

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

PowerSchool merupakan salah satu dari banyak aplikasi yang digunakan untuk mengelola berbagai macam data untuk mempermudah dan mengembangkan cara sekolah serta guru beroperasi dalam mengajarkan murid. Salah satu hal penting untuk sekolah beroperasi dengan baik adalah data murid, terutama dengan sekolah memiliki lingkungan vegetarian, *Tzu Chi School* harus memastikan setiap murid memiliki data yang pasti terhadap murid tersebut memiliki alergi atau tidak. Atas tuntutan ini *Tzu Chi School* harus dapat secara langsung menerima serta memperbarui *database* apabila diketahui seorang murid memiliki alergi, sehingga kedepannya murid tersebut tidak terkena alergi yang sama di lingkungan *Tzu Chi School*.

Selain dari data, halaman web yang digunakan harus dipastikan dapat berjalan dengan baik dari pihak siswa maupun guru, terlebih lagi dengan adanya pandemik COVID-19 yang membuat aktivitas pembelajaran antara guru dan murid beralih menjadi dilakukan secara *online*, pemeliharaan secara konstan diperlukan agar sistem dapat bekerja dengan baik.

## **1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang**

Kerja magang ini memiliki maksud dan tujuan tertentu. Maksud dari kerja magang termasuk:

- Menambahkan pengalaman kerja nyata dengan suatu lembaga yang memiliki bidang Informatika
- Beradaptasi terhadap lingkungan kerja
- Mengimplementasikan ilmu-ilmu yang telah dipelajari dalam kampus ke dunia kerja

Sedangkan tujuan kerja magang adalah untuk merancang bangun aplikasi web untuk memperbarui data murid di Yayasan Buddha Tzu Chi.

## **1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang**

Waktu pelaksanaan kerja magang dilakukan dimulai dari tanggal 4 Januari 2021 sampai dengan tanggal 31 April 2021. Pembimbing lapangan adalah ibu Inez Wardhani yang menjabat sebagai Head of IT pada Yayasan Buddha Tzu Chi. Jam kerja dimulai dari jam 07:15 sampai dengan 16:00. Pelaksanaan kerja magang dilakukan di Yayasan Buddha Tzu Chi, namun dikarenakan pandemi COVID-19 praktek kerja magang dilakukan pada hari tertentu, yaitu setiap hari pada minggu pertama, hanya hari rabu dan kamis hingga tanggal 19 Februari 2021 dan mulai pada tanggal 22 Februari 2021, praktek kerja magang dilakukan pada setiap hari selasa, rabu, dan kamis. Lokasi Yayasan Buddha Tzu Chi berada di Pantai Indah Kapuk St Boulevard, RT.6/RW.2, Kamal Muara, Penjaringan, Jakarta Utara.