

## **BAB II**

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

#### **2.1 Tinjauan Pustaka**

Safitri (2015), mengembangkan aplikasi lowongan kerja berbasis web dengan fitur yang berupa input data pelamar, perusahaan, lowongan, lamaran dan melihat informasi hasil seleksi dengan pengiriman surat pemanggilan melalui email . Sedangkan Febrianto (2017), telah melakukan penelitian serupa dengan hasil mengembangkan aplikasi lowongan kerja berbasis web dan menyediakan fitur meliputi: input data lowongan, pendaftaran, perusahaan, lamaran dan dapat melihat informasi hasil seleksi, fitur pencarian lowongan kerja. Hafiz (2016), mengembangkan aplikasi lowongan kerja berbasis web dan menyediakan fitur-fitur : input data lowongan, pendaftaran, perusahaan, lamaran dan perusahaan dapat merubah data lowongan yang telah dibuat. Prastyo (2013), mengembangkan aplikasi lowongan kerja yang berbasis web yang menyediakan fitur menampilkan data lowongan, pendaftaran, perusahaan, lamaran dan menampilkan data pelamar yang diterima atau ditolak. Sedangkan dalam sistem ini akan dikembangkan sistem informasi lowongan kerja berbasis web mobile yang memiliki fitur input data perusahaan, lowongan, lamaran, pendaftaran dan pelamar dapat memilih lowongan kerja berdasarkan kategori lowongan.

#### **2.2 Dasar Teori**

Dasar teori yang mendukung sistem ini diantaranya :

### **2.2.1 Sistem**

Sistem merupakan suatu kumpulan dari komponen-komponen yang membentuk satu kesatuan. Sistem informasi adalah sistem fisik dan sosial yang ditata sedemikian rupa untuk mencapai tujuan tertentu. Punjul (2016 : 1).

### **2.2.2 Informasi**

informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya, informasi yang telah diolah menjadi suatu bentuk yang penting bagi si penerima dan mempunyai nilai yang nyata. Informasi berfungsi untuk memberikan gambaran tentang suatu permasalahan sehingga mengambil keputusan lebih cepat. Jeperson (2014 :9).

### **2.2.3 Sistem Informasi**

Sistem Informasi adalah berkaitan antara data dan informasi yang merupakan komponen (manusia, komputer, teknologi informasi, dan prosedur kerja), ada sesuatu diproses (data menjadi informasi), dan dimaksudkan untuk mencapai tujuan tertentu. Kadir (2003:10).

### **2.2.4 Materialize**

Materialisasi adalah kerangka kerja intuitif yang mirip dengan Bootstrap dan pondasi yang menawarkan komponen UI yang luas. Namun, fungsinya berbeda karena Bootstrap dan Foundation didasarkan pada pendekatan mobile-first sedangkan Materialize menganut filosofi Desain Material Google. Shenoy (2016: 2).

### **2.2.5 XAMPP**

XAMPP adalah sebuah software yang berfungsi untuk menjalankan *website* berbasis PHP dan menggunakan pengolah data

MySQL di komputer lokal. XAMPP berperan sebagai *server web* pada komputer. Wicaksono (2008 :7).

### **2.2.6 PHP**

PHP adalah sebuah bahasa pemrograman scripting untuk membuat halaman web yang dinamis. Walaupun dikenal sebagai bahasa untuk membuat halaman Web. Community (2008:2).

### **2.2.7 MySQL**

MySQL adalah salah satu jenis database server yang 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 Sistem). Kadir (2008).

### **2.2.9 Desain Web Responsif**

Desain Web Responsive berkaitan bagaimana sebuah website dikembangkan, sehingga bisa menyesuaikan dengan lingkungan pengaksesnya, apakah browser, piranti, atau ukuran layar yang digunakannya. Winarno (2015: 3).

### **2.2.10 Basis Data**

Basis Data adalah kumpulan data (elementer) yang secara logik berkaitan dalam merepresentasikan fenomena/fakta secara terstruktur dalam domain tertentu untuk mendukung aplikasi pada sistem tertentu. Basisdata adalah kumpulan data yang saling berhubungan yang merefleksikan fakta-fakta yang terdapat di organisasi. Bambang Hariyanto (2004).