



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
DI SMK NEGERI 4 NABIRE BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

Oleh :
MIS MURIB
140118A037

Dosen Pembimbing :
Yohannes Romando Sipayung,.S.Kom.M.Kom

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMPUTER DAN PENDIDIKAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
2021-2022**

BAB I

PENDAHULUAN

1.1.Latar belakang

Perkembangan teknologi Perkembangan teknologi informasi pada saat ini mempermudah penyebaran sebuah informasi ke berbagai wilayah, bahkan sebuah informasi dapat tersebar dengan cepat sampai ke semua belahan dunia. informasi terkini yang terjadi di suatu wilayah dapat diperoleh dengan mudahnya, sehingga keberadaan teknologi informasi saat ini telah membantu proses kehidupan manusia dalam menjalankan kegiatan sehari-hari dengan mudah. begitupula dalam dunia pendidikan. perkembangan teknologi informasi telah memberikan pengaruh terhadap dunia pendidikan khususnya dalam proses belajar dan mengajar. menurut Rosenberg (2001), dengan berkembangnya penggunaan teknologi informasi ada 5 (lima) pergeseran dalam proses pembelajaran yaitu dari pelatihan ke penampilan, dari ruang kelas ke dimana saja dan kapan saja, dari kertas ke “on line” atau saluran, fasilitas fisik ke fasilitas jaringan kerja dan dari waktu siklus ke waktu nyata.

dengan berkembangnya teknologi informasi pada saat ini dapat meningkatkan kinerja dan memungkinkan berbagai kegiatan dapat dilaksanakan dengan cepat, tepat dan akurat, sehingga dapat meningkatkan produktivitas. perkembangan teknologi informasi memperlihatkan bermunculnya berbagai jenis kegiatan yang berbasis pada teknologi seperti: E-Government, E-Commerce, E-Laboratory dan E-Learning.

E-learning adalah E-learning adalah pembelajaran formal maupun non formal yang dilakukan dengan memanfaatkan teknologi, sehingga pelajar dan pengajar melakukan proses belajar mengajar menggunakan media elektronik. E-Learning dilakukan dalam jaringan, siswa dan guru bisa mengaksesnya di mana saja dan kapan saja. Saat ini dapat dijumpai hampir semua sekolah mulai tingkat SD hingga Perguruan tinggi telah memiliki website sistem informasi Akademik masing-masing yang digunakan untuk mengelola data Siswa dan nilai Siswa dalam proses belajar dan mengajar. adanya website sistem informasi akademik, maka sekarang ini dapat dengan mudah untuk dapat menyelesaikan berbagai kegiatan seperti input nilai, penjadwalan, penginformasian

dan lain-lain. Sistem informasi sekolah ini akan sangat membantu Kepada Guru,Wali kelas, dan Siswa untuk dapat melakukan semua pekerjaan secara cepat dan efisien dengan menggunakan sistem informasi akademik Sekolah .

SMK Negeri 4 Nabire adalah sebuah Sekolah Negeri yang di bangun oleh Pemerintah Kabupaten Nabire, didirikan pada tahun 2008 berada di daerah Samabusa Kampung , Kabupaten Nabire, Provinsi Papua. SMK tersebut masih tergolong Sekolah yang berdirinya lama, sehingga membutuhkan sebuah website sistem informasi akademik guna untuk dapat membantu Guru mengelolah data Siswa Diliputi Nilai Tugas, UTS, UAS, penjadwal, informasi Dan data Guru diliputi, Profile,pembagian kelas, pengelolaha nilai Siswa, pembagian Wali kela penjadwalan dan lain-lainnya. SMK Negeri 4 Nabire juga masih menggunakan prosedur-prosedur manual dalam pengolahan data akademik. Berdasarkan permasalahan di atas, penulis merancang sistem informasi akademik berbasis website, untuk mempermudah pengolahan data yang terorganisir sehingga memudahkan dalam pengaksesan data dan penyampaian informasi yang akurat tersedia.

SMK Negeri 4 Nabire memiliki jurusan diantaranya: teknik komputer dan jaringan., multi media, dan peternakan, dengan fasilitas pendukung sekolah SMK Negeri 4 memiliki ruang laboratorium komputer di lengkapi dengan Ac , lapangan voli dan takrau. gedung terdiri dari ruang Kepala Sekolah dan ruang tata usaha(TU), ruang Guru, kelas X, kelas XI dan kelas XII serta ruang perpustakaan,. demikian pula terdapat jumlah Siswa kelas x 121 Siswa, kelas xi 74 Siswa dan kelas xii 60 Siswa dengan jumlah Guru yang terbatas yaitu 3 Guru kontrak, 2 Guru honorer dan 15 Guru tetap termasuk Kepala Sekolah.

Penelitian ini penulis merencanakan untuk merancang sistem informasi akademik guna untuk memudahkan staff tata usaha dan guru di SMK Negeri 4 Nabire dapat mengelolah data, Guru,Wali Kelas, Siswa. dengan akurat. dengan adanya melalui sistem informasi akademik ini Guru, Wali kelas, Siswa juga dapat mengakses sistem ini guna dapat menyelesaikan tugas dan pekerjaan akademik di SMK dengan baik dan mudah dalam pengolahan data. Aplikasi ini dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman Hypertext preprocessor (PHP) . sertaMy Structured Query Language

(MYSQL), sebagai database servernya sehingga data akademik sekolah dapat terintegrasi dan tersimpan serta dapat dengan mudah diolah dan diakses oleh banyak komputer .

1.2.Rumusan Masalah

Dari latar belakang di atas, maka penulis mengambil kesimpulan dalam rumusan masalah yang dapat diambil dalam Skripsi kali ini adalah :

1. sistem pengelolaan dan penyajian data Siswa, Guru, dan karyawan serta informasi tentang Sekolah yang masih secara manual berupa berkas yang tersimpan dalam rak, dan menggunakan komputer namun hanya berupa file yang tersimpan dalam 2 atau 3 komputer saja.
2. dokumentasi data-data Siswa serta data Guru, file raport, nilai Siswa data mapel pada Sekolah SMK Negeri 4 banyak yang tercecer, hilang atau rusak akibat serangan virus.
3. waktu yang dibutuhkan untuk mencari data relatif lama yaitu dengan memeriksa setiap berkas yang sangat banyak atau membuka folder-folder di komputer tanpa usaha.
4. dengan sistem manual dan komputer tanpa koneksi internet, pengguna mengalami kesulitan dalam mengakses informasi dan mencari informasi yang kompleks.
5. siswa terkendala dalam melihat pengumuman, melihat nilai, menyesuaikan jadwal sangat menghambat
6. orang tua Wali Siswa, mengalami kendala dalam penginformasian dikarenakan Jarak dari rumah ke sekolah sangatlah jauh di butuhkan biaya untuk ke Sekolah.

1.2. Batasan masalah

Agar penyusunan Skripsi ini dapat dilakukan dengan lebih fokus, sempurna, dan mendalam, maka pokok permasalahan yang dibahas dalam penelitian kali ini harus dibatasi variabelnya. Oleh sebab itu, Penulis membuat batasan terhadap masalah yang akan diangkat sebagai berikut :

1. Penulis membangun sistem layanan informasi akademik sekolah berbasis website guna untuk penginputan nilai siswa,jadwal,ekstrakurikuler,data kelas,pembagian kelas ,input data raport, data mata pelajaran,data guru dan data siswa
2. Orang Tua Siswa dan Siswi dapat menggunakan layanan internet untuk mengakses data nilai akhir Siswa.
3. Bahasa pemrograman yang di gunakan adalah php (hypertexts preprocessor) dengan database mysql.

1.3. Tujuan Penelitian

Dari pokok pembahasan diatas, adapun menjadi tujuan utama yang di inginkan untuk dicapai dari kegiatan penelitian kali ini adalah :

1. membangun sistem informai akademik berbasi website dengan menggunakan bahas pemrograman hypertext preprocessor (PHP) dan My Structured Query Language (MYSQL) sebagai database servernya.
2. membuat sebuah sistem yang dapat membantu pihak Sekolah dalam melakukan pengolahan data akademik sekolah.

1.4. Manfaat penelitian

1.4.1. Bagi penulis

dapat menambah pengetahuan serta pengalaman bagi penulis dalam proses pembangunan aplikasi dengan menggunakan bahasa pemrograman Hypertext preprocessor (PHP), dan my structured Quaer language (MYSQL) sebagai database-nya dengan baik.

1.4.2. Bagi Sekolah

dengan terbentuknya aplikasih yang dibutuhkan dalam menyelesaikan tugas akhir ini diharapkan dapat memudahkan kinerja staff tata usaha,Guru Wali kelas,dan Siswa untuk melakukan pengolahan dan penyajian data akademik dengan lebih efektif dan efisien.