

BAB 2

DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Pustaka

Rahmadhanti (2019), pustakawan tersebut melakukan penelitian di Hotel Satya Nugraha Yogyakarta, dari penelitian tersebut menghasilkan sistem yang dapat mengelola administrasi hotel seperti kamar dan layanan, mengupdate informasi ketersediaan kamar, menampilkan laporan transaksi kamar dan layanan.

Alfi (2019), dari penelitian yang di lakukan pustakawan tersebut menghasilkan sistem yang dapat memberikan informasi jenis paket atau promo *baby spa*, sistem dapat melakukan pendaftaran *baby spa* secara online dan membantu karyawan dalam menyiapkan layanan yang telah di pesan oleh pelanggan.

Doku (2019), pustakawan tersebut melakukan penelitian di tempat wisata gunung mas di Pulau Flores Nusa Tenggara Timur, dari penelitian tersebut menghasilkan sistem yang dapat memberikan informasi tentang tempat wisata, kebudayaan, transportasi, kuliner, hotel dan restoran, sistem dapat melakukan pemesanan paket wisata.

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka

Nama	Judul	Bahasa Pemograman	Fitur
Dahniar	SISTEM	- PHP	- Reservasi kamar
Rahmadhanti (2019)	RESERVASI HOTEL SATYA NUGRAHA BERBASIS WEB	- MYSQL - BOOTSTRAP	- Informasi hotel untuk masyarakat umum - Pemesanan layanan makanan, minuman dan transportasi

Lanjutan Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka

Nama	Judul	Bahasa Pemograman	Fitur
Astrini Twi Alfi (2019)	SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN BABY SPA BERBASIS	- PHP - MYSQL - HTML	- Pendaftaran pelanggan dan pemesanan perawatan - Konfirmasi pendaftaran spa - Pembatalan pesanan perawatan dan pendaftaran
Kristian Andreas Doku (2019)	APLIKASI PEMESANAN PAKET WISATA GUNUNG MAS DI FLORES NTT BERBASIS WEB	- PHP - MYSQL - HTML	- Pemesanan paket wisata wisata - Menampilkan informasi wisata , kebudayaan, transportasi, kuliner, hotel dan restoran

2.2 Dasar Teori

2.2.1 Pengertian Reservasi

Reservasi merupakan suatu permintaan atau pemesanan untuk memperoleh sesuatu, yang dilakukan beberapa waktu sebelumnya oleh seseorang dengan menggunakan berbagai cara pemesanan untuk memastikan bahwa layanan memang tersedia dan dapat dipesan. (Silalahi, 2009)

2.2.2 Pencucian mobil

Pencucian mobil adalah sebuah fasilitas yang dipakai untuk membersihkan bagian luar dan terkadang bagian dalam kendaraan bermotor. Pencucian mobil dapat dilakukan sendiri, sepenuhnya otomatis, atau pelayanan penuh dengan petugas yang membersihkan kendaraan tersebut. Ini juga meliputi peristiwa dimana orang dibayar untuk dibersihkan mobilnya oleh sukarelawan sebagai metode untuk mendapatkan uang untuk beberapa keperluan.

2.2.3 WEB

Web adalah salah satu aplikasi yang berisikan dokumen-dokumen multimedia (teks, gambar, animasi, video) didalamnya yang menggunakan protokol HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*) dan untuk mengaksesnya menggunakan perangkat lunak yang disebut browser. (Arief, 2011)

Untuk cara kerja web, user/pengguna yang akan mengakses suatu website berupa URL melalui web browser (yaitu media untuk menuju URL yang diakses), kemudian web browser tersebut mengirimkan permintaan/request berupa http request kepada web server melalui layer-layer TCP/IP, kemudian web server memberikan web files yang di-request jika ada. Web files yang telah diberikan tadi tidak langsung ditampilkan/di-display begitu saja, namun web server memberikan respon kembali ke web browser melalui http response yang juga melalui layerlayer TCP/IP, yang kemudian baru di terima oleh web browser, dan kemudian dikirimkan kepada user berupa display (B. Pratama, 2006).

2.2.4 PHP

PHP singkatan dari Hypertext Processor yang digunakan sebagai bahasa script server-side dalam pengembangan Web yang disisipkan pada dokumen HTML. Penggunaan PHP memungkinkan Web dapat dibuat dinamis sehingga maintenance situs Web tersebut menjadi lebih mudah dan efisien. PHP merupakan software Open-Source yang disebar dan dilisensikan secara

gratis serta dapat didownload secara bebas dari situs resminya <http://www.php.net>. PHP ditulis dengan menggunakan bahasa C.

a. Sejarah Singkat PHP

PHP diciptakan pertama kali oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1994. Awalnya, PHP digunakan untuk mencatat jumlah serta untuk mengetahui siapa saja pengunjung homepage-nya. Rasmus Lerdorf adalah seorang pendukung open source. Oleh karena itu, ia mengeluarkan Personal Home Page Tools versi 1.0 secara gratis, kemudian menambah kemampuan PHP 1.0 dan meluncurkan PHP 2.0. Pada tahun 1996, telah banyak digunakan dalam website di dunia. Sebuah kelompok pengembang software yang terdiri dari Rasmus, Zeev Suraski, Andi Gutman, StingBakken, Shane Caraveo, dan Jim Winstead bekerja sama untuk menyempurnakan PHP 2.0. Akhirnya, pada tahun 1998, PHP 3.0 diluncurkan. Penyempurnaan terus dilakukan sehingga pada tahun 2000 dikeluarkan PHP 4.0. Tidak sampai disitu, kemampuan PHP terus ditambah, dan saat ini versi terbaru yang telah dikeluarkan adalah PHP 5.0.x.

b. Sintaks PHP

Sintaks Program/Script ditulis dalam apitan tanda khusus PHP. Ada empat macam pasangan tag PHP yang dapat digunakan untuk menandai blok script PHP:

1. `<?php.....?>`
2. `<script language="PHP">.....</script>`
3. `<?.....?>`
4. `<%.....%>`

(Kasiman Peranginangin, 2006)

2.2.5 Mysql

MySQL adalah adalah sekumpulan informasi yang diatur agar mudah dicari. Dalam arti umum basis data adalah sekumpulan data yang diproses dengan bantuan komputer yang memungkinkan data dapat diakses dengan

mudah dan tepat, yang dapat digambarkan sebagai aktivitas dari satu atau lebih organisasi yang berelasi. MySQL merupakan suatu database. MySQL dapat juga dikatakan sebagai database yang sangat cocok bila dipadukan dengan PHP. Secara umum, database berfungsi sebagai tempat atau wadah untuk menyimpan, mengklasifikasikan data secara profesional. MySQL bekerja menggunakan SQL Language (*Structure Query Language*). Itu dapat diartikan bahwa MySQL merupakan standar penggunaan database di dunia untuk pengolahan data. (Yenie Kustiyahningsih, 2010)

2.2.6 JavaScript

JavaScript adalah bahasa pemrograman script pada browser, atau biasa disebut dengan istilah client side programming. Jadi, dapat disimpulkan bahwa javascript adalah bahasa pemrograman berdasarkan objek berupa script berupa browser untuk mengendalikan banyak aspek interaksi pemakai pada suatu HTML. (Wahana Komputer, 2014)

2.2.7 Bootstrap

Bootstrap merupakan framework untuk membangun desain web secara responsif. Artinya, tampilan web yang dibuat oleh bootstrap akan menyesuaikan ukuran layar dan browser yang kita gunakan baik di desktop, tablet ataupun *mobile device*. Dengan bootstrap kita juga bisa membangun web dinamis ataupun statis. (Husein Alatas, 2013)