

# **BAB I PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan teknologi belakang ini semakin hari semakin berkembang.

Ditengah perkembangan ini kebutuhan akan data dan informasi, tidak bisa diabaikan lagi. Setiap sektor lini dalam masyarakat juga ikut terperanguh. Kebutuhan akan pengaksesan suatu informasi secara cepat juga dibutuhkan masyarakat saat ini. Maka dari itu , untuk memudahkan kebutuhan itu sistem yang dibangun juga sudah maju.Mulai dari aplikasi untuk menunjang atau situs web yang sudah banyak disediakan.

Pada sistem informasi dalam sebuah instansi pemerintah, khususnya sekolah.

Tidak diragukan lagi bahwa sistem informasi ini harus ada untuk memnuhi kebutuhan banyak masyarakat. Sehingga akan menjadi nilai lebih untuk masyarakat dan juga mampu bersaing dalam mempromosikan sekolah tersebut.

Dalam kegiatan pendidikan di Indonesia . Kegiatan pendftaran terjadi setiap ajaran baru dimulai. Sebagai salah satu langkah siswa/i melanjutkan jenjang pendidikan.

SMA Angkasa Lanud Husein Sastranegara Bandung merupakan salah satu SMA swasta yang terkemuka yang berada dalam nanuangan TNI AU dan juga satuan yayasan Yasarini.

Dalam tahun ajaran baru SMA Angkasa Lanud Husein Satranegara Bandung menerima pendaftaran calon siswa/i yang ingin masuk ke sekolah tersebut.

Dalam melaksanakan kegiatan akademik tersebut SMA Angkasa Lanud Husein Sastranegara Bandung. Menerima pendaftaran siswa/i yang mendaftarkan diri ke sekolah tersebut. Baik secara mendaftar ke bagian tata usaha sekolah maupun menggunakan google form.

Maka dalam rangka kegiatan penelitian ini, penulis mengambil judul penelitian **“SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU BERBASIS WEB DI SMA ANGKASA LANUD HUSEIN SASTRANEGARA BANDUNG”**.

## **1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah**

Identifikasi dan rumusan masalah adalah proses awal dalam menentukan masalah yang sedang terjadi dan memecahkan masalah tersebut agar dapat membantu peneliti untuk apa yang akan dirancang.

### **1.2.1 Identifikasi Masalah**

Dari latar belakang yang penulis sampaikan, ada beberapa identifikasi yang dapat diuraikan.

1. Belum adanya sistem pendaftaran melalui situs web. Hanya berdasarkan google form saja.
2. Pembayaran belum bisa menggunakan metode pembayaran lewat transfer ataupun lainnya.
3. Belum adanya pembagian kelas yang dapat diakses oleh calon siswa.

### **1.2.2 Rumusan Masalah**

Dalam identifikasi yang sudah penulis buat, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah

1. Bagaimana sistem akademik yang berjalan di SMA Angkasa Lanud Husein Sastranegara berlangsung.
2. Bagaimana perancangan sistem website yang akan dibuat dalam menyelesaikan permasalahan tersebut.
3. Bagaimana pengujian yang akan dilakukan untuk rancangan tersebut.
4. Bagaimana implementasi atas rancangan tersebut. Apakah sesuai yang diharapkan.
5. Bagaimana implementasi siswa/i serta para guru dalam menanggapi rancangan tersebut.

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

#### **1.3.1 Maksud Penelitian**

Maksud dari penelitian ini yaitu untuk mencari dan menemukan solusi untuk bagian akademik. Agar tidak akan terjadi kesalahan dalam pengimputan suatu data. Juga memudahkan siswa/i yang akan mendaftar ke sekolah tersebut.

#### **1.3.2 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah

1. Untuk mengetahui sistem berbasis website apa yang diinginkan.

2. Untuk mengetahui rancangan yang akan dibuat.
3. Untuk pengujian yang akan dilakukan dari rancangan tersebut.
4. Untuk mengetahui impletasi terhadap rancang tersebut.

## **1.4 Kegunaan Penelitian**

### **1.4.1 Kegunaan Praktis**

Kegunaan dalam penelitian ini diharapkan dapat membantu para calon siswa/i yang akan mendaftar . Juga diharapkan mempermudah pengajar dalam pemeriksaan input nilai serta siswa/i dapat melihat langsung nilai yang sudah dicatat.

### **1.4.2 Kegunaan Akademis**

Hasil dari penelitian ini digunakan untuk

1. Bagi pengembang, untuk dapat mengembangkan rancangan dalam berbentuk website.
2. Bagi penelitian, dapat digunakan sebagai acuan literatur yang berguna bagi penelitian selanjutnya.
3. Bagi peneliti, diharapkan dapat menambah dan memperkaya wawasan baik secara teori maupun praktek.
4. Bagi siswa, diharapkan dapat mengenali lebih dini rancangan berbasis website .

## **1.5 Batasan Masalah**

Batasan masalah digunakan agar terdapat suatu bahasan yang lebih ditunjukkan kepada rancangan yang dilakukan,

1. Ditujukan hanya untuk calon pendaftar dan juga staf yang ada di sekolah SMA Angkasa Lanud Husein Sastranegara Bandung.
2. Admin berasal dari staf akademik SMA Angkasa Lanud Husein Sastranegara Bandung.
3. Website hanya bisa diakses oleh admin dan calon siswa baru.
4. Website akan dilakukan hosting untuk menghubungkannya ke server.

## 1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penulis melakukan penelitian bertempat di Husein Sastranegara, Jl. LMU Subagio No.22 Kel, Husen Sastranegara, Kec. Cicendo, Kota Bandung, Jawa Barat 40174 . Telp (022) 6040654.

### Estimasi Waktu Penelitian

No	Kegiatan			
		Maret	Mei	Juni

		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Mengidentifikasi Kebutuhan analisis dengan melalui wawancara												
2	Mendesain rancangan 1.1 Desain Database 1.1 Desain Database												
3	Implementasi Sistem dalam bentuk koding												
4	Testing pada program apakah sudah sesuai atau tidak												
5	Pengujian software oleh para staf dan guru												
6	Pemeliharaan												

**Tabel 1.1** Estimasi Waktu

### 1.6.1 Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan dari hasil analisis dan identifikasi masalah yang terjadi pada sistem akademik SMA Angkasa Lanud Husein Sastranegara Bandung. Sistem yang ada sangat kurang efektif bagi para guru dan juga staff yang ada di sekolah tersebut. Untuk memudahkan kegiatan akademik tersebut maka sistem yang dibuat akan berbasis website agar mudah diakses.

## **1.7 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan skripsi mengenai perencanaan sistem informasi akademik di SMA Angkasa Lanud Husein Sastranegara Bandung. sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Berisi tentang latar belakang, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Berisi tentang pengertian dan definisi yang diambil dari jurnal, kutipan buku dan website resmi yang berkaitan dengan penelitian yang sedang dilakukan.

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

Berisi tentang objek dan metode penelitian apa yang digunakan dalam rancangan sistem dalam penelitian ini.

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

Berisi tentang hasil analisis sistem informasi yang diusulkan, perancangan interface , kode source dan hasil dari sistem yang sudah selesai dibuat.

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Berisi tentang apa kesimpulan yang didapat selama melakukan penelitian tersebut. Juga saran agar sistem tersebut dapat bekerja optimal.

