BAB II
LANDASAN TEORI

2.1 Rancang Bangun

Rancang berarti proses penerjamahan dari serangkaian proses analisis ke bahasa pemrograman. Bangun ialah proses merancang atau memperbaharui sistem. Rancang bangun ialah perancangan sebuah sistem yang kebanyakan dalam bentuk aplikasi baik android maupun website. Rancang bangun sistem juga dapat didefinisikan sebagain kegiatan dari menerjemahkan hasil dari serangkaian analisa pemrograman dan penelitian kedalam perangkat lunak tersistem [5].

2.2 Website

Teknologi yang berkembang pesat saat ini membuat pekerjaan dikaitkan dengan teknologi informasi. Teknologi informasi sangat membantu manusia dalam mengerjakan banyak hal. Web adalah salah satu contoh dari penerapan teknologi informasi. Web dapat digunakan oleh siapa saja yang memiliki akses internet dengan mudah. Akses yang mudah juga tampilan atau *interface* yang menarik akan memudahkan dan menyenangkan manusia. Web jauh lebih menarik dibanding dengan cara tradisional seperti yang biasa kita lakukan secara turun – temurun dengan kertas dan alat tulis untuk mengolah data [6].

2.3 Sistem Informasi

Informasi adalah kumpulan data yang berguna bagi manusia, pada sistem umumnya informasi ini dapat disimpan dalam *database.* Sistem informasi sendiri berarti suatu komponen yang berhubungan untuk memproses data yaitu mengumpulkan, menyimpan, mendapatkan, memproses, mendistribusikan, dan lain-lain yang terbentuk menjadi sebuah sistem [7].

2.4 Desa Grecol

Grecol merupakan sebuah desa yang terletak pada Kecamatan Kalimanah, Kabupaten Purbalingga, Provinsi Jawa Tengah. Desa Grecol memiliki 4.175 penduduk dengan status Indeks Desa Membangun (IDM) sebagai desa berkembang. Mata pencaharian utama desa ini terbesarnya adalah buruh industri dengan jumlah 925 penduduk dan didominasi dengan sentra industri kecil yang

berupa pengerajin batu bata yang berjumlah 190 unit dan mata pencaharian terbesar kedua ditempati oleh petani dengan jumlah 605 penduduk [8].

2.5 XAMPP

Membangun sebuah web diperlukan *webserver*, XAMPP merupakan *software* dengan web *server* Apache. Dalam XAMPP juga sudah tersedia pula didalamnya MySQL sebagai *database server* dan mendukung untuk *programming* dengan bahasa pemrograman PHP. XAMPP sendiri memiliki kepanjangan yang berupa X untuk sistem operasi yang berjumlah empat, A untuk Apache, M untuk MySQL, P untuk PHP dan P lainnya untuk Perl [1]

2.6 WordPress

WordPress merupakan aplikasi *open source* (sumber terbuka) yang populer. WordPress merupakan website yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan MySQL sebagai *database* [2]. WordPress adalah sebuah platform dalam pembuatan website yang bersifat *open source* sebagai *Content Management System* (CMS) yang gratis dan dapat dimodifikasi sesuai keperluan dengan fitur yang bernama *plugin.* Kelebihan WordPress diantaranya adalah CMS dengan penggunaan terbanyak, fleksibel karena mudah digunakan, link management terintegerasi, dan fasilitas anti spam [4].

2.7 CMS

WordPress adalah sebuah platform dalam pembuatan website yang bersifat *open source* sebagai *Content Management System* (CMS) yang gratis [4]. Penggunaan CMS bermaksud agar website dapat dikembangkan bersama-sama, karena informasi akan berkembang dan bertambah siring berjalannya waktu [2]. CMS memudahkan dalam mengupdate data terbaru terkait informasi yang akan disampaikan dan menaikkan kinerja website [9].

2.8 Plugin

Plugin merupakan program komputer yang berfungsi untuk menambah fungsi dari program utama. Plugin dari WordPress sendiri merupakan program tambahan yang terintegerasi dengan WordPress untuk memberi fungsi lain yang belum ada pada intalasi standar WordPress [10].

2.9 Pengujian Black-Box

Pengujian *black-box* merupakan salah satu metode yang digunakan untuk menguji sebuah perangkat lunak ataupun *software*. Pengujian tersebut dilakukan dengan memeriksa nilai *output* berdasarkan pada nilai masing-masing *input*. Adapun cara kerja pengujian *black-box* yaitu dengan cara melakukan percobaan terhadap program yang sudah dibuat dengan memasukkan data-data disetiap formnya. Tujuan dari pengujian *black-box* adalah untuk mengetahui sebaik mana program yang diracang apakah sudah berjalan sesuai dengan yang diharapkan [11].