

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

#### **2.1 Tinjauan Pustaka**

Angelina Ervina, Siska A Damanik dkk 2019, membahas tentang perancangan sistem informasi posyandu berbasis *web* menggunakan metode *Sistem Development Life Cycle*. Rancangan ini menghasilkan keluaran berupa web yang berisi tentang informasi layanan ibu hamil, usia kandungan, dan balita. Perbedaan dengan skripsi yang penulis buat adalah metode dan keluaran informasi yang dihasilkan.

Daniel Piter 2017, membahas tentang perancangan sistem informasi posyandu berbasis *web* menggunakan metode *Framework CodeIgniter*. Rancangan ini menghasilkan keluaran berupa web yang berisi tentang informasi layanan data perkembangan balita. Perbedaan dengan skripsi yang penulis buat adalah metode dan keluaran informasi yang dihasilkan.

Lina Pujiharti 2018, membahas tentang perancangan sistem informasi posyandu berbasis *web* menggunakan metode *Framework CodeIgniter* dan *Framework Bootstrap*. Rancangan ini menghasilkan keluaran berupa web yang berisi tentang informasi mengenai balita. Perbedaan dengan skripsi yang penulis buat adalah keluaran informasi yang dihasilkan.

Indra Setyarini 2016, membahas tentang perancangan sistem informasi posyandu berbasis *web* menggunakan metode *Framework CodeIgniter* dan *Framework Bootstrap*. Rancangan ini menghasilkan keluaran berupa web yang berisi tentang informasi balita dan bayi. Perbedaan dengan skripsi yang penulis buat adalah keluaran informasi yang dihasilkan.

Bahari Syarifudin 2018, membahas tentang perancangan sistem informasi posyandu berbasis *web* menggunakan metode *Framework Laravel*, *Waterfall*, *Black Box*. Rancangan ini menghasilkan keluaran berupa web yang berisi tentang informasi data kegiatan posyandu.

Rizal Ilham Pamungkas 2020, membahas tentang perancangan sistem informasi posyandu berbasis *web* menggunakan metode *Framework Bootstrap*.

Keluaran yang penulis hasilkan adalah informasi data balita dan rekap perkembangan balita dengan *user interface* yang mudah dipahami. Perbedaan dengan skripsi yang penulis buat dengan tinjauan pustaka diatas adalah metode dan keluaran informasi yang dihasilkan.

## 2.2 Tabel Perbandingan Penelitian

Penulis	Objek	Metode	Bahasa Pemograman	Interface
Setyarini Indra (2016)	Posyandu Melati II Kediri	Framework CodeIgniter dan Framework Bootstrap	PHP	GUI
Kristian, Piter Daniel (2017)	Posyandu Kasih Ibu Margosari Salatiga	Framework CodeIgniter dan Framework Bootstrap	PHP	GUI
Pujiharti Lina (2018)	Posyandu Tingkat Puskesmas Bonang I	Framework CodeIgniter dan Framework Bootstrap	PHP	GUI
Syarifudin, Bahari (2018)	Posyandu RAPI (Raung Merapi) Wates	Framework Laravel, Waterfall, Black Box	PHP	GUI

Ervina Angelina, A Damanik Siska, Agustina Ika, Panggabean Marcelina (2019)	Posyandu di Yayasan Kalyanamitra Jakarta Timur	Sistem Development Life Cycle	PHP	GUI
Usulan Peneliti (2020)	Posyandu di Desa Jambidan	Framework Bootstrap	PHP	GUI

### 2.3 Dasar Teori

#### a. Definisi Informasi dan Data *Website*

Definisi Informasi dan Data *Website* adalah kumpulan halaman yang menampilkan informasi dalam wujud teks, gambar, animasi, suara, video ataupun gabungan dari semua. Informasi merupakan hasil pengolahan data sehingga menjadi bentuk yang penting bagi penerimanya dan mempunyai kegunaan sebagai dasar dalam pengambilan keputusan yang dapat dirasakan dampaknya secara langsung maupun tidak langsung pada saat mendatang (Sutanta, 2004). Data adalah suatu yang belum mempunyai arti bagi penerimanya dan masih memerlukan adanya suatu pengolahan. Data bisa berwujud keadaan, gambar, suara, huruf, angka, bahasa maupun simbol-simbol lainnya yang bisa kita gunakan sebagai bahan untuk melihat lingkungan, objek, kejadian ataupun suatu konsep (Ganjar Saryogo, 2015).

#### b. Posyandu

Posyandu adalah kegiatan kesehatan dasar untuk masyarakat yang diselenggarakan oleh petugas puskesmas di wilayah desa setempat. Kegiatan Posyandu sendiri antara lain adalah penimbangan balita dan bayi,

pemberian vitamin dan lainnya. Dalam pelayanan posyandu, menggunakan buku panduan dan buku informasi tentang gizi, perkembangan anak dan kesehatan anak. Buku tersebut disebut Buku KIA (Kesehatan Ibu dan Anak).

c. Buku Informasi Posyandu

Buku Informasi Posyandu merupakan buku yang berisi informasi anak (bayi baru lahir hingga usia 5 tahun). Buku tersebut juga berisi berbagai informasi cara memelihara dan merawat kesehatan anak. Selain memuat informasi berupa cara menjaga kesehatan balita buku informasi posyandu juga merupakan dokumentasi. Buku tersebut berfungsi mendokumentasikan semua hasil pelayanan kesehatan yang dilakukan oleh petugas puskesmas (Nunung Feriana, 2017).

d. *Bootstrap*

*Bootstrap* adalah sebuah *framework* yang dikembangkan pengembang Twitter pada pertengahan tahun 2010. Sebelum menjadi kerangka kerja *open-source*, *Bootstrap* dikenal sebagai *Twitter Blueprint*. Dan terus berkembang sampai saat ini dan *Bootstrap* telah menjadi salah satu *front-end* framework yang paling populer dan merupakan proyek *open source* di dunia. *Platform* ini awalnya dikembangkan pada ajang Hackweek, sebuah perhelatan *developer* yang diadakan Twitter. *Bootstrap* digambarkan sebagai CSS sederhana namun dibangun dengan *pre-processor* yang menyediakan lebih banyak daya dan fleksibilitas ketimbang CSS standar. Awalnya dirilis pada Jumat, 19 Agustus 2011, dan sudah memiliki lebih dari 20 produk *release* termasuk yang terbesar adalah versi 2 dan versi 3. Hadirnya *Bootstrap 2*, maka fungsionalitas responsif terhadap seluruh kerangka sebagai *stylesheet* opsional telah di tambahkan dan pada *Bootstrap 3*, maka responsif secara *default* telah ditambahkan untuk pendekatan pertamanya terhadap ponsel. *Framework Bootstrap* terdiri dari bahasa html dan css yang juga menyediakan efek *javascript* yang dibangun

menggunakan *jquery*. (Shah Mahamad Qaium, 2015).

e. *PHP (Hypertext Pre-processor)*

*PHP* adalah bahasa *scripting server-side*, Bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengembangkan situs *web* statis atau situs *web* dinamis atau aplikasi *Web*. *PHP* singkatan dari *Hypertext Pre-processor*, yang sebelumnya disebut *Personal Home Pages*.

*Script* sendiri merupakan sekumpulan instruksi pemrograman yang ditafsirkan pada saat *runtime*. Sedangkan Bahasa *scripting* adalah bahasa yang menafsirkan skrip saat *runtime*. Dan biasanya tertanam ke dalam lingkungan perangkat lunak lain. Karena *php* merupakan *scripting server-side* maka jenis bahasa pemrograman ini nantinya *script/program* tersebut akan dijalankan/diproses oleh server. Berbeda dengan *javascript* yang *client-side*.

*PHP* adalah bahasa pemrograman umum yang berarti *php* dapat disematkan ke dalam kode *HTML*, atau dapat digunakan dalam kombinasi dengan berbagai sistem templat *web*, sistem manajemen konten *web*, dan kerangka kerja *web*.

f. *MySQL*

*MySQL* adalah sebuah *database management system* (manajemen basis data) menggunakan perintah dasar *SQL (Structured Query Language)* yang cukup terkenal. *MySQL* adalah DBMS yang *open source* dengan dua bentuk lisensi, yaitu *Free Software* (perangkat lunak bebas) dan *Shareware* (perangkat lunak berpemilik yang penggunaannya terbatas). Jadi *MySQL* adalah *database server* yang gratis dengan lisensi *GNU General Public License (GPL)* sehingga dapat dipakai untuk keperluan pribadi atau komersial tanpa harus membayar lisensi yang ada.

Seperti yang sudah disinggung di atas, *MySQL* masuk ke dalam jenis *RDBMS (Relational Database Management System)*. Maka dari itu, istilah semacam baris, kolom, tabel, dipakai pada *MySQL*. Contohnya di dalam

*MySQL* sebuah *database* terdapat satu atau beberapa tabel.

*SQL* sendiri merupakan suatu bahasa yang dipakai di dalam pengambilan data pada *relational database* atau *database* yang terstruktur. Jadi *MySQL* adalah *database management system* yang menggunakan bahasa *SQL* sebagai bahasa penghubung antara perangkat lunak aplikasi dengan *database server*. (Raharjo, 2011).