

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi, khususnya di bidang sistem informasi, telah mencapai era modern yang semakin memudahkan berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam dunia pendidikan. Sistem informasi sekolah saat ini memainkan peran penting dalam membantu sekolah, siswa, dan orang tua berkomunikasi serta memantau perkembangan akademis dengan lebih efektif.[1]

Di Singapore *International School* (SIS-PIK), kebutuhan akan sistem yang efisien dalam mengelola data akademik terus meningkat. Pihak sekolah menyadari pentingnya menyediakan sarana yang mempermudah tim IT dalam mengelola informasi siswa, seperti data kehadiran dan nilai. Hingga saat ini, pengelolaan data masih dilakukan secara manual, yang tidak hanya membutuhkan waktu lama tetapi juga rentan terhadap kesalahan.

Sebagai langkah awal, proyek pengembangan sistem berbasis *web* dirancang untuk membantu tim IT dalam proses penginputan dan pengelolaan data siswa secara lebih efektif. Sistem ini diharapkan mampu mengotomatisasi pekerjaan manual seperti penginputan data nilai dan kehadiran, sehingga meminimalkan kesalahan serta meningkatkan efisiensi kerja.

Meskipun tujuan jangka panjangnya adalah mengintegrasikan sistem ini ke dalam *parent portal*, yang nantinya akan memberikan akses real-time kepada orang tua mengenai perkembangan akademis anak mereka, fokus utama saat ini adalah memastikan bahwa sistem inti untuk pengelolaan data dapat berfungsi dengan baik. Dengan keberhasilan pengembangan tahap awal ini, langkah berikutnya adalah memperluas sistem untuk mencakup fitur-fitur yang dapat mendukung sinergi antara orang tua dan sekolah dalam mendukung pendidikan siswa.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Manfaat yang didapat dalam kerja magang kali ini adalah

- Mendapatkan pengalaman pekerjaan.
- Mempelajari bahasa pemrograman baru yaitu Dotnet.

- Mendapatkan kesempatan belajar langsung dari yang sudah berpengalaman didalam dunia industri.
- Bisa merasakan lingkungan yang berbeda.

Tujuan pelaksanaan magang ini untuk merancang dan membangun sistem informasi sekolah untuk SIS-PIK.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Pelaksanaan magang berlangsung pada hari Senin hingga Jumat, dengan jam kerja dimulai pukul 08.00 hingga 17.00, istirahat dilakukan pada pukul 12.00 - 13.00 siang. Sebagai bagian dari prosedur bagi peserta magang, setiap peserta diwajibkan untuk menitipkan Kartu Tanda Penduduk (KTP) yang akan ditukar dengan *tag visitor* agar dapat mengakses area kerja di SIS-PIK.

