

BAB I

LATAR BELAKANG

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi saat ini berkembang sangat pesat seiring berjalannya waktu sehingga kebutuhan akan informasi yang cepat dan efisien merupakan hal yang wajib. Dengan adanya perkembangan teknologi yang cepat memungkinkan suatu sistem teknologi untuk ikut andil dalam suatu proses. Pada era globalisasi yang pesat ini banyak sekali penggunaan teknologi perangkat bergerak atau mobile phone memiliki aplikasi pendukung yang sangat canggih. Hal ini mendorong masyarakat untuk melakukan penyesuaian dengan mengembangkan teknologi tersebut agar tidak ketinggalan dalam era globalisasi seperti sekarang ini (Basuki, 2012).

Dan salah satu bentuk teknologi informasi yang paling banyak digunakan untuk berbagi informasi adalah website. Website merupakan suatu metode untuk menampilkan informasi di internet, baik berupa teks, gambar, suara, maupun video yang interaktif dan mempunyai kelebihan untuk menghubungkan (link) satu dokumen dengan dokumen lainnya yang dapat diakses melalui browser. Website berfungsi sebagai media yang memberikan informasi di internet. Website bisa sebagai penyampai informasi komersial (e-commerce), service (sms gateway), dan penyampai berita (aplikasi surat kabar online). Website dibentuk dan dibuat dari script atau kode tertentu dari bahasa pemrograman tertentu. Penggunaan teknologi komputer menjadi syarat utama untuk menunjukkan kualitas bidang akademik sebuah sekolah dan menjadi modal terpenting dalam memenangkan persaingan dengan sekolah lainnya. Salah satunya dalam penerimaan peserta didik baru (PPDB) yang dilaksanakan dalam sistem online.

Dimana dengan dengan penerapan sistem online berarti sekolah tersebut telah memanfaatkan teknologi yang ada dan juga dengan pemanfaatan teknologi tersebut bisa menjangkau calon siswa yang lebih banyak. Sedangkan pada SMAN 1 Gunung Megang masih menerapkan sistem pendaftaran sekolah secara manual. sistem ini dirancang untuk mengimplementasikan teknik otomasi pada seleksi penerimaan siswa baru (PSB) mulai dari proses pendaftaran, proses seleksi hingga pengumuman hasil seleksi, yang dilakukan secara online dan berbasis waktu nyata (realtime). Yang bertujuan secara umum adalah untuk meningkatkan mutu layanan pendidikan, menciptakan sistem penerimaan siswa baru yang terintegrasi, akurat dan transparan ,melaksanakan penerimaan siswa baru dengan lebih praktis dan efisien, menyediakan basis data sekolah yang akurat, Memberi fasilitas akses informasi bagi masyarakat dengan cepat, mudah dan akurat.

Aplikasi penerimaan peserta didik baru (PPDB) ini bertujuan untuk memberikan kinerja sistem informasi yang lebih efektif dan efisien. Karena dengan adanya pengelolaan aplikasi PPDB ini lebih mudah untuk mendapatkan informasi tentang sekolah maupun pendafrtan sekolah. Kebanyakan dari masyarakat kita khususnya bagi orang tua yang ingin mencari pendidikan yang bermutu dan berkualitas. Dimana dalam hal ini sistem daftar ulang siswa baru di SMAN 1 Gunung Megang dan PPDB nya masih menerapkan sistem manual, yang mana menggunakan formulir berupa kertas yang berisikan data-data yang harus di isi secara manual dengan tulisan tangan oleh calon siswa baru atau orang tuanya, yang mana formulir tersebut akan menjadi data diri calon siswa tersebut. Dan pihak sekolah selaku petugas menyimpan data calon siswa baru tersebut menggunakan Microsoft Word dan Microsoft Excel.

Dan saya ingin memanfaatkan konsep MVC dalam membuat dan membangun Aplikasi Pendaftaran sekolah (PPDB) berbasis

website pada SMA 1 Gunung Megang. Laravel adalah kerangka kerja aplikasi web berbasis PHP yang sumber terbuka, menggunakan konsep *Model-View-Controller* (MVC). Sedangkan *Model-View-Controller* atau MVC adalah sebuah metode untuk membuat sebuah aplikasi dengan memisahkan data dari tampilan dan cara bagaimana memprosesnya. Dengan Laravel, konsep MVC sangat dimudahkan karena terdapat fungsi-fungsi khusus yang memperpendek baris kode kita.

Oleh karena itu dibuatlah suatu aplikasi ppdb berbasis website pada SMAN1 GUNUNG MEGANG menggunakan konsep MVC. Dengan aplikasi ini diharapkan bisa memudahkan masyarakat khususnya orang tua untuk mendapatkan informasi secara lengkap tentang sekolah SMAN 1 GUNUNG MEGANG mulai dari informasi pendaftaran sekolah, profil sekolah, latar belakang sekolah dan visi misi dari sekolah ini. Dan dengan adanya website online ini, diharapkan juga menjadi lebih bermanfaat dan juga lebih memudahkan bagi calon pendaftar. Informasi mengenai diterima atau tidaknya calon siswa tersebut nantinya bisa dilihat secara langsung di website SMAN 1 GUNUNG MEGANG. Dan Diharapkan PPDB online ini bisa memberikan kesan efektifitas dan teknologi. Dan juga bisa mempermudah pihak sekolah maupun pihak calon siswa dalam proses pendaftaran siswa baru.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dibuat oleh penulis diatas, maka dapat dirumuskan permasalahan yang terjadi adalah bagaimana cara merancang dan membuat aplikasi penerimaan peserta didik baru (PPDB) berbasis *website* pada SMAN 1 Gunung Megang megang menggunakan konsep *Model View Controller* (MVC)

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.3.1 Tujuan Penelitian

Tujuan ini adalah merancang, dan membuat website sekolah yang didalamnya terdapat Pendaftaran Sekolah (PPDB) Berbasis Website Pada SMAN 1 Gunung Megang Menggunakan Konsep MVC.

1.3.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini, yaitu :

1. Dengan terdapatnya website di SMAN 1 Gunung Megang bisa memudahkan masyarakat untuk mengakses dan mengetahui tentang SMAN 1 Gunung Megang.
2. Diharapkan bisa membantu pegawai sekolah atau panitia dalam melaksanakan penerimaan siswa baru dan pendataan calon siswa baru dengan adanya Aplikasi pendaftaran sekolah (PPDB) berbasis website pada SMAN 1 Gunung Megang.

1.4 Batasan Masalah

Penulis membatasi masalah yang ada untuk menghindari akan terjadinya pembahasan diluar ruang lingkup masalah, yang mana akan dijadikan sebagai panduan dan acuan untuk penulis yaitu website sekolah yang didalam website sekolah tersebut terdapat proses PPDB *Online*.

1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penulis melakukan penelitian ini di SMAN 1 Gunung Megang yang beralamat di Jalan Negara Gunung Megang, Muara Enim 31352. Penulis melakukan penelitian ini untuk mendapatkan beberapa analisis dan data yang diperlukan sesuai dengan judul penelitian, dan dalam

melakukan penelitian ini penulis melaksanakannya dalam waktu 3 bulan mulai dari bulan Juni sampai Agustus 2021.

1.5.2 Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif. Karena data yang diambil dan dilaporkan merupakan data yang didapat apa adanya sesuai dengan sedang berlangsung atau pada saat itu sedang berlangsung. Metode penelitian deskriptif adalah penelitian yang berusaha mendeskripsikan dan menginterpretasikan sesuatu, misalnya kondisi atau hubungan yang ada, pendapat yang berkembang, proses yang sedang berlangsung, akibat atau efek yang terjadi, atau tentang kecenderungan yang tengah berlangsung (Linarwati et al., 2016).

1.5.3 Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data yang digunakan penulis dalam penelitian skripsi ini adalah :

1. Observasi

Dalam pengumpulan data, penulis menggunakan metode observasi untuk mengumpulkan data di SMAN 1 Gunung Megang sebagai tempat pembuatan skripsi. Menurut (Nazir, 2013, h.154) observasi merupakan suatu pengumpulan data yang dilakukan langsung atau dengan menggunakan mata tanpa ada pertolongan alat standar lain untuk keperluan tersebut. Menurut (Riyanto, 2010, h.96) observasi merupakan metode pengumpulan data yang menggunakan pengamatan secara langsung maupun tidak langsung. Menurut (Sugiyono, 2013, h.145) observasi mempunyai ciri yang spesifik bila dibandingkan dengan teknik yang lain, yaitu wawancara dan kuesioner. Kalau wawancara dan kuesioner selalu berkomunikasi dengan orang, maka observasi tidak terbatas pada orang, tetapi juga obyek-obyek alam yang lain.

2. Wawancara

Selanjutnya untuk mendapatkan data lebih lanjut penulis melakukan tanya jawab/wawancara dengan pihak sekolah SMAN 1 Gunung Megang mengenai hal-hal yang nantinya akan berhubungan dengan penelitian ini. Menurut (Suliyanto, 2009, h.137) Wawancara merupakan teknik pengambilan data dimana peneliti langsung berdialog dengan narasumber untuk mendapatkan informasi.

3. Studi Literatur

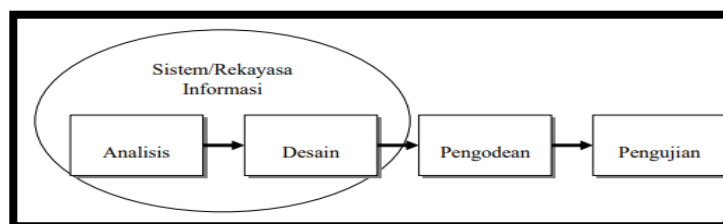
Melakukan studi literatur terhadap buku di perpustakaan untuk mendapatkan teori-teori dari para ahli serta melakukan studi literatur secara online (jurnal) untuk mencari referensi penelitian sebelumnya.

1.5.4 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode air terjun (*waterfall*). Menurut Sukanto dan Shalahuddin (2015:28) metode waterfall menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain pengodean, pengujian dan tahap pendukung (*support*).

Metode ini merupakan suatu pendekatan terhadap pengembangan sistem yang sistematis dengan beberapa tahap :

1. Analisis
2. Desain
3. Pengodean
4. Pengujian
5. Pendukung (*Support*) atau Pemeliharaan (*Maintenance*)



Gambar 1.5.4 Tahapam Metode *Waterfall*

1.6 Sistematika Penulisan

Bab 1 : Pendahuluan

Bab pertama merupakan gambaran tentang masalah yang akan dibahas. Yang bab ini berisi Latar belakang, Perumusan Masalah, Tujuan Penelitian, Ruang Lingkup dan Batasan Masalah, Manfaat Penelitian, Metodologi Penelitian dan Sistematika Penulisan

Bab II : Landasan Teori

Kajian teori, atau sering juga disebut landasan teori atau tinjauan pustaka, memuat hasil-hasil penelitian sejenis terdahulu yang menginspirasi atau melandasi pelaksanaan penelitian ini; dan juga mengulas landasan teoritik yang berhubungan dengan penelitian yang akan dilakukan. Perlu ditegaskan bahwa bagian ini bukan hanya menampilkan definisi-definisi tetapi juga diskusi tentang apa yang menjadi tinjauan.

Bab III : Metode Penelitian

Menguraikan gambaran objek penelitian, analisis semua permasalahan, dan rancangan sistem baik secara umum maupun spesifik.

Bab IV : Hasil dan pembahasan

Bab ini menyajikan hasil-hasil yang diperoleh dan cara pencapaiannya. Uraian harus komprehensif namun tetap ringkas dan padu. Pembahasan hasil penelitian meliputi kelebihan dan kekurangan serta pengujian.

Bab V : Penutup

Kesimpulan merupakan rangkuman hasil dicapai dan merupakan jawaban atas rumusan masalah. Bab ini juga menguraikan saran-saran yang perlu diperhatikan berdasarkan keterbatasan yang ditemukan dan asumsi yang dibuat, termasuk saran untuk pengembangan lebih lanjut.

