia dan tatacara menggunakan mesin.
3. Data merupakan jembatan penghubung antara manusia dan mesin agar terjadi suatu proses pengolahan data[1].

B. BALIHO

Istilah baliho sebenarnya berasal dari bahasa Arab yang berarti menyampaikan. Apa yang disampaikan melalui baliho adalah pesan yang tersirat, promosi, iklan atau pemberitahuan yang sifatnya agar diketahui

khalayak umum. Baliho juga sangat berhubungan dengan media berpromosi suatu produk[2].

Baliho merupakan suatu sarana atau media berpromosi yang memiliki unsur memberitakan informasi event atau kegiatan yang berhubungan dengan masyarakat luas, selain itu baliho juga digunakan untuk mengiklankan suatu produk baru. Baliho mempunyai beberapa jenis atau macam seperti baliho sekolah, baliho caleg, baliho pendidikan, baliho edukasi, baliho acara keagamaan, baliho music, baliho promosi dan masih banyak contoh baliho lainnya.



Gambar 2.2 Contoh Baliho Promosi

Dikenalnya baliho adalah hasil dari kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya mesin cetak digital yang semakin canggih. Selain baliho kadang masyarakat memberikan informasinya bisa melalui pamflet, brosure, bulletin, majalah dan yang lainnya.

Mengacu pada pengertian baliho seperti yang sudah dijelaskan sebelumnya, adapun berikut ini ciri-ciri baliho:

1. Baliho dibuat untuk mempromosikan suatu event atau produk tertentu kepada khalayak.
2. Memiliki ukuran yang besar sehingga mudah terlihat oleh khalayak luas.

3. Biasanya ditempatkan di pinggir jalan yang bisa dilihat oleh khalayak umum.
4. Proses pemasangan dan pembongkarannya cenderung mudah dan cepat[3].

C. Database/Basis Data

Database atau basis data kumpulan data yang disusun dalam suatu tabel yang saling berelasi ataupun tidak berelasi dan tersimpan di suatu media. Keberadaan sistem basis data di dalam sistem informasi adalah mutlak karena sistem informasi tidak akan terwujud tanpa melibatkan sistem basis data. Terdapat beberapa operasi dasar pada basis data, yaitu :

1. Membuat basis data (create database).
2. Menghapus basis data (drop database).
3. Membuat tabel (create table).
4. Menghapus tabel (drop table).
5. Memasukkan data (insert).
6. Memperbaharui data (update).
7. Menghapus data (drop)[4].

D. WEBSITE

Website merupakan suatu dokumen berupa kumpulan halaman web yang saling terhubung dan isinya terdiri dari berbagai informasi berbentuk teks, suara, gambar, video, dan lainnya, dimana semua data tersebut disimpan pada server hosting. Untuk membuka sebuah website maka pengguna harus memiliki perangkat (komputer, smartphone) yang terkoneksi dengan internet atau intranet. Halaman website atau web umumnya berbentuk dokumen dalam format *Hyper Text Markup Language* (HTML), yang dapat diakses melalui HTTP atau HTTPS, suatu protokol yang menyampaikan berbagai informasi dari server website untuk ditampilkan kepada para user atau pemakai melalui web browser.

Manfaat website yang paling utama adalah penyebaran informasi yang lebih cepat kepada masyarakat luas. Internet dan website berperang penting dalam proses pertukaran informasi, baik secara lokal maupun internasional.

Ada banyak sekali jenis website yang bisa kita temukan di internet. Namun, semua website tersebut dapat kita klasifikasikan ke dalam tiga jenis, yaitu:

1. Website Statis

Pengertian website statis adalah suatu halaman website yang tampilannya tidak berubah-ubah (statis). Jika si pemilik website ingin mengubah tampilan maka harus dilakukan secara manual, yaitu dengan mengedit kode-kode struktur websitenya. Jenis website statis umumnya memiliki setidaknya 5 halaman utama untuk menjelaskan informasi mengenai website tersebut. Selain itu, website statis umumnya tidak memungkinkan terjadinya interaksi langsung antara pemilik/ pengelola website dan pengunjung di website tersebut.

2. Website Dinamis

Website dinamis adalah jenis website yang dirancang khusus untuk dapat menampilkan update konten sesering mungkin. Website dinamis dapat disesuaikan dengan kebutuhan, baik dari sisi tampilannya maupun dari sisi fiturnya.

Website dinamis umumnya dirancang dengan konsep visual dan kemampuan interaksi tinggi dengan penggunanya. Beberapa fitur yang bisa ditambahkan pada website dinamis yaitu, kolom komentar, fitur live chatting, formulir pendaftaran, dan lain-lain.

3. Website Interaktif

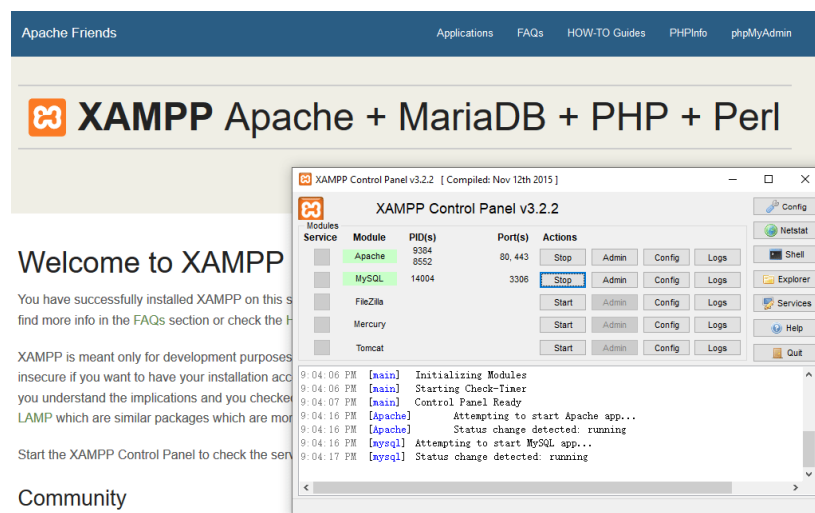
Pengertian website interaktif adalah jenis website yang digunakan untuk tujuan berinteraksi dengan orang lain secara online. Umumnya pengguna website interaktif adalah komunitas atau pengguna internet aktif.

Beberapa contoh website interaktif:

1. Situs Media Social.
2. Situs Forum Online.
3. Blog[5].

E. XAMPP

Nama XAMPP merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), Apache, MySQL, PHP dan Perl. XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Program ini tersedia dalam GNU General Public License dan bebas, merupakan web server yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman web yang dinamis.



Gambar 2.3 Dashboard pada tampilan menu awal

Fungsi XAMPP sendiri adalah sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri beberapa program antara lain : Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Nama XAMPP sendiri merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), Apache, MySQL, PHP dan Perl.

Jika dijabarkan secara gamblang, masing-masing huruf yang ada di dalam nama XAMPP menurut para ahli memiliki arti sebagai berikut ini:

1. X (Cross Platform)

Merupakan kode penanda untuk software cross platform atau yang bisa berjalan di banyak sistem operasi. Jadi, ada XAMPP untuk Windows,

xampp for mac, dan untuk Linux. Semua itu bersifat free download xampp.

2. A (Apache)

Merupakan perangkat lunak sumber terbuka yang menjadi alternatif dari server web Netscape. Server HTTP Apache atau Server Web/WWW Apache merupakan server web yang dapat dijalankan di banyak sistem operasi yang berguna untuk melayani dan memfungsikan situs web. Apache dikembangkan oleh komunitas terbuka yang terdiri dari pengembang-pengembang dibawah naungan Apache Software Foundation.

3. M (MySQL)

MySQL merupakan software RDBMS (atau server database) yang dapat mengelola database dengan sangat cepat, dapat menampung data dalam jumlah sangat besar, dapat diakses oleh banyak user (multi-user), dan dapat melakukan suatu proses secara sinkron atau berbarengan (multi-threaded). MySQL umumnya digunakan oleh perangkat lunak bebas yang memerlukan fitur penuh sistem manajemen database, seperti WordPress, phpBB dan perangkat lunak lain yang dibangun pada perangkat lunak LAMP.

4. PHP

Hypertext Preprocessor atau disingkat PHP adalah suatu bahasa scripting khususnya digunakan untuk web development. Karena sifatnya yang server side scripting, maka untuk menjalankan PHP harus menggunakan web server. PHP juga dapat diintegrasikan dengan HTML, JavaScript, JQuery, Ajax. Namun, pada umumnya PHP lebih banyak digunakan bersamaan dengan file bertipe HTML. PHP merupakan script untuk pemrograman script web serverside, script yang membuat dokumen HTML (Hyper Text Markup Language) secara on the fly, dokumen HTML yang dihasilkan dari suatu aplikasi bukan HTML yang dibuat dengan menggunakan editor teks atau editor HTML. PHP secara resmi merupakan kependekan dari HyperText Preprocessor, merupakan bahasa script server-side yang disisipkan pada HTML[6].

F. NOTEPAD++

Notepad adalah software editor teks paling simpel yang dapat Anda temukan di versi Windows versi desktop mana pun. Mulai dari Windows versi 1.0 yang rilis pada tahun 1985 sampai dengan Windows 10 (rilis pada tahun 2018) saat ini. Notepad pertama kali rilis pada Agustus 1983 sebagai Multi-Tool Notepad, namun baru diperkenalkan oleh Microsoft pada November 1985 sebagai salah satu paket *bundle software* Windows versi pertama yaitu Windows Graphic Environment 1.0. Software ini bermanfaat sekali ketika kita memerlukan catatan kecil mengenai apa yang ingin kita tuangkan sementara dari dalam pikiran kita. Membuat kita lebih menghemat kertas juga. Notepad adalah *software editor plain-text* yang dapat menyimpan file teks berekstensi '.txt'. Di dalam berkas teks berekstensi .txt tersebut tidak bisa dibuat *tag* ataupun *style* seperti jika Anda menggunakan Microsoft Word. Hal tersebut membuat program ini jadi sesuai dan cocok sekali untuk mengedit berkas sistem sederhana seperti DOS[7].