

## **BAB II**

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

#### **2.1 Tinjauan Pustaka**

Untuk membedakan penelitian sekarang dengan penelitian yang terdahulu maka penulis melakukan studi pustaka yang telah dilakukan oleh peneliti dahulu, adapun tinjauan pustaka yang terdahulu adalah :

Penelitian yang dilakukan oleh Yudha (2015) dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Gedung Pada Gedung Balai Komando Kopassus Berbasis Web”. Kesimpulan dari penelitian ini adalah dengan pemanfaatan teknologi internet yang saat ini sedang ramai digunakan oleh para masyarakat khususnya konsumen gedung balai komando. Dimana para konsumen dapat dengan mudah mengakses untuk informasi dan pemesanan gedung balai komando kapanpun dan dimanapun selama adanya sumber daya untuk mengakses internet. Sehingga dapat memberikan pelayanan yang maksimal kepada para konsumen.

Penelitian yang dilakukan oleh Mulyati (2014) dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Penyewaan Wedding Organizer Berbasis Web Dengan Php Dan Mysql Pada Kiki Rias”. Kesimpulan dari penelitian ini adalah sistem yang diterapkan pada Kiki Rias Wedding Organizer ini dapat lebih efektif dan efisien karna dapat membantu admin mengelola data pelanggan wedding organizer menggunakan komputer, dan juga membantu pemesanan pelanggan yang sesuai diinginkan.

Penelitian yang dilakukan oleh Indrawati (2014) dengan judul “Sistem Informasi penyewaan Gedung JEC(Jogja Expo Center) Berbasis Web”. Kesimpulan dari penelitian ini adalah pelanggan dapat mengetahui daftar ruangan dan harga ruangan yang disewakan oleh pihak pengelola Gedung JEC(Jogja Expo Center). Sistem ini memberikan informasi kepada penyewa mengenai tata cara penyewaan (pemesanan) ruang gedung JEC, daftar ruang gedung JEC yang disewakan, harga sewa ruang gedung JEC, dan proses pemesanan gedung.

Penelitian yang dilakukan oleh Siti (2015) dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Gedung Dan Kamar Di Monumen Diponegoro Yogyakarta”. Kesimpulan dari penelitian ini adalah dapat meminimalkan kinerja petugas saat melakukan pengolahan data dan proses transaksi, sehingga proses transaksi yang menggunakan sistem terkomputerisasi akan memberikan hasil yang tepat, prosesnya cepat dan akurat.

Berikut ini merupakan tabel perbandingan dengan penelitian-penelitian sebelumnya dapat di lihat pada Tabel 1.

Tabel 2.1. Perbandingan dengan penelitian sebelumnya

No	Nama Pengarang	Judul	Aplikasi Pembuatan	Keterangan
1	Yudha (2015)	Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Gedung Pada Gedung Balai Komando Kopassus Berbasis Web	PHP, Mysql	Konsumen dapat dengan mudah mengakses informasi dan pemesanan gedung balai komando kapanpun dan dimanapun selama adanya sumber daya untuk mengakses internet. Sehingga dapat memberikan pelayanan yang maksimal kepada para konsumen
2	Mulyati (2014)	Rancang Bangun Sistem Informasi Penyewaan Wedding Organizer Berbasis Web Dengan Php Dan Mysql Pada Kiki Rias	PHP, Mysql	Sistem yang diterapkan pada kiki rias wedding organizer ini dapat lebih efektif dan efisien karna dapat membantu admin mengelola data pelanggan wedding organizer menggunakan komputer, dan juga membantu pemesanan pelanggan yang sesuai diinginkan
3.	Indrawati (2014)	Sistem Informasi penyewaan Gedung JEC(Jogja Expo Center) Berbasis Web	PHP, Mysql	Kesimpulan dari penelitian ini adalah pelanggan dapat mengetahui daftar ruangan dan harga ruangan yang disewakan oleh pihak pengelola Gedung JEC(Jogja Expo Center). Sistem ini memberikan informasi kepada penyewa mengenai tata cara penyewaan (pemesanan) ruang gedung JEC, daftar ruang gedung JEC yang disewakan, harga sewa ruang gedung JEC, dan proses pemesanan gedung
4	Siti (2015)	Perancangan Sistem Informasi Penyewaan	Java	Kesimpulan dari penelitian ini adalah dapat meminimalkan kinerja

		Gedung Dan Kamar Di Monumen Diponegoro Yogyakarta		petugas saat melakukan pengolahan data dan proses transaksi, sehingga proses transaksi yang menggunakan sistem terkomputerisasi akan memberikan hasil yang tepat, prosesnya cepat dan akurat
5	Carvalho (2020)	Sistem Informasi Berbasis Web Penyewaan Gedung Serba Guna Graha Kirani Atambua Ntt	PHP, Mysql	Sistem dibangun dapat melakukan pemesanan (sewa) gedung secara online. Pada sistem ini adanya fasilitas batas waktu pembayaran, serta sistem ini didukung dengan laporan transaksi, laporan informasi grafik pemesanan dan juga pada sistem ini di lengkapi dengan paket sewa gedung sehingga akan lebih mudah memilih paket sewa sesuai biaya yang dimiliki oleh konsumen.

## 2.2 Landasan Teori

Penulis akan menjelaskan beberapa tinjauan sebagai landasan teori dalam pengembangan Sistem Informasi Berbasis Web Penyewaan Gedung Serba Guna Graha Kirani Atambua NTT.

### 2.2.1 Sistem Informasi

Sistem informasi adalah sistem yang dapat menghasilkan informasi yang dapat berguna. Sistem informasi, yaitu suatu rangkaian informasi yang di dalamnya terdapat bagian-bagian yang berhubungan dan saling berketergantungan

satu sama lain, mulai dari bagian besar ke bagian yang lebih kecil, yaitu dari sub, sub-sub, sub-sub-sub, dan seterusnya sampai yang terkecil.( *Kadir, 2003*).

### **2.2.2 Persewaan**

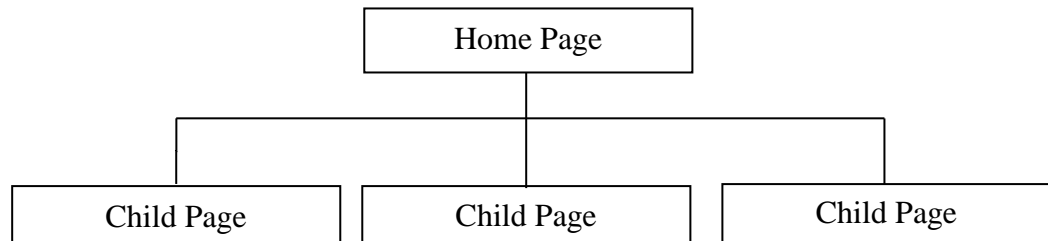
Persewaan adalah sebuah persetujuan di mana sebuah pembayaran dilakukan atas penggunaan suatu barang atau properti secara sementara oleh orang lain. Barang yang dapat disewa bermacam-macam, tarif dan lama sewa juga bermacam-macam. Rumah umumnya disewa dalam satuan tahun, mobil dalam satuan hari, permainan komputer seperti PlayStation disewa dalam satuan jam. Untuk sewa mobil, biasanya perusahaan jasa penyewaa mobil menerapkan tarif per 12 jam atau per 24 jam.

### **2.2.3 Website**

Website atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman-hakaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, animasi, suara atau gabungan dari semua itu baik bersifat statis maupun dinamis yang membentuk suatu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (*hyperlink*).

Dalam setiap website terdapat halaman pertama yang disebut home page, yaitu halaman pembuka untuk memperkenalkan secara singkat tentang apa yang menjadi isi dari keseluruhan website. Home page berada pada posisi atas, dengan halaman-halaman yang terkait dibawahnya. Setip halaman dibawah *home page* disebut *child page* atau cabang home page ke halaman lain dalam website tersebut, juga untuk kembali ke home page. Seringkali halaman cabang ini

memiliki hyperlink juga ke halaman lainnya yang berda dibawahnya. Organisasi website yang umum diperlihatkan dalam ilustrasi sebagai berikut :



Gambar 2.2. Bagan Organisasi Website

Saat ini website merupakan salah satu informasi yang banyak dipakai. Berbagai aplikasi website dibuat dengan tujuan agar pemakai dapat berinteraksi dengan menyediakan informasi dengan mudah dan cepat melalui dunia internet.(*Jogiyanto, 2004*).

#### 2.2.4 MySQL

MySQL adalah salah satu jenis database server sangat terkenal. Kepopulerannya disebabkan MySQL menggunakan SQL sebagai bahasa dasar untuk mengakses databasenya . selain itu MySQL bersifat gratis pada berbagai platform. MySQL juga termasuk jenis RDBMS (*Relation Database Management System*) 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.

(*Kadir, 2008*).

### **2.2.5 Appserv**

Appserv merupakan salah satu software yang bersifat gratis atau free, banyak orang menggunakan appserv dan berkembang di mana saja, dapat di install dalam satu menit cukup mudah. Paket dari appserv yaitu : apache, php, mySQL.

Tujuan aplikasi AppServ antara lain adalah mempermudah dalam membuat database dan membuat web server. Dalam membuat database biasanya yang digunakan adalah MySql dan dalam pembuatan skrip menggunakan PHP. Antara pHP dan MySql saling berhubungan disebabkan skrip pada PHP akan muncul pada halaman web dan dimasukan dalam MySql (database). Jadi awal pembuatan web, dilakukan menggunakan skrip html (untuk penampilan) dan skrip PHP untuk proses dari skrip html. Apabila kita mengetikan atau akan memasukan data kedalam database yang terhubung dengan web, pada halaman web browser kita masukan yang akan diinput dan kemudian akan diproses oleh PHP dan akan dimasukan kedalam database. (*Kadir, 2003*).

### **2.2.6 Browser**

Browser adalah software aplikasi yang berfungsi untuk menampilkan, mengambil dan menginformasikan sumber-sumber yang berasal dari World Wide Web (www). Web Browser disebut juga peramban, yaitu adalah perangkat lunak

yang berfungsi menampilkan dan melakukan interaksi dengan dokumen-dokumen yang disediakan oleh server web. Web sendiri adalah kumpulan jaringan berisi dokumen dan tersambung satu dengan yang lain, yang dikenal sebagai WWW (World Wide Web).Setidaknya ada beberapa browser yang bisa digunakan untuk surfing dalam dunia maya.Ini adalah beberapa browser cukup terkenal antara lain :

1. Mozilla Firefox
2. Google Chrome
3. Microsoft Internet Explorer
4. Opera
5. Safari dll.(*Sutanta, 2005*).

### **2.2.7 PHP**

PHP adalah salah satu bahasa pemrograman script bersifat open source yang bekerja pada sisi server, yang paling banyak dipakai saat ini. PHP banyak digunakan untuk memprogram situs web dinamis (termasuk blog) meskipun penggunaan untuk hal lain juga memungkinkan.

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.

Saat ini PHP adalah singkatan dari PHP : (*Hypertext Preprocessor*), sebuah kepanjangan rekursif, yakni permainan kata dimana kepanjangannya terdiri dari singkatan itu sendiri yaitu PHP (*Hypertext Preprocessor*). PHP dapat digunakan dengan gratis (*free*) dan bersifat *Open Source*. PHP dirilis dalam lisensi *PHP License*, sedikit berbeda dengan lisensi GNU *General Public License* (GPL) yang biasa digunakan untuk proyek *Open Source*. (Kadir, 2009).