

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Penelitian Terdahulu

Berikut adalah penelitian terdahulu yang pernah dilakukan dalam tema yang sama, persamaan dan perbedaan dalam penelitian yang dilakukan atau dipakai oleh penelitian ini didapat dari penelitian yang dilakukan oleh Yohanes Katinja Ubarning, 2015. Dalam penelitiannya yang berjudul Sistem Informasi Perawatan Hewan Dicakra Petshop Berbasis Web. Sistem yang berjalan pada penelitian ini mengacu pada pemberian informasi perawatan hewan ke pecinta hewan.

Penelitian lainnya adalah penelitian yang dilakukan oleh Anggit Dwi Hartono dan Jimmi Febrian Nugraha. Dalam penelitiannya yang berjudul Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis pada Klinik Hewan Kayu Manis. Sistem yang dibuat diharapkan mampu mengelola rekam medis pada Klinik Hewan “Kayu Manis” sehingga proses pengelolaan rekam medis dapat berjalan dengan tepat, cepat, dan efisien.

Berikut ini merupakan tabel ringkasan mengenai penelitian terdahulu dari dua contoh skripsi :

No	Judul Penelitian	Nama Peneliti	Persamaan	Perbedaan
1	Sistem Informasi Manajemen Surat Masuk dan Keluar Berbasis Web	Nizar Wardhana	<p>a. Sama-sama membuat sistem informasi pada bidang surat masuk dan keluar.</p> <p>b. Sama-sama menggunakan metode pengembangan <i>Prototype</i>.</p>	<p>a. tidak sama karna lebih mengacu pada pemberian informasi arsip surat masuk dan keluar.</p>
2	Sistem Informasi Pengelolaan Surat Masuk Dan Surat Keluar Di STMIK AUB Surakarta	Joko Agus Prawono, Anton Respati Pamungkas	<p>c. Sama-sama membuat sistem informasi pada bidang surat masuk dan keluar.</p>	<p>a. tidak sama karna lebih mengacu pada arsip surat masuk dan keluar berbasis web</p>

Tabel 1 2.1 Ringkasan Penelitian Terdahulu

2.2 Pengertian Informasi

“Informasi adalah data yang diolah menjadi lebih berguna dan berarti bagi penerimanya, serta untuk mengurangi ketidakpastian dalam proses pengambilan keputusan mengenai suatu keadaan”. [3]

Manfaat surat tugas adalah untuk memberikan tugas serta keterangan bagi seseorang dalam melaksanakan pekerjaan yang telah diberikan oleh pimpinan instansi atau lembaga tertentu.

Surat Disposisi adalah untuk mengetahui petunjuk atau tindakan yang harus dilakukan dari surat masuk yang diterima dan mengetahui bagaimana surat tersebut ditindaklanjuti.

2.2.1 Klarifikasi Sistem

Sistem dapat diklasifikasikan menjadi beberapa bagian yaitu : [5]

1. Sistem Abstrak dan Sistem Fisik

Sistem abstrak adalah sistem yang tidak bisa dilihat secara mata biasa dan juga biasanya sistem ini berupa pemikiran atau ide – ide. Contoh dari sistem abstrak yaitu filsafat. Sistem fisik merupakan sistem yang bisa terlihat secara mata biasa dan juga biasanya digunakan oleh manusia. Contoh dari sistem fisik ini adalah sistem akuntansi, sistem komputer dan lain sebagainya.

2. Sistem Alamiah dan Sistem Buatan

Sistem alamiah merupakan sistem yang terjadi karena pengaruh alam. Seperti contohnya sistem rotasi bumi, sistem gravitasi dan lain sebagainya. Sistem buatan merupakan sistem yang dirancang dan dibuat oleh manusia. Misalnya sistem pengolahan gaji.

3. Sistem Tertutup dan Sistem Terbuka

Sistem tertutup merupakan sistem yang tidak berhubungan dengan bagian luar sistem dan biasanya tidak terpengaruh oleh kondisi luar sistem. Sedangkan sistem terbuka merupakan sistem yang berhubungan dengan bagian luar sistem.

2.3 Konsep Dasar Informasi

Dalam konsep dasar informasi akan membahas tentang pengertian dari informasi, siklus informasi dan kualitas informasi, yaitu :

2.3.1 Pengertian Informasi

Pengertian informasi adalah kumpulan data yang diolah menjadi suatu bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya. Tanpa suatu informasi suatu sistem tidak akan berjalan dan akhirnya bisa mati. Suatu organisasi tanpa adanya suatu informasi maka organisasi tidak akan berjalan dan tidak bisa beroperasi.[3]

2.3.2 Kualitas Informasi

Kualitas informasi tergantung dari 3 hal yang sangat dominan yaitu keakuratan informasi, ketepatan waktu dari informasi dan relevan. Ketiga hal tersebut dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Akurat

Informasi yang dihasilkan harus bebas dari kesalahan – kesalahan dan tidak menyesatkan.

2. Tepat Waktu

Informasi yang diterima harus tepat pada waktunya.

3. Relevan

Informasi harus mempunyai manfaat bagi si penerima.

2.4.1 Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan kumpulan dari perangkat keras dan perangkat lunak komputer serta perangkat manusia yang akan mengolah data menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak tersebut.[3]

Berdasarkan definisi di atas, sistem informasi kumpulan dari komponen sistem yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerjasama untuk mencapai suatu tujuan yaitu mengolah data untuk menghasilkan informasi yang berfungsi dalam pengambilan keputusan dan pengawasan dalam suatu organisasi serta membantu manajer dalam mengambil keputusan.

2.4.2 Tujuan Pembangunan Sistem Informasi

Berikut tujuan pembangunan Sistem Informasi [7] :

1. Integrasi sistem
 - a. Menghubungkan sistem individu/kelompok.
 - b. Pengkolektifan data dan penyambungan secara otomatis.
 - c. Peningkatan koordinasi dan pencapaian sinergi.
2. Efisiensi pengelolaan sistem
 - a. Penggunaan basis data dalam upaya kesamaan pengadministrasian data.
 - b. Pengelolaan data berkaitan dengan karakteristik informasi.
 - c. Penggunaan dan pengambilan informasi.
3. Dukungan keputusan untuk manajemen
 - a. Melengkapi informasi guna kebutuhan proses pengambilan kebutuhan.
 - b. Akuisisi informasi eksternal melalui jaringan komunikasi.
 - c. Ekstraksi dari informasi internal yang terpadu.

2.4 Sistem Informasi Balai Kesehatan Olahraga Masyarakat

Balai Kesehatan Olahraga Masyarakat (BKOM) Bandung adalah Unit Pelaksana Teknis (UPT) di lingkungan Kementerian Kesehatan yang berada di bawah dan bertanggungjawab kepada Direktorat Jenderal Kesehatan Masyarakat. BKOM Bandung mempunyai tugas melaksanakan pelayanan dan fasilitasi, pelatihan, penelitian dan peningkatan kemitraan serta sosialisasi di bidang kesehatan olahraga. Pengelolaan data di institusi pelayanan kesehatan merupakan salah satu komponen yang penting dalam mewujudkan sistem informasi Balai Kesehatan Olahraga Masyarakat.

Sistem informasi Balai Kesehatan Olahraga Masyarakat merupakan sebuah sistem informasi yang di dalamnya meliputi proses penyimpanan dan pengambilan informasi dalam membantu kegiatan pelayanan langsung pada pasien yang bertujuan memperoleh hasil akurat, mempercepat pelayanan dan menghemat tenaga. Pelayanan langsung tersebut meliputi :

1. Membantu dalam mendiagnosa suatu penyakit.
2. Membantu dalam pelatihan perkembangan pasien.
3. Membantu dalam peningkatan kemitraan.

2.5 Pengertian Jaringan Komputer

Jaringan komputer adalah mengartikan himpunan interkoneksi (interconnected) sejumlah komputer autonomous.

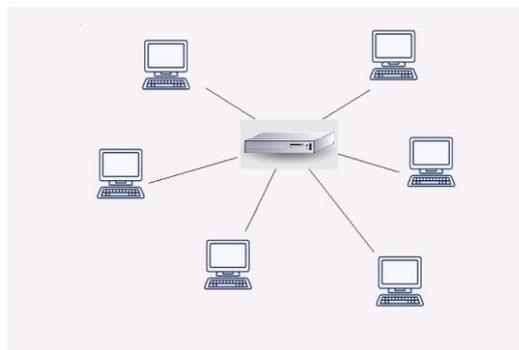
Dua buah komputer dikatakan saling tersambung bila keduanya dapat saling bertukar informasi, dengan media perantara yang varian (kawat, serat optik, gelombang mikro, satelit).[8]

2.6.1 Jenis – jenis Jaringan

Secara umum jaringan komputer terbagi menjadi 3 [9], yaitu :

a. *Local Area Network (LAN)*

Sebuah LAN adalah jaringan yang dibatasi oleh area yang relatif kecil, umumnya dibatasi oleh area lingkungan, seperti sebuah kantor pada sebuah gedung, atau tiap-tiap ruangan pada sebuah sekolah. Biasanya jarak antarnode tidak lebih jauh dari sekitar 200m.

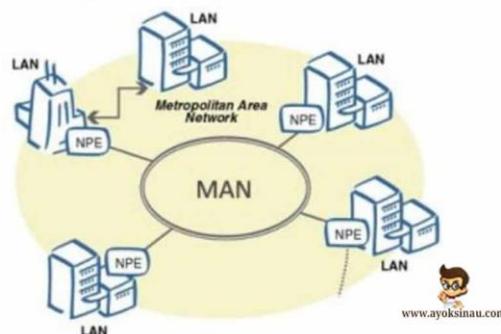


Gambar 1 Local Area Network [12]

b. *Metropolitan Area Network (MAN)*

Metropolitan Area Network (MAN) merupakan jaringan yang lebih luas dan lebih canggih lagi dari LAN. Disebut *Metropolitan Area Network* karena jaringan MAN biasa digunakan untuk menghubungkan jaringan komputer dari kota ke kota lainnya.

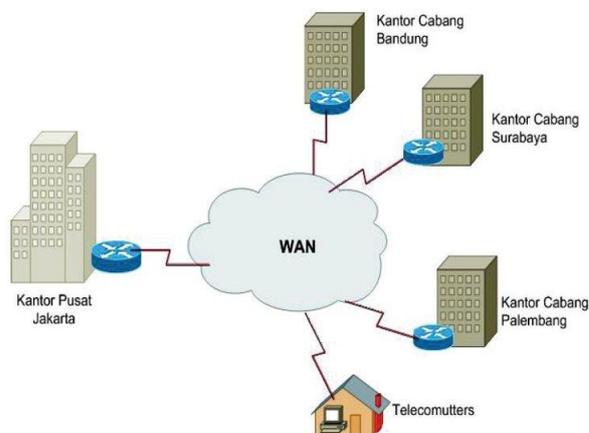
Metropolitan Area Network



Gambar 2 Metropolitan Area Network [13]

c. *Wide Area Network (WAN)*

Wide Area Network (WAN) adalah jaringan yang biasanya sudah menggunakan media wireless, sarana satelit, ataupun kabel serat optic, karena jangkauannya yang lebih luas, bukan hanya meliputi satu kota atau antar kota dalam suatu wilayah, tetapi mulai menjangkau area/wilayah otoritas negara lain.



Gambar 3 Wide Area Networks [14]

2.6 Internet

Interconnected network atau yang lebih populer dengan sebutan internet adalah sebuah sistem komunikasi global yang menghubungkan komputer- komputer dan jaringan-jaringan komputer di seluruh dunia. Setiap komputer dan jaringan terhubung secara langsung maupun tidak langsung ke beberapa jalur utama yang disebut internet backbone dan dibedakan satu dengan yang lain menggunakan unique name yang biasa disebut dengan alamat IP 32 bit.[2]

2.7.1 PHP

PHP yang merupakan singkatan rekursif dari PHP Hypertext Preprocessor adalah bahasa pemrograman open source. PHP merupakan bahasa scripting server-side yang digunakan untuk mengolah data melalui CGI. Script PHP bekerja di komputer server untuk menghasilkan kode HTML yang dikirimkan ke web browser.[4]

2.7.2 HTML

HTML (Hyper Text Markup Language) adalah suatu format data yang digunakan untuk membuat dokumen hypertext yang dapat dibaca dari satu platform ke platform lainnya tanpa melakukan suatu perubahan apapun.[1] Dokumen HTML sebenarnya adalah suatu dokumen teks biasa. Dokumen HTML disebut Markup Language karena mengandung tanda-tanda tertentu yang digunakan untuk menentukan tampilan teks dan tingkat kepentingan dari teks tersebut dalam suatu dokumen, misalnya anda dapat menentukan dimana suatu gambar harus muncul dan jenis pemformatan apa yang berlaku pada suatu kumpulan teks tertentu. Anda bahkan dapat juga membuat tabel, form maupun dokumen dengan bingkai-bingkai didalamnya dengan menggunakan tanda-tanda HTML.

2.7.3 XAMPP

XAMPP ialah software yang berfungsi untuk menjalankan website berbasis PHP dan menggunakan pengolah data MySQL di

komputer lokal. XAMPP berperan sebagai server web pada computer anda.[10]

Nama XAMPP merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi), Apache, MySQL, PHP dan Perl. Program ini tersedia di bawah GNU General Public License dan bebas, adalah mudah untuk menggunakan web server yang dapat melayani tampilan halaman web yang dinamis. Jika ingin mendapatkan xampp dapat mendownload langsung dari situs resminya.

2.7.4 phpMyAdmin

PhpMyAdmin adalah aplikasi berbasis web yang digunakan untuk melakukan pengelolaan database MySQL dan atau tool yang paling populer untuk mengelola database MySQL.[11]

phpMyAdmin adalah perangkat lunak bebas yang ditulis dalam bahasa pemrograman PHP yang digunakan untuk menangani administrasi MySQL melalui Jejaring Jagat Jembar (World Wide Web). phpMyAdmin mendukung berbagai operasi MySQL, diantaranya mengelola basis data, tabel-tabel, bidang (fields), relasi (relations), indeks, pengguna (users), perizinan (permissions), dan lain-lain.