

BAB I

PENDAHULUAN

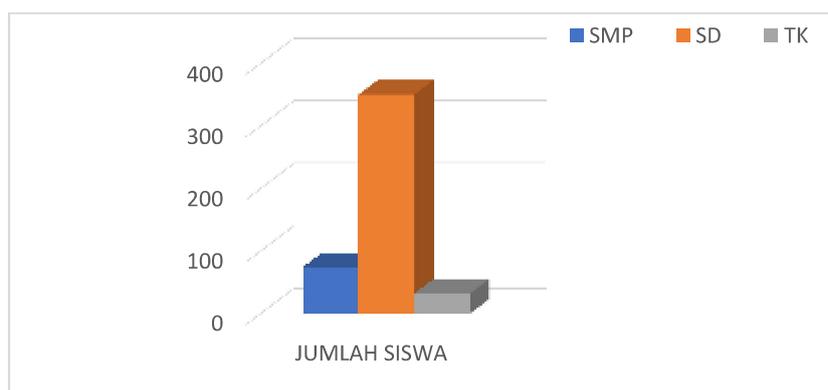
1.1 Latar Belakang Masalah

Pendidikan merupakan faktor yang sangat signifikan di kehidupan dan perkembangan dalam suatu negara, semakin baik proses dan kualitas pendidikan suatu negara maka akan semakin bagus dampak positifnya bagi pembangunan negara, perkembangan dan kemajuan suatu negara dapat diukur dari satu sudut tingkat kemajuan sistem pendidikan yang digunakan (I. Bahroni, Prihantara, & Supriyono, 2021). kemajuan teknologi ini terlihat mengalami perubahan yang begitu besar pada kebudayaan dan segala peradaban kehidupan umat manusia (Arnomo & Siyamto, 2021).

Yayasan Clarissa Batam merupakan salah satu sekolah di Batam yang terdiri dari tingkat TK-SD dan SMP yang memiliki lembaga pendidikan formal. Minimnya proses pendaftaran sekolah ini belum memiliki situs web pendaftaran siswa baru, masih dengan cara manual mengikuti langkah-langkah lama dalam proses pendaftaran. yang dilakukan menggunakan formulir dalam bentuk kertas sehingga orang tua dan calon siswa diwajibkan ke sekolah untuk mengisi data formulir. formulir tersebut masih dalam bentuk kertas dan tulisan tangan serta membawa dokumen pendukung yang dibutuhkan calon siswa dalam bentuk fisik. Dan pendaftar harus datang ke sekolah hanya untuk melihat list nama siswa yang diterima di pengumuman. tentu saja proses ini membuang waktu dan tenaga bagi calon siswa dan orangtuawali. demikian juga, staff menerima calon siswa memiliki masalah dengan prosedur verifikasi dan penyimpanan. detail

permasalahannya yaitu penyimpanan data calon siswa masih berupa arsip kertas sehingga rentan kehilangan data. staff otomatis harus mengangakat banyak formulir dan *file* yang disimpan dilemari penyimpanan, sehingga rentan kehilangan data calon siswa akibat salah penyusunan dan tidak rapi, pencarian data calon siswa yang sangat lambat sehingga membutuhkan waktu lama saat membuat laporan apabila proses pendaftaran ini tetap masih menggunakan prosedur manual secara berlanjut.

Berikut data penelitian berupa jumlah pendaftaran siswa mulai tingkat TK, SD, SMP Sekolah Clarissa Tahun 2020 digambarkan dengan grafik sebagai berikut:



Sumber: Hasil Penelitian, 2021

Gambar 1. 1 Grafik pendaftaran data Siswa

Adapun kelemahan dari penelitian pada sekolah clarissa yaitu proses pendaftaran yang lama, calon siswa wajib kesekolah untuk mengisi data dan melihat hasil pengumuman calon siswa yang diperoleh, serta staff Sekolah masih menggunakan sistem manual, sehingga jika membutuhkan waktu minimal sehari untuk meringkas data untuk membuat laporan, kehilangan dokumen, atau mengumpulkan dan meringkas data laporan, akan sering terjadi kesalahan.

Perangkat lunak dan teknologi internet mempercepat pekerjaan staff Sekolah Clarissa.

Penelitian yang dibuat oleh Sugeng Priyanto berjudul Sistem Informasi Pendaftaran siswa baru berbasis *Website* di Wiratama poltek Maluku Utara. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mempercepat publikasi informasi pendaftaran dan hasil mahasiswa baru melalui *website* serta untuk meningkatkan kinerja dan pelayanan politeknik sains dan teknologi Wiratama Maluku Utara secara lebih efektif dan efisien. Ini juga memudahkan pengelola untuk mengelola data mahasiswa baru di masa mendatang, mempercepat publikasi hasil mahasiswa baru melalui informasi pendaftaran dan situs *web*, dan Komisi bertanggung jawab untuk mahasiswa baru di masa mendatang terkait masalah akses data dan pemrosesan data. membantu anda membuat pilihan. Peningkatan kinerja dan pelayanan institut sains dan teknologi willatama Maluku Utara lebih efektif dan efisien. penelitian sistem informasi pendaftaran mahasiswa. Baru berdasarkan situs web ini belum menawarkan pengujian online(. & Siradjuddin, 2020).

Melihat kemajuan teknologi untuk saat ini, semua pekerjaan perlu dilakukan dengan cepat untuk bersaing sehingga sistem informasi akan sangat dibutuhkan untuk memproses data yang berkualitas tinggi. untuk merancang sistem ini, metode yang digunakan adalah *Extreme Programming*. ini adalah metode perancangan perangkat lunak berdasarkan prinsip kesederhanaan, komunikasi, serta umpan balik yang baik. *Extreme Programming* menyediakan pendekatan sekuensial untuk aliran hidup perangkat lunak yang diawali dengan perencanaan, desain, pengkodean, dan pengujian. *Website* penerimaan calon siswa baru *online* ini diperlukan untuk mempermudah dan mempercepat pendaftaran

calon siswa baru dan pengolahan data yang diolah oleh Sekolah Clarissa Batam. *Website* ini dibuat dengan menggunakan PHP dan MySQL.

Dirancangnya sistem informasi pendaftaran *online* pada sekolah Clarissa bermaksud akan lebih mudah mengakses informasi pendaftaran yang diberikan pada setiap *user* yang menggunakannya. karena dapat diakses secara *online*. dengan menggunakan *framework codeigniter* pengembangan *web*, selain itu juga untuk membantu proses kerja staff agar lebih cepat tepat dan efisien mengelola data calon siswa. selesainya latar belakang yang sudah diuraikan diatas maka peneliti tertarik melakukan penelitian yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran *Online* Pada Sekolah Clarissa berbasis Web Dikota Batam”

1.2 Identifikasi Masalah

Dari latar belakang masalah diatas, maka penulis dapat mengidentifikasi masalah yang terjadi yaitu:

1. proses penerimaan yang dilakukan menggunakan formulir dalam bentuk kertas sehingga orang tua dan calon siswa diwajibkan kesekolah untuk mengisi data.
2. Penyimpanan data calon siswa masih berupa arsip kertas. sehingga rentan kehilangan data
3. Membutuhkan waktu yang lama membuat laporan.

1.3 Batasan Masalah

Dari identifikasi masalah diatas sehingga batasan masalah yang dilakukan pada penelitian ini adalah:

1. Perancangan sistem informasi pendaftaran yang dibangun berfokus pada satu sekolah yaitu sekolah clarissa batam.

2. Sistem hanya bisa dikelola oleh pihak sekolah clarissa batam sebagai administrator.
3. Sistem berbasis website dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

1.4 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian dari batasan masalah maka dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membangun sistem informasi pendaftaran *online* berbasis *web* dalam penyelenggaraan pendaftaran siswa baru pada sekolah clarissa batam?
2. Bagaimana cara membangun sistem pendaftaran *online* pada sekolah clarissa batam yang dapat memberikan kemudahan pada pekerjaan staff?
3. Bagaimana implementasi sistem pendaftaran digital dibangun?

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini berdasarkan dari perumusan masalah sebagai berikut:

1. Untuk mendapatkan bentuk rancang bangun perangkat lunak berbasis *web*.
2. Untuk mempermudah pekerjaan staff di sekolah clarissa batam dalam penyimpanan, pemrosesan, pengelolaan dan efisiensi operasional data.
3. Untuk menerapkan sistem pendaftaran online agar sesuai dengan kebutuhan dari pihak sekolah.

1.6 Manfaat penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan guna dalam bidang sosial dan pendidikan, namun manfaat dari penelitian ini adalah:

1.6.1 Manfaat Teoritis

Hasil dari penelian secara teoritis diharapkan bisa bermanfaat sebagai berikut:

1. Sebagai dasar atau referensi, dan sebagai sumber informasi untuk penelitian selanjutnya.
2. Penambahan sumber pengetahuan tentang perancangan sistem informasi pendaftaran *online* pada sekolah Clarissa berbasis *web*.

1.6.2 Manfaat Praktis

hasil dari penelitian secara praktis diharapkan dapat bermanfaat sebagai berikut:

1. Bagi penulis, output yang dihasilkan bermanfaat tidak hanya sebagai portofolio masa depan, tetapi juga sebagai pengalaman dalam perancangan dan pembuatan sistem pendaftaran *online* pada sekolah berbasis *web*.
2. Bagi pihak sekolah Clarissa, dapat membantu memudahkan pendaftaran *online* serta memudahkan pekerjaan staff jadikan pekerjaan menjadi lebih efisien dan efektif dalam setiap proses kerja yang dilakukan.
3. Di kampus dapat digunakan sebagai bahan bacaan atau bahan referensi untuk studi lanjut oleh mahasiswa Universitas Putera batam saat merancang sistem pendaftaran *online* pada sekolah berbasis *web*.