

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang Masalah**

Perkembangan teknologi internet saat ini berkembang semakin pesat dan merupakan salah satu contoh teknologi informasi yang efektif untuk penyebaran informasi karena internet merupakan sarana komunikasi yang bersifat global. Adanya layanan sistem informasi internet bisa memudahkan bagi siapapun dapat mengakses semua informasi dimana dan kapan saja, seperti yang dikemukakan oleh pakar teknologi informasi Indonesia Romi Satria Wahono menyebutkan layanan dan konten internet yang digunakan dikalangan pelajar dan mahasiswa menempatkan Indonesia sebagai sebagai pengguna account internet terbanyak ketiga didunia, ditambah dengan surat edaran Menteri Komunikasi Dan Informatika Republik Indonesia No 3 Tahun 2016 penyediaan layanan sistem informasi melalui internet, dengna tujuan memberikan layana kepada publik memudahkan mendapatkan informasi diinternet.

Presiden RI ke-3 Prof.Dr.Ing.B.J Habibie juga mengemukakan, “teknologi informasi memegang perananan penting untuk meningkatkan daya saing bangsa, teknologi menjadikan Indonesia bangsa yang unggul dibandingkan dengan bangsa yang lain, teknologi tepat guna mampu meningkatkan nilai sesuatu atau konsep tertentu yang tidak bernilai menjadi sesuatu yang bermanfaat” ujanya dalam *Presidential Lecture* dalam acara membangun daya saing tentang pilihan dan kebijakan yang dilaksanakan di

Graha Sabha Pramana UGM, Kamis 26 April 2017 (<http://id.ugm.ac.id>, 17 September 2017, 11.23 PM).

Perkembangan teknologi yang sangat pesat ini, mengharuskan sekolah meningkatkan sarana dan prasarana pendidikan dengan mengikuti perkembangan yang ada untuk mendukung kualitas pendidikan yang lebih baik, seperti yang disebutkan dalam pembukaan UUD 1945 “mencerdaskan kehidupan bangsa”.

Berbagai kemajuan teknologi informasi, terdapat perkembangan *website*. *Website* mempunyai peranan sangat penting dalam perkembangan dunia pendidikan. Salah satu manfaat *Website* dalam bidang pendidikan adalah sebagai *soft ware* yang berfungsi untuk membantu manusia dalam mempermudah aktivitasnya, baik bagi siswa maupun bagi guru dan masyarakat umum. Keterbatasan ruang dan waktu menjadi kendala utama dalam penyebaran informasi, peningkatan mutu dan kualitas pendidikan.

Mengenalkan dan mendekatkan sekolah kepada masyarakat, sebenarnya sekolah hendaknya mempromosikan sekolah mereka kepada masyarakat khususnya bagi siswa yang ingin melanjutkan sekolah ke SMA N 6 Padang. SMA N 6 Padang ini merupakan salah satu sekolah favorit dan mempunyai siswa yang tidak hanya berasal dari Padang tetapi juga banyak dari daerah lain yang jaraknya cukup jauh dari Kota Padang. Sehingga dengan adanya sistem informasi penerimaan siswa baru ini akan memudahkan calon siswa dalam melakukan pendaftaran tanpa harus pergi ke Padang.

Penerimaan siswa baru di SMA N 6 Padang sudah memakai sistem online, tetapi server dari sistem informasi ini berada di Dinas Pendidikan Provinsi, dimana database nya dikelola oleh dinas Pendidikan Provinsi. Cara kerjanya yaitu dimana seluruh sekolah yang ada di kota Padang mendaftar secara online yang servernya berada di provinsi.

Selama ini pendaftaran siswa baru di SMA N 6 Padang dilakukan secara manual sehingga kurang efektif. Dari pihak sekolah pun akan kesulitan dalam menginputkan data siswa dari manual kedalam komputer, bahkan pegawai tata usaha dalam mengolah data siswa pun nantinya akan kesulitan dan membutuhkan waktu yang lama dalam mengelolanya.

Berdasarkan masalah pendaftaran yang terjadi di SMA N 6 Padang maka penting dilakukan penelitian dengan judul “Perancangan dan Pembuatan Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis *Website* SMA N 6 Padang”.

Adanya aplikasi penerimaan siswa baru berbasis *Website* diharapkan meminimalisir kekurangan yang ada di SMA N 6 Padang ini dan memudahkan semua orang yang ingin mendaftarkan diri di SMA N 6 Padang dan juga akan memudahkan pihak sekolah dalam mengelola data siswa baru.

## **B. Identifikasi Masalah**

Bedasarkan latar belakang peneliti di atas dan hasil pengamatan yang dilakukan pada Sekolah Menengah Atas Negeri 6 Padang diperlukan batasan batasan untuk merumuskan berbagai identifikasi masalah-masalah yang terjadi, yaitu :

1. Kurangnya teknologi informasi di SMA N 6 Padang.

2. Banyaknya siswa yang berasal dari daerah luar Kota Padang.
3. Sistem pendaftaran yang masih manual.
4. Membutuhkan waktu yang lama dalam mengelola data siswa baru.
5. Pendaftaran siswa baru yang dilakukan secara online, servernya berada di dinas Pendidikan Provinsi Sumbar.

### **C. Fokus Penelitian**

Berdasarkan identifikasi masalah yang telah diuraikan diatas, maka perlu fokus dalam penelitian ini agar tidak menyimpang dari tujuan yang ingin dicapai dan pemberian solusi terhadap masalah-masalah yang telah teridentifikasi diatas, yang mana penulis hanya melakukan fokus penelitian untuk Perancangan dan Pembuatan Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Website SMA N 6 Padang.

### **D. Rumusan Masalah**

1. Bagaimanakah Validitas Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis *Website* SMA N 6 Padang?
2. Bagaimanakah Praktikalitas Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis *Website* SMA N 6 Padang?
3. Bagaimana Efektifitas Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis *Website* SMA N 6 Padang?

### **E. Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah, maka tujuan Perancangan ini adalah :

1. Untuk mengetahui Validitas Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis *Website* SMA N 6 Padang.

2. Untuk mengetahui Praktikalitas Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis *Website* SMA N 6 Padang.
3. Untuk mengetahui Efektifitas Aplikasi Penerimaan Siswa Baru *Website* SMA N 6 Padang.

#### **F. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang dapat diperoleh dari perancangan tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi Peneliti.

Untuk menambah pengetahuan dan berbagai sarana untuk menerapkan pengetahuan yang diperoleh di bangku kuliah terhadap pembuatan Aplikasi penerimaan siswa baru berbasis *Website*.

2. Bagi Sekolah.

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan kemudahan kepada pihak sekolah dan calon siswa yang ingin mendaftar di SMA N 6 Padang.

3. Bagi Pengembangan Keilmuan.

Sebagai bahan untuk mengembangkan pengetahuan serta bahan perbandingan bagi pembaca yang akan melakukan penelitian.

#### **G. Spesifikasi Produk yang di Rancang**

Produk yang dibuat dari peneliti ini adalah Aplikasi penerimaan siswa baru berbasis *Website* di SMA Negeri 6 Padang. Tujuan dari pembuatan sistem informasi ini adalah agar guru dan calon siswa mudah dalam melakukan proses pendaftaran tanpa harus menunggu lama dan antri dan

mengeluarkan biaya yang banyak. Secara lebih rinci spesifikasi produk yang dibuat adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi penerimaan siswa baru ini berbasis *Website* dapat dibuka menggunakan web dan juga secara mobile.
2. Aplikasi penerimaan siswa baru ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk penyimpanan data menggunakan *MySQL*
3. Sistem informasi penerimaan siswa baru ini dibuat dimana data siswa yang mendaftar bisa langsung disimpan di database jadi guru tidak banyak menginputkan data siswa.