

## **BAB 2**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **A. PENELITIAN TERDAHULU**

Yoga (2009) dengan judul "Pembuatan website sma negeri 1 pracimantoro menggunakan php dan mysql", menyatakan bahwa website di sma negeri 1 pracimantoro masih sangat sederhana dan masih bersifat statis. Kelebihan website ini pihak sekolah dapat menyampaikan informasi kepada siswa atau masyarakat melalui website ini secara lebih mudah.

Fatta (2007) dengan judul "Analisis dan perancangan sistem informasi", menyatakan bahwa informasi persediaan tidak dapat diperoleh dengan cepat karena pencatatan dan perhitungan tidak terintegrasi secara langsung antara data persediaan, pembelian dan penjualan. Sistem pencatatan transaksi pembelian dan penjualan yang dilakukan oleh pt. putra kencana jaya medan menggunakan sistem pencatatan manual yang dicatat pada buku pembelian dan penjualan namun pencatatan transaksi bisa saja terjadi penelitian atau kesalahan perhitungan dapat saja terjadi sehingga informasi tidak dapat diperoleh dengan cepat dan kurang efisien.

Kartik (2008) dengan judul "Sistem informasi perpustakaan berbasis php dan mysql", menjelaskan bahwa internet sebagai media informasi dan komunikasi

yang relatif baru di kalangan masyarakat menawarkan kemudahan dan fleksibilitas yang cukup memadai ketika menjadi media”.

## **B. LANDASAN TEORI**

Ada banyak hal yang melandasi atau sebagai teori acuan dalam pembuatan sistem informasi ini yang sebelumnya akan di kembangkan. Sebagai teori landasan pertama yang mendasari pembuatan sebuah sistem informasi adalah bahasa pemrograman yang menjadi isi atau bagian dalam pembuatan isi sistem informasi ini. Sistem informasi yang ada di bengkel astra daihatsu hr.muhammad ini menggunakan bahasa pemrograman php hypertext preprocessor. Sebelum membahas php, penulis akan membahas sedikit tentang html yang merupakan salah satu penunjang atau salah satu bahasa pemrograman yang mendukung bahasa pemrograman php.

**Menurut pendapat alexander f.k siberro (2011) menyatakan bahwa *Hypertext Markup Language (HTML)* adalah bahasa yang digunakan untuk menulis halaman web. HTML merupakan pengembangan dari standar pemformatan dokumen teks yaitu Standard Generalized Markup Language (SGML). HTML sebenarnya adalah dokumen ASCII atau teks biasa, yang dirancang untuk tidak tergantung pada suatu sistem operasi tertentu. Halaman web di susun dari kode-kode html yang di simpan dalam sebuah file yang berekstensi .html yang berada**

di server. File html di kirim oleh server ke browser pengguna, kemudian browser menterjemahkan kode-kode tersebut sehingga menghasilkan suatu tampilan yang indah.

Pemograman php dapat berdiri sendiri ataupun disisipkan diantara kode html, sehingga dapat ditampilkan bersama dengan kode-kode html dengan syarat web server harus support dengan php.

### 1. Pemograman PHP

**Menurut pendapat alexander f.k siberio (2011) menyatakan bahwa** PHP adalah pemograman interpreter yaitu proses penerjemahan baris kode sumber menjadi kode mesin yang di mengerti komputer secara langsung pada saat baris kode dijalankan. PHP disebut sebagai pemograman server side programming, karena seluruh prosesnya dijalankan pada server. Php adalah suatu bahasa dengan hak cipta terbuka (open source), yaitu pengguna dapat mengembangkan kode-kode php sesuai dengan kebutuhannya.

Pemograman php dapat ditulis dalam dua bentuk yaitu penulisan baris kode php pada file tunggal dan penulisan kode php pada halaman html. Kedua cara tersebut tidak memiliki perbedaan, hanya menjadi kebiasaan gaya penulis dari programmer.

#### a. Pengenalan dasar PHP dan Mysql

- Penulisan suatu program php harus diawali dengan `<?php` dan diakhiri dengan tag `?>`
- Penulisan baris program php harus diakhiri dengan tanda titik koma (;)
- Penulisan pada php adalah case-sensitive, yaitu antara huruf a dan huruf A adalah berbeda.
- Penulisan suatu teks selalu diapit tanda ‘ atau “
- Penulisan suatu tanda baca pada suatu teks seperti (‘,’,\,/,\dll), gunakan tanda \ kemudian diikuti dengan tanda baca.
- Penulisan komentar atau baris yang tidak akan diproses oleh php :
  - untuk komentar pada satu baris tertentu, tambahkan tanda // pada bagian awal baris program.
  - untuk komentar lebih dari satu baris, tambahkan tanda /\* pada bagian awal baris dan tambahkan tanda \*/ pada bagian diakhir program.

Sebagai program pembuat atau halaman sistem informasi ini, programmer perancang sistem informasi ini menggunakan program adobe dreamweaver sebagai sarana untuk mengatur dan merancang desain tersebut.

**Menurut pendapat alexander f.k sibero (2011) menyatakan bahwa** MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (bahasa Inggris: database management system) atau DBMS yang multithread, multi-user, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis dibawah lisensi GNU General Public License (GPL), tetapi mereka juga menjual dibawah lisensi komersial untuk kasus-kasus dimana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL.

2. Adobe dreamweaver adalah program pembuat atau penyunting halaman web yang di rancang untuk memudahkan atau membantu untuk pembuatan atau pengeditan berbagai contoh website. Dengan menyediakan berbagai berbagai *tools* yang sudah diap di gunakan untuk membantu dalam pembuatan atau penyuntingan web. Program ini juga sangat mudah dalam penggunaannya, dan dapat juga menyelipkan berbagai elemen – elemen yang kita perlukan dalam pembuatan sebuah web, contohnya seperti: text , gambar , atau media lain seperti (suara , film , animasi flash, dll). [www.burung-net.com/2015/03/pengertian-dan-fungsi-adobe-dreamweaver.html](http://www.burung-net.com/2015/03/pengertian-dan-fungsi-adobe-dreamweaver.html)/<http://info-program-komputer.blogspot.com/2012/07/adobe-dreamweaver.html>.

Adobe dreamweaver mempunyai kegunaan sebagai berikut :

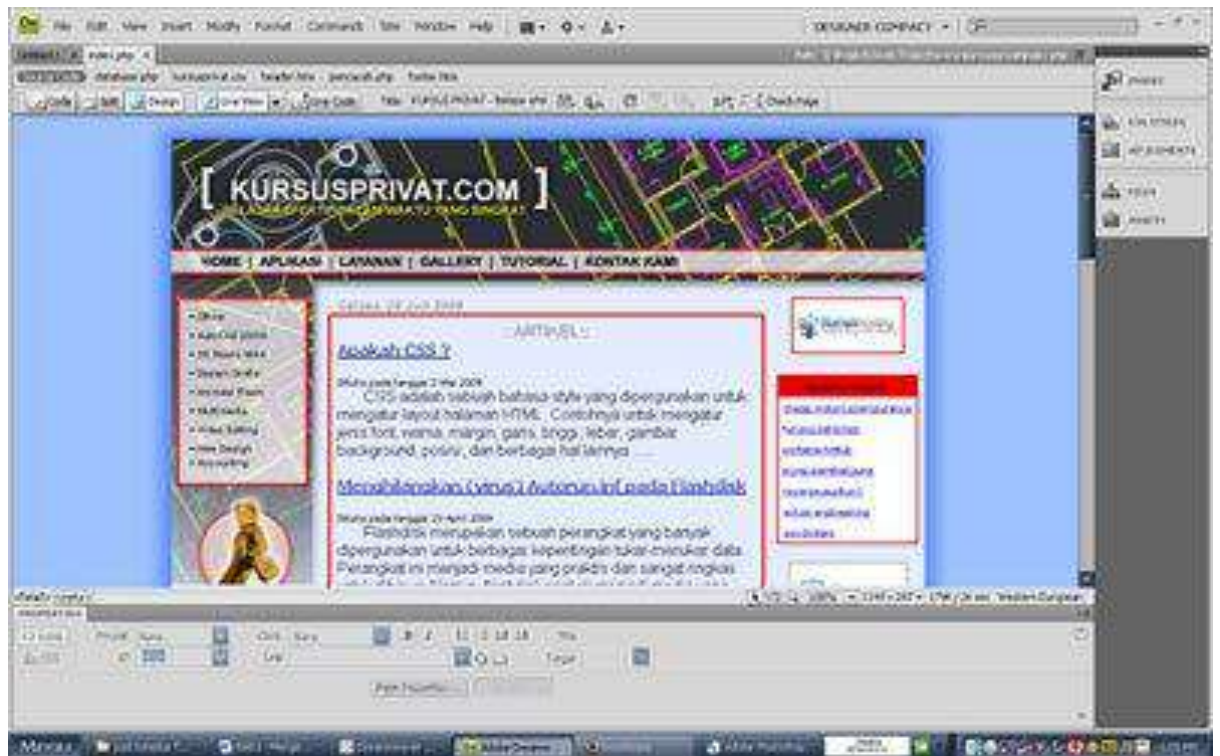
- Untuk mendesain situs web
- Untuk membuat program berbasis web
- Untuk membuat tempate blog

- Untuk membuat situs web tanpa bersentuhan langsung dengan bahasa pemrograman.

Program Adobe Dreamweaver banyak diaplikasikan dan digunakan oleh kalangan pengguna komputer di bidang desainer dan programmer web. Adobe dreamweaver merupakan software komersial. Adobe dreamweaver dapat dijalankan di sistem operasi Windows XP SP2, Windows Vista, Windows 7. Untuk menginstall versi terbaru program ini, komputer windows Anda harus memiliki spesifikasi minimal menggunakan prosesor intel pentium 4 atau *AMD Athlon* 64, memori (*RAM*) 512 MB, resolusi monitor 280x800 piksel, dan harddisk dengan kapasitas kosong minimal 1 gb.



Gambar 2.1 gambar adobe dreamweaver



Gambar 2.2 gambar adobe dreamweaver

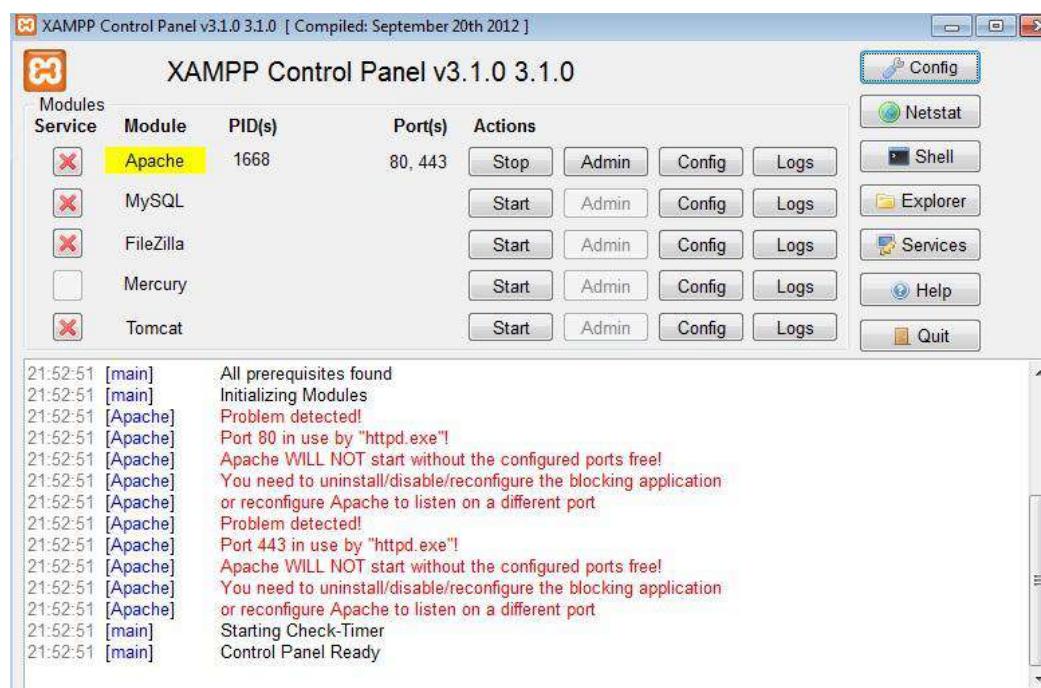
### 3. Xampp

Opraywinter. 2012. <http://opraywinter.blogspot.com/2014/11/definisi-pengertian-dan-fungsi-xampp.html>. Menyetakan bahwa XAMPP adalah perangkat lunak ( free software) bebas, yang mendukung untuk banyak sistem operasi, yang merupakan kompilasi dari beberapa program. Selain menggunakan bahasa pemrograman php dan software adobe dreamweaver sebagai penunjang atau sarana membantu pembuatan form booking ini, programmer sistem informasi ini juga menggunakan xampp sebagai penyimpanan data atau database.



Gambar 2.3

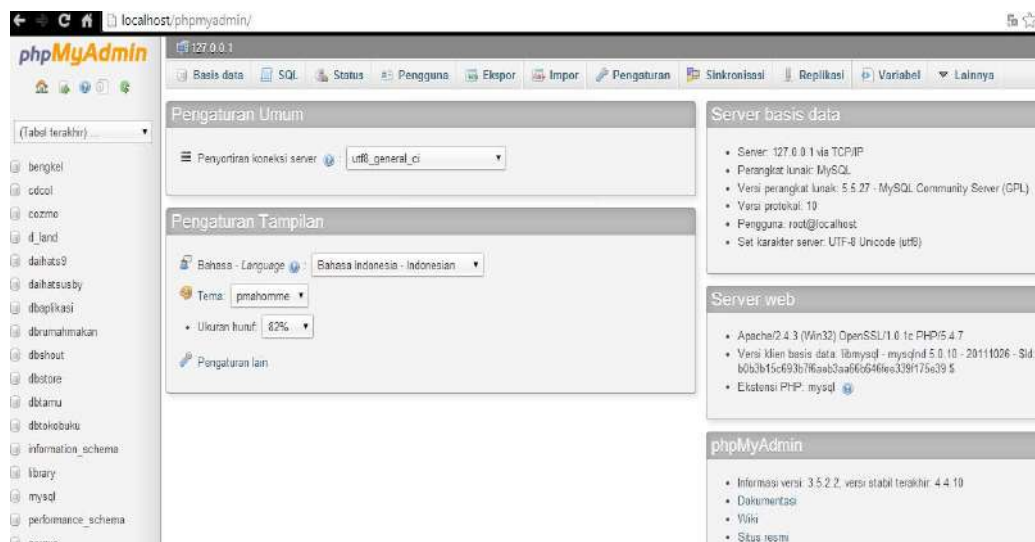
Fungsi *XAMPP* sendiri adalah sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri beberapa program antara lain : Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl.





Gambar 2.3 gambar xampp control panel

Xampp control panel mengatur semua program diantaranya mysql yang digunakan dalam sistem informasi ini. salah satunya :



Gambar 2.4 gambar phpmyadmin.

Jaya. 2010. <https://jayagila.wordpress.com/2010/03/03/pengetahuan-database-mysql-dalam-phpmyadmin-dasar/> menyatakan bahwa phpMyAdmin adalah perangkat lunak bebas yang ditulis dalam bahasa pemrograman PHP yang digunakan untuk menangani administrasi MySQL melalui Jejaring Jagat Jembar (World Wide Web). phpMyAdmin mendukung berbagai operasi MySQL, phpmyadmin adalah perangkat lunak yang digunakan untuk penyimpanan data atau mengelola basis data dalam mysql. Phpmysql juga salah satu perangkat lunak yang penggunaannya di dukung oleh xampp.

### **C. KERANGKA PEMIKIRAN**

Pengembangan yang akan di bahas pada laporan ini adalah tentang bagaimana melakukan redirect email pada form booking service yang sudah ada di bengkel astra daihatsu hr.muhammad surabaya. Proses pengumpulan data tentang melakukan perubahan form dan redirect email ini dilakukan dengan cara menganalisis dan melakukan eksperimen terhadap sistem informasi tersebut. Sebelum melakukan perubahan pada form yang tercantum pada sistem informasi tersebut, penulis mencari referensi cara bagaimana merubah coding php yang ada pada dreamweaver tentang mendirect email dari satu user ke user lain.

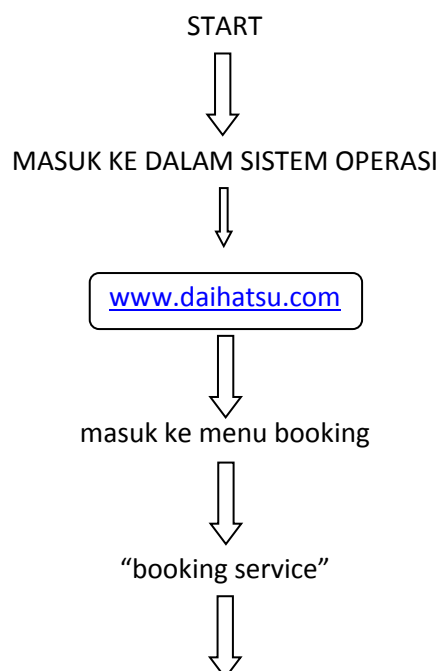
Prose pengumpulan datanya, penulis melakukan hal-hal sebagai berikut :

- Melakukan riset dari internet tentang cara mendirect email.
- Melakukan wawancara terhadap programmer yang membangun sistem informasi tersebut.
- Mencari referensi dari beberapa buku.

Menurut analisa yang di temukan, mengapa sampai form booking ini dilihat dari awal pembuatannya sampai akan di rubah sekarang ? ,

- Form booking service yang terdapat pada sistem informasi bengkel astra daihatsu hr.muhammad ini pada awalnya di buat hanya untuk pelanggan yang tergabung dalam member khusus service, namun berjalannya waktu form tersebut jarang sekali di pakai karena pelanggan yang tergabung dalam member khusus service sangat sedikit, dan peminatnya juga sangat kurang. Maka dari itu penulis berniat merubah sistem kerjanya, yang sebelumnya hanya di gunakan untuk pelanggan khusus, tetapi sekarang di kembangkan agar pengguna form booking service yang ada di sistem informasi bengkel daihatsu ini tidak hanya digunakan untuk pelanggan khusus, tetapi juga bisa digunakan untuk semua kalangan.

Alur untuk proses cara kerja form booking service online :



Isi form pendaftaran booking



Isi data dengan lengkap



Kemudian submit



Finish

*Gambar 2.5 Alur kerja form booking.*

Sebagai alat untuk atau software dalam pembuatan form online ini, penulis menggunakan software adobe dreamweaver sebagai sarana untuk mengtur coding dan tampilan pada form booking di sistem informasi ini, sebagaimana yang di lakukan oleh programer terdahulu yang sebelumnya membuat sistem informasi ini beserta form booking service onlinenya.

**Via Web:**  
 Bagi yang belum jadi member silahkan daftar [disini](#) |  
 Isilah formulir Booking Service berikut ini.

<b>Id Member</b>	<input type="text"/>
<b>Nama Member</b>	<input type="text"/>
<b>Password</b>	<input type="password"/>
<b>Data Kendaraan</b>	
<b>No. Polisi</b>	<input type="text"/>
<b>Jenis Mobil</b>	<input type="text" value="--Pilih Mobil--"/>
<b>Tahun</b>	<input type="text" value="--Pilih Tahun--"/>
<b>Jenis Service</b>	<b>Service Reguler</b> <input type="radio"/> Service 1000 KM <input type="radio"/> Service 5000 KM <input type="radio"/> Service <input type="text" value=""/> KM
<b>Tanggal</b>	<input type="text"/> <input type="button" value=""/>
<b>Jam</b>	<input type="text" value="--Pilih Jam--"/>
<b>Jenis Permasalahan</b>	<input type="text"/>