

# BAB 1

## PENDAHULUAN

---

### 1.1 Latar Belakang

Pandemi COVID-19 membuat setiap orang harus tetap dirumah hingga waktu yang tidak ditentukan. Setiap kelompok masyarakat mengalami dampaknya, terlebih para pelajar karena pandemi ini telah mempertaruhkan masa depan mereka. Begitu juga dengan guru di SMA Prestasi Prima. Mereka melakukan proses belajar mengajar dari rumah atau biasa disebut pembelajaran jarak jauh. Berbagai aplikasi pihak ketiga berbasis *website* ataupun *mobile* digunakan untuk membantu dalam hal penugasan, kuis, diskusi antara guru dan siswa hingga *video conference*.

Berdasarkan hasil wawancara yang dilakukan dengan salah seorang perwakilan guru di SMA Prestasi Prima yang terlampir pada Error! Reference source not found., penulis mendapatkan beberapa permasalahan yang guru alami seperti daftar hadir yang harus diisi dua kali oleh siswa yang membuat daftar hadir tidak beraturan sehingga guru perlu mengecek satu per satu siswanya yang hadir, dimana hal tersebut cukup menyita waktu dan tenaga. Selain itu juga ujian harian, UTS dan UAS dilakukan menggunakan lebih dari dua aplikasi yang berbeda tergantung tipe soal, sehingga menyulitkan guru dalam membuat ujian untuk siswanya.

Berdasarkan permasalahan tersebut, salah satu alternatif yang bisa dilakukan adalah membuat aplikasi Sistem Manajemen Pembelajaran berbasis *website* yang *user friendly* sehingga mudah digunakan oleh guru, dimana guru dapat mengecek daftar hadir siswanya dengan lebih mudah dan cepat. Aplikasi ini juga dapat membuat ujian dengan berbagai tipe soal dalam satu aplikasi serta guru dapat melihat dan mengunduh rekap nilai siswanya [1]. Serta menyediakan kebutuhan guru selama pembelajaran daring sehingga guru tidak perlu menggunakan banyak aplikasi.

### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, diperoleh rumusan masalah sebagai berikut.

1. Bagaimana memfasilitasi guru dalam melihat daftar presensi yang rapi dan mudah dipahami?
2. Bagaimana memfasilitasi guru dalam membuat ujian atau ulangan untuk siswa dengan berbagai tipe soal?

### **1.3 Tujuan**

Berdasarkan rumusan masalah di atas, tujuan penelitian ini untuk menjelaskan.

1. Membangun Sistem Manajemen Pembelajaran yang dapat menampilkan daftar presensi yang rapi dan mudah dipahami oleh guru
2. Membangun Sistem Manajemen Pembelajaran yang dapat membuat ujian atau ulangan dengan berbagai tipe soal

### **1.4 Batasan Masalah**

Batasan masalah yang ada berupa.

1. Lokasi objek penelitian hanya di SMA Prestasi Prima
2. User hanya bisa login dengan menggunakan akun yang diberikan oleh admin sekolah (tidak ada fitur pendaftaran).
3. Pembuatan fitur video conference tidak termasuk kedalam aplikasi yang dibangun.
4. Aplikasi ini tidak menyediakan notifikasi

### **1.5 Metode Pengerjaan**

Metode pengerjaan yang digunakan yaitu *Prototype*. *Prototype* didefinisikan sebagai satu versi dari sebuah sistem potensial yang memberikan ide bagi para pengembang dan calon pengguna, bagaimana sistem akan berfungsi dalam bentuk yang telah selesai. Dasar dari pemikiran ini adalah membuat prototipe secepat mungkin, bahkan dalam waktu semalam, lalu memperoleh umpan balik dari pengguna yang akan memungkinkan *prototype* tersebut diperbaiki kembali dengan sangat cepat [2]. Adapun tahapan-tahapannya metode *prototype* adalah sebagai berikut:

#### **1. Mengidentifikasi Pengguna**

Pada tahap ini penulis mewawancarai pihak sekolah yaitu guru untuk mengetahui mengenai masalah yang ada selama pembelajaran daring di SMA

Prestasi Prima, kemudian mendapat ide untuk membuat sistem yang dibutuhkan.

2. Mengembangkan *Prototype*

Membangun *prototype* dengan membuat perancangan sementara yang berfokus pada penyajian yaitu membuat *input* dan *output*.

3. Menentukan apakah *prototype* dapat diterima

Melakukan evaluasi terhadap sistem yang dibangun penulis, apakah sistem sudah sesuai dengan yang diinginkan, jika iya maka akan dilakukan langkah selanjutnya yaitu mengkodekan sistem, jika tidak maka akan dilakukan revisi pada sistem yang telah dibangun.

4. Menggunakan *Prototype*

*Prototype* selesai menjadi sistem dan sistem siap untuk digunakan.

### 1.6 Jadwal Pengerjaan

Pada Error! Reference source not found. adalah jadwal pengerjaan aplikasi Sistem Manajemen Pembelajaran di SMA Prestasi Prima.

Tabel 1.0.1 Jadwal Pengerjaan

No	Kegiatan	September 2020	Oktober 2020	November 2020	Desember 2020
1.	Mengidentifikasi Pengguna	■	■		
2.	Mengembangkan <i>Prototype</i>		■	■	■
3.	Menentukan <i>Protoype</i>			■	■
4.	Menggunakan <i>Prototype</i>				■
5.	Dokumentasi	■	■	■	■