

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi di era ini, inovasi-inovasi terus bermunculan untuk memudahkan setiap kegiatan manusia. Pencarian dan pengelolaan data tidak lagi memakan waktu lama. Akses informasi pun juga menjadi lebih cepat dan mudah. Salah satu inovasi dari perkembangan teknologi informasi di bidang pendidikan adalah sistem informasi akademik yang mulai diterapkan pada lembaga-lembaga pendidikan seperti sekolah, kampus, dan tempat kursus.

Mantika English adalah sebuah lembaga kursus bahasa asing yang berlokasi di Tebet, Jakarta Selatan. Pengelolaan jadwal kursus yang dilakukan Mantika English masih dilakukan secara manual dan belum memanfaatkan sebuah aplikasi. Hal tersebut tentunya mungkin dapat menyebabkan bentrok antara satu kelas dengan kelas lain dalam pemakaian ruangan. Dalam hal pengelolaan nilai peserta kursus baru sebatas menggunakan aplikasi sederhana seperti Microsoft Excel dimana data nilai yang telah dimasukan dapat hilang sewaktu-waktu jika *file* simpanannya *corrupt*, terhapus, atau hilang. Selain itu pengarsipan terhadap daftar hadir peserta kursus masih menggunakan kertas. Tentunya penggunaan metode konvensional tersebut sangat rentan dan data kehadiran tersebut dapat hilang jika arsip hilang atau rusak.

Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk menciptakan sebuah aplikasi akademik berbasis web yang berfungsi memudahkan pengelolaan jadwal, pengelolaan nilai, dan pengelolaan data kehadiran.

### 1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah dikemukakan, penulis dapat merumuskan masalah sebagai berikut :

- 1) Bagaimana cara memperbaiki pengelolaan penjadwalan yang masih dilakukan secara manual?

- 2) Bagaimana cara memperbaiki pengelolaan nilai peserta yang saat ini agar tidak rentan *corrupt*, hilang, dan terhapus?
- 3) Bagaimana cara memperbaiki pengelolaan dan pengarsipan data kehadiran yang masih menggunakan cara konvensional?

### 1.3 Batasan Masalah

Penelitian yang baik perlu dibatasi agar apa yang dibahas tidak keluar dari topik. Selain mencegah bahasan yang tidak perlu, batasan masalah juga berfungsi membuat penelitian menjadi lebih fokus dan topik utama dapat dibahas secara mendalam. Batasan masalah yang telah penulis tetapkan dalam penelitian ini adalah :

- 1) Lingkup utama penelitian berada pada Bagian Akademik Mantika English.
- 2) Hanya membahas hal terkait pengelolaan jadwal, nilai, data kehadiran dan pengarsipannya.
- 3) Aktor yang hanya akan dibahas pada sistem adalah Bagian Akademik, pengajar, siswa (peserta kursus), dan orang tua siswa.
- 4) Pengelolaan nilai hanya berupa *grading* dari masukan berupa hasil tes atau ujian siswa yang telah dikoreksi oleh pengajar.
- 5) Tidak bersentuhan langsung dengan proses pembayaran.

### 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penulis dalam melakukan perancangan dan pembangunan aplikasi akademik berbasis web ini adalah :

- 1) Memudahkan Bagian Akademik Mantika English untuk mengelola jadwal, nilai-nilai peserta kursus, dan juga data kehadiran peserta kursus.
- 2) Memberikan kemudahan akses bagi pengajar dan peserta kursus untuk melihat jadwal kursus melalui web.
- 3) Memberikan peserta kursus dan orang tua peserta akses untuk melihat arsip-arsip nilai dan data kehadiran peserta melalui web.
- 4) Memberikan transparansi kepada siswa dengan penyajian data kehadiran.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini bagi IPTEK adalah menerapkan model *prototyping* dalam permasalahan pengelolaan data dan penyajian informasi di Mantika English untuk menghasilkan sebuah aplikasi akademik berbasis web. Selain itu, manfaat penelitian ini bagi pengguna aplikasi adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah Bagian Akademik melakukan pengelolaan jadwal, nilai, data kehadiran dan pengarsipannya.
2. Memberikan kemudahan akses jadwal melalui web bagi pengajar dan juga peserta kursus.
3. Memberikan akses pada peserta kursus dan orang tua peserta untuk melihat arsip nilai dan data kehadiran peserta melalui web.

## 1.6 Luaran Penelitian

Hasil dari penelitian yang akan dilakukan penulis berupa aplikasi akademik berbasis web yang dapat mempermudah Bagian Akademik melakukan pengelolaan jadwal, nilai peserta kursus, dan data kehadiran serta makalah ilmiah yang dapat dipublikasikan.

