

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Berkembangnya teknologi dan juga informasi di saat ini kian pesat, dan kebutuhan akan informasi serta pengolahan data di berbagai bidang kehidupan manusia menjadi penting. Sehingga menyebabkan kebutuhan masyarakat akan informasi yang cepat, tepat serta efisien menjadi meningkat. Bersama dengan perkembangan teknologi informasi tersebut, Sistem informasi berbasis *web* dapat dipakai menjadi salah satu tempat untuk menyampaikan sebuah informasi, karena dapat meningkatkan kualitas informasi yang didapat, mempercepat pengolahan data, dan lebih ekonomis.

Prasarana sekolah saat ini juga membutuhkan sebuah media komunikasi dan informasi. Khususnya penerapan sebuah sistem informasi berbasis *web* yang diimplementasikan ke dalam dunia pendidikan.

Menlo Park School ialah sebuah sekolah SMP dan SMA dengan taraf internasional yang dioperasikan oleh sebuah perusahaan *startup* bernama Schoters yang telah memiliki rekor meloloskan ratusan muridnya ke kampus terkenal dunia di 38 negara. Menlo Park School didirikan pada tanggal 20 Mei 2021, hingga saat ini Menlo Park School memiliki jumlah murid sebanyak 20 Murid dan jumlah guru sebanyak 23 Guru.

Perbedaan Menlo Park School dengan sekolah lain terdapat pada kurikulum yang digunakan, kurikulum Menlo Park School merupakan kurikulum yang diriset selama lebih dari 5 tahun dan disesuaikan dengan persyaratan pendaftaran perguruan tinggi internasional. Tim akademik Menlo Park School menerapkan standar CIE A-Level (IGCSE untuk tingkat SMP) agar peserta didik mampu mengikuti tes pendaftaran di universitas-universitas luar negeri.

Permasalahan yang dihadapi Menlo Park School saat ini terdapat pada saat proses penerimaan peserta didik baru yang saat ini masih memakai beberapa aplikasi yang berbeda-beda salah satunya adalah sebuah aplikasi *Electronic Records Management System* (ERMS) yaitu Sebuah sistem untuk mengelola catatan elektronik. (Rustam, 2019: 1.13).

Adapun *Electronic Records Management System* (ERMS) yang digunakan yaitu *Airtable*, *Airtable* adalah platform online yang biasa digunakan untuk membuat dan berbagi database relasional.

Dilihat dari bagaimana pengimplementasiannya di lapangan, *Airtable* memang menjanjikan user interface yang cukup simpel, dan memudahkan dalam pengaksesan data bagi yang menggunakannya, namun terdapat beberapa kekurangan pada *Airtable* yaitu, *airtable* tidak dapat menyediakan pengalaman penggunaan (*User Experience*) yang baik. Selain itu, menurut administrasi sekolah dan orang tua/wali calon peserta didik, sistem saat ini terdapat banyak kekurangan. Seperti pengumuman hasil seleksi yang masih manual, yaitu harus menghubungi para orang tua/wali calon peserta didik satu persatu melalui Whatsapp, lalu masih banyaknya aplikasi yang digunakan untuk menjalani proses PPDB yang dapat menghambat para orang tua/wali karena tidak disediakan suatu wadah utama untuk melakukan PPDB di Menlo Park School.

Sehingga diperlukan sistem informasi yang mampu membantu orang tua/wali calon peserta didik mendapatkan informasi mengenai PPDB dengan memanfaatkan kemajuan teknologi berbasis web di Menlo Park School secara cepat, akurat dan efisien. Dapat dilihat dimana saja dan kapan saja. Lalu, dapat membantu pihak sekolah (Menlo Park School) dalam mengolah data proses pendaftaran para calon peserta didik Menlo Park School.

Berdasarkan penjelasan dan permasalahan diatas, penulis tertarik untuk meneliti dengan judul penelitian: “Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Pada Menlo Park School by Schoters”.

Adam Hidayat, 2022

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEBSITE PADA MENLO PARK SCHOOL BY SCHOTERS**

UPN Veteran Jakarta, Fakultas Ilmu Komputer, D3 Sistem Informasi  
[www.upnvj.ac.id-www.library.upnvj.ac.id-www.repository.upnvj.ac.id]

## 1.2 Rumusan Masalah

Sesuai dengan latar belakang yang telah dijabarkan, maka dapat dirumuskan masalah yakni:

1. Bagaimana sistem informasi PPDB berbasis *website* ini mampu mempermudah calon peserta didik dalam melakukan pendaftaran di Menlo Park School?
2. Bagaimana cara memberikan sebuah pengalaman pendaftaran online yang tertata dengan baik kepada orang tua/wali dari calon peserta didik baru?
3. Bagaimana cara merancang sistem informasi PPDB berbasis *website* pada Menlo Park School?

## 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dari Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru berbasis web pada Menlo Park School ialah:

1. Database yang dipakai sistem ialah MySQL
2. Sistem ini hanya berfokus pada penyampaian informasi dan proses pendaftaran online
3. Tidak membahas tentang keamanan sistem

## 1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini memiliki tujuan sebagai berikut:

1. Membuat sebuah Sistem Informasi PPDB yang dapat mempermudah pihak sekolah (Menlo Park School) dalam mengelola data PPDB.
2. Memudahkan orang tua/wali dari calon peserta didik dalam melihat

informasi dan melakukan proses pendaftaran.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat untuk berbagai pihak yang terhubung, adapun manfaatnya yakni:

1. Bagi Pihak Sekolah
  - a. Mempermudah pihak sekolah saat menyampaikan hasil seleksi PPDB secara cepat, tepat dan efisien
  - b. Memberikan pengalaman PPDB yang baru bagi para orang tua/wali dari calon peserta didik.
2. Bagi Penulis

Sebagai implementasi ilmu yang sudah diperoleh selama berkuliah terutama dalam bidang sistem informasi.

## 1.6 Luaran yang diharapkan

Penelitian yang dilaksanakan penulis akan membuat Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) baru yang mampu digunakan dengan sesuai dan menjadi Tugas Akhir kelulusan pada program studi D3 Sistem Informasi.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Dalam pembuatan laporan Tugas Akhir Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Pada Menlo Park School by Schoters, dibuat sebuah sistematika penulisan sebagai berikut:

## **BAB I PENDAHULUAN**

Bab pendahuluan berisikan latar belakang yang menjadi alasan dilakukannya penelitian serta perancangan sistem Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Pada Menlo Park School by Schoters. Selain

latar belakang, terdapat rumusan masalah yang telah dianalisa, batasan masalah yang telah ditentukan, tujuan penelitian, serta beberapa manfaat dan luaran yang diharapkan dalam perancangan website ini.

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab tinjauan pustaka mengenai pembahasan literatur seperti definisi, teori, metode, serta konsep yang dipakai dalam membuat laporan dan website yang dimanfaatkan sebagai referensi.

## **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab metodologi penelitian berisi tahapan dimana penulis melaksanakan survei dari pertama hingga akhir, metode yang dipakai untuk survei, serta alat yang dipakai.

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab hasil dan pembahasan menjelaskan tentang objek digunakan untuk meneliti. Selain itu, mendeskripsikan analisis sistem yang sedang berjalan, desain sistem, dan aplikasi yang dibuat.

## **BAB V PENUTUP**

Bab penutup berisi tentang hasil yang disimpulkan dari laporan serta penelitian yang telah dibuat, pada bab ini juga terdapat saran untuk di meneliti selanjutnya.

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**