

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Seiring perkembangan zaman, menjadikan peran teknologi informasi tidak bisa diragukan lagi. Komputer merupakan salah satu hasil dari perkembangan teknologi yang berfungsi sebagai alat bantu kerja, seperti alat bantu untuk mengelola data, baik data yang berskala besar maupun data berskala kecil.

Komputer juga sudah digunakan oleh sistem dunia pendidikan untuk mengelola data akademik, salah satu data akademik yang dikelola adalah mutasi siswa atau perpindahan peserta didik yang digunakan oleh Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Barat. Mutasi siswa adalah perpindahan peserta didik dari kelas yang satu ke kelas yang lain, yang seajar atau perpindahan peserta didik dari sekolah satu ke sekolah yang lain yang sejenis.

Dinas Provinsi Jawa Barat merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang pelayanan pendidikan, yang memiliki beberapa bagian salah satunya bidang Pembinaan Sekolah Menengah Atas (PSMA). Setiap perusahaan yang berkembang, kadang kala menemukan berbagai macam permasalahan sehingga perlu diimbangi dengan meningkatkan sistem yang ada. Didalam bidang PSMA sendiri belum menggunakan sebuah sistem informasi pada proses pendaftaran mutasi siswa, dimana

ketika pendaftar ingin meminta surat rujukan mutasi, sedangkan surat rujukan mutasi dari Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Barat harus ditandatangani oleh kepala bidang, dimana kepala bidang tersebut tidak selalu berada di tempat. Hal ini membuat surat rujukan tidak selalu selesai pada saat itu juga, dan menyebabkan surat rujukan yang di inginkan pendaftar menjadi lama. Adapun kendala lainnya yaitu, pendaftar tidak mengetahui alur prosedur, kemana sajakah pendaftar harusnya melakukan pendaftaran mutasi sebelum melakukan pendaftaran pada Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Barat. Masalah lainnya ada pada penyimpanan berkas yang cenderung menumpuk. sehingga disaat akan mencari berkas yang ingin dicari akan sulit untuk ditemukan dan bisa saja berkas tersebut hilang ataupun rusak.

Tujuan Penulis membuat sistem ini agar pendaftar mengetahui alur-alur pendaftaran mutasi, dibuatnya database untuk memudahkan mencari data pendaftaran siswa SMA dan membuat sistem informasi pendaftaran mutasi siswa sma dengan platform web. Diharapkan dengan dibuatnya Perancangan sistem informasi mutasi siswa SMA. Penulis berikan berdasarkan uraian latar belakang tersebut, dimana sistem informasi ini dapat memudahkan pendaftar agar efektif (Pendaftar tidak perlu mengantri atau tidak perlu menunggu lama dalam pengambilan surat rujukan, dan penyimpanan berkas dapat lebih rapih dan aman, dan dirancangnya sebuah sistem informasi mutasi siswa). Untuk itu penulis mengangkat judul penelitian “Perancangan Sistem Informasi Mutasi Siswa SMA pada Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Barat.

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

### **1.4.1. Identifikasi Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang, maka masalah yang dapat diidentifikasi adalah sebagai berikut :

1. Tidak pastinya kepala bidang selalu hadir ditempat, sehingga surat rujukan dimungkinkan tidak selalu selesai pada saat itu juga, menyebabkan pendaftaran memakan waktu lama.
2. Pendaftar tidak mengetahui alur prosedur pendaftaran.
3. Berkas di dalam penyimpanan pendaftaran cenderung menumpuk sehingga rentan hilang.

### **1.4.2. Rumusan Masalah**

Dari latar belakang dan identifikasi masalah di atas, maka rumusan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana caranya melakukan penyimpanan berkas pendaftaran mutasi siswa agar tersimpan dengan baik?
2. Bagaimana merancang dan membangun aplikasi agar pendaftar mengetahui alur – alur pendaftaran dengan efektif dan efisien?
3. Bagaimana caranya merancang dan membangun aplikasi agar surat rujukan selesai dengan waktu yang sudah di tentukan?

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

#### **1.4.3. Maksud Penelitian**

Solusi yang ingin Penulis berikan berdasarkan uraian latar belakang tersebut, dimana sistem informasi ini dapat memudahkan pendaftar untuk melakukan mutasi siswa pada Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Barat.

#### **1.4.4. Tujuan Penelitian**

Tujuan Penelitian diambil berdasarkan permasalahan yang telah di jelaskan pada latar belakang, berikut tujuan penelitiannya :

1. Untuk memberitahu pendaftar bahwa surat rujukan telah selesai di buat atau di proses.
2. Untuk memberitahukan pendaftar alur – alur apa saja yang harus dilakukan oleh pendaftar.
3. Untuk mempermudah saat melakukan pencarian berkas pendaftar mutasi.

#### **1.4. Kegunaan Penelitian**

##### **1.4.5. Kegunaan Praktis**

Sistem Informasi Mutasi Siswa SMA ini diharapkan membantu proses mutasi siswa SMA yang ada pada Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Barat.

##### **1.4.6. Kegunaan Akademis**

1. Bagi Penulis, dapat melatih dalam menganalisis setiap masalah dalam sistem dan menambah wawasan pengetahuan.

2. Bagi Penetili lain, Pendaftar tidak usah repot – repot datang ke Dinas Pendidikan Jawa Barat untuk memberikan berkas persyaratan mutasi.
3. Bagi Objek Peneliti, Dapat mempermudah Instansi dalam melakukan pencarian data mutasi siswa.

### **1.5. Batasan Masalah**

Agar penelitian dari sistem informasi penyewaan peralatan *camping* ini tidak menyimpang dari ruang lingkup identifikasi masalah, maka penulis membatasi permasalahan sebagai berikut :

- 1 Hanya melakukan pendaftaran mutasi siswa SMA swasta dan negeri di lingkungan Provinsi Jawa Barat.
- 2 File akan dikirim melalui website mutasi siswa yang sudah terdaftar.

### **1.6. Jadwal dan Lokasi**

Lokasi dan Waktu penelitian adalah sebagai berikut :

- a. Nama Instansi : Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Barat
- b. Alamat Perusahaan : Jl. Dr. Radjiman No. 06 Bandung
- c. Waktu Penelitian : April – Agustus 2019
- d. Peta : Jl. Radjiman No. 06



**Gambar 1.1.**  
**Peta Lokasi Penelitian**

**Tabel 1.1 Jadwal Penelitian**

No	Kegiatan	Waktu / Minggu / Tahun 2019											
		April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengidentifikasi Kebutuhan Pemakai												
2	Merancang dan membangun Prototype												
3	Menguji Prototype												

### 1.7. Sistematika Penulisan

Penulisan perancangan ini terdiri dari beberapa bab, Keseluruhan bab ini berisi uraian usulan pemecahan masalah secara berurutan . Uraian berikut adalah uraian singkat mengenai bab – bab tersebut :

## **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan : Latar Belakang, Identifikasi Masalah, Rumusan Masalah, Maksud dan Tujuan Penelitian, Manfaat, Batasan Masalah, Waktu dan Lokasi, serta Sistematika Penulisan.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi teori-teori pendukung yang berhubungan dengan pembangunan sistem.

## **BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

Bab ini berisi tentang gambaran mengenai objek penelitian, meliputi sejarah singkat perusahaan, visi misi perusahaan, struktur organisasi, dan metode yang dipakai dalam penelitian meliputi desain penelitian, jenis dan metode pengumpulan data, metode pendekatan system dan pengembangan system, pengujian software, menganalisa system yang berjalan meliputi analisis dokumen, analisis prosedur, yang sedang berjalan, dan evaluasi system yang sedang berjalan.

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi tentang perancangan system yang meliputi tujuan perancangan system, gambaran umum system yang diusulkan, perancangan prosedur yang diusulkan, perancangan basis data. Lalu mendeskripsikan mengenai perancangan arsitektur jaringan, implementasi dan pengujian system.

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini mendeskripsikan mengenai kesimpulan yang diambil dari bab 1 dan saran untuk pengembangan sistem selanjutnya