BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangatlah berkembang begitu pesat. Dulunya teknologi-teknologi hanya dapat di gunakan di kota-kota besar, namun saat ini bukan hanya kota-kota besar yang dapat menikmati teknologi tetapi daerah-daerah terpencil pun sudah terjamah oleh teknologi, sekarang kita sudah bisa menggunakan teknologi hampir di semua daerah-daerah yang dulunya belum terjamah teknologi informasi.

Teknologi informasi adalah salah satu bagian dari sistem informasi, maka dari itu jika teknologi informasi terus berkembang maka sistem informasi juga akan terus berkembang. Hampir di semua bidang usaha baik itu perusahaan besar, menengah maupun kecil, menggunakan komputer sebagai alat bantu dalam menyelesaikan suatu pekerjaan. Dengan menggunakan komputer maka dapat membantu dalam mempersingkat suatu pekerjaan dan dapat meminimalisir waktu, sehingga pekerjaan akan lebih cepat di selesaikan.

Dalam dunia pendidikan hampir semua lembaga pendidikan mulai dari SD, SMP, SMA, sampai perguruan tinggi, semuanya menggunakan sistem informasi dalam menjalankan bisnisnya. Hal ini dilakukan tidak lain untuk meningkatkan proses dalam menjalankan bisnis dan manajemen pada lembaga-lembaga tersebut.

Sekolah merupakan suatu sarana organisasi yang memberikan layanan kepada masyarakat dalam bidang pendidikan. Setiap sekolah akan memiliki ratusan siswa dan masing-masing siswa pastinya memiliki nilai yang berbeda-beda, maka dari itu setiap sekolah seharusnya memiliki suatu sistem yang dapat mengolah data nilai siswa dengan cepat agar supaya tidak memakan waktu yang lama selama melakukan pengolahan data nilai.

SMK Negeri 1 Makale merupakan salah satu lembaga pendidikan terbaik di Toraja, Sulawesi Selatan. Berdasarkan penelitian yang dilakukan, sistem pengolahan nilai raport pada SMK Negeri 1 Makale saat ini sudah menggunakan komputer sebagai alat untuk pengolahan nilai, aplikasi yang digunakan adalah LHB (Lembar Hasil Belajar). Fungsi dari penggunaan aplikasi LHB ini adalah untuk mengganti buku raport yang ditulis tangan menjadi raport yang berbentuk lembaran dan raport tersebut harus dikembalikan sebelum memasuki semester berikutnya. Dengan begitu maka dikawatirkan raport yang berbentuk lembaran tersebut tidak bisa dijaga oleh siswa seperti misalnya, raport hilang, sobek atau terkena air. Meskipun pengolahan nilai raport pada SMK Negeri 1 Makale sudah terkomputerisasi, namun ternyata di sekolah tersebut belum menyediakan layanan nilai online.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis merasa tertarik untuk membangun suatu sistem pengolahan nilai secara online dengan judul **“ PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI RAPORT BERBASIS WEB PADA SMK NEGERI 1 MAKALE, TANA TORAJA”** diharapkan dengan

adanya sistem informasi ini maka proses pengolahan nilai raport pada SMK Negeri 1 Makale akan lebih baik dan penyampaian informasi nilai lebih cepat.

Dengan adanya sistem informasi nilai raport berbasis web ini maka siswa akan lebih mudah dan lebih cepat untuk mengetahui nilainya karena sistem yang akan dibangun berbasis web. Sistem informasi ini juga akan memudahkan orang tua dalam mengontrol nilai dari masing-masing anaknya. **(Studi kasus : SMK Negeri 1 Makale).**

1.2. Indentifikasi dan Rumusan Masalah

Adapun identifikasi masalah dan rumusan masalah yang di temukan adalah sebagai berikut :

1.2.1. Indentifikasi Masalah

Berdasarkan uraian dari latar belakang di atas maka dapat diidentifikasi beberapa permasalahan yang terjadi pada proses pengolahan nilai pada SMK Negeri 1 Makale yaitu :

1. Raport siswa yang berbentuk lembaran, sehingga dikhawatirkan raport tersebut tidak bisa di jaga dengan baik oleh siswa karena raport harus di kembalikan ke wali kelas sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.
2. Belum adanya sarana untuk pengecekan nilai raport secara online pada SMK Negeri 1 Makale.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah di atas maka penulis dapat merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport Berbasis Web pada SMK Negeri 1 Makale dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan MySQL sebagai *database*.
2. Bagaimana pengujian Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport Berbasis Web pada SMK Negeri 1 Makale yang di usulkan agar menjadi aplikasi yang siap digunakan di SMK Negeri 1 Makale.

1.3.Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun sebuah Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport Berbasis Web pada SMK Negeri 1 Makale, agar pengolahan nilai pada SMK Negeri 1 Makale bisa lebih cepat dan efektif. Di harapkan dengan adanya sistem informasi ini maka penyampaian nilai kepada siswa akan lebih cepat.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui sistem pengolahan nilai yang sedang berjalan pada SMK Negeri 1 Makale dan menggambarkannya ke dalam diagram UML.
2. Untuk membuat sistem informasi pengolahan nilai raport berbasis web menggunakan bahasa pemograman PHP dan MySQL sebagai *database.*
3. Untuk melakukan pengujian terhadap Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport Berbasis Web pada SMK Negeri 1 Makale yang akan di usulkan

agar supaya tidak terjadi kesalahan-kesalahan pada saat sistem siap di gunakan.

4. Untuk mengimplementasikan Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport Berbasis Web pada SMK Negeri 1 Makale.

1.4. Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian ini dibagi menjadi 2 bagian yaitu kegunakaan praktis dan akademis.

1. Kegunaan Praktis

Kegunaan atau manfaat penelitian ditinjau dari kegunaan praktis adalah sebagai berikut :

1. Bagi SMK Negeri 1 Makale

   Sebagai ucapan terima kasih atas kerja samanya selama penelitian ini di lakukan dan sekaligus memberikan saran dan masukan kepada SMK Negeri 1 Makale terhadap proses pengolahan data nilai.

2. Bagi Guru Pelajar

   Mempermuda proses pemberian nilai kepada siswa yang di ajar sesuai dengan mata pelajaran masing-masing guru, jadi para guru pengajar tidak perlu lagi memberikan nilai secara manual atau bentuk dokumen kepada guru wali.

3. Bagi Guru Wali

   Mempercepat dalam pemberian informasi nilai kepada siswa.

4. Bagi Siswa

   Mempermuda dalam pengecekan nilai, karena siswa dapat mengecek nilai di mana saja dan kapan saja selama masih terhubung ke jaringan internet.

5. Bagi Orang Tua Siswa

   Mempermuda dalam mengontrol hasil nilai dari anak-anaknya. Jadi para orang tua tidak perlu lagi datang ke sekolah untuk mengambil raport anak-anaknya.

2. Kegunaan Akademis

1. Bagi Pengembangan Ilmu

   Dengan penelitian yang dilakukan, diharapkan dapat berkontribusi dalam memberikan pemikiran tentang teknologi informasi pada masyarakat umum, serta dapat memberikan suatu karya yang dapat mendukung dalam pengembangan ilmu khususnya pada bidang yang sama yaitu sistem informasi.

2. Bagi Peneliti Lain

   Bisa di jadikan sebagai bahan acuan atau referensi dalam penelitian lebih lanjut khususnya pada bidang sistem informasi.

3. Bagi Penulis

   Untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Strata Satu (S1) Sistem Informasi di Universitas Komputer Indonsia Bandung, serta membandingkan teori pembelajaran pada perkuliahan dengan kenyataan

sesungguhnya, juga untuk menambah wawasan, pengalaman dan pengetahuan di bidang teknologi.

4. Bagi Pembaca

   Bisa di gunakan untuk menambah wawasan dan pengetahuan tentang teknologi informasi.

1.5. Batasan Masalah

Berdasarkan hasil penelitian yang telah di lakukan maka ada beberapa batasan masalah yang di lakukan, di antaranya adalah :

1. Sistem Informasi yang di rancang hanya digunakan untuk proses pengolahan nilai raport.
2. Sistem informasi yang di rancang hanya membaca data siswa baru dan/atau masih berada di SMK Negeri 1 Makale.
3. Nilai yang dapat di input ke dalam sistem hanya nilai ahir persemester.
4. Wali kelas hanya boleh mewakili satu kelas saja.

1.6.Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi dan waktu penelitian ini di lakukan di SMK Negeri 1 Makale yang beralamat di Jl. Tilanga', Kel. Sarira, Kec. Makale Utara, Kab. Tana Toraja – Sulawesi Selatan. Jadwal waktu penelitian dilaksanakan dengan perincihan jadwal pada table 1.1 sebagai berikut :

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

NO	Tahapan Prototype	Tahun 2017															
		Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	*Inception*																
	Mengumpulkan data siswa, guru, dan data nilai.																
2	*Elaboration*																
	Analisis sistem yang sedang berjalan dan perancangan sistem yang diusulkan.																
3	*Construction*																
	Pembuatan program dan pengkodingan																
	Pengujian progam (Testing Implementation)																
4	*Transition*																
	Rencana Implementasi																

1.7. Sistematika Penulisan

Untuk memberikan gambaran yang jelas dan sistematis, maka secara garis besar penulis akan membaginya ke dalam 5 bab yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini berisi tentang latar belakang penelitian, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaa penelitian, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian dana sistematika penulisan

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini akan membahas tentang teori-teori yang akan digunakan dalam membangun sebuah sistem informasi, serta alat-alat pendukung yang akan di gunakan sebagai alat bantu dalam pembuatan sebuah sistem informasi.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Dalam bab ini akan membahas tentang gambaran umum pada instansi yang di jadikan sebagai object dalam penelitian, serta menganalisi prosedur yang sedang berjalan

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini akan membahas tentang perancangan sistem yang di usulkan, serta prosedur-prosedur dalam pengimplementasian. Dari bab inilah pembaca dapat menilai apakah sistem informasi yang diusulkan benar-benar logis dan dapat diuji kebenarannya serta dapat dipertanggungjawabkan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran-saran yang di usulkan dari hasil peneletian yang telah di lakukan pada instansi yang di teliti.