

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Penelitian yang dilakukan oleh Dwi Suryoko (2011) dengan judul PERANCANGAN WEBSITE PENJUALAN SEPEDA SECARA ONLINE PADA TOKO SEPEDA JAYA yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk perancangan aplikasi dan untuk memilih barang yang akan dibeli hanya dengan klik gambar dan tidak terdapat keranjang belanja untuk menampung barang hanya disediakan kontak penjual jika ingin melakukan transaksi pembayaran.

Adapun penelitian Sistem Informasi Pemesanan Baju Secara *Online di Limited Shopping* oleh Suci Susanti (2013), yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP. Aplikasi pada sistem ini laporan yang di buat antara lain: laporan data supplier, laporan pemesanan, laporan pembelian, dan laporan biaya kirim.

Penelitian yang dilakukan oleh Arif Budi Prakoso (2013) dengan judul SISTEM INFORMASI PENJUALAN JERSEY TOKO ARF JERSEY yang dibangun menggunakan bahasa pemrogram PHP dan databasenya MySql . Aplikasi tersebut memberikan keluaran laporan berupa laporan perperiode dari suatu transaksi tanggal pembelian pembeli.

Kemudian dikembangkan untuk membuat aplikasi penjualan alat hadrah secara *online* berbasis web *mobile* yang dibangun menggunakan bahasa pemrogram php dan databasenya Mysql serta yang dapat berfungsi dalam pembuatan laporan per priode, simpan data pelanggan. Oleh sebab itu penulis akan mengaplikasikannya dengan program aplikasi berbasis web mobile yang dapat diakses melalui handphone dengan judul “Sistem Informasi Penjualan Alat Musik Hadrah Berbasis Web Mobile”

Tabel 2 1 Tinjauan Pustaka

Penulis	Platform	Framework	Objek	Aplikasi	Fitur
Dwi Suryoko	Windows	Php	-	Perancangan <i>Website</i> Penjualan Sepeda secara <i>online</i> pada toko Sepeda Jaya	-memilih barang -kontak transaksi
Suci Susanti	Windows	Php	-	Sistem Informasi Pemesanan Baju Secara <i>Online</i>	-laporan data supplier -laporan pembelian -laporan biaya kirim
Arif Budi Prakoso	Windows	Php	-	Sistem Informasi Penjualan Jersey Yoko Arf Jersey	-laporan perperiode

Muhamad Muslih	Windows	Php	-	Sistem Informasi Penjualan Alat Musik Hadrah Berbasis Web <i>Mobile</i>	-penjualan secara <i>online</i> -daftar pelanggan -daftar kategori -daftar barang -daftar barang per kategori -daftar biaya kirim
-------------------	---------	-----	---	---	--

2.2 Dasar Teori

2.2.1 PHP

PHP (PHP *Hypertext Preprocessor*) adalah suatu bahasa *server side* yang didesain khusus untuk aplikasi web. Dapat disimpulkan diantara bahasa HTML dan area bahasa *server-side*, maka bahasa php akan dieksekusi di *server* sehingga dikirimkan ke *browser* adalah “hasil jadi” dalam bentuk HTML dan kode php anda tidak akan terlihat (Abdul Kadir, 2002).

PHP dikenal sebagai sebuah bahasa *script* yang menyatu dengan tag-tag HTML, dieksekusi di *server*, dan digunakan untuk membuat halaman *web* yang dinamis seperti halnya *Active Server Pages (ASP)* atau *Java Server Page (JSP)*. Sehingga PHP adalah sebuah bahasa *script server-side* yang bias digunakan dengan

bahasa HTML secara bersamaan untuk membangun sebuah aplikasi di web yang sangat banyak kegunaannya.

Berikut beberapa perintah *query* SQL di PHP yang digunakan:

- a. `mysqli_query` (`$sql`) digunakan untuk menerjemahkan proses *query* ke MySQL dari PHP.
- b. `Mysqli_fetch_array` (`$query`) digunakan untuk mengambil hasil *query* SQL agar dapat diolah dan dibaca PHP.

2.2.2 MySQL

MySQL merupakan perangkat lunak yang digunakan untuk membangun databases yang sering digunakan linux. MySQL merupakan *software open source* yang berarti *free* untuk digunakan. Selain di lingkungan linux, MySQL juga tersedia di lingkungan windows. (Sulhan, 2007:118).

Perintah MySQL yang umum digunakan adalah perintah dasar yaitu *cread read, update dan date*.

1. Perintah membuat database

```
CREATE DATABASE db_hadrah;
```

2. Perintah membuat tabel

```
CREATE TABLE db_barang;
```

2.2.3 Basis Data

Basis data adalah suatu susunan atau kumpulan data operasional lengkap dari satu organisasi atau perusahaan yang diorganisir atau dikelola dan disimpan secara terintegrasi dengan menggunakan metode tertentu menggunakan komputer sehingga mampu menyediakan informasi optimal yang diperlukan pemakai (Linda Marlinda, 2004).

2.2.4 Bootstrap

Bootstrap merupakan sebuah framework css yang memudahkan pengembang untuk membangun website yang menarik dan responsif. 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 fleksibel terhadap pekerjaan design dibutuhkan (Otto, 2011).

2.2.5 web

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 (Abdul Kadir, 2012).

2.2.6 Internet

Internet adalah system jaringan dari ribuan bahkan jutaan computer 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 (Abdul kadir, 2012).