

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1. Sistem

Sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terhubung antara satu dan lainnya untuk mencapai suatu tujuan, pengertian dari sistem dari beberapa ahli dibidang yang berbeda memiliki istilah yang beda, namun beberapa pengertian tersebut memiliki arti dan tujuan yang sama.

Berdasarkan pendapat diatas penulis menyimpulkan bahwa Sistem merupakan suatu sekumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variable yang terorganisir, saling berinteraksi, saling menguntungkan satu sama lain. Oleh sebab itu sistem dapat diartikan dengan sudut pandang yang berbeda.(Yunita et al., 2023)

2.2. Informasi

Informasi adalah sesuatu peristiwa serta kejadian yang terjadi di suatu Masyarakat, maupun jumlah besar ataupun sedikit. Semua hal yang sedang kejadian di sekeliling masyarakat bisa saja jadi suatu informasi, dan Informasi bisa didapatkan dari manapun, mau itu lisan ataupun tulisan. Informasi didapat secara lisan mengacu pada penyampaian seseorang atau media TV dan yang lainnya. Padahal informasi tulisan bisa didapatkan dari media manapun salah

satunya mwsu cetak seperti koran, majala, koran dan yang lainnya (Purnama, 2021)

Dari penjelasan di atas bisa penulis simpulkan bahwa informasi berupa berupa kejadian yang jenisnya yaitu data, fakta yang ada di dalamnya yang bisa dikemas dan di kelola secara mendalam kemudian di informasikan kepada publik atau masyarakat luas oleh karena itu menjadi pengetahuan dan alat yang diinginkan oleh penggunanya. Selain itu banyak sekali alat bantu untuk mencari informasi kepada pemakai seperti dimedia sosial, media eloktronik, tv, serta media lain yang tentunya menampilkan informasi tanpa batas. Adanya media ini sangat membantu dan memudahkan dalam pencarian informasi apalagi saat ini di jaman teknologi yang canggih dalam menyampaikan informasi terlihat dalam masyarakat, ataupun para pencari informasi.

2.3. Website

Website merupakan kumpulan dari situs yang terangkum dalam sebuah domain atau subdoamin, tempatnya yang berada di dalam Word Wide Web (WWW) di Internet. Suatu halaman web merupakan dokumen yang tertulis dalam format HTML (Hyper Text Markup Language), yang selalu dapat diakses melalui HTTP, yaitu protokol yang menyampaikan informasi dari server website untuk ditampilkan pada para user atau pemakai melalui web browser. (Said & Khotimah, 2024)

Website adalah kumpulan halaman yang digunakan untuk memeperlihatkan gambar gerak, informasi serta suara dan gabungan dari semua itu baik yang

bersifat dinamis atayoun startis yang membentuk suatu rangkaian bangunan yang saling terhubung dimana masing-masing dihubungkan dengan link-link.(Ramadhani Airmas Sahid et al., 2024)

2.4. Xampp

Yaitu *software* web server yang dapat dipergunakan untuk membangun atau merancang situs website pada *server local*. Aplikasi juga sering dikatakan sebagai *localhost* XAMPP yang kegunaannya membuat server local di perangkat computer atau laptop.

2.5. PHP (*Hypertext Preprocessor*)

Php yaitu Bahasa pemrograman *cript server-side* yang di desain untuk pengembangan web. PHP juga dikatakan Bahasa pemrograman *server-side* yang biasanya di kombinasikan dengan HTML, CSS, dan juga JvaScrip yang digunakan untuk membangun halaman web yang dinamis dan interatif.

2.6. *Unifet Modeling Language (UML)*

UML yaitu bahasa grafis untuk dokumentasikan, menfesifikasikan, dan membangun sistem. UML memperlihatkan hal sepertikalimat Bahasa pemrograman seperti kalimat Bahasa pemrograman, skema basis data sertas skema basis data dan komponen perangkat lunak yang bisa dipakai kembali. (Fitriani & Voutama, 2024)

2.7. HyperText Markup Language (HTML)

HTML yaitu bahasa pemrograman yang praktis dimana bisa melakukan scrip dari bahasa pemrograman lain, seperti Jav, visual basic, C dan lain-lain.

Jika HTML tidak bisa mendukung suatu perintah pemrograman tertentu Browser tidak bisa menampilkan *lootak* dialog “*syntak eror*” jika terdapat penulisan kode yang salah pada scrip HTML sepanjang kode-kode yang dituliskan adalah kode-kode HTML tanpa menambahkan kode kode dari luar. (Lestanti & Susana, 2016)

2.8. MySQL

MySQL merupakan suatu implementasi dan sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) yang didistribusikan gratis, MySQL sevebarnya adalah satu konsep utama dalam basis data sebelumnya SQL (Stuktured Query Language).