BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan pustaka pertama diambil dari penelitian di lakukan oleh Sucianti Saiful, Arisandy Ambarita (2014) tentang pembuatan aplikasi web pencarian jasa pembantu rumah tangga di kota Ternate dengan mengunakan metode *Unified Modeling Language (UML).* hasil dari penelitian tersebut adalah Aplikasi web pencarian jasa pembantu rumah tangga di kota Ternate.

Selain itu tinjauan pustaka yang kedua dilakukan perbandingan dengan Dian Puspitasari (2015) tentang rancang bangun sistem informasi koperasi simpan pinjam karyawan berbasis web. Metode yang digunakan adalah *System Development Life Cycle (SDLC),* hasil dari penelitian tersebut adalah sistem informasi koperasi simpan pinjam karyawan berbasis web.

Tinjauan pustaka yang ketiga diperoleh dari penelitian Intan Septavia, Rd.Erwin Gunadhi, Rina Kurniawati (2015) tentang sistem informasi penjualan mobil berbasis web di jasa karunia tour and travel. Menggunakan metode *Waterfall,* hasil dari penelitian tersebut adalah sistem informasi penjualan mobil berbasis web.

Tinjauan pustaka yang keempat diambil dari penelitian Harry Dhika, Lukman, Aswin Fitriansyah (2016) tentang perancangan sistem informasi jasa pengeriman barang berbasis web menggunakan metode *Hyper Text Markup Language (HTML),* hasil dari penelitian tersebut adalah Aplikasi jasa pengeriman barang berbasis web.

Dari penilitian terdahulu dapat dikembangkan suatu aplikasi yang berbasis Web responsif untuk membantu proses sistem informasi jasa laundry. Adapun Perbedaan yang dibangun oleh penulis adalah dengan mengunakan Bootstrap sehingga tampilan lebih reponsif.

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian

No	NAMA PENULIS	JUDUL	TAHUN	METODE	TEKNOLOGI	HASIL
1.	Sucianti Saiful, Arisandy.	aplikasi web pencarian jasa pembantu rumah tangga di kota ternate.	2014	*Unified Modeling Languange (UML)*		Aplikasi web pencarian jasa pembantu rumah tangga
2.	Dian Puspitasari.	rancang bangun sistem informasi koperasi simpan pinjam karyawan berbasis web.	2015	*System Developmen t Life Cycle (SDLC).*		sistem informasi koperasi simpan pinjam karyawan berbasis web.
3.	Intan Septavia, Rd.Erwin Gunadhi, Rina Kurniawati.	sistem informasi penjualan mobil berbasis web di jasa karunia tour and travel.	2015	*Waterfall*		sistem informasi penjualan mobil berbasis web.

4.	Harry Dhika, Lukman, Aswin Fitriansyah.	perancangan sistem informasi jasa pengeriman barang berbasis web	2016	*Hyper Text Markup Language (HTML)*		Aplikasi jasa pengeriman barang berbasis web
5.	Khaidir Tabrani.	Aplikasi pembayaran SPP disekolah SMA negeri 2 Manokwari berbasis Web.	2018		*Bootstrap*	Aplikasi pembayaran SPP disekolah SMA negeri 2 Manokwari berbasis Web.
6.	Diajukan.	sistem informasi jasa laundry sepatu di shoes care menggunakan web responsif.	2019		*Bootstrap*	Aplikasi jasa laundry sepatu di shoes care menggunakan web responsif

2.2 LANDASAN TEORI

Pada bagian ini, penulis akan memaparkan beberapa tinjauan sebagai landasan teori dalam sistem informasi jasa laundry sepatu di shoes care sebagai berikut :

2.2.1 Mysq

MySQL adalah program aplikasi database yang berbasis dan open source. MySQL mampu menangangi database yang kompleks dan cukup besar. MySQL juga dapat menangani database client server (Nugraha 2015).

MySQL ini tergolong suatu *software* yang open source dan berlisensi GPL atau *General Public License*. Lisensi GPL ini hanya ditujukan pada perangkat lunak tertentu untuk keperluan proyek GNU, inilah yang menjadi faktor banyaknya pengguna MySQL di seluruh dunia. Selain mudah digunakan, anda dapat mengelola data dengan lebih efektif karena menggunakan *script* atau Bahasa tertentu dan secara otomatis akan menjadi perintah ke sistem.

2.2.2 DAD

DAD (Diagram Arus Data) adalah suatu modeling tool yang memungkinkan sistem analis menggambarkan suatu sistem sebagai suatu jaringan kerja proses dan fungsi yang dihubungkan satu sama lain oleh penghubung yang disbut alur data.DAD berfungsi sebagai alat komunikasi yang baik antara pemakai dan analis sistem.

Tujuan atau fungsi dari penggunaan DAD sebagai berikut :

1. Memberikan indikasi mengenai bagaimana data ditransformasi pada saat data bergerak melalui sistem

2. Menggambarkan fungsi-fungsi (dan sub fungsi) yang mentransformasi aliran data

2.2.3 PHP

PHP adalah *bahasa pemrograman script server-side yang didesain untuk pengembangan web. Selain itu, PHP juga bisa digunakan sebagai bahasa pemrograman umum*. PHP di kembangkan pada tahun 1995 oleh Rasmus Lerdorf,

dan sekarang dikelola oleh *The PHP Group*. Situs resmi PHP beralamat di http://www.php.net.

PHP disebut bahasa pemrograman *server side* karena PHP diproses pada komputer server. Hal ini berbeda dibandingkan dengan bahasa pemrograman *client-side* seperti *JavaScript* yang diproses pada *web browser (client).*

Pada awalnya PHP merupakan singkatan dari *Personal Home Page.* Sesuai dengan namanya, PHP digunakan untuk membuat website pribadi. Dalam beberapa tahun perkembangannya, PHP menjelma menjadi bahasa pemrograman web yang powerful dan tidak hanya digunakan untuk membuat halaman web sederhana, tetapi juga website populer yang digunakan oleh jutaan orang seperti *wikipedia, wordpress, joomla,* dll.

2.2.4 Bootstrap

Bootstrap adalah sebuah *library framework* CSS yang dibuat khusus untuk bagian pengembangan front-end website. Bootstrap juga merupakan salah satu *framework* HTML, CSS dan *javascript* yang paling populer di kalangan web developer yang digunakan untuk mengembangkan sebuah website yang responsive. Sehingga halaman website nantinya dapat menyesuaikan sesuai dengan ukuran monitor *device* (desktop, tablet, ponsel) yang digunakan pengguna disaat mengakses *website-website* dari *browser*.

Bootstrap sendiri sudah kompatibel dengan versi terbaru dari beberapa browser seperti google chrome, firefox, internet explorer, dan safari browser. Meskipun beberapa browser ini tidak didukung pada semua platform.

Beberapa alasan mengapa saat ini cukup banyak pengembang yang menggunakan Bootstrap dalam membuat *front-end website*, yaitu karena beberapa kelebihan yang dimiliki oleh Bootstrap itu sendiri yang antara lain:

1. Dapat mempercepat waktu proses pembuatan *front-end website*.
2. Tampilan bootstrap yang sudah cukup terlihat modern.
3. Tampilan Bootsrap sudah *responsive*, sehingga mendukung segala jenis resolusi, baik itu PC, tablet, dan juga smartphone.

2.2.5 Responsive

Responsive Web Design adalah sebuah teknik yang digunakan untuk membuat *layout website* menyesuaikan diri dengan tampilan *device* pengunjung, baik ukuran maupun orientasinya. Jadi tampilan yang berada di desktop komputer dengan tampilan yang diakses melalu *SmartPhone* misalnya, itu akan berbeda tampilannya.

Responsive Web Design Untuk mengetes tampilan yang menggunakan teknik *Responsive* tersebut tidak harus mengaksesnya melalui *mobile device* ataupun device lainnya, namun cukup dengan *meminimize* browser saja ke dalam ukuran *mobile device* yang diinginkan, kita sudah dapat melihat tampilan website kita pada layar mobile device.

Secara singkat itulah arti dari desain web responsif. Responsive Design dikembangkan karena boomingnya teknologi smartphone dan Tablet PC dengan berbagai resolusi Layar. Dengan adanya teknologi ini, sebuah halaman web dapat diakses dengan perangkat apapun tanpa kehilangan fungsi-fungsi yang disediakannya.

2.2.6 Sistem Informasi

(Tata Sutabri, 2005) menyatakan sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi organisasi yang bersifat manajerial dalam kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan – laporan yang diperlukan.

Adapun pengertian sistem informasi yang dipaparkan oleh (Jogiyanto, 2005) bahwa sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasasi, dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan- laporan yang diperlukan.

Jadi dapat disimpulkan bahwa sistem informasi adalah suatu alat yang membantu dalam menyediakan informasi bagi penerimanya dan untuk membantu dalam pengambilan keputusan bagi manajemen didalam operasi perusahaan sehari-hari dan informasi yang layak untuk pihak luar perusahaan.