

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar belakang masalah**

Pendidikan merupakan hal yang sangat penting bagi kehidupan manusia. Dengan adanya pendidikan dapat memberikan ilmu pengetahuan, membangun pola pikir yang baik dan kepribadian yang baik. Dengan pendidikan yang baik dan juga penerapan teknologi informasi yang baik merupakan pendorong kemajuan bangsa ini.

SMK PGRI Lembang adalah sekolah yang selalu memperbaiki kualitas pendidikannya supaya menjadi lebih baik. Berbagai upaya telah dilakukan seperti meningkatkan kualitas tenaga pengajar dan selalu menyesuaikan dengan perkembangan teknologi informasi. Namun dengan pandemi seperti saat ini dimana masyarakat harus membatasi aktivitas diluar rumah dan masyarakat harus menghindari kerumunan maka dari itu proses pendaftaran yang semula dilakukan secara langsung dengan datang ke sekolah tentunya memerlukan media pendaftaran secara online yang memungkinkan calon siswa dapat melakukan pendaftaran tanpa harus datang ke sekolah. Setelah proses pendaftaran maka selanjutnya dilakukan proses pembagian kelas yang sedang berjalan, siswa harus datang ke sekolah untuk menerima informasi kelas untuk menghindari kerumunan maka diperlukan media pembagian kelas supaya siswa dapat melihat pembagian kelas tanpa harus datang ke sekolah. Begitupun proses penjadwalan juga siswa harus datang ke sekolah untuk menerima informasi jadwal pelajaran yang telah dibuat oleh pihak sekolah

oleh karena itu dibutuhkan media yang dapat memberikan informasi jadwal pelajaran yang telah dibuat pihak sekolah yang dapat diterima oleh siswa tanpa harus datang ke sekolah untuk melihat jadwal pelajaran. Sementara itu , proses pembagian materi dilakukan dengan bertatap muka di ruang kelas apabila tidak ada tatap muka maka materi atau tugas tidak dapat tersampaikan kepada siswa. Begitupun dengan pengumpulan tugas yang harus bertatap muka di kelas sehingga apabila siswa tidak hadir maka siswa tidak bisa mengumpulkan tugasnya. Karena itulah diperlukan media agar proses pembagian materi dan tugas dapat berjalan meskipun tidak ada kegiatan tatap muka dikelas, dengan adanya sistem ini guru dapat memberikan tugas dan materi kepada siswa tanpa harus datang kesekolah.

Oleh karena itu perlu dibangun sistem informasi akademik SMK PGRI Lembang yang dapat membantu proses pendaftaran siswa baru ,pembagian kelas,penjadwalan dan juga proses mengajar

tanpa harus bertatap muka. Dengan menggunakan sistem informasi akademik SMK PGRI Lembang calon siswa dapat mendaftar secara online dengan mengisi formulir pendaftaran. Siswa akan mendapat hak akses untuk melihat kelas dan jadwal pelajaran tanpa harus datang ke sekolah. Selain itu siswa juga dapat melihat materi dan dapat mengumpulkan tugas. Guru pengajar dapat memberikan materi secara online dan menerima tugas siswa secara online melalui *website*. Oleh sebab itu sistem informasi berbasis *website* ini menjadi salah satu faktor terwujudnya kemajuan untuk sekolah.

Berdasarkan hasil uraian diatas, maka penulis tertarik untuk membuat sebuah sistem informasi akademik pada SMK PGRI Lembang. Dengan adanya sistem informasi akademik ini diharapkan dapat mengatasi masalah-masalah yang ada pada SMK PGRI Lembang.

## **1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah**

### **1.2.1 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijelaskan. Maka dapat diidentifikasi beberapa masalah yang sering terjadi pada SMK PGRI Lembang sebagai berikut :

1. Kondisi pandemi tidak memungkinkan calon siswa untuk mendaftar, melihat informasi pembagian kelas dan melihat informasi pembagian kelas secara langsung ke sekolah.
2. Proses pembagian materi dan tugas hanya dapat dilakukan ketika ada kegiatan tatap muka di kelas sehingga bila tidak ada kegiatan tatap muka di kelas maka materi dan tugas tidak akan tersampaikan kepada siswa.

### **1.2.2 Rumusan Masalah**

Dari hasil indentifikasi masalah yang telah dipaparkan di atas, maka rumusan masalah dari penelitian ini antara lain :

1. Bagaimana membuat sistem informasi yang dapat membantu calon siswa mendaftar secara online, membantu siswa untuk melihat hasil pembagian kelas dan jadwal pelajaran di SMK PGRI Lembang.
2. Bagaimana membuat sistem informasi yang dapat mengelola pembagian materi dan pengumpulan tugas tanpa harus datang ke sekolah.

### **1.3 Maksud dan Tujuan**

Adapun maksud dan tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

#### **1.3.1 Maksud Penelitian**

Maksud dari penelitian ini adalah untuk merancang sebuah sistem informasi pendaftaran siswa baru, pembagian kelas, penjadwalan, materi dan pengumpulan tugas berbasis website yang dapat membantu SMK PGRI Lembang.

#### **1.3.2 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan identifikasi dan rumusan masalah di atas, maka tujuan dari penelitian ini antara lain :

1. Untuk membuat sistem informasi yang mampu membantu calon siswa dalam pendaftaran siswa baru, melihat hasil pembagian kelas dan melihat jadwal pelajaran pada SMK PGRI Lembang secara online.
2. Untuk membuat sistem informasi yang mampu membantu guru dan siswa dalam penyampaian materi dan tugas.

### **1.4 Kegunaan Penelitian**

Berdasarkan penelitian ini, penulis berharap dapat menjadi hal yang bermanfaat untuk berbagai pihak, antara lain :

1. Bagi SMK Pgri Lembang. Penelitian ini di harapkan sebagai pendukung dalam pendaftaran siswa baru,pembagian kelas,penjadwalan dan juga proses pemberian materi maupun tugas agar lebih baik.
2. Bagi peneliti lain, penelitian ini dapat menjadi referensi penelitian.
3. Bagi peneliti, penelitian ini dapat mengembangkan kemampuan peneliti dalam melakukan penelitian.

### 1.5 Batasan Masalah

Untuk membatasi masalah agar lebih terarah sesuai yang di harapkan,Maka batasan masalah dari sistem ini diantaranya :

1. Ruang lingkup sistem informasi Siakad ini hanya mencakup pendaftaran siswa,pembagian kelas,penjadwalan dan pemberian materi,tugas dan pengumpulan tugas siswa.
2. Sistem informasi Siakad yang dirancang penulis hanya dapat di akses oleh calon siswa baru,siswa aktif,guru,dan juga panitia pendaftaran siswa baru.

### 1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

**Tabel 1. 1 Waktu Penelitian**

No	Kegiatan	Bulan 2020					
		Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt
1	Analisis kebutuhan						
2	Desain sistem						
3	Penulisan kode rogram						
4	Pengujian program						

<b>5</b>	<b>Penerapan program</b>						
----------	--------------------------	--	--	--	--	--	--

## **1.7 Sistematika Penulisan**

Adapun sistematika penulisan laporan yang akan dibuat adalah sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab pendahuluan mendeskripsikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Berisi tentang teori-teori yang digunakan dalam penelitian, perancangan dan pembuatan sistem.

### **BAB III METODE PENELITIAN**

Menguraikan gambaran obyek penelitian, analisis semua permasalahan, perancangan sistem baik secara umum maupun spesifik.

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Memaparkan dari hasil-hasil tahapan penelitian, mulai dari analisis, desain, hasil testing dan implementasinya.

### **BAB V PENUTUP**

Menguraikan kesimpulan dari penelitian dan saran-saran sebagai bahan pertimbangan untuk penelitian selanjutnya.