

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Pada zaman modern ini, perkembangan teknologi sudah tidak dapat dihindari lagi. Kecanggihan-kecanggihan yang diciptakan kini sangat menyatu dengan kegiatan-kegiatan manusia. Bahkan banyak manusia yang merasa sangat terbantu dengan adanya berbagai macam kecanggihan teknologi dalam berbagai bidang pemanfaatannya.

Begitu pula dalam dunia pendidikan yang juga tidak dapat menghindar dari perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Pendidikan memiliki peran penting bagi kesejahteraan negara dan bangsa, karena dalam membentuk sumber daya manusia yang memiliki kualitas tinggi, harus memiliki mutu pendidikan yang tinggi pula. Karena sumber daya manusia adalah aset berharga yang dimiliki oleh masing-masing negara yang akan menjadi tumpuan kuat bagi bangsa untuk melanjutkan perkembangan dunia.

Meskipun sudah banyak sekolah yang memiliki sistem informasi dalam proses penerimaan peserta didik baru yang sudah dapat diakses melalui internet, namun tidak sedikit pula sekolah yang masih menggunakan cara manual dalam proses PPDB tersebut. Seperti halnya pada sekolah SMK Informatika Al-Qalam ini yang masih belum memiliki Sistem informasi untuk memproses PPDB secara online. Sehingga saat tahun ajaran baru pihak sekolah harus menyeleksi peserta didik baru secara manual. Dalam hal ini mengakibatkan peserta didik yang

memiliki tempat tinggal jauh dari sekolah akan merasa kesulitan saat ingin mendaftar.

Dalam pengembangan sistem informasi ini sudah pernah dibahas oleh peneliti lainnya, seperti (Nugraha et al., 2020) dalam penelitiannya mengungkapkan proses penerimaan peserta didik baru (PPDB) yang dilakukan secara konvensional lebih rentan terhadap masalah seperti data yang hilang ataupun lembar formulir yang rusak karena masih menggunakan arsip fisik. Sedangkan dalam penelitian (Saputro, 2020) menyatakan dengan adanya pengembangan sistem informasi PPDB secara online maka akan meningkatkan efisiensi bagi calon peserta didik baik secara waktu ataupun biaya. Dalam penelitian lainnya yang ditulis oleh (Irfiani & Encep, 2017) menyebutkan proses penerimaan peserta didik baru (PPDB) yang dilakukan secara online akan lebih praktis, efektif dan efisien. Dalam penelitian (Hudin et al., 2018) mengatakan bahwa sistem informasi PPDB memberikan manfaat cukup besar bagi para pengguna. Kemudian penelitian yang dilakukan oleh (Maulana et al., 2020) mengungkapkan bahwa proses PPDB yang dilakukan secara online akan lebih membantu peserta didik. Selain itu dalam penelitian yang dilakukan oleh (Budiarti & Panji, 2018) menyatakan penerimaan peserta didik baru yang dilakukan dengan sistem informasi online memiliki keuntungan seperti system yang lebih transparan, akuntabel dan akomodatif, dan dapat meminimalisir kecurangan yang biasa terjadi dalam pelaksanaan manual.

Dalam penelitian sistem informasi penerimaan peserta didik baru (PPDB) online yang akan saya kembangkan juga dilengkapi dengan profil sekolah yang akan mempermudah calon peserta didik untuk mengetahui visi-misi dari sekolah tersebut. Selain itu dalam pengembangan sistem informasi ini juga memiliki

tampilan yang diisi dengan informasi kegiatan ataupun berita yang akan mempermudah calon peserta didik untuk mengetahuinya. Dengan adanya fitur pelengkap ini akan memberikan kemudahan untuk calon peserta didik baik dalam segi proses maupun dalam pendanaan.

Berdasarkan permasalahan tersebut penulis tertarik untuk mengangkat pembahasan yang berhubungan dengan sistem informasi penerimaan peserta didik baru (PPDB) pada sekolah SMK Informatika Al-Qalam yang berlokasi di Desa Jukong Kecamatan Labang Bangkalan Madura. Dengan adanya pengembangan ini diharapkan dapat membantu dalam meminimalisir permasalahan dalam proses penerimaan peserta didik baru (PPDB) maupun informasi.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang tertulis, penulis merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun aplikasi berbasis web untuk sistem penerimaan peserta didik baru yang sesuai untuk SMK Informatika Al-Qalam ?
2. Bagaimana implementasi sistem informasi PPDB Online pada SMK Informatika Al-Qalam ?

C. Tujuan Penelitian Pengembangan

Pada penelitian ini memiliki beberapa tujuan yang hendak dicapai oleh penulis, yaitu :

1. Mengembangkan dan menghasilkan sistem informasi penerimaan peserta didik baru (PPDB) *online* berbasis web yang lengkap dan sesuai untuk SMK Informatika Al-Qalam yang dapat mudah diakses dengan mudah.
2. Membantu calon peserta didik untuk melakukan pendaftaran sekolah di SMK Informatika.

3. memberikan kemudahan bagi pihak sekolah untuk mengelola data PPDB.
4. mengetahui kelayakan dari sistem informasi penerimaan peserta didik baru (PPDB) di SMK Informatika Al-Qalam.

D. Spesifikasi Produk yang Diharapkan

Spesifikasi produk yang diharapkan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi penerimaan peserta didik baru (PPDB) berbasis web yang efisien dan mudah bagi semua pihak.
2. Memiliki tampilan yang interaktif dan multi login
3. Dapat menampilkan informasi umum sekolah, seperti pengumuman PPDB, visi-misi dan lainnya.
4. Dapat menyimpan data PPDB.

E. Batasan Penelitian Pengembangan

Untuk menghindari pembahasan yang terlalu luas, penulis membatasi permasalahan yang akan dibahas sebagai berikut :

1. Sistem informasi ini terbatas dalam ruang lingkup sekolah SMK Informatika AL-Qalam.
2. Sistem informasi ini menggunakan *Database Mysql*.
3. Sistem informasi hanya mampu melakukan pendaftaran secara online dan informasi pengumuman.
4. Sistem informasi ini juga dapat menyimpan data PPDB

F. Pentingnya Penelitian Pengembangan

1. Pihak sekolah akan lebih mudah dalam mengolah data dan informasi.

2. Calon peserta didik akan lebih mudah untuk mencari informasi dan melakukan proses pendaftaran.
3. Sistem informasi yang dikembangkan akan memberikan peningkatan pelayanan dalam proses penerimaan peserta didik baru (PPDB).

G. Definisi Istilah

1. Sistem Informasi adalah sistem yang terdiri dari beberapa komponen yang bekerja untuk mengolah data menjadi sebuah informasi (Al Fatta, 2007).
Dalam sistem informasi ini seperti organisasi yang mengolah data yang ada yang dilakukan dengan strategi yang bersifat manajerial yang kemudian membawa hasil berupa laporan atau informasi.
2. PPDB merupakan kepanjangan dari Penerimaan Peserta Didik Baru. Dimana dalam dunia pendidikan setiap peserta didik memiliki peran yang penting, yaitu sebagai target utama dengan sejumlah standar kompetensi yang diharapkan. PPDB biasa dilakukan pada setiap awal tahun yang bertujuan untuk merekrut calon siswa yang memiliki potensi dengan keunikan masing-masing.
3. *WEB* atau *World Wide Web* (*www*) merupakan sistem yang berfungsi untuk menyebarkan informasi yang ada melalui internet dan dapat diakses melalui internet. Informasi tersebut dapat berbagai macam format file seperti teks, gambar dan format lainnya.