

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Penelitian Terdahulu

Di dalam penelitian terdahulu dapat melihat perbedaan dan persamaan yang ada diantara penelitian terdahulu dan penelitian yang akan dilakukan. Selain itu, dapat melihat kelebihan dan kekurangan antara penelitian terdahulu dan penelitian yang akan dilakukan.

Penelitian pertama dilakukan oleh Johan Aji Pribadi dengan judul “Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web (Studi Kasus : SMA N 1 PACITAN). Dalam penelitian ini penulis menyimpulkan sistem yang dibangun bersifat dinamis sehingga data bisa selalu diupdate.

Penelitian kedua oleh Gita Anggia Putri dengan judul “Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada SMK Negeri 1 Sukalarang”. Dalam penelitian ini penulis menyimpulkan dalam penerimaan siswa baru dapat lebih mudah dan efisien tanpa melakukan tes ujian lagi. Jika kuota maksimal siswa belum penuh maka siswa otomatis akan langsung masuk ke sekolah tersebut.

Tabel 2.1 Penelitan Terdahulu

No	Judul Penelitian Terdahulu	Hasil	Persamaan	Perbedaan
1	Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web (Studi Kasus : SMA N 1 PACITAN)	Sistem yang dibangun bersifat dinamis sehingga data bisa selalu diupdate	Sistem yang digunakan bersifat dinamis	Tool yang digunakan menggunak an PHP.
2	Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada SMK Negeri 1 Sukalarang	Penerimaan siswa baru dapat lebih mudah dan efisien tanpa melakukan tes ujian lagi. Jika kuota maksimal siswa belum penuh maka siswa otomatis akan langsung masuk ke sekolah tersebut	Sistem yang dihasilkan dapat memudahkan par staf dan siswa.	Jenis perancangan sistem yang digunakan terstruktur.

2.2 Sistem

2.2.1 Pengertian Sistem

Pengetian sebuah sistem menurut beberapa ahli sebagai berikut:

Menurut Abdul Kadir (2014:61) bahwa “Sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan”. [1]

Menurut Sutabri (2012:3) bahwa “Sistem adalah suatu kumpulan atau himpunan dari suatu unsur, komponen, atau variabel yang terorganisasi, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain dan terpadu”. [1]

Menurut Sutarman (2012:13) bahwa “Sistem adalah kumpulan elemen yang saling berhubungan dan berinteraksi dalam satu kesatuan untuk menjalankan suatu proses pencapaian suatu tujuan utama”. [1]

Menurut Fatansyah (2015:11) bahwa “Sistem adalah sebuah tatanan (keterpaduan) yang terdiri atas sejumlah komponen fungsional (dengan satuan fungsi dan tugas khusus) yang saling berhubungan dan secara bersama-sama bertujuan untuk memenuhi suatu proses tertentu”. (Padang, 2018). [1]

2.3 Informasi

2.3.1 Pengertian Informasi

Pengetian informasi adalah data yang diambil dari fakta yang ada kemudian diolah menjadi pengetahuan yang berguna bagi si penerima atau pengguna. [2]

2.4 Pendaftaran

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (Kamus Besar perbuatan mendaftarkan); pencatatan nama, alamat, dan

sebagainya kedalam daftar. Jadi, pendaftaran merupakan proses pencatatan identitas pendaftar yang akan disimpan kedalam suatu tempat penyimpanan yang nantinya akan digunakan dalam proses pendaftaran.[3]

2.5 Perangkat Lunak

Definisi perangkat lunak adalah program komputer yang memiliki fungsi tertentu dan mampu memanipulasi informasi serta memiliki dokumentasi yang mendeskripsikan operasional dan kegunaan program.[4]

2.6 Sublime Text

Sublime Text Editor adalah editor teks untuk berbagai bahasa pemrograman termasuk pemrograman PHP. Sublime Text Editor merupakan editor text lintasplatform dengan Python Application Programming Interface (API). Sublime Text Editor juga mendukung banyak bahasa pemrograman dan bahasa markup, dan fungsinya dapat ditambah dengan plugin, dan Sublime Text Editor tanpa lisensi perangkat lunak. [5]

2.7 PHP

PHP adalah bahasa yang dirancang secara khusus untuk penggunaan pada Web. PHP adalah tool untuk pembuatan halaman web dinamis. Pada awalnya PHP merupakan kependekan dari Personal Home Page (Situs Personal). PHP pertama kali dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995. Pada waktu itu PHP masih bernama FI (Form Interpreted), yang wujudnya berupa sekumpulan script yang digunakan untuk mengolah data form dari web. Saat ini PHP adalah singkatan dari PHP:Hypertext Preprocessor, sebuah kepanjangan rekursif, yakni permainan kata dimana kepanjangannya terdiri dari singkatan itu sendiri: PHP: Hypertext Preprocessor.[6]

2.8 MySQL

MySQL adalah salah satu aplikasi DBMS (Database Management System) yang sudah sangat banyak digunakan oleh para pemrogram aplikasi web. Dalam sistem database tak relasional, semua informasi disimpan pada satu bidang luas, yang kadangkala data di dalamnya sangat sulit dan melelahkan untuk diakses. Tetapi MySQL merupakan sebuah sistem database relasional,

sehingga dapat mengelompokkan informasi ke dalam tabel-tabel atau grup-grup informasi yang berkaitan. Setiap tabel memuat bidang-bidang yang terpisah, yang mempresentasikan setiap bit informasi. MySQL menggunakan indeks untuk mempercepat proses pencarian terhadap baris informasi tertentu. MySQL memerlukan sedikitnya satu indeks pada tiap tabel. Biasanya akan menggunakan suatu primary key atau pengenal unik untuk membantu penjejakan data.[6]

2.9 XAMPP

XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak system 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. Nama XAMP merupakan singkatan dari X (empat system operasi apapun), Apache, MySQL, 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 (Alan Nur Aditya, 2011:16).[7]

2.10 Internet

Internet merupakan singkatan dari interconnected networking yang berarti jaringan komputer yang saling terhubung antara satu komputer dengan komputer yang lain yang membentuk sebuah jaringan komputer di seluruh dunia, sehingga dapat saling berinteraksi, berkomunikasi, saling bertukar informasi atau tukar menukar data.[8]

2.11 Website

Menurut Sibero (2011:10) Internet adalah jaringan komputer yang menghubungkan antar jaringan secara global, internet dapat juga disebut jaringan alam suatu jaringan yang luas. Seperti halnya jaringan komputer lokal maupun jaringan komputer area, internet juga menggunakan protokol komunikasi yang sama yaitu TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol).[9]

