

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

A. Web Responsive

Menurut Marcotte (2010), Web Responsive menjelaskan teknik untuk perpanjangan peningkatan bagi mobile dalam cara efisien dan praktis, artinya pertanyaan media dan CSS bersyarat dapat digunakan untuk membuat tata letak yang flexible dan fluid untuk layar apapun. Secara sederhana, desain web responsif adalah tentang ukuran perambahan. Ini berkaitan dengan tata letak, hirarki dan menciptakan pengalaman membaca yang optimal, terlepas dari perangkat yang digunakan. Elemen-elemen kunci yang membentuk sebuah situs web responsif adalah CSS3, media query, aturan @media, dan fluid grid yang menggunakan persentase untuk menciptakan landasan yang fleksibel. Hal ini juga penting untuk menggunakan gambar dan video yang fleksibel, tipe fluid dan standar ukuran EM's bukannya pixels. Desain responsif adalah client-side yang berarti halaman akan dikirim ke browser perangkat (klien) dan browser kemudian memodifikasi tampilan halaman yang berkaitan dengan ukuran jendela browser. Definisi bebas dari situs web responsif adalah bahwa hal itu akan mengubah komposisi mulus untuk meningkatkan aksesibilitas isi bergantung pada ukuran layar dari jendela browser.

B. Web

Menurut Arief (2011), Web adalah suatu aplikasi yang berbasiskan dokumen multi media (teks, gambar, suara, animasi, video) di dalamnya yang

menggunakan protokol HTTP (*hypertext transfer protocol*) dan untuk mengaksesnya menggunakan perangkat lunak yang disebut browse.

Menurut Jovan (2007:1), Website adalah media penyampai informasi di internet. Menurut Purwanti (2008), “Website atau situs juga dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks, data gambar diam atau gerak, data animasi, suara, video atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (*hyperlink*)”. Secara garis besar, website bisa digolongkan menjadi tiga bagian yaitu Statis, Dinamis dan Interaktif

C. PHP

Menurut Arief (2011), PHP adalah bahasa *server-side scripting* yang menyatu dengan HTML untuk membuat halaman web yang dinamis. Karena PHP merupakan *server-side scripting* maka sintaks dan perintah – perintah PHP akan dieksekusi di server kemudian hasilnya dikirim ke browser dalam format HTML. Sehingga kode program yang ditulis dalam PHP tidak akan terlihat oleh *User* sehingga keamanan halaman web lebih terjamin.

Nugroho (2008), PHP (*Hyper Text Preprocessor*) merupakan bahasa yang standar yang digunakan dalam dunia website, PHP adalah bahasa pemrograman berbentuk *scripting*, sistem kerja dari program ini adalah sebagai interpreter bukan sebagai Compiler.

Bahasa Interpreter script mentah tidak harus diubah kedalam bentuk Source Code sehingga pada saat menjalankan bentuk program, kode dasar secara

langsung akan dijalankan tanpa harus melalui proses perubahan kedalam bentuk Source Code.

D. Database MySQL

Menurut Sunyoto (2010), MySQL adalah suatu database *open source* yang populer. Sebuah database yang mendefinisikan struktur untuk menyimpan informasi. Didalam database ada beberapa tabel pada HTML, dimana tabel tersebut berisi baris, kolom dan cell. Sebuah database biasanya berisi lebih dari suatu tabel dan mempunyai nama, (seperti id, nama). Masing–masing tabel berisi baris dan data.

Menurut Nugroho (2008), MySQL (*My Structure Query Language*) merupakan program *database* yang bersifat jaringan, sehingga dapat digunakan untuk aplikasi *Multi User* (banyak pengguna). MySQL menggunakan bahasa *Query* (permintaan) standar SQL (*Structured Query language*). SQL adalah suatu bahasa permintaan terstruktur. SQL telah distandarkan untuk semua program pengakses *database* seperti *oracle*, *PosgreSQL*, *SQL server* dan lain-lain.

E. Dreamweaver

Menurut Madcoms (2011) Dreamweaver merupakan software HTML, editor profesional untuk mendesain web secara visual, mengelola situs atau halaman web, selain itu juga dapat digunakan sebagai media penulisan bahasa pemrograman web. Kemampuan Dreamweaver berinteraksi dengan beberapa bahasa pemrograman seperti : PHP, ASP , dan JavaScript, memberikan fasilitas maksimal.

F. Penelitian Serupa

1. Penelitian yang dilakukan oleh Karya (2012). “Bursa Kerja Khusus SMK Negeri 1 Bawang. Pada system informasi tersebut dibuat dengan menggunakan Adobe Dreamweaver CS4 dan bahasa pemrograman Java dan MySQL sebagai database, sedangkan data sistem yang dibutuhkan adalah alur dan persyaratan pendaftaran kerja. Hasil dari sistem berupa aplikasi website yang terdiri dari halaman utama, halaman calon pelamar dan halaman *admin*. Perbedaan dari penelitian yang dilakukan adalah pada bahasa pemrograman, *database* dan alur pendaftaran kerja, keunggulan dari penelitian yang dilakukan adalah aplikasi sudah berbasis *mobile* sehingga pengelola maupun siswa dapat mengakses melalui berbagai macam *platform* dan kelebihan dari *smartphone* yaitu mudah dan efisien dalam pengaksesan serta dapat diakses dimanapun dan kapanpun pada jaringan internet.
2. Penelitian yang dilakukan oleh Utomo (2012). “BKK SMKN 1 Gombong“. Sistem informasi yang dibuat digunakan untuk melakukan transaksi pendaftaran kerja mulai dari penentuan point yang di bayar, persyaratan kerja, dan sebagainya hingga proses pencarian lowongan yang dilakukan melalui media *web browser*. Perbedaan dengan penelitian yang dilakukan adalah proses pendaftaran dan seleksi langsung dilakukan oleh *admin* atau pengelola BKK sesuai data yang dimasukan oleh calon pelamar untuk menentukan perusahaan yang akan dilamar.
3. Penelitian yang dilakukan oleh Setiawan (2012). “BKK SMK 3 Kimia Madiun“. Sistem Informasi yang di khususkan untuk memantau alumni,

agar pihak sekolah lebih mudah mencari data alumni. Hasil dari sistem berupa aplikasi website yang terdiri dari halaman *admin*, calon pelamar dan halaman ketentuan pendaftaran. Perbedaan dan kelebihan dari penelitian yang dilakukan adalah sistem yang memfokuskan kepada lowongan pekerjaan terbaru, diharapkan calon pelamar tidak harus menunggu terlalu lama untuk mendapatkan pekerjaan.

