

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Sistem

Sistem adalah sebuah kesatuan yang terdiri dari berbagai bagian-bagian yang saling berhubungan satu dengan lainnya untuk mencapai suatu tujuan tertentu yang diinginkan. Banyak ahli mendefinisikan pengertian sistem, berikut beberapa definisi sistem menurut para ahli :

1. Menurut Mulyadi, [2]

Sistem adalah “suatu jaringan prosedur yang dibuat menurut pola yang terpadu untuk melaksanakan kegiatan pokok perusahaan” .

Ada 3 elemen yang membentuk sebuah sistem yaitu :

- a. Input yaitu Segala sesuatu yang masuk ke dalam sistem dan selanjutnya menjadi bahan untuk di proses.
- b. Proses yaitu Bagian yang melakukan perubahan dari input menjadi output yang berguna, misalnya berupa informasi dan produk, tetapi juga bisa berupa hal-hal yang tidak berguna, misalnya sisa pembuangan atau limbah
- c. Output Hasil dari pemrosesan, misalnya berupa suatu informasi, saran, cetakan laporan,dll. Berdasarkan pengertian diatas dapat disimpulkan sistem adalah cara yang kita lakukan untuk mencapai tujuan yang telah kita buat mulai dari menginput sesuatu memprosesnya kemudian menghasilkan output.

2. Sutabri, Tata [3]

secara sederhana suatu sistem dapat di artikan suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variable yang terorganisir, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain, dan terpadu.

Menyimpulkan lebih rinci pengertian mengenai sistem antara lain setiap sistem terdiri dari berbagai unsur, unsur-unsur tersebut merupakan bagian yang tak terpisahkan dari sistem yang bersangkutan, unsur-unsur di dalam tersebut bekerja sama untuk mencapai tujuan sistem, dan suatu sistem merupakan bagian dari sistem lain yang lebih besar. .

Dalam suatu sistem biasanya tidak hanya untuk mencapai sebuah tujuan, namun

biasanya terdapat banyak tujuan. Sehingga akan terdapat sebuah subsistem dari sebuah sistem yang besar untuk mencapai tujuan tertentu yang berbeda-beda dari setiap subsistemnya. Sistem terdiri dari tiga unsur yaitu masukan (input), pengolahan (processing), dan keluaran (output)

2.2 Informasi

Informasi adalah data yang disajikan dalam bentuk formulir yang berguna dalam kegiatan pembuatan keputusan. [4]

Informasi adalah hasil pengolahan data sehingga menjadi bentuk yang penting bagi penerimanya dan mempunyai kegunaan sebagai dasar dalam pengambilan keputusan yang dapat dirasakan akibatnya secara langsung saat itu juga atau secara tidak langsung pada saat mendatang. [5]

Menurut Jogiyanto, informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya. [6]

2.3 Sistem Informasi

Berbagai definisi tentang sistem informasi yang dikutip dari beberapa sumber yang memberikan penjelasan lebih lanjut tentang sistem informasi.

Sebuah sistem informasi mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, dan menyebarkan informasi untuk tujuan yang spesifik. [7]

Menurut Alter bahwa sistem informasi adalah sebagai tipe khusus dari sistem kerja dimana manusia dan/mesin melakukan pekerjaan dengan menggunakan sumber daya untuk memproduksi produk tertentu dan/jasa bagi pelanggan. [8]

Sistem informasi adalah kombinasi antara prosedur kerja, informasi, orang, dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi. [9]

Sistem pengolahan informasi akan mengolah data menjadi informasi atau mengolah data dari bentuk tak berguna menjadi berguna bagi yang menerimanya. Namun kadang tidak semua informasi dapat berguna sepenuhnya, dikarenakan informasi tersebut tidak memenuhi syarat informasi yang baik. Agar informasi

dapat berguna harus memenuhi syarat diantaranya relevan (informasi harus menyinggung masalah yang ada), lengkap (informasi yang setengah-setengah lebih buruk dari pada tidak ada informasi), akurat (informasi yang keliru dapat mengakibatkan salah mengambil keputusan), terbaru (keputusan harus berdasarkan dengan informasi yang terbaru), dan ekonomis (dalam perusahaan dalam mengumpulkan informasi harus mengumpulkan dana seminimal mungkin). Fungsi dari informasi sendiri yaitu untuk menambah pengetahuan atau mengurangi ketidak pastian pemakai informasi, karena informasi berguna memberikan gambaran tentang suatu permasalahan sehingga pengambilan keputusan dapat lebih cepat, informasi juga memberikan standar, aturan maupun indikator bagi pengambil keputusan.

2.4 Administrasi

Administrasi merupakan Suatu usaha dan kegiatan kegiatan yang berkaitan dengan penyelenggaraan pemerintahan yang meliputi penetapan tujuan serta penetapan cara-cara pembinaan organisasi.

Menurut George Terry: perencanaan, pengendalian, dan pengorganisasian pekerjaan perkantoran, serta penggerakan mereka yang melaksanakan agar mencapai tujuan yang telah ditetapkan. [10]

Menurut Sondang P. Siagian: keseluruhan dari proses kerja sama dua orang atau lebih yang didasarkan dari atas rasionalitas tertentu untuk mencapai tujuan yang telah ditentukan sebelumnya. [11]

2.5 Penduduk

Penduduk adalah orang atau orang-orang yang mendiami suatu tempat (kampong, negeri, pulau). Menurut UUD 1945 Pasal 26 ayat (2), Penduduk adalah warga Negara Indonesia dan orang asing yang bertempat tinggal di Indonesia. Sementara yang bukan penduduk adalah orang-orang asing yang tinggal dalam Negara bersifat sementara sesuai dengan visa.

Menurut Kartomo Wirosuhardjo Penduduk ialah sejumlah orang yang mendiami sebuah wilayah tertentu, disebut penduduk terlepas dari status warga negara. [12]

Penduduk menurut Said, penduduk adalah jumlah orang yang bertempat tinggal disuatu wilayah pada waktu tertentu dan merupakan hasil dari proses proses demografi yaitu fertilitas, mortalitas, dan migrasi. [13]

2.6 Desa

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesi (KBBI) Desa adalah kesatuan wilayah yang dihuni oleh sejumlah keluarga yang mempunyai sistem pemerintahan sendiri (dikepalai oleh seorang kepala desa).

Menurut Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 6 Tahun 2014 Tentang Desa. Desa adalah desa dan desa adat atau yang disebut dengan nama lain, selanjutnya disebut Desa adalah kesatuan masyarakat hukum yang memiliki batas wilayah yang berwenang untuk mengatur dan mengurus urusan pemerintahan, kepentingan masyarakat, hak asal usul, dan/atau hak tradisonal yang diakui dan dihormati dalam sistem pemerintahan Negara Kesatuan Republik Indonesia.

Menurut R. Bintarto menyatakan bahwa desa merupakan sebuah perwujudan dari segi geografis, ekonomis, budaya, sosial dan politik yang terdapat di suatu daerah dan mempunyai hubungan timbal balik antar daerah lainnya. [14]

Menurut Sutarjo Kartohadikusumo, Desa adalah kesatuan hukum tempat tinggal suatu masyarakat yang berhak menyelenggarakan rumah tangganya sendiri merupakan pemerintahan terendah dibawah camat. [15]

2.7 Bahasa Pemograman

2.8.1 Html

Menurut wikipedia indonesia, hyper text markup language (html) adalah sebuah bahasa markah yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web, menampilkan berbagai informasi didalam sebuah penjelajah sebuah web internet

dan performatan hypertexts sederhana yang ditulis dalam berkas format ASCII agar dapat menghasilkan tampilan wujud yang terintegrasi. Dengan kata lain, berkas yang dibuat dalam perangkat lunak penolah kata dan disimpan dalam format ASCII normal sehingga menjadi halaman web dengan perintah perintah HTML.

Dokumen HTML mengandung perintah perintah teks yang disebut teks yang disebut tag untuk menampilkan tulisan, gambar, warna, suara, video, animasi serta link yang menghubungkan dengan berbagai topik. Dengan bentuk hypertexts maka halaman internet akan dapat dibangun dengan cepat serta ditampilkan dengan cantik. Dalam konsep hypertexts ini pembacaan suatu dokumen tidak harus urut namun bisa meloncat antar topik bahkan diprint atau di copy ke media penyimpanan lokal (Hardisk). Format hyper teks juga memungkinkan pemakai mesin yang hanya bisa mengenali teks untuk mengakses dokumen dalam bentuk teks saja. Perbedaannya terletak pada tidak ditampilkannya gambar, grafik, animasi, video, suara dan warna. [16]

2.8.2 Basis Data

Basis data adalah himpunan komponen data yang saling terhubung dan diorganisasi sedemikian rupa supaya kelak dapat dimanfaatkan kembali secara cepat dan mudah. Kumpulan data dalam bentuk file/tabel/arsip yang saling berhubungan dan tersimpan dalam media penyimpanan elektronis, untuk kemudahan dalam pengaturan, pemilahan, pengelompokan dan pengorganisasian data sesuai tujuan. Database mempunyai 8 operasi dasar diantaranya adalah create database, drop database, create table, drop table, insert, read, update dan delete. [17]

2.8.3 MySQL

MySQL adalah sebuah sistem perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL atau yang dikenal dengan DBMS (database management system), database ini multitread, multiuser. Mysql AB membuat mysql tersedia sebagai perangkat lunak gratis dibawah lisensi GNU general public licnese (GPL), tetapi

mereka juga menjual dibawah lisensi komersial untuk kasus kasus yang bersifat khusus. [18]

2.8.4 Pengujian Black-Box

Black-Box adalah sebuah metode yang dipakai untuk menguji sebuah software tanpa harus memerlukan detail *software* . Pengujian ini hanya memeriksa nilai keluaran berdasarkan nilai masing – masing. Tidak ada upaya untuk mengetahui kode program apa yang output pakai . Proses *Black-Box* Testin dengan cara mencoba program yang telah dibuat dengan mencoba memasukkan data pada setiap halamannya. Pengujian ini diperlukan untuk mengetahui program tersebut berjalan sesuai dengan yang dibutuhkan oleh perusahaan

