

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi di Indonesia saat ini sudah sangat berkembang pesat dan sangat canggih, khususnya dalam perkembangan teknologi informasi yang dapat membawa peran yang sangat penting sebagai kemudahan semua aspek kehidupan manusia yang dapat membantu menyelesaikan tugas-tugasnya dengan mudah. Dengan adanya teknologi informasi manusia akan lebih mudah untuk mendapatkan informasi-informasi yang cepat dan tepat. Salah satu hasil dari kemajuan teknologi adalah dengan adanya aplikasi berbasis web yang saat ini banyak digunakan untuk kebutuhan-kebutuhan tertentu.

Sebagai contoh adanya sistem informasi akademik sekolah yang menjadi hal yang sangat penting dalam media pengelolaan data-data akademik maupun administratif sekolah. Saat ini dapat dijumpai hampir semua sekolah mulai tingkat SMP/MTS/SMA/K hingga Perguruan Tinggi yang sudah memiliki website sekolah masing-masing yang digunakan untuk keperluan management sekolah di dalam sebuah web.

SMK Prima Unggul berdiri sekitar tahun 2009 yang bertempat di Kota Tangerang. Sekolah tersebut belum memanfaatkan sistem informasi secara maksimal dalam hal pengolahan data akademik maupun administratif karena belum adanya sistem aplikasi yang menampung tentang data akademik tersebut. Hal tersebut kurang efektif dalam suatu pengelolaan manajemen sekolah.

Dengan permasalahan tersebut, maka akan merancang sebuah aplikasi sistem informasi akademik sekolah berbasis web, dengan tujuan untuk mempermudah pengguna dalam mengelola data-data administratif maupun data akademik agar lebih terorganisir untuk pengambilan keputusan di lingkungan sekolah.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, maka rumusan masalah sebagai berikut :
Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi akademik berbasis web pada SMK Prima Unggul.

1.3 Batasan Masalah

Adapun ruang lingkup atau batasan masalah agar penelitian ini lebih fokus kepada inti masalah adalah sebagai berikut :

- a) Data yang digunakan dalam perancangan ini hanya mencakup data siswa/i, guru, dan admin yang berada di SMK Prima Unggul yang berisi data akademik dan administratif seperti data siswa, data guru, jadwal pelajaran, materi dan tugas, nilai siswa, dan penerimaan peserta didik baru (PPDB).
- b) Aplikasi sistem informasi akademik dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL dalam bentuk sebuah web.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan

Berdasarkan masalah yang yang diteliti dan dikaji, maka ada beberapa tujuan & manfaat diantaranya adalah :

a. Tujuan :

Membuat sistem informasi akademik berbasis web pada SMK Prima Unggul yang belum tersedia.

b. Manfaat :

- a) Membantu pengguna siswa dan guru dalam mengelola data jadwal pelajaran, materi, tugas, absensi, dan nilai.
- b) Membantu pengguna peserta didik baru dalam mengelola PPDB di SMK Prima Unggul.

1.5 State of the Art

Pada **Tabel 1.1** terdapat *State of the Art* pada permasalahan diantaranya adalah :

Tabel 1.1 State of the art

No	Judul Penelitian	Hasil	Perbedaan	Alasan Pratinjau
1	Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Sekolah (SIAS) Berbasis Website Peneliti Muhamad Solahudin Tahun 2021	Hasil dari penelitian ini adalah berupa sistem informasi akademik sekolah yang terdiri dari beberapa fitur data akademik diantaranya adalah seperti data siswa, jadwal, nilai siswa, data absensi.	Tugas Akhir ini memiliki beberapa fitur tambahan seperti Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB).	Sistem informasi ini akademik memiliki beberapa fitur seperti data nilai, data absensi.
2	Rancangan Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Laravel Peneliti Henky Andema Tahun 2021	Hasil dari penelitian ini adalah berupa sistem informasi akademik sekolah dengan menggunakan Framework Laravel	Tugas Akhir ini tidak menggunakan Framework Laravel melainkan menggunakan Native PHP.	Sistem informasi akademik memiliki beberapa fitur seperti data siswa, data guru, data kelas, data jurusan, dan data nilai.
	Sistem informasi akademik	Hasil dari penelitian ini	Tugas Akhir ini tidak	Sistem informasi akademik ini

3	<p>sekolah berbasis WEB pada Madrasah Tsanawiyah (MTs) Miftahul Ulum Jragung</p> <p>Peneliti Muhammad Zaenur Rohman</p> <p>Tahun 2018</p>	<p>adalah berupa sistem informasi akademik dengan menggunakan Metode Prototype sebagai jenis model pengembangan.</p>	<p>menggunakan metode Prototype tetapi menggunakan Metode Waterfall sebagai jenis model pengembangannya.</p>	<p>memiliki beberapa fitur seperti halaman profil, data siswa, jadwal.</p>
4	<p>Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada Sekolah Menengah Pertama Berbasis Website</p> <p>Peneliti Ela Nurelasari</p> <p>Tahun 2020</p>	<p>Hasil dari penelitian ini adalah berupa sistem informasi akademik sekolah yang terdiri dari beberapa fitur data akademik diantaranya adalah Login, data nilai, data jadwal, data guru, data siswa, dan data kelas. Hanya saja tidak ada biodata pribadi dari website tersebut</p>	<p>Tugas Akhir ini memiliki data biodata pribadi yang nantinya sebagai tanda pengenalan suatu user.</p>	<p>Sistem informasi ini menggunakan metode waterfall sebagai jenis model pengembangannya.</p>
5	<p>Sistem Informasi Akademik pada</p>	<p>Hasil dari penelitian ini</p>	<p>Tugas Akhir ini tidak</p>	<p>Sistem informasi akademik ini</p>

	<p>SMP Negeri 36 Jakarta Berbasis JAVA Netbeans</p> <p>Peneliti Bunga Nirwana Nunu Kustian Muhammad Tri Habibie</p> <p>Tahun 2021</p>	<p>adalah berupa aplikasi sistem informasi akademik sekolah dengan menggunakan JAVA Netbeans & bahasa pemograman Java sebagai pengembangan aplikasi desktop</p>	<p>menggunakan JAVA Netbeans sebagai pengembangan aplikasi desktop. Tetapi menggunakan web dengan bahasa pemograman PHP.</p>	<p>memiliki beberapa fitur seperti data siswa, data guru, data jadwal dan data nilai.</p>
--	--	---	--	---

1.6 Sistematika Penulisan

Gambaran isi laporan yang akan dilaksanakan adalah sebagai berikut :

BAB I. PENDAHULUAN

Pada bab ini dibahas mengenai gambaran umum dari laporan ini, yang menyajikan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penulisan, State of The Art, dan sistematika penulisan

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menerangkan pengertian dan definisi secara teoritis yang diambil dari kutipan buku dan literatur terdahulu yang berhubungan dengan topik pembahasan Tugas Akhir.

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menyajikan tentang analisa program, dan proses perancangan sistem yang dibuat.

BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini menjelaskan tentang hasil penerapan dan pembahasan kegiatan dari rancangan website yang sudah dibuat.

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan hasil analisa mengenai kesimpulan dan saran dari penelitian yang sudah dilaksanakan.