

## BAB II

### TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

#### A. Tinjauan Pustaka

Adapun perbandingan tinjauan pustaka yang diambil dari penelitian terdahulu, dapat dilihat pada tabel berikut (Tabel 1):

**Tabel 1.** Tabel Tinjauan Pustaka

No	Penulis	Objek	Bahasa Pemrograman	Jenis Metode Penelitian	Jenis Metode Pengujian
1	Wahyu Widiatmoko dan Krisnawati (2015)	Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian Warung SS	PHP	Metode deskriptif	White Box dan Black Box
2	Riri Restu Aria dan Indra Riyana Rahadjeng (2018)	Warehouse Inventory Management System	-	Metode pengembangan (Model Waterfall)	Black Box
3	Julian Chandra Wibawa dan Fany Julianto (2016)	Sistem Informasi Kepegawaian	PHP	Metode pengembangan (Model Waterfall)	Black Box
4	Bakhril Ilmi, Putu Sugiartawan, dan Ketut Laksmi Maswari (2019)	E-Commerce Gift Shop	PHP	-	Black Box
5	Ani Binti Fitriah (2016)	S.I Penggajian Pegawai	-	Metode pengembangan (Model Spiral)	Black Box

## B. Landasan Teori

### 1. Sistem

Fanny Andalia dan Eko Budi Setiawan (2015) sistem merupakan kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Sistem merupakan suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu sasaran tertentu.

### 2. Informasi

Menurut Julian dkk. (2016) Data dapat didefinisikan sebagai bahan keterangan tentang kejadian- kejadian nyata atau fakta-fakta yang dirumuskan dalam sekelompok lambang tertentu yang tidak acak yang menunjukkan jumlah, tindakan atau hal. Data dapat berupa catatan-catatan dalam kertas, buku, atau tersimpan sebagai *file* dalam basis data. Informasi adalah data yang telah diklasifikasikan atau diinterpretasi untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan. Informasi dapat didefinisikan sebagai informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang berguna bagi pemakainya. Dari pengertian diatas dapat disimpulkan informasi adalah merupakan data yang telah diolah, dibentuk, ataupun dimanipulasi sesuai dengan keperluan tertentu bagi penggunanya.

### 3. Kepegawaian

Dimuat dalam jurnal Mursalim dkk, (2017) bahwa Pegawai adalah orang-orang yang dikerjakan dalam suatu badan tertentu, baik di lembaga-lembaga pemerintahan maupun dalam badan-badan usaha (Widjaja, 2006).

Bagian kepegawaian adalah departemen pelayanan yang membantu para karyawan dan pimpinan organisasi. Fungsi bagian kepegawaian antara lain:

- a. Melaksanakan rencana penerimaan, penempatan dan pemberhentian pegawai.
- b. Mengelola pegawai sesuai kebutuhan organisasi.
- c. Melakukan pengawasan terhadap disiplin pegawai.
- d. Melakukan evaluasi semua kegiatan sesuai rencana.
- e. Memberikan laporan kegiatan sesuai hasil evaluasi.

### 4. *E-Government*

Menurut Sonia dan Sandee Kumar (2011) *e-Government* (*E-Governance*) diartikan sebagai semua tindakan yang dilakukan oleh pemerintah, termasuk penggunaan perangkat TIK, untuk administrasi dan manajemen yang lebih baik. Misalnya, *E-Governance* memungkinkan siapa saja yang mengunjungi situs web kota untuk berkomunikasi dan berinteraksi dengan karyawan kota melalui Internet menggunakan antarmuka pengguna grafis (*GUI*), pesan instan (*IM*), presentasi *audio / video*, dan dalam beberapa cara menggunakan teknologi yang lebih canggih daripada

surat *email* sederhana ke alamat yang disediakan di situs. Dengan kata lain, *e-Governance* adalah penggunaan teknologi untuk meningkatkan akses dan penyampaian layanan pemerintah yang bermanfaat bagi warga negara, mitra bisnis, dan pegawai".

## 5. PHP

Menurut Jubilee Enterprise (2017) *PHP* merupakan bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi berbasis *website*. Sebagai sebuah aplikasi, *website* tersebut hendaknya memiliki sifat dinamis dan interaktif. Memiliki sifat dinamis artinya, *website* tersebut bisa berubah tampilan kontennya sesuai kondisi tertentu (misalnya, menampilkan produk yang berbeda-beda untuk setiap pengunjung). Interaktif artinya, *website* tersebut dapat memberi *feedback* bagi *user* (misalnya, menampilkan hasil pencarian produk).

Kode pemrograman standar untuk mendesain *website* sebenarnya adalah *HTML*, namun masalahnya, tanpa memanfaatkan *PHP*, kode *HTML* tidak dapat digunakan untuk membuat *website* dengan 2 (dua) sifat diatas. Dengan kata lain, jika hanya mengandalkan *HTML5* saja, tampilan situs yang dilihat oleh *user* relatif sama dan statis. Celah inilah yang kemudian dapat diatasi oleh *PHP*. Dengan memanfaatkan *PHP*, *user* dapat membuat sistem *username login*, *shopping cart*, *database* keanggotaan, *portal*, dan sebagainya.

Selanjutnya menurut Jadhav dkk. (2018) *PHP* merupakan bahasa pemrograman yang paling populer dalam *web*. Ini digunakan untuk menyempurnakan halaman *web*. Dengan *PHP*, dapat melakukan hal-hal seperti membuat nama pengguna dan kata sandi masuk halaman, periksa detail dari formulir, buat forum, gambar galeri, survei, dan lain-lain.

Menurut Jose Roberto (2017) *PHP* adalah *open source*, bahasa *scripting* tujuan umum yang berorientasi untuk pengembangan *web*. Bahasa ini aslinya dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1994, dan dikenal sebagai Penerjemah Formulir / Halaman Beranda Pribadi. Versi pertama *PHP / FI* dirilis pada tahun 1995. *PHP / FI 2.0* muncul kemudian, pada tahun 1997. *PHP* sekarang didukung oleh The *PHP Group*, dan singkatan *PHP* adalah singkatan dari *PHP: Hypertext Preprocessor*.

## 6. Web

Menurut Asep Dedy (2012) dkk *website* atau *web* dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks, data gambar diam atau gerak, data animasi, suara, video atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis atau dinamis yang membentuk suatu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (*hyperlink*) bersifat statis apabila isi informasi *website* tetap, jarang berubah, dan isi informasinya searah hanya dari pemilik *website*. Bersifat dinamis apabila isi informasi *website*

selalu berubah-ubah dan isi informasinya interaktif dua arah berasal dari pemilik serta pengguna *website*.

## 7. XAMPP

Menurut Nanda dkk. (2017) Xampp adalah perangkat lunak bebas yang mendukung banyak sistem operasi. *Xampp* 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 *Xampp* merupakan singkatan dari *X* (empat sistem operasi apapun), *Apache*, *MySQL*, *PHP* dan *Perl*. Program ini tersedia dalam *GNU General Public License* dan bersifat *freeware*. *Xampp* merupakan *web server* yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman *web* yang dinamis. Bagian penting *XAMPP* yang biasa digunakan pada umumnya:

- a. *XAMPP Control Panel Application* berfungsi mengelola layanan (*service*) *XAMPP*. Seperti mengaktifkan layanan (*start*) dan menghentikan (*stop*) layanan.
- b. *htdocs* adalah *folder* tempat meletakkan berkas-berkas yang akan dijalankan. Di *Windows*, folder ini berada di *C:/xampp*  
*phpMyAdmin* merupakan bagian untuk mengelola *database*.