

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Penelitian dilakukan oleh Pradana (2014) tersebut membahas tentang sistem informasi yang dapat membantu pemilik untuk cek barang dengan mudah dan membantu pelanggan untuk memilih pesanan yang akan dipesan tanpa menunggu di hari selanjutnya.

Penelitian sebelumnya dilakukan oleh Wibowo (2012) sistem informasi ini melakukan pemesanan mobil atau memilih mobil melalui website dengan mengetahui harga dan detailnya. Kemudian memudahkan staf untuk membuat laporan yang dibutuhkan perusahaan.

Penelitian dilakukan oleh Nugroho (2014) sistem informasi yang dapat memesan paket wisata di Galang Trans secara online dan dapat meminimalisir kesalahan dalam pengolahan data.

Penelitian dilakukan oleh Riyadi dan Irsyad (2013) dari Universitas Amikom Yogyakarta. Pada penelitian tersebut membuat sistem informasi pemesanan rumah secara sistematis, terstruktur, dan terarah sehingga sistem akan dibuat akan berguna dan meningkatkan kinerja administrator dalam pengolahan data pemesanan rumah agar lebih efektif.

Penelitian dilakukan oleh Azizah (2014) sistem informasi ini diharapkan dengan internet maka jangkauan konsumennya menjadi lebih luas.

Kemudian akan dikembangkan SISTEM INFORMASI PERSEWAAN DEKORASI TENDA PERNIKAHAN DI CHARLIN DEKORASI BERBASIS WEB MOBILE dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan untuk mengelola data menggunakan database Mysql yang dapat membantu konsumen menyewa tenda tanpa datang kelokasi penyewaan dan bertemu dengan pemilik untuk melakukan pemesanan.

Dalam pengembangan sistem ini memerlukan beberapa referensi yang akan diolah untuk dijadikan suatu referensi yang dapat menghasilkan suatu informasi. Data dikumpulkan dalam bentuk tabel. Struktur tabelnya sebagai berikut:

Tabel 2.1 Ringkasan Penelitian

No	Penulis	Platform	Aplikasi	Fitur
1.	Pradana (2014)	Windows	Sistem Informasi Penyewaan Barang Berbasis Web Mobile Pada Kharisma Sound System dan Dekorasi	-Input data barang -Input data Penyewa -Laporan perperiode -Laporan per nomor sewa
2.	Wibowo (2012)	Windows	Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web di Satrio Langit G- zOne	-Laporan sewa perperiode -Laporan konfirmasi -Laporan barang terlaris -laporan kerusakan
3.	Nugroho (2014)	Windows	Sistem Informasi Pemesanan Paket Wisata di Galang Trans Berbasis Web Mobile	-Laporan per transaksi -Laporan per periode
4.	Riyadi dan Irsyad (2013)	Windows	Sistem Informasi Pemesanan	-Laporan transaksi -Laporan per periode

Tabel 2.1 Lanjutan

No	Penulis	Platform	Aplikasi	Fitur
5.	Azizah (2014)	Windows	Sistem Informasi Pemesanan Baju Batik Di Luve Batik Berbasis Web Mobile	-Laporan konfirmasi bayar -Keranjang belanja
6.	Rezza Musfat Hamdani	Windows	Sistem Informasi Persewaan Dekorasi Tenda Pernikahan Di Charlin Dekorasi Berbasis Web Mobile	-Laporan transaksi sewa -Input data -Berbasis web mobile

2.2 Dasar Teori

Dasar teori yang mendukung pembuatan System diantaranya adalah :

2.2.1 Pengertian Sistem

Menurut Romney dan Steinbart (2015:3), sistem adalah suatu rangkaian yang terdiri dari dua atau lebih komponen yang saling berhubungan dan saling berinteraksi satu sama lain untuk mencapai tujuan dimana system biasanya terbagi dalam *sub system* yang lebih kecil yang mendukung sistem yang lebih besar.

2.2.2 Pengertian Informasi

Menurut Romney dan Steinbart (2015:4), informasi adalah data yang telah dikelola dan di proses untuk memberikan arti dan memperbaiki proses pengambilan keputusan.

2.2.3 Pengertian Sistem Informasi

Menurut Stair dan Reynolds (2012:415), sistem informasi adalah suatu sekumpulan elemen atau komponen berupa orang, prosedur dan alat yang saling terkait untuk memproses, menyimpan untuk menghasilkan informasi untuk mencapai suatu tujuan (*goal*).

2.2.4 PHP

PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*) adalah bahasa skrip yang ditempatkan dalam server. Hasilnya yang dikirimkan ke klien, tempat pemakai menggunakan browser (Abdul Khadir, 2002). PHP banyak dipakai untuk memprogram situs web dinamis.

2.2.5 Materialize

Materialize adalah kerangka kerja seperti bootstrap dimana framework khusus untuk frontend yang terdiri dari HTML, CSS, dan Javascript yang tinggal kita gunakan. Yang uniknya disini Materialize mengimplementasikan Material Design. Material design ini salah satu desain yang dilakukan oleh google jadi google seperti membuat bahasa visual untuk designer yang dapat membuat satu elemen yang dapat berinteraksi dengan elemen yang lain. (*DUMET School, 2007*).

2.2.6 MySQL

MySQL adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi web yang menggunakan database sebagai sumber dan pengolahan data. (Arief, 2011).

2.2.7 Basis Data

Database adalah kumpulan data yang saling berhubungan secara logis dan penjelasan tentang data yang terhubung tersebut dirancang sedemikian rupa sehingga dapat memberikan informasi yang diperlukan oleh organisasi. (Conolly, 2010).

2.2.8 Internet dan Web

Internet adalah system jaringan dari ribuan bahkan jutaan komputer yang ada di dunia. Jaringan dibentuk dengan saluran telepon, saluran kawat, maupun saluran radio. Internet lebih berperan sebagai media komunikasi antar pemakainya yang tersebar diseluruh pelosok dunia. Web merupakan salah satu sumber daya internet yang berkembang pesat yang didistribusikan melalui pendekatan hypertext, yang memungkinkan suatu teks pendek menjadi acuan untuk membuka dokumen yang lain. (Kadir, 2012).

2.2.9 HTML

HTML merupakan singkatan dari *Hypertext Markup Language*, yang memiliki artibahasa atau kode program yang digunakan untuk mengolah serangkaian data dan informasi sehingga dokumen dapat diakses dan ditampilkan di internet melalui layanan web sehingga HTML dapat memberikan beberapa kemungkinan kepada klien untuk melakukan interaksi dengan server menggunakan *hyperlink* dan tombol yang dapat di klik pada dokumen HTML. (Jasmadi, 2004).

2.2.10 Bootstrap

Bootstrap merupakan sebuah framework css yang memudahkan pengembang untuk membangun website yang menarik dan responsive. Bootstrap adalah css tetapi dibentuk dengan LESS, sebuah pre-processor yang memberi fleksibilitas dari css biasa. Bootstrap dapat dikembangkan dengan tambahan lainnya karena ini cukup flesibel terhadap pekerjaan design butuhkan. (Otto, 2011).