

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Di era globalisasi pendidikan merupakan salah satu kebutuhan, sehingga tidak dapat dipisahkan dari kehidupan sehari-hari. Ketertinggalan bangsa Indonesia di bidang pendidikan dibandingkan negara-negara tetangga menyebabkan pemerintah terdorong untuk memacu untuk memiliki standar internasional. Dorongan tersebut bahkan dicantumkan di dalam UU No. 20 Tahun 2003 tentang Sisdiknas pasal 50 ayat (3) yang berbunyi, "Pemerintah dan/atau pemerintah daerah menyelenggarakan sekurang-kurangnya satuan pendidikan pada semua jenjang pendidikan, untuk dikembangkan menjadi satuan pendidikan yang bertaraf internasional. Saat ini pengolahan data siswa, pengolahan informasi nilai, pengolahan jadwal mengajar, sebagian besar belum berjalan secara cepat dan tepat, seperti pencarian data siswa masih harus membuka lembaran lembaran arsip di bagian kesiswaan, pengumuman seperti jadwal mengajar dan hal penting lainnya telah memenuhi papan pengumuman sekolah, serta penghitungan nilai masih memakan waktu yang lama. Salah satu media penyampaian informasi memanfaatkan teknologi informasi sistem informasi akademik sekolah berbasis web.

Menurut Imelda dan Erik.M dikutip oleh (Yudiasuti, 2018) Sistem informasi akademik adalah suatu sistem yang memberikan layanan informasi berupa data yang berhubungan dengan akademik. Dalam hal ini pelayanan yang diberikan yaitu: penyimpanan data untuk siswa baru, penentuan kelas, penentuan jadwal pelajaran, pembuatan jadwal mengajar, pembagian wali kelas, proses penilaian.

Dunia pendidikan pun tidak luput dari integrasi teknologi dalam rangka efektivitas dan efisiensi pembelajaran. Teknologi dalam bidang pendidikan juga harus dapat dikembangkan dengan baik demi terwujudnya kehidupan bangsa yang cerdas yang tertuang dalam UUD 1945. Dan teknologi dapat

dijadikan alat untuk pemanfaatan pengetahuan dan ilmu pengetahuan. Demi mewujudkan itu semua pemerintah akan memanfaatkan media teknologi pembelajaran untuk memajukan dunia pendidikan di Indonesia.

Pemerintah dalam merumuskan kebijakan pembangunan pendidikan mengemukakan bahwa sistem pendidikan nasional harus mampu menjamin meratanya kesempatan pendidikan, peningkatan mutu, serta relevansi dan efisiensi pendidikan untuk menghadapi tantangan sesuai dengan tuntutan perubahan kehidupan lokal, nasional dan global, sehingga perlu dilakukan pembaharuan pendidikan secara terencana, terarah dan berkesinambungan. Pemikiran ini di realisasikan dalam Undang Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional yang menjadi dasar kebijakan untuk membangun pendidikan Nasional. Oleh sebab itu sekolah perlu meningkatkan mutu sesuai dengan tuntutan perubahan kehidupan lokal, nasional dan global. Salah satu nya yaitu dengan menerapkan sistem informasi akademik agar pengelolaan data sekolah menjadi efektif dan efisien. Selain itu dengan menggunakan sistem informasi akademik para orang tua bisa mengawasi prestasi yang di raih anak nya lewat media online.(Hartono, 2013)

Berdasarkan penelitian dan permasalahan yang ada pada SMA YKPP Pendopo peneliti tertarik mengembangkan dan penelitian pada judul "**Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Website (Studi Kasus : SMA YKPP Pendopo)**", Yang manfaatnya nanti bisa memudahkan guru dan siswa dalam penyampaian informasi akademik meski tidak harus bertatap muka dan bisa di akses kapan saja dan dimana saja.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas maka permasalahan yang akan diselesaikan dalam penelitian ini adalah bagaimana membangun sistem informasi akademik sekolah berbasis website pada SMA YKPP Pendopo dapat mempermudah dalam proses penyampaian informasi akademik tanpa batasan waktu dan terjadwal?

### **1.3 Batasan Masalah**

Agar permasalahan tidak meluas dan lebih terarah, penulis membatasi permasalahan pada penelitian pada sistem informasi akademik sekolah berbasis website pada SMA YKPP Pendopo dimana hanya terdapat data siswa, guru dan mata pelajaran dan data kelas X sampai XII Angkatan 2021.

### **1.4 Tujuan Dan Manfaat**

#### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Tujuan Penelitian ini adalah untuk membangun dan merancang sistem informasi akademik sekolah berbasis website pada SMA YKPP Pendopo agar memudahkan proses penyampaian informasi akademik tanpa batasan waktu dan tempat.

#### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang diharapkan dari penelitian ini sebagai berikut:

- a. Mempermudah guru dan pihak sekolah dalam menyampaikan informasi akademik secara tepat dan akurat.
- b. Membantu SMA YKPP Pendopo memperbaiki kinerja dan pengelolaan data di harapkan memberikan keefektifan dalam penyampaian informasi Akademik di era teknologi informasi saat ini.
- c. Meningkatkan kemampuan *programming* bagi penulis.

### **1.5 Metodologi Penelitian**

#### **1.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian**

Waktu dan tempat yang dilaksanakan oleh peneliti yaitu :

##### **a. Waktu Penelitian**

Penelitian ini dilaksanakan pada Desember 2020 sampai dengan April 2021.

### **b. Tempat Penelitian**

Lokasi penelitian dan pengambilan data dilakukan pada SMA YKPP Pendopo yang beralamat Komplek Pertamina, Jl. Cemara No.18P, Kel Talang Ubi Utara, Kec Talang Ubi, Kab. Penulak Abab Lematang Iilir, Sumatera Selatan 31211.

## **1.5.2 Metode Pengumpulan Data**

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini dilakukan dengan cara sebagai berikut:

### 1. Observasi

Dalam hal ini yang dilakukan adalah melihat serta mempelajari permasalahan pembuatan sistem informasi secara konkrit dan nyata yang ada di lapangan, juga mengumpulkan data-data berupa data siswa pada SMA YKPP Pendopo.

### 2. Studi Pustaka

Metode pengumpulan data adalah dengan studi kepustakaan. Yaitu, memahami masalah dan mengumpulkan data dari artikel, makalah ilmiah, buku, dokumen, bahan cetak, dan file dari Internet untuk membuat laporan ini dapat diandalkan.

### 3. Wawancara

Dalam metode ini, penulis mengumpulkan data penelitian langsung dari pihak-pihak yang berkepentingan yang dapat memberikan informasi yang dibutuhkan.

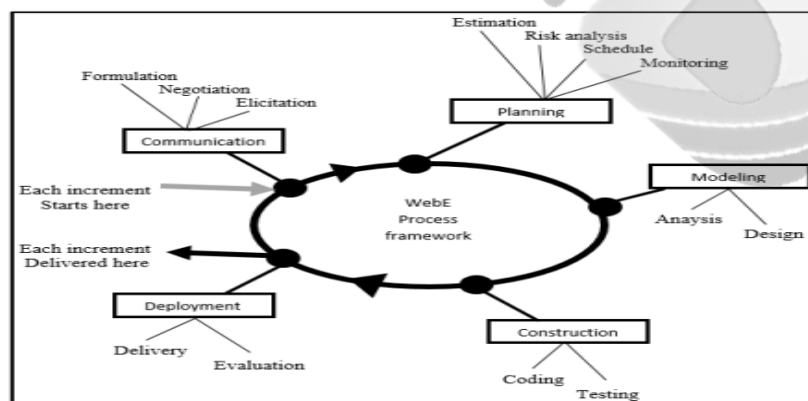
## **1.5.3 Metode Penelitian**

Menurut Widi yang dikutip oleh (Prastyoko, Fanani, Mawardi., 2016) menjelaskan bahwa metode penelitian deskriptif menggambarkan semua data atau keadaan subjek/objek penelitian (seseorang, organisasi), organisasi, komunitas, dan lain-lain) kemudian dapat dianalisis dengan data yang ada untuk menemukan akar masalahnya.

### 1.5.4 Metode Pengembangan Sistem

Untuk meningkatkan kualitas belajar pada SMA YKPP Pendopo dan untuk mempermudah administrasi pendataan mahasiswa, serta dalam pelaksanaan semua laporan, tim penulis mencoba merancang dan membuat program aplikasi dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk mendukung penyajian sistem informasi. Dimana dalam pemecahan masalah alternatif ini menggunakan pendekatan *Web Engineering*.

Menurut Pressman dikutip oleh (Sopiah & Agustina, 2019) *Web Engineering* adalah suatu proses yang digunakan untuk membuat aplikasi *web* yang berkualitas tinggi. Dimana hal ini menyiratkan pendekatan yang sistematis dan berurutan (sekuensial) pada pengembangan perangkat lunak. Pengembangan melalui tahapan – tahapan komunikasi (*Communication*), perencanaan (*Planning*), pemodelan (*Modeling*), konstruksi (*Construction*), serta (*Deployment*) yang diakhiri dengan dukungan berkelanjutan pada perangkat lunak yang dihasilkan. Berikut tahapan gambar metode *Web Engineering*:



Sumber: <https://core.ac.uk/download/pdf/230400979.pdf>

Gambar 1.1 Tahapan *Web Engineering*

### 1.6 Sistematis Penulisan

Sistematika penulisan untuk mendapat gambaran secara garis besar dalam penelitian ini, maka dapat diuraikan menjadi 5 (lima) bab, yaitu :

## **BAB I PENDAHULUAN**

Pada Bab ini membahas tentang uraian Latar Belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan masalah, dan sistematis penulisan.

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini akan memaparkan tentang landasan teori seperti hasil penelitian terdahulu yang sejenis dan saling terkait dengan permasalahan yang diteliti dan menjadi acuan konseptual dalam penelitian.

## **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Pada bab ini dijelaskan tentang melakukan analisis sistem, perencanaan sistem, perencanaan basis data, perencanaan antarmuka, perencanaan keluaran.

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini menjelaskan hasil implementasi aplikasi sistem informasi dan pengujian sistem, termasuk rencana pengujian dan pengujian setiap form dalam sistem.

## **BAB V PENUTUP**

Bab ini menyajikan kesimpulan tentang sistem informasi dan aplikasi, serta saran untuk pengembangan sistem informasi.