

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang Penelitian**

Pengaruh besar dari perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat tentunya memberikan beberapa kemudahan dan banyak manfaat terhadap setiap penggunanya, dengan adanya bermacam-macam aplikasi baik itu berbasis *desktop*, *web*, dan juga *mobile* yang saat ini sangat populer di seluruh kalangan masyarakat dapat memberikan banyak dampak yang baik ataupun kurang baik, sehingga kebijakan kita sebagai pengguna harus bisa lebih baik lagi dalam menggunakan dan memanfaatkan teknologi tersebut. Peranan teknologi saat ini dalam kehidupan manusia banyak sekali digunakan untuk beberapa kepentingan-kepentingan yang dapat membantu pekerjaan manusia agar lebih mudah.

Akademik merupakan bidang segala hal tentang pengetahuan dan keilmuan, pendidikan yang terdapat pada setiap lembaga pendidikan merupakan salah satu program akademik yang dilaksanakan sesuai dengan kurikulum yang telah ditetapkan. Kehidupan manusia tanpa adanya pendidikan yang baik akan membuat manusia tersebut menjadi miskin tentang pengetahuan dan kaya akan kebodohan, hal ini tentunya akan menjauhkan manusia dari etika, sikap, tingkah laku, dan norma-norma kehidupan, sehingga tidak menutup kemungkinan akan banyak terjadinya perilaku kehidupan manusia yang menyimpang dari kebaikan.

Pengembangan teknologi informasi saat ini sudah banyak sekali diimplementasikan dalam bidang akademik yang mengarah kepada aplikasi berbasis *web* sebagai media semua data dan informasi yang terdapat pada sistem untuk ditampilkan dengan menggunakan jaringan internet, pemanfaatan teknologi di Sekolah Menengah Kejuruan sangat dibutuhkan agar dapat meningkatkan produktivitas dan efisiensi untuk SMK itu sendiri baik dalam sistem administrasinya, perpustakaan, ujikom, prakerin, dan sistem akademiknya itu sendiri.

SMK Teknologi Industri Pembangunan Cimahi merupakan salah satu lembaga pendidikan swasta yang terdapat di kota cimahi, terdapat beberapa kendala-kendala yang dihadapi seperti pada proses pendaftaran siswa baru, dimana pihak sekolah masih menyediakan formulir pendaftaran siswa baru yang dicetak pada kertas yang hanya dapat diambil oleh calon siswa pada saat hari dan jam Sekolah saja, kemudian pada proses penjadwalan kelas sering terjadi bentrokan dari segi waktu, saat ini SMK Teknologi Industri Pembangunan Cimahi memiliki tiga kampus dengan alamat yang berbeda-beda sebagai tempat terlaksananya kegiatan belajar dan mengajar, sehingga kegiatan operasional sekolah seperti pembelajarannya menggunakan sistem *moving class*. Kemudian pada proses pembuatan rapor terdapat kendala lain yaitu rapor dibuat dengan format yang baru berdasarkan kurikulum 2013 hal ini menyebabkan banyak wali kelas yang tidak sanggup membuat rapor dengan format baru tersebut karena menggunakan predikat dan deskripsi untuk satu siswa dengan satu mata pelajaran sedangkan banyak guru yang menyerahkan

data nilai siswa kepada wali kelas dalam kurun waktu yang dekat dengan hari pembagian rapor sehingga pembuatan rapor dilakukan oleh pihak Tata Usaha, berdasarkan permasalahan diatas maka penulis sangat tertarik untuk mengangkat judul penelitian yaitu : **“SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB DI SMK TEKNOLOGI INDUSTRI PEMBANGUNAN CIMAHI”**.

## **1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah**

### **1.2.1. Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang sudah dibuat maka penulis dapat mengidentifikasi masalah yang muncul dalam beberapa proses operasional pada SMK Teknologi Industri Pembangunan Cimahi yaitu sebagai berikut :

1. Pada proses pendaftaran siswa baru memiliki masalah pada saat calon siswa melakukan proses pendaftaran, dimana calon siswa hanya dapat mengambil formulir pendaftaran pada saat hari dan jam kerja Sekolah;
2. Pada proses penjadwalan kelas yang dilakukan oleh bagian kurikulum sering terjadi bentrokan dari segi waktu, sehingga proses penjadwalan harus dilakukan berulang ulang dan menghabiskan banyak waktu;
3. Berdasarkan kurikulum 2013 format isi rapor siswa menjadi baru dengan menggunakan predikat dan deskripsi, sehingga setiap nilai yang diserahkan oleh guru terhadap wali kelas harus disalin kembali

oleh wali kelas ke dalam rapor dengan format yang baru, hal ini menyebabkan wali kelas menjadi kewalahan dalam proses pembuatan rapor siswa, sehingga proses pembuatan rapor dilakukan oleh pihak Tata Usaha.

### **1.2.2. Rumusan Masalah**

Ada beberapa rumusan masalah yang terjadi pada SMK Teknologi Industri Pembangunan Cimahi yaitu sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem akademik yang sedang berjalan pada SMK Teknologi Industri Pembangunan Cimahi saat ini.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik yang diusulkan oleh penulis untuk SMK Teknologi Industri Pembangunan Cimahi.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi akademik yang diusulkan oleh penulis untuk SMK Teknologi Industri Pembangunan Cimahi.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik yang diusulkan oleh penulis untuk SMK Teknologi Industri Pembangunan Cimahi.

## **1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian**

### **1.3.1. Maksud Penelitian**

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membuat sebuah sistem informasi akademik berbasis *web* pada SMK Industri Pembangunan Cimahi, sehingga dapat membantu proses operasional sekolah seperti pendaftaran siswa baru, pembuatan kelas, penjadwalan kelas, absensi siswa, dan penilaian siswa serta kendala-kendala yang ada pada latar belakang.

### **1.3.2. Tujuan Penelitian**

Berikut ini merupakan tujuan penelitian yang ingin dicapai penulis dalam membangun sistem informasi akademik pada SMK Teknologi Industri Pembangunan Cimahi :

1. Untuk menganalisis sistem yang sedang berjalan di SMK Teknologi Industri Pembangunan Cimahi;
2. Untuk merancang sistem informasi akademik yang diusulkan di SMK Teknologi Industri Pembangunan Cimahi;
3. Untuk menguji sistem informasi akademik yang diusulkan di SMK Teknologi Industri Pembangunan Cimahi;
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi akademik yang diusulkan di SMK Teknologi Industri Pembangunan Cimahi.

## **1.4. Kegunaan Penelitian**

### **1.4.1. Kegunaan Akademis**

Penelitian ini dilakukan untuk mengharapkan adanya pengembangan sistem informasi akademik menjadi lebih sempurna dan berguna, sehingga dapat menjadi pengalaman dan pengetahuan yang sangat baru bagi penulis.

### **1.4.2. Kegunaan Praktis**

Diharapkan sistem informasi akademik ini dapat membantu beberapa proses operasional sekolah di SMK Teknologi Industri Pembangunan Cimahi yang sangat sesuai dengan harapan bagi seluruh pihak.

### 1.5. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam sistem informasi akademik yang diusulkan oleh penulis yaitu sebagai berikut :

1. Cakupan Sistem Informasi Akademik yang diusulkan oleh penulis hanya proses pendaftaran siswa baru, pendaftaran ulang siswa baru, pembuatan kelas, penjadwalan kelas, absensi siswa, dan penilaian siswa;
2. Hak akses yang diberikan hanya ada 4 yaitu pihak tata usaha, bagian kurikulum, seluruh guru termasuk wali kelas, dan siswa;
3. Data pada proses penjadwalan yang diinputkan belum tersedia detail mengenai ruangan yang dipakai karena disesuaikan dengan kondisi sarana dan prasarana sekolah saat ini, karena saat ini kegiatan belajar dan mengajar di SMK T I Pembangunan menggunakan sistem *moving class* yang bertempat pada 3 kampus dengan alamat yang berbeda-beda;
4. Data nilai siswa yang diinputkan ke dalam sistem merupakan data nilai akhir mata pelajaran untuk setiap siswa;
5. Batas waktu validasi pendaftaran yang tertera pada form bukti pendaftaran diambil 1 minggu setelah calon siswa mengisi form pendaftaran pada sistem.

## 1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

### 1.6.1. Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian yang sekaligus menjadi objek penelitian penulis untuk membuat laporan skripsi ini adalah di SMK Teknologi Industri Pembangunan Cimahi yang beralamatkan di jalan Ciseupan RT 04 RW 07 Cimahi Selatan.

### 1.6.2. Waktu Penelitian

Penulis sangat mengharapkan hasil yang sangat baik dari penelitian ini dan dapat bermanfaat untuk setiap kalangan khususnya untuk diri penulis sendiri, maka dari itu agar dapat menghasilkan penelitian yang baik penulis membuat jadwal penelitian agar kegiatan penelitian dapat lebih terorganisir, untuk jadwal penelitiannya dapat dilihat sebagai berikut :

**Tabel 1.1. Jadwal Kegiatan Penelitian**

Kegiatan	2018															
	Bulan															
	Februari				Maret				November				Desember			
	Minggu ke															
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
<b>1. Identifikasi kebutuhan</b>																
a. Wawancara																
b. Pengumpulan data																
<b>2. Membuat sistem</b>																
a. Perancangan <i>interface</i>																

b. Perancangan basis data																			
c. Pembuatan program																			
<b>3. Evaluasi Prototype</b>																			
a. Pengujian Sistem																			
b. Implementasi Sistem																			

### 1.7. Sistematika Penulisan

Penulis membuat sistematika penulisan laporan skripsi ini menjadi lima bab yaitu bab 1 pendahuluan, bab 2 landasan teori, bab 3 objek dan metode penelitian, bab 4 hasil dan pembahasan, bab 5 kesimpulan dan saran beserta pembahasannya di setiap babnya yaitu sebagai berikut :

1. BAB I, bab ini merupakan bab pembuka yang berisikan tentang latar belakang penelitian, identifikasi masalah penelitian, rumusan masalah penelitian, maksud penelitian, tujuan penelitian kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi penelitian, waktu penelitian, dan sistematika penulisan ini sendiri;
2. BAB II, pada bab dua ini menjelaskan mengenai teori-teori yang relevan mengenai variabel-variabel dan permasalahan yang ada pada penelitian ini;

3. BAB III, pada bab tiga ini menjelaskan mengenai sejarah, visi misi, deskripsi objek penelitian, kemudian metode penelitian yang penulis gunakan selama melaksanakan penelitian ini, dan membahas hasil analisis sistem yang berjalan pada objek penelitian;
4. BAB IV, pada bab ini menjelaskan tentang perancangan, pengujian, dan implementasi sistem yang diusulkan oleh penulis;
5. BAB V, bab ini merupakan bab penutup yang berisikan kesimpulan dan saran mengenai penelitian ini.