

BAB II

LANDASAN TEORI

A. Penjelasan tentang *website*

Website juga dapat diartikan sebagai suatu kumpulan-kumpulan halaman yang dapat menampilkan berbagai macam informasi seperti teks, data, gambar diam ataupun bergerak, data animasi, suara, video maupun gabungan dari semuanya, baik itu yang bersifat statis maupun yang bersifat dinamis, dimana membentuk suatu rangkaian bangunan yang akan saling berkaitan dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan halaman atau *hyperling* Definisi secara umum, *website* sendiri merupakan kumpulan dari berbagai dari macam halaman atau situs yang terangkum di dalam sebuah domain atau subdomain, yang berada di dalam *WWW (World Wide Web)* yang tentunya terdapat di dalam Internet. Halaman website biasanya berupa dokumen yang ditulis dalam format *Hyper Text Markup Language (HTML)*, dan *Website* dapat dimiliki oleh individu, organisasi, atau perusahaan. Pada umumnya sebuah website akan selalu menampilkan informasi atau satu topik tertentu, meskipun saat ini banyak *website* yang menampilkan berbagai informasi dengan topik yang berbeda^[1]

B. Jenis – jenis website

1. Jenis *website* berdasarkan konten

a. *Company profile*

Web company profile berguna untuk menampilkan informasi terkait dengan perusahaan, seperti alamat, visi misi, kontak, produk atau jasa yang ditawarkan, dan lain-lain. Biasanya web company profile yang bersifat statis

b. *Government*

Website resmi milik pemerintah lokal, negara bagian, departemen pemerintahan atau pemerintah nasional suatu negara. Biasanya website resmi ini juga mengoperasikan *website* lainnya yang bertujuan untuk

memberi informasi mengenai suatu daerah berikut dengan peraturan-peraturan di dalamnya dengan contoh website milik DPRRI

c. *Archive*

Website jenis ini dipergunakan untuk melestarikan atau menyimpan konten elektronik yang terancam akan hilang. Contohnya adalah Internet *Archive* yang sejak tahun 1996 telah menyimpan dengan baik miliaran halaman website, Contoh lainnya adalah *Google Groups* yang pada awal tahun 2005 telah mengarsip lebih dari 845 juta pesan yang diposting ke grup-grup diskusi online

d. Portal berita dan informasi

Konten *website* biasanya harus selalu diperbarui setiap hari, jam, menit, bahkan detik. Konsep dan karakteristik jenis ini berbeda-beda karena disesuaikan dengan jenis berita dan target pembacanya agar tepat dan terpercaya. Contoh: Detik (portal berita umum) ^[2]

C. Jenis *Website* Berdasarkan Sifat

1. *Website statis*

website statis merupakan didefinisikan sebagai website yang kontennya konstan atau tidak berubah. Setiap laman dibuat dengan kode HTML dan menunjukkan informasi yang sama kepada setiap pengunjung. Hanya *webmaster* atau *developer* yang bisa melakukan *update* pada konten website statis. Umumnya website statis dibuat dengan menggunakan HTML dan CSS oleh developer yang memahami pemrograman dan coding. Anda juga bisa menggunakan generator *website* statis seperti *jeklly*, *hexo* atau *hugo*. Karena *website* statis tidak membutuhkan *update* konten secara berkala, *website* statis tidak memerlukan *database*. Biasanya *website* statis digunakan untuk *website* perusahaan yang hanya perlu memberikan informasi-informasi dasar seperti alamat, kontak, dan sejarah perusahaan

2. *Website dinamis*

Sebaliknya *website* dinamis merupakan *website* yang isi kontennya selalu di-*update* secara berkala. Kebanyakan *website* bersifat dinamis karena lebih

mudah dikelola dibandingkan *website* statis, *website* dinamis menampilkan kontennya dari *database* yang biasanya hanya bisa diakses oleh *webmaster* atau *developer* meskipun begitu *website* dinamis memungkinkan untuk memiliki beberapa user yang bisa melakukan *update* konten^[3]

D. Fungsi dari *website*

- a. Informasi : lebih menekankan pada kualitas kontennya karena tujuan situsny adalah untuk menyampaikan isi. Apabila orang lain ingin mengetahui informasi atau pesan dari Anda maka orang tersebut cukup membuka alamat *website* Anda.
- b. Komunikasi : merupakan situs web dinamis yang dilengkapi fasilitas yang memberikan fungsi-fungsi komunikasi, seperti web mail, *form contact*, *chatting*, forum serta lainnya untuk memudahkan dalam berkomunikasi
- c. *Entertainment* : memberikan fungsi hiburan, seperti *game online*, *film online*, musik *online*, dan sebagainya
- d. Transaksi : situs web ini biasanya digunakan untuk menghubungkan perusahaan, konsumen, dan komunitas tertentu melalui transaksi elektronik. Pembayaran bisa menggunakan kartu kredit, transfer bahkan dengan cara membayar secara langsung.
- e. Promosi : sebagai web sarana untuk promosi dari suatu perusahaan atau perorangan yang menjalankan bisnis *online*.

E. Unsur – unsur *website*

1. Nama Domain

Nama domain merupakan sebuah nama unik yang menjadi identitas sebuah *website*, domain juga dapat disewa dari perusahaan pengelola domain internet

2. Web domain

Merupakan tempat untuk penyimpanan data dari sebuah *website* *database* informasi yang akan di terbitkan baik itu berupa tulisan, video, maupun gambar semuanya di simpan di sebuah web hosting

3. Konten

Merupakan salah satu daya tarik dari sebuah website agar traffic jumlah pengunjung menjadi tinggi konten yang menarik menjadi syarat utama dari sebuah website agar ramai di kunjungi oleh pengguna internet^[4]

F. XAMPP

XAMPP merupakan perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak system operasi,yang merupakan kompilasi dari beberapa program.Fungsinya digunakan 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. Nama XAMPP merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), Apache, MySQL, PHP dan Perl. Program ini tersedia dalam GNU *General Public License* dan bebas, merupakan web server 32 yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman web yang dinamis. Untuk mendapatkannya dapat *mendownload* langsung dari web resminya^[5]

G. Manfaat sistem informasi geografis

Dengan SIG maka akan dimudahkan dalam melihat dari fenomena kebumian dengan perspektif yang lebih baik. SIG mampu mengakomodasi penyimpanan pemrosesan dan penayangan data spasial digital bahkan integrasi data yang beragam, mulai dari citra satelit foto udara peta bahkan data statistik. Dengan tersedianya komputer dengan kecepatan dan kapasitasruang penyimpanan besar seperti pada saat ini SIG akan mampu memproses data dengan cepat dan akurat dan menampilkannya SIG juga mengakomodasi dinamika data pemutakhiran data yang akan menjadi lebih mudah^[6]