

## **BAB II**

### **LANDASAN TEORI**

#### **2.1. Penelitian Terdahulu**

Penelitian terdahulu merupakan hal yang sangat penting dan dapat dijadikan sebagai acuan dalam penelitian. Penulis mengangkat beberapa penelitian sebagai referensi dalam penelitian terdahulu yang relevan dengan permasalahan yang sedang dibahas dalam penelitian ini. Berikut merupakan penelitian terdahulu berupa beberapa jurnal terkait dengan penelitian yang dilakukan penulis.

1. Penelitian yang dilakukan oleh Herman dengan judul ‘Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Bantuan Klien pada Panti Asuhan Bayi Sehat Muhammadiyah Kota Bandung Berbasis Web’ bertujuan merancang sistem informasi penerimaan bantuan klien dipanti asuhan. Penyelenggaraan panti asuhan membutuhkan dukungan sosial masyarakat baik moril maupun materil. Salah satunya untuk mengetahui tentang informasi klien dan penerimaan bantuan. [2]

- a. Persamaan

Persamaan dari penelitian yang sedang penulis lakukan dengan penelitian yang dilakukan oleh Herman adalah sama-sama melakukan penelitian dipanti asuhan.

- b. Perbedaan

Perbedaan dari penelitian yang sedang penulis lakukan dengan penelitian yang dilakukan oleh Herman adalah permasalahan yang terjadi di panti asuhan adalah penyelenggaraan panti asuhan bayi sehat muhammadiyah

membutuhkan informasi tentang klien dan penerimaan bantuan sehingga dalam penelitian ini dilakukan rancang bangun Sistem Informasi Penerimaan Bantuan Klien pada Panti Asuhan Bayi Sehat Muhammadiyah. Sedangkan di panti asuhan “tambatan hati” belum tersedianya media yang menampilkan informasi mengenai panti asuhan “tambatan hati” untuk mengetahui berita tentang panti asuhan sehingga dalam penelitian ini dilakukan rancang bangun Sistem Informasi Pengelolaan Data di Panti Asuhan “Tambatan Hati”.

2. Penelitian yang dilakukan oleh Ridwan Sutisna dengan judul ‘Sistem Informasi Pengelolaan Data Keluarga Miskin pada Dinas Sosial Karawang Berbasis Client Server’ bertujuan merancang sistem informasi pengelolaan data terkomputerisasi pada dinas sosial Karawang. Beban tugas Sub Bidang Pemberdayaan Masyarakat Desa perlu didukung oleh suatu sistem yang dapat bekerja dengan baik, cepat, tepat dan akurat. Salah satunya untuk mengetahui berapa banyak jumlah jiwa keluarga miskin disuatu daerah agar penyaluran bantuan pada keluarga miskin tepat sasaran. [3]

- a. Persamaan

Persamaan dari penelitian yang sedang penulis lakukan dengan penelitian yang dilakukan oleh Ridwan Sutisna adalah sama-sama melakukan analisis suatu sistem pengelolaan data.

- b. Perbedaan

Perbedaan dari penelitian yang sedang penulis lakukan dengan penelitian yang dilakukan oleh Ridwan Sutisna adalah permasalahan yang terjadi

dalam dinas sosial adalah kegiatan pendataan yang dilakukan oleh Sub Bidang Pemberdayaan Masyarakat Desa data masih disimpan secara tertulis dan laporan per periode pun belum terintegrasi dengan baik pada tiap bidang atau bagian yang terkait sehingga dalam penelitian ini dilakukan rancang bangun Sistem Informasi Pengelolaan Data Keluarga Miskin Pada Dinas Sosial. Sedangkan kegiatan pendataan yang dilakukan oleh panti asuhan “tambatan hati” belum terkomputerisasi dan disimpan dalam arsip sehingga terjadinya penumpukan data yang menyebabkan kesulitan dalam pencarian data sehingga dalam penelitian ini dilakukan rancang bangun Sistem Informasi Pengelolaan Data di Panti Asuhan “Tambatan Hati”.

## **2.2. Pengertian Sistem Informasi**

Sistem informasi adalah sebuah kombinasi antara orang teknologi informasi, prosedur yang saling berhubungan untuk mengelola sebuah data yang akan diolah menjadi sebuah informasi yang berguna bagi sebuah organisasi untuk mencapai tujuan, pengolahan sistem informasi yang baik dengan ditunjang dengan teknologi informasi yang baik pula akan mendukung kinerja sebuah organisasi. [4]

Sistem informasi merupakan komponen-komponen yang saling berhubungan dan bekerja sama untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan menyebarkan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan, koordinasi, pengendalian, dan untuk memberikan gambaran aktivitas didalam perusahaan. [5]

Dari pengertian diatas, penulis dapat menyimpulkan bahwa sistem informasi merupakan kegiatan mengolah data, menganalisis dan menyimpan data dari suatu organisasi.

### **2.2.1. Pengertian Sistem**

Sistem adalah kumpulan elemen-elemen yang saling bekerja sama dan berinteraksi untuk memproses masukan kemudian saling berhubungan untuk mencapai suatu sasaran tertentu. [6]

Sistem adalah kumpulan komponen atau subsistem yang saling terkait dan bekerja sama untuk mencapai suatu tujuan. [7]

Dari pengertian diatas, penulis dapat menyimpulkan bahwa sistem adalah kumpulan dari sub sistem/elemen/komponen apapun yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerja sama untuk mencapai satu tujuan tertentu.

### **2.2.2. Pengertian Informasi**

Informasi adalah data yang telah diproses menjadi bentuk yang bernilai bagi penerimanya dan bermanfaat dalam setiap pengambilan keputusan. [6]

Informasi merupakan hasil dari pengolahan data ke dalam suatu bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya yang menggambarkan suatu kejadian (event) yang nyata (fact) yang digunakan untuk pengambilan keputusan. [8]

Dari pengertian diatas, penulis dapat menyimpulkan bahwa informasi adalah data yang sudah diproses atau diolah sehingga mempunyai nilai bagi penerimanya dan dapat digunakan untuk dasar pengambilan keputusan yang disampaikan melalui media kertas (hardcopy), tampilan (display) atau suara (audio).

### **2.3. Pengertian Pengelolaan Data**

Pengelolaan Data merupakan kegiatan yang dilakukan dengan menggunakan masukan berupa data dan menghasilkan informasi yang bermanfaat untuk tujuan sesuai dengan yang direncanakan. [9]

Pengelolaan data merupakan suatu proses manajemen data agar data tersebut dapat lebih tertata dalam suatu penyimpanan (database). Pengelolaan data dapat dibantu dengan menggunakan bantuan teknologi, sehingga pengelolaan tersebut tidak perlu memakan waktu banyak. [10]

“Data collection, to facilitate the process of obtaining the data needed, it is necessary to develop a comprehensive and structured method of data collection”.

Pengumpulan data, untuk memudahkan proses memperoleh data yang dibutuhkan maka perlu dilakukan pengembangan metode pengumpulan data yang komprehensif dan terstruktur [11]

Dari pengertian diatas, penulis dapat menyimpulkan bahwa pengelolaan data adalah macam pengelolaan terhadap data untuk membuat data itu berguna sesuai dengan hasil yang diinginkan.

#### **2.3.1. Pengertian Pengelolaan**

Pengelolaan adalah proses yang membantu merumuskan kebijaksanaan dan tujuan memberikan pengawasan pada semua hal yang terlibat dalam pelaksanaan dan pencapaian tujuan. Pengelolaan berarti memimpin, mengendalikan, mengatur, dan mengusahakan supaya lebih baik, lebih maju dan sebagainya serta bertanggung jawab atas pekerjaan tertentu. [12]

Dari pengertian diatas, penulis dapat menyimpulkan bahwa pengelolaan identik dengan istilah manajemen, yang merupakan rangkaian kegiatan untuk mencapai tujuan secara efektif dan efisien.

### **2.3.2. Pengertian Data**

Data sebagai bahan baku informasi didefinisikan sebagai fakta atau sesuatu yang dapat digunakan sebagai input untuk menghasilkan informasi. Data bisa berupa bahan untuk diskusi, pengambilan keputusan, perhitungan, atau pengukuran. Saat ini data tidak harus selalu dalam bentuk kata atau kalimat tapi bisa juga dalam bentuk suara, gambar diam dan bergerak, baik dalam bentuk dua atau tiga dimensi. [8]

Data adalah merupakan fakta atau bagian dari fakta yang belum tersusun yang mempunyai arti yang dihubungkan dengan kenyataan yang benar-benar terjadi, Fakta dapat dinyatakan dengan gambar (grafik), kata-kata, angka, huruf dan lain sebagainya. [9]

Dari pengertian diatas, penulis dapat menyimpulkan bahwa data adalah sekumpulan fakta ataupun angka dan dapat diolah menjadi informasi yang berguna.

#### **2.4. Pengertian Panti Asuhan**

Panti asuhan merupakan salah satu tempat untuk membina dan merehabilitasi kembali kondisi anak yatim, baik fisik, mental maupun kehidupan sosialnya. [13]

Panti asuhan merupakan salah satu lembaga perlindungan anak yang berfungsi memberikan perlindungan terhadap hak anak-anak sebagai wakil orang tua dalam memenuhi kebutuhan mental dan sosial pada anak asuh agar mereka memiliki kesempatan untuk mengembangkan diri sampai mencapai tingkat kedewasaan yang matang serta mampu melaksanakan perannya sebagai individu dan warga negara dalam kehidupan bermasyarakat. [14]

Dari pengertian diatas, penulis dapat menyimpulkan bahwa panti asuhan merupakan badan yang didirikan dengan tujuan untuk merawat, mengasihi, menjaga, dan membesarkan anam-anak terlantar sehingga kebutuhan mereka dapat terpenuhi secara fisik, mental, dan sosial serta diharapkan dapat menjadi manusia yang berkepribadian baik untuk masa yang mendatang.

#### **2.5. Pengertian Website**

Web merupakan fasilitas hiperteks untuk menampilkan data berupa teks, gambar, suara, animasi dan data multimedia lainnya. PHP merupakan salah satu

script Server Side yang sangat populer diterapkan dalam sebuah situs web. Situs atau web dapat dikategorikan menjadi dua yaitu web statis dan web dinamis. [15]

#### 1. Web Statis

Web statis adalah web yang berisi atau menampilkan informasi-informasi yang sifatnya statis (tetap). Disebut statis karena pengguna tidak dapat berinteraksi dengan web tersebut. Singkatnya, untuk mengetahui suatu web bersifat statis dapat dilihat dari tampilannya. Jika suatu web hanya berhubungan dengan halaman web lain dan berisi suatu informasi yang tetap maka web tersebut disebut web statis. [15]

#### 2. Web Dinamis

Web dinamis adalah web yang menampilkan informasi serta dapat berinteraksi dengan pengguna. Web yang dinamis memungkinkan pengguna untuk berinteraksi menggunakan form sehingga dapat mengolah informasi yang ditampilkan. Web dinamis bersifat interaktif, tidak kaku dan terlihat lebih indah. [15]

Website adalah sebuah aplikasi yang beisikan halaman tentang dokumen-dokumen ataupun informasi dalam bentuk text, gambar dan lain-lain dalam sebuah website. [16]

Dari pengertian diatas, penulis dapat menyimpulkan bahwa website merupakan media sebagai tempat penyimpanan informasi-informasi untuk berinteraksi dengan penggunanya.

## **2.6. Pengertian XAMPP**

XAMPP adalah sebuah paket program untuk dapat mempelajari pemrograman web, khususnya PHP dan MySQL dan paket programan ini mudah didapatkan dengan cara di download secara gratis. [16]

Xampp adalah aplikasi tools untuk menyediakan paket lunak yang berisi konfigurasi Web Server, Apache, PHP, MySQL untuk membantu kita dalam proses pembuatan aplikasi web yang menyatu menjadi satu sehingga memudahkan kita dalam membuat program web. [17]

Dari pengertian diatas, penulis dapat menyimpulkan bahwa XAMPP adalah perangkat lunak opensource yang dipakai untuk belajar pemograman.

## **2.7. Pengertian MySQL**

MySQL adalah database yang digunakan oleh Pemrograman aplikasi yang sama dengan PHP yang isinya kode untuk menjalankan aplikasi yang akan dibuat. [16]

MySQL adalah program database server yang mampu menerima dan mengirimkan data dengan sangat cepat, multi user serta menggunakan perintah standar SQL (Structured Query Language) dan baik digunakan sebagai client maupun server. [18]

Dari pengertian diatas, penulis dapat menyimpulkan bahwa MySQL adalah database server untuk mengolah data dalam pemograman web.

## **2.8. Pengertian Php MyAdmin**

PHPMysqlAdmin adalah kakas untuk pengelolaan database yang berbasis web. PHPMyAdmin bukan merupakan suatu keharusan, manipulasi data bisa juga digantikan dengan kakas yang lain, misalnya MySQL Console (berbasis teks). Namun, dengan PHPMyAdmin, pengelolaan atau manipulasi database menjadi lebih mudah. [19]

PHPMysqlAdmin adalah perangkat lunak yang bebas ditulis dalam bahasa pemrograman PHP yang digunakan untuk menangani administrasi MYSQL melalui Jejaring jagat Jembar (World Wide Web). PHPMyAdmin mendukung berbagai operasi MySQL, diantaranya (mengolah basis data, tabel-tabel, bidang (fields), relasi (relation), indeks, pengguna (users), perjanjian (permissions), dan lain-lain). [20]

Dari pengertian diatas, penulis dapat menyimpulkan bahwa Php MyAdmin adalah perangkat lunak untuk mengelola database dalam pemograman web.

## **2.9. Pengertian PHP**

PHP adalah bahasa server-side scripting yang menyatu dengan HTML untuk membuat halaman web yang dinamis. Server-side scripting merupakan sintaks dan perintah-perintah yang diberikan akan sepenuhnya dijalankan di server tetapi disertakan pada dokumen HTML. [21]

PHP (Hypertext Preprocessor) adalah Bahasa Pemrograman yang dirancang untuk membuat sebuah aplikasi web atau halaman web. [16]

Dari pengertian diatas, penulis dapat menyimpulkan bahwa PHP adalah sebuah bahasa pemograman untuk membangun suatu aplikasi berbasis web.

## **2.10. Pengertian CSS**

Cascading Style Sheet (CSS) merupakan aturan untuk mengendalikan beberapa komponen dalam sebuah web sehingga akan lebih terstruktur. [22]

CSS atau yang memiliki kepanjangan Cascading Style Sheet, merupakan suatu bahasa pemrograman web yang digunakan untuk mengendalikan dan membangun berbagai komponen dalam web sehingga tampilan web akan lebih rapi, terstruktur dan seragam. [23]

Dari pengertian diatas, penulis dapat menyimpulkan bahwa CSS merupakan bahasa pemograman untuk mengatur tampilan web.

## **2.11. Pengertian JavaScript**

JavaScript adalah bahasa script yang ditempelkan pada kode HTML dan proses pada sisi klien, sehingga kemampuan dokumen HTML menjadi lebih luas. [22]

JavaScript adalah bahasa pemograman website yang bersifat CSPL atau Client Side Programming Language. Client Side Programming Language adalah tipe bahasa pemograman yang pemrosesannya dilakukan oleh client. Aplikasi client yang dimaksud merujuk kepada web browser seperti Google Chrome dan Mozilla Firefox. [24]

Dari pengertian diatas, penulis dapat menyimpulkan bahwa Java Script adalah bahasa pemograman bersifat Client Side Programming Language yang ditempelkan pada kode HTML dalam membangun suatu web.

## **2.12. Pengertian Framework Laravel**

Laravel adalah sebuah MVC web development framework yang didesain untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak dengan mengurangi biaya pengembangan dan perbaikan serta meningkatkan produktifitas pekerjaan dengan sintak yang bersih dan fungsional yang dapat mengurangi banyak waktu untuk implementasi. [25]

Laravel merupakan framework dengan versi PHP yang up-to-date, karena Laravel mensyaratkan PHP versi 5.3 keatas. Laravel merupakan framework PHP yang menekankan pada kesederhanaan dan fleksibilitas pada desainnya. [26]

Dari pengertian diatas, penulis dapat menyimpulkan bahwa framework laravel adalah pemrograman php itu yang banyak sekali fitur-fitur sehingga akan sangat membantu dalam menulis code.