

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Mendapatkan kemudahan dalam memperoleh informasi merupakan hak bagi setiap orang, namun terkadang kesulitan dalam memperoleh informasi mengenai Jadwal Mata Pelajaran oleh guru pengajar dan siswa yang terbaru, baik secara menetap maupun terdapat perubahan. Proses distribusi informasi *jadwal mata pelajaran* yang dilakukan oleh pihak pengembang Kurikulum, biasanya dengan cara petugas Tata Usaha (TU) membuat tulisan di kertas dan ditempelkan di depan ruang Tata Usaha. Namun, dengan cara ini mengakibatkan kantor Tata Usaha banyak tempelan kertas yang harusnya tidak pada tempatnya, Ataupun cara kedua, yaitu dengan mengirim pesan kepada wali kelas dan kemudian disampaikan kepada perwakilan siswa atau grup *Whatsapp* kelas. Itu saja biasanya masih berupa data mentah, di mana siswa masih mencocokkan data di antara kode jam, guru pengajar, mata pelajaran, dan kelas. Dengan begitu, akan merepotkan beberapa pihak dan tingginya tingkat kesulitan siswa dalam mencocokkan hal tersebut dapat menurunkan minat siswa dalam belajar mengenai mata pelajaran yang akan dipelajari di hari esok.

Oleh karena itu, di sistem *Display Jadwal Mata Pelajaran Berbasis Data Google Sheets (Studi Kasus: SMK Negeri 2 Ponorogo)*.

### 1.2 Tujuan

Berdasarkan latar belakang, penulis akan membuat sistem *Display Jadwal Mata Pelajaran Berbasis Data Google Sheets* secara *real-time*. Sistem tersebut akan menghasilkan informasi mengenai jadwal mata pelajaran kelas X, XI, dan XII sesuai dengan batasan-batasan yang harus dipenuhi dalam membuat sebuah jadwal. Dengan dibuatnya sistem ini, penulis berharap semoga berguna bagi pihak pengembang Kurikulum dalam mendistribusikan informasi jadwal mata pelajaran baik di setiap semester maupun dikala ada perubahan di dalam semester tersebut kepada seluruh masyarakat sekolah khususnya SMK Negeri 2 Ponorogo.

### 1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas maka dalam perumusan masalah ini dapat dijelaskan tentang hal berikut:

1. Bagaimana cara menampilkan data mata pelajaran yang sedang berlangsung.
2. Bagaimana cara distribusi informasi secara efisien mengenai perubahan rekap jadwal mata pelajaran yang terbaru.

#### **1.4 Batasan Masalah**

Pada tugas akhir ini penulis membatasi permasalahan sebagai berikut:

1. Sistem ini hanya dapat diterapkan kepada salah satu kelas.
2. *Administrator menginput* data berdasarkan data mata pelajaran yang telah dibuat oleh pihak pengembang Kurikulum.
3. Konektivitas *internet* sebagai sumber daya utama sistem..