

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1. Penelitian Terdahulu

Dalam penyusunan penelitian ini, terdapat penelitian yang dilakukan sebelumnya dengan tema atau bahasan yang sama. Penelitian dengan tema yang sama dapat dibuat sebagai bahan untuk mendapatkan *informasi* ataupun teori yang dapat dijadikan sebagai perbandingan atau bahan kajian yang berhubungan dengan tema yang dibahas.

Penelitian yang pertama yaitu penelitian yang dilakukan oleh Julia Kamsinah yang berjudul “Sistem *Informasi* Pelayanan Kesehatan Bayi dan Balita pada Posyandu Delima Bandung” [1], penelitian ini dilatar belakangi oleh diperlukannya suatu aplikasi yang terkomputerisasi untuk memudahkan dalam pengolahan data yang dapat membantu dan memudahkan dalam memberikan *informasi* yang baik dan berguna. Tujuan dari aplikasi yang akan dibuat tersebut yaitu untuk membantu pengolahan data dalam pelayanan kesehatan di posyandu delima sehingga dapat membantu mengatasi berbagai permasalahan serta dapat memberikan pelayanan yang cepat dan akurat.

Persamaan peneliti ini dengan peneliti yang dilakukan oleh Julia Kamsinah yaitu peneliti sama-sama menganalisis tentang sistem pengolahan data pada posyandu serta menganalisis tentang bagaimana pemantauan orang tua terhadap tumbuh kembang anak.

Sedangkan perbedaannya yaitu aplikasi yang dibuat pada penelitian yang dilakukan oleh Julia tidak terhubung ke jaringan internet dan sistem yang dibuat tidak dapat diakses oleh pihak lain, yang dapat mengakses aplikasi tersebut hanya sekertaris, pendaftaran dan kader. Perbedaan lainnya yaitu tidak menampilkan grafik pertumbuhan anak. Sedangkan pada penelitian ini, aplikasi yang dibuat berbasis *web* yang tentunya terhubung dengan internet dan dapat diakses oleh beberapa pihak, diantaranya oleh pihak posyandu sendiri, oleh orang tua anak, oleh desa dan posyandu dengan hak akses yang berbeda. Serta, adanya tampilan grafik sederhana yang menunjukkan grafik pertumbuhan anak yaitu grafik berat badan anak.

Dan pada penelitian kedua yang ada pada jurnal yang berjudul “Aplikasi Pengolahan Data Posyandu” dilakukan oleh Musliani, Lidya Wati dan Sri Mawarni [2], penelitian ini membahas tentang pembuatan aplikasi pengolahan data posyandu karena adanya pencatatan dan pembuatan laporan pada posyandu tersebut masih dilakukan secara manual dan tujuan dari penelitian tersebut yaitu untuk membuat aplikasi yang dapat membantu dalam pengolahan data di Posyandu Pare Desa Teluk Latak. Persamaan penelitian tersebut dengan penelitian ini yaitu sama-sama membuat aplikasi yang membantu dalam pengolahan data posyandu dengan pemrograman PHP dan MySQL. Dan perbedaannya yaitu pada penelitian tersebut, aplikasi yang dibuat tidak dapat diakses oleh pihak lain karena masih berbentuk *offline*.

2.2. Pengertian Sistem

Suatu jaringan prosedur yang dibuat sesuai pola yang saling terintegrasi dalam melaksanakan kegiatan pokok perusahaan merupakan pengertian sistem menurut Mulyadi. Sedangkan menurut Azhar Susanto sistem yaitu sekumpulan dari komponen baik dalam bentuk fisik maupun non fisik yang saling berhubungan satu dan lainnya yang bekerja sama untuk mencapai satu tujuan tertentu. [3]

2.3. Pengertian Informasi

George H. Bodnar menyebutkan *informasi* merupakan data yang berguna dan sudah diolah sehingga dapat dijadikan dasar untuk pengambilan sebuah keputusan. Proses tersusunnya suatu data menjadikan data yang ada menjadi lebih berguna dan memiliki nilai. *Informasi* merupakan data yang diolah menjadi suatu bentuk yang mempunyai arti bagi penerima *informasi* tersebut dan nantinya bermanfaat dalam pengambilan keputusan pada saat ini atau saat yang akan datang. [4]

2.4. Pengertian Sistem Informasi

Definisi sistem *informasi* menurut Kertahadi yaitu sistem *informasi* adalah suatu alat untuk menyajikan *informasi* dengan cara sedemikian rupa sehingga bermanfaat bagi penerimanya. Dan menurut Murdick dan Ross, tujuan menyajikan *informasi* guna pengambilan keputusan pada perencanaan, pemraksaan, pengorganisasian, pengendalian kegiatan operasi subsistem suatu perusahaan dan menyajikan sinergi organisasi pada proses. [5]

2.5. Pengertian Posyandu

Posyandu (Pos Pelayanan Terpadu) merupakan salah satu bentuk Upaya Kesehatan Berbasis Masyarakat (UKBM) yang dikelola dan diselenggarakan dari, oleh, untuk dan bersama masyarakat dalam menyelenggarakan pembangunan kesehatan guna memperdayakan masyarakat dan memberikan kemudahan untuk masyarakat dalam memperoleh pelayanan kesehatan dasar atau sosial dasar untuk mempercepat penurunan angka kematian ibu dan angka kematian anak. Kegiatan di posyandu meliputi kegiatan pemantauan tumbuh kembang balita, pelayanan kesehatan ibu dan anak seperti imunisasi, penanggulangan diare, pelayanan KB, penyuluhan dan konseling/rujukan konseling bila diperlukan.

Posyandu banyak memiliki manfaat untuk masyarakat, diantaranya yaitu :

1. Mendukung perbaikan perilaku, keadaan gizi dan kesehatan keluarga.
2. Mendukung perilaku hidup bersih dan sehat.
3. Mendukung pencegahan penyakit yang berbasis lingkungan dan penyakit yang dapat dicegah dengan imunisasi.
4. Mendukung pemberdayaan keluarga dan masyarakat dalam penganekaragaman pangan melalui pemanfaatan pekarangan untuk memotivasi kelompok dasa wisma berperan aktif [6].

2.6. Pengertian Data

Data yaitu sekelompok lambang acak yang menunjukkan fakta yang menjadi bahan mentah untuk terbentuknya informasi, definisi data tersebut disebutkan oleh Gordon B. Davis. Data dapat dikumpulkan melalui observasi atau

pengamatan sendiri secara langsung, melalui wawancara, atau dengan menggunakan kuisioner [7].

2.7. Pengertian Pengelolaan Data

Pengelolaan data merupakan segala macam pengelolaan terhadap data untuk membuat data tersebut menjadi suatu bentuk yang lebih berarti dengan hasil sesuai dengan yang diinginkan.[8]

2.8. Perangkat Lunak Pendukung

1. XAMPP

XAMPP adalah salah satu aplikasi *web* server apache yang terintegrasi dengan mysql, dan phpmyadmin. XAMPP adalah singkatan dari X, Apache Server, MySQL, PHPMyadmin, dan Python. Huruf X di depan menandakan XAMPP dapat diinstal di berbagai sistem operasi[10]. Dalam penelitian ini *software package* yang digunakan oleh penulis adalah *XAMPP V3.2.2* dengan program sebagai berikut :

a. PHP

PHP atau Hypertext Preprocessor merupakan bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembangunan ataupun pengembangan sebuah situs *web*. PHP dapat digunakan dalam membuat halaman *web* yang menggunakan data dari *database*. *Database* yang dapat digunakan dengan PHP diantaranya MySQL, SQLite, ODBC, Oracle, Unix DBM, PostgreSQL, Hyperwave dan lainnya.[11]

b. *MySQL*

MySQL merupakan salah satu *software* yang tergolong ke dalam *database server* yang bersifat *open source*. *Open source* itu sendiri dilengkapi dengan *source code* yang dapat dipakai untuk membuat *MySQL*. *MySQL* juga merupakan *software* yang dapat dijalankan pada berbagai macam sistem operasi.[12]

2. *Sublime Text Editor*

Sublime Text Editor merupakan perangkat lunak yang digunakan untuk menulis kode. *Sublime Text Editor* ini sendiri mendukung berbagai macam bahasa pemrograman diantaranya *PHP*, *CSS*, *HTML*, *C*, *Java* dan masih banyak lagi. *Sublime Text Editor* ini merupakan salah satu *text editor* yang berbayar namun dapat juga digunakan secara gratis.