

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Pada saat ini perkembangan teknologi informasi dan komunikasi (TIK), khususnya teknologi komputer sudah sangat mempengaruhi berbagai bidang kehidupan, baik bidang ekonomi, sosial, budaya, maupun pendidikan. Salah satu produk teknologi yang populer adalah website.

Pemanfaatan teknologi informasi berbasis website tidak hanya dimanfaatkan oleh perusahaan ataupun pemerintahan. Namun sudah menjadi kebutuhan mendasar dalam pemanfaatan di dunia pendidikan. Hal ini dapat dilihat dari hampir sekolah tingkat menengah pertama maupun atas sudah mempunyai *website*. Karena sangat memudahkan para calon peserta didik baru untuk mencari informasi dan melakukan pendaftaran secara online.

Pandangan Islam tentang ilmu pengetahuan dalam surat AL-Quran Surat Al- Mujadalah ayat 11, yang berbunyi sebagai berikut :

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِذَا قِيلَ لَكُمْ تَفَسَّحُوا فِي الْمَجَالِسِ فَافْسَحُوا يَفْسَحِ اللَّهُ لَكُمْ وَإِذَا قِيلَ انشُرُوا فَانشُرُوا يَرْفَعِ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ

Artinya: Wahai orang-orang yang beriman Apabila dikatakan kepadamu, "Berilah kelapangan di dalam majelis-majelis," maka lapangkanlah, niscaya Allah akan memberi kelapangan untukmu. Dan apabila dikatakan, "Berdirilah kamu," maka berdirilah, niscaya Allah akan mengangkat (derajat) orang-orang yang beriman di antarmu dan orang-orang yang diberi ilmu beberapa derajat. Dan Allah Mahateliti apa yang kamu kerjakan.

Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) merupakan agenda tahunan setiap instansi atau lembaga pendidikan dalam rangka penerimaan mahasiswa baru di lingkungannya. Tidak terkecuali SMK Islam Bina Khalifah Bangsa juga melakukan proses penerimaan peserta didik baru pada bulan Januari- Mei.

SMK IB Khalifah Bangsa didirikan pada tahun 2013 dengan Ijin Operasional dari Dinas Pendidikan Kebudayaan, Pemuda dan Olahraga Kota Metro Nomor 115/KPTS/D.3/03/2013 tanggal 30 Juli 2013 yang memiliki Nomor Pokok Sekolah Nasional (NPSN) 69773555, pada saat awal berdirinya SMK IB Khalifah Bangsa memiliki 3 Kompetensi Keahlian, yaitu; (1) Farmasi, (2) Teknik Komputer dan Jaringan dan (3) Teknik Kendaraan Ringan. Pada tahun kedua berdirinya SMK IB Khalifah Bangsa membuka 5 Kompetensi Keahlian, yaitu; (1) Farmasi, (2) Teknik Komputer dan Jaringan, (3) Teknik Kendaraan Ringan, (4) Analisis Kesehatan dan (5) Teknik Sepeda Motor. Disebabkan kurangnya tenaga pendidik jurusan Analisis Kesehatan maka pada tahun kelima hanya membuka 4

Kompetensi Keahlian yaitu; (1) Farmasi, (2) Teknik Komputer dan Jaringan, (3) Teknik Kendaraan Ringan, (4) Teknik Sepeda Motor.

Berdasarkan pengamatan yang dilakukan di SMK Islam Bina Khalifah Bangsa yang merupakan tempat penelitian bahwa sistem penerimaan peserta didik baru (PPDB), masih sederhananya proses penerimaan peserta didik baru dari mulai pencarian informasi, pemberkasan, registrasi, pelaporan penerimaan peserta didik baru. Para siswa dan orang tua harus datang ke sekolah terlebih dahulu untuk mencari informasi mengenai apa saja persyaratan yang harus dilengkapi dan mengambil formulir pendaftaran jika ingin mendaftar ke SMK Islam Bina Khalifah Bangsa, kemudian calon siswa harus kembali lagi ke sekolah untuk mengumpulkan formulir pendaftaran, itu sangat memakan waktu bagi siswa khususnya bagi calon siswa yang rumahnya jauh. Proses registrasi yang dilakukan di tempat pendaftaran terkendala proses pemberkasan dimana berkas pendaftaran diterima langsung oleh panitia putugas tata usaha. Agar terciptanya suatu sistem yang memadai yang mampu untuk mengatasi permasalahan yang terjadi, maka perlu dibuat suatu sistem yang dapat mengatasi proses penerimaan siswa baru secara cepat dan sesuai dengan jadwal yang telah direncanakan. Selain itu hasil seleksi penerimaan siswa baru lebih akurat dan calon siswa yang diterima sesuai dengan hasil yang diharapkan.

Diharapkan website yang akan dibuat dapat membantu mempercepat proses pendaftaran siswa baru dan pembuatan laporan penerimaan siswa baru sudah otomatis. Berdasarkan hal tersebut, maka penulis melakukan penelitian dalam skripsi ini dengan judul “Rancang bangun sistem informasi penerimaan peserta didik baru berbasis web pada SMK Islam Bina Khalifah Bangsa”.

B. Perumusan Masalah

Rumusan masalah dalam skripsi ini adalah “Rancang bangun sistem informasi penerimaan peserta didik baru berbasis web pada SMK Islam Bina Khalifah Bangsa”.

C. Pembatasan Masalah

Berdasarkan perumusan masalah diatas maka batasan masalah yang diambil adalah sebagai berikut:

1. *Website* dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP *Framework* Laravel, database dan *Webserver* yang digunakan *Xampp*, *text editor*

pembuatan menggunakan *sublime text* serta pengujian aplikasi akan menggunakan teknik *black box testing*.

2. Yaitu merancang sistem penerimaan siswa baru pada SMK Islam Bina Khalifah Bangsa yang meliputi penerimaan, registrasi dan pelaporan hasil penerimaan siswa baru.
3. Website akan dirancang dengan menggunakan pendekatan terstruktur dan menggunakan metode *SDLC (Software Development Life Cycle)* sebagai pengembangan perangkat lunak.

D. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian dari ini adalah untuk membuat “Rancang bangun sistem informasi penerimaan peserta didik baru berbasis web pada SMK Islam Bina Khalifah Bangsa”.

E. Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat untuk :

1. Bagi SMK Islam Bina Khalifah Bangsa

Dengan adanya analisis dan perancangan sistem ini maka akan mempermudah bagi pengembang untuk melanjutkan ke tahap pembuatan aplikasi yang nantinya dapat membantu SMK Islam Bina Khalifah Bangsa dalam melakukan proses penerimaan siswa baru.

2. Bagi Prodi

Menambah referensi penelitian di bidang pemrograman, sehingga bisa membantu mahasiswa S1 ilmu komputer dalam melakukan penelitian lanjutan yang relevan.

3. Bagi Penulis

Meningkatkan kemampuan penulis dalam pembuatan aplikasi berbasis *website* menggunakan pemrograman *php*.

F. Metode Penelitian

Dalam memperoleh data untuk menyusun skripsi ini, penulis menggunakan metode sebagai berikut :

1. Jenis Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah data kualitatif.

Sugiono (2015) menarik kesimpulan sebagai berikut :

Penelitian kualitatif adalah metode yang digunakan untuk meneliti pada kondisi objek yang alamiah, dimana peneliti sebagai instrumen kunci, teknik pengumpulan data dilakukan secara triangulasi (gabung), analisis data bersifat induktif dan hasil.

Jenis penelitian ini dikumpulkan dengan cara wawancara, observasi, analisis dokumen, dan pemotretan gambar. Penelitian ini digunakan sebagai penelitian induktif yakni mengumpulkan data dan mencari informasi dilapangan.

2. Teknik Pengumpulan Data

Teknik Pengumpulan Data Teknik pengumpulan data yang digunakan ada 2 yaitu studi lapangan (riset) dan studi pustaka, sebagai berikut:

a. Studi Lapangan

Sunyoto D, (2013:22) menyimpulkan bahwa “Studi lapangan adalah suatu metode yang dilakukan oleh peneliti dengan cara pengamatan langsung terhadap kegiatan yang dilakukan langsung oleh perusahaan”.

Adapun beberapa jenis studi lapangan yang dilakukan oleh penulis sebagai berikut:

1) Pengamatan (*Observasi*)

Widoyoko (2014:46) menyimpulkan bahwa “observasi merupakan “pengamatan dan pencatatan secara sistematis terhadap unsur-unsur yang nampak dalam suatu gejala pada objek penelitian”.

Yaitu dengan teknik yang dilakukan secara langsung pada SMK Islam Bina Khalifah Bangsa sehingga penulis dapat mengetahui secara langsung proses pembuatan pendaftaran siswa baru tersebut.

2) Wawancara (*Interview*)

Sugiono (2015, : 72) menarik kesimpulan sebagai berikut:

Wawancara di artikan sebagai pertemuan yang dilakukan oleh dua orang untuk bertukar informasi maupun suatu ide dengan cara tanya jawab, sehingga dapat dikerucutkan menjadi sebuah topik atau makna dalam topik tertentu

Adapun data yang diperoleh dengan teknik wawancara adalah permasalahan dalam pengolahan data yang belum menggunakan Sistem komputerisasi yang dapat membantu mempercepat menyelesaikan pekerjaan yang semula masih dilakukan secara manual.

3) Dokumentasi (*Documentation*)

Sugiyono (2018:476) menarik kesimpulan sebagai berikut:

Dokumentasi adalah suatu cara yang digunakan untuk memperoleh data dan informasi dalam bentuk buku, arsip, dokumen, tulisan angka dan gambar yang berupa laporan serta keterangan yang dapat memudahkan penelitian”.

Adapun data yang diperoleh dengan teknik dokumentasi adalah profil SMK Islam Bina Khalifah Bangsa, sejarah singkat, data pendaftaran, data siswa, struktur organisasi SMK Islam Bina Khalifah Bangsa.

b. Studi Pustaka

pengertian studi lapangan di artikan sebagai “suatu metode yang dilakukan oleh peneliti dengan cara pengamatan langsung terhadap kegiatan yang dilakukan oleh perusahaan” (Sunyoto D, 2013: 22)

Dengan teknik studi pustaka penulis mengumpulkan beberapa data yaitu mengenai definisi sekolah, *website*, definisi *framework*, *mysql*, *phpMyAdmin*, metode *SDLC* (*Software Development Life Cycle*), definisi *black box testing* dan definisi lainnya yang berkaitan.

G. Sistematika Penulisan

Penulisan Skripsi ini penulis mengemukakan secara singkat mengenai sistematika laporan tugas akhir yang terdiri dari :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini terdiri dari latar belakang masalah, identifikasi masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian, metode pengumpulan data, studi lapangan, studi pustaka, waktu dan tempat penelitian, sistematika penulis.

BAB II KAJIAN LITERATUR

Bab ini menjelaskan mengenai konsep dan teori yang dapat menjadi penunjang yang berhubungan dengan masalah yang diteliti dan beberapa referensi penelitian. Konsep dan teori yang di gunakan adalah seperti definisi sekolah, *website*, definisi *framework*, *mysql*, *phpMyAdmin*, metode *SDLC* (*Software Development Life Cycle*), definisi *black box testing* dan definisi lainnya yang berkaitan.

BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI

Bab ini menguraikan gambaran umum SMK Islam Bina Khalifah Bangsa. Sejarah berdirinya SMK Islam Bina Khalifah Bangsa, struktur organisasi, manajemen organisasi, dan aliran informasi yang sedang berjalan.

BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang hasil penelitian dan pembahasan yang meliputi: rancangan aliran informasi yang diusulkan, rancangan diagram konteks yang diusulkan, rancangan *data flow* diagram (DFD) yang diusulkan, rancangan bagan alir dokumen yang diusulkan, rancangan basis data/database yang diusulkan, *entity relationship* diagram (ERD) yang diusulkan, kebutuhan sumber daya, relasi antar tabel yang diusulkan, rancangan *input* dan *output*, bagan alir dokumen, rancangan struktur database, pembahasan program yang diusulkan.

BAB V PENUTUP

Bab ini menjelaskan dari hasil dan kesimpulan laporan skripsi yang disusun oleh penulis serta saran bagi peneliti selanjutnya yang akan mengembangkan penelitian lanjutan.

DAFTAR LITERATUR

LAMPIRAN