

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangatlah tumbuh dengan sangat pesat. Perkembangan teknologi informasi saat ini memberi berbagai keuntungan dan kemudahan bagi manusia di abad ini. Berbagai aspek kehidupan dan kegiatan memerlukan adanya teknologi informasi untuk menunjang kebutuhan mereka masing-masing. Oleh karena itu teknologi informasi merupakan elemen yang sangat penting yang tidak bisa dipisahkan dengan peradaban dunia saat ini.

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat tersebut, aspek yang tidak bisa terlepas dari hal tersebut ialah aspek pendidikan. Teknologi informasi berperan penting dalam meningkatkan mutu dan kualitas pendidikan di Indonesia. Hal ini internet yang merupakan bagian teknologi informasi memberi keuntungan dan kualitas terhadap dunia pendidikan. Internet merupakan sarana media teknologi umum yang efektif dan banyak diminati masyarakat. Melalui internet seseorang dapat mengetahui berbagai informasi mengenai lembaga instansi pendidikan yang sesuai dengan apa yang dikehendaki, baik itu sekolah, universitas, maupun lembaga pendidikan lain.

SMA Wahid Hasyim Krian adalah salah satu instansi yang bergerak di bidang pendidikan yang ada di Krian, Sidoarjo. SMA Wahid Hasyim Krian berdiri pada tanggal 15 Juli 1981. Secara geografis SMA Wahid Hasyim berada di Jl. Moh. Yamin, desa Katerungan, Kec. Krian, Kab. Sidoarjo. Dengan adanya

teknologi informasi tersebut SMA Wahid Hasyim Krian ingin meningkatkan mutu dan kualitas pelayanan kepada masyarakat khususnya siswa/siswi yang ingin mendaftar ke jenjang pendidikan sekolah menengah atas pada sekolah tersebut.

Proses penerimaan siswa baru di SMA Wahid Hasyim Krian masih dilakukan secara manual yaitu pendaftar atau calon siswa/siswi baru datang langsung ke SMA Wahid Hasyim Krian untuk melakukan pendaftaran. Data dari calon siswa/siswi baru yang telah melakukan pendaftaran direkap dan diarsipkan oleh panitia penerimaan siswa baru yang kemudian di inputkan ke dalam Microsoft Excel. Hal tersebut berakibat pada lamanya pengisian data diri calon siswa yang dilakukan secara manual yaitu dengan menginputkan satu persatu data diri calon siswa/siswi ke dalam Microsoft Excel dan sulitnya mengarsipkan data calon siswa baru yang secara sistematis dan terperinci. Kekurangan lain yang timbul adalah sering terjadi kesalahan penginputan data pada saat penginputan data diri calon siswa baru.

Berdasarkan uraian permasalahan maka diperlukan sebuah aplikasi Penerimaan Siswa Baru (PSB) secara online untuk membantu pihak SMA Wahid Hasyim Krian dalam meningkatkan mutu dan pelayanan kepada masyarakat khususnya calon siswa/siswi yang ingin mendaftar di SMA Wahid Hasyim Krian. Selain itu, aplikasi Penerimaan Siswa Baru (PSB) secara online juga membantu pihak panitia penerimaan siswa baru dalam mengarsipkan data calon siswa/siswi yang baru. Dengan adanya aplikasi Penerimaan Siswa Baru (PSB) secara online calon siswa/siswi yang hendak mendaftar di SMA Wahid Hasyim Krian dapat dimudahkan saat melakukan pendaftaran, terutama

siswa/siswi yang terkendala faktor jarak untuk melakukan pendaftaran dapat dimudahkan.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang telah diuraikan di atas, maka diperoleh suatu rumusan masalah di tempat tersebut yaitu bagaimana merancang dan membangun aplikasi penerimaan siswa baru berbasis web pada SMA Wahid Hasyim Krian.

1.3 Pembatasan Masalah

Dalam sistem ini, agar tidak menyimpang dari tujuan yang akan dicapai maka pembahasan masalah dibatasi pada hal-hal sebagai berikut:

1. Aplikasi hanya menangani pendaftaran siswa baru.
2. Aplikasi tidak membahas pembatalan pendaftaran.
3. Aplikasi tidak membahas mengenai alur keuangan pemasukan dan pengeluaran.
4. Aplikasi yang dibuat berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman php dan menggunakan database MySQL.

1.4 Tujuan

Tujuan dari pembuatan Aplikasi Penerimaan Siswa Baru (PSB) Berbasis Web adalah :

1. Memudahkan calon siswa/siswi untuk melakukan pendaftaran, terutama siswa/siswi yang rumahnya jauh dari SMA Wahid Hasyim Krian.
2. Memudahkan bagian Penerimaan Siswa Baru (PSB) dalam *maintenance* data siswa baru.

3. Meningkatkan mutu dan kualitas pelayanan sekolah dan efisiensi pada pelaksanaan Penerimaan Siswa Baru (PSB).

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada SMA Wahid Hasyim Krian” sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan gambaran umum penulisan yang berisi latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan, dan keterangan mengenai sistematika penulisan.

BAB II : GAMBARAN UMUM KEORGANISASIAN

Bab ini meliputi penjelasan yang meliputi sekilas sejarah organisasi, struktur yang ada pada organisasi, peran serta tanggung jawab dari setiap perorangnya, didalam SMA Wahid Hasyim Krian.

BAB III : LANDASAN TEORI

Bab ini akan menjelaskan tentang teori yang berkaitan dengan permasalahan dan teori yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan seperti bahasa pemrograman serta database yang digunakan.

BAB IV : PENJELASAN KERJA PRAKTEK

Bab ini menjelaskan tentang deskripsi pekerjaan berisi tentang perancangan sistem yang akan digunakan dan implementasi dari rancangan sistem yang telah dirancang, yang dijelaskan dalam bentuk System flow dan Data Flow Diagram. Bab ini juga berisi tentang

rancangan Entity Relationship Diagram (ERD) yang digunakan dalam merancang aplikasi.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan yang menjawab pernyataan dalam perumusan masalah dan beberapa saran yang bermanfaat dalam pengembangan program di waktu yang akan datang.

