

SISTEM INFORMASI AKADEMIK LEMBAGA PENDIDIKAN BATAM PROFESIONAL BERBASIS WEB

PROPOSAL TUGAS AKHIR

Oleh:

CHERIA ANJELI

3311811077

Disusun untuk pengajuan proposal Tugas Akhir Program Diploma III



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BATAM
BATAM
2020**

HALAMAN PENGESAHAN PROPOSAL

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK LEMBAGA
PENDIDIKAN BATAM PROFESIONAL BERBASIS
WEB**

Oleh:

CHERIA ANJELI

3311811077

Proposal ini telah dikonsultasikan dengan dosen pembimbing
Sebagai persyaratan untuk melaksanakan sidang proposal
pada

PROGRAM DIPLOMA III
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BATAM

Batam, November 2020

Disetujui oleh:

Pembimbing I,

Suwono Sibagariang, S.Kom.,M.Kom.

NIK. 119224

1. Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Perkembangan dan kemajuan teknologi saat ini semakin pesat. Kemajuan teknologi informasi memudahkan manusia untuk mendapatkan informasi yang cepat sesuai dengan kebutuhan. Salah satu aplikasi yang saat ini marak digunakan adalah website. Dengan adanya website, masyarakat dapat dengan mudah mendapatkan informasi tentang sekolah atau tempat kursus secara cepat dan efisien.

Lembaga Pendidikan Batam Profesional adalah salah satu lembaga swasta yang bergerak di bidang pendidikan. Pendidikan di Indonesia terbagi menjadi dua yaitu pendidikan formal dan non-formal. Lembaga pendidikan formal seperti sekolah sementara pendidikan non-formal seperti bimbingan belajar. Dalam dunia pendidikan baik formal maupun non-formal, sistem komputer sangat diperlukan untuk membantu proses belajar-mengajar serta dalam mengolah data seperti pengolahan data akademik.

Adapun kegiatan operasional yang dilakukan di Lembaga Pendidikan Batam Profesional yaitu diantaranya pendaftaran murid baru, absensi siswa dan pengajar, pembagian jadwal les, penilaian dan pembayaran spp. Akan tetapi kegiatan operasional yang disebutkan masih dalam proses pengolahan data dan penginputan data secara manual yaitu dengan dicatat dalam buku dan berupa arsip-arsip, sehingga sering terjadi ketidakakuratan dalam proses pengoperasian.

Berdasarkan permasalahan tersebut, untuk dapat memudahkan pengelolaan data dibutuhkan sebuah Sistem Informasi Akademik Berbasis Web yang dapat membantu dalam pengelolaan data-data akademik siswa. Sistem informasi ini dapat membantu siswa beserta orangtua siswa dalam melihat nilaisiswa tiap semesternya. Selain itu siswa dan orangtua siswa juga dapat melakukan konfirmasi pembayaran SPP melalui sistem yang sama. Sistem informasi akademik ini juga dapat membantu pengajar dalam mengelola data – data nilai siswanya. Dengan dibuatnya Sistem Informasi Akademik Lembaga Pendidikan Batam Profesional Berbasis Web ini dapat membantu dalam mengelola serta mendapatkan informasi tentang akademik yang dibutuhkan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka dapat dirumuskan permasalahan yaitu:

1. Bagaimana membangun sistem informasi yang dapat membantu pengolahan data guru, siswa, absensi guru dan siswa, pendaftaran, penjadwalan, konfirmasi pembayaran SPP dan data nilai dengan menggunakan sistem berbasis web ?

1.3 Batasan Masalah

Agar tidak menyimpang dari tujuan semula, maka dibuat batasan dari perumusan masalah di atas, antara lain sebagai berikut:

1. Sistem informasi yang dirancang meliputi data guru, siswa, absensi guru dan siswa, pendaftaran, penjadwalan, konfirmasi pembayaran, dan pengisian daftar nilai.
2. Perancangan sistem informasi akademik menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan pada tugas akhir ini adalah:

1. Untuk membangun sistem informasi akademik yang dapat membantu pengolahan data guru, siswa, absensi guru dan siswa, pendaftaran, penjadwalan, konfirmasi pembayaran SPP dan data nilai dengan menggunakan sistem berbasis web.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat yang dapat diambil adalah sebagai berikut:

1. Dapat mempermudah admin dalam proses pengolahan data akademik
2. Dapat meningkatkan pelayanan dan memberikan informasi dengan efektif dan efisien.

2. Landasan Teori

2.1 Penelitian Sebelumnya

Beberapa penelitian yang berhubungan atau berkaitan dengan penelitian ini diantaranya yaitu pada jurnal yang berjudul “Sistem Informasi Akademik Lembaga Pendidikan Pada Bimbingan Belajar Matrik Palembang Berbasis Web” oleh Endah Saputri. Hasil dari penelitian ini menghasilkan sistem informasi akademik yang digunakan untuk membantu pengelola akademik dalam melakukan penyajian dan pelaporan secara cepat dan akurat.

Penelitian selanjutnya berkaitan yang berjudul “Sistem Informasi Akademik Berbasis Web di SMA Negero 1 Dolok Batu Naggar” oleh Julandri. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi akademik yang digunakan untuk membantu pihak sekolah dalam menentukan kelas setiap siswa sesuai dengan prestasi dan minat yang dimiliki masing-masing siswa.

Berikut tabel perbandingan dari kedua penelitian :

No	Judul	Penulis	Tujuan	Hasil
1.	Sistem Informasi Akademik Lembaga Pendidikan Pada Bimbingan Belajar Matrik Palembang Berbasis Web	Endah Saputri	Membangun sebuah sistem informasi akademik lembaga pendidikan pada bimbel matrik berbasis web	Sistem informasi akademik yang digunakan untuk membantu pengelola akademik dalam melakukan penyajian dan pelaporan pengelola akademik secara cepat dan akurat
2	Sistem Informasi Akademik Berbasis Web di SMA Negeri 1 Dolok Batu Naggar	Julandri	Merancang sistem informasi akademik di SMA Negeri 1 Dolok Batu Naggar sehingga tercapai proses pembelajaran yang dapat berjalan dengan lancar	Sistem informasi akademik yang digunakan untuk membantu pihak sekolah dalam menentukan kelas setiap siswa, sesuai dengan prestasi dan minat yang dimiliki masing-masing siswa.

2.2 Sistem Informasi

Menurut Yakub (2012), mengemukakan sistem informasi merupakan kombinasi teratur dari orang-orang, perangkat keras, perangkat lunak, jaringan komunikasi, dan sumber daya yang mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi.

Menurut Imelda dan Erik (2013), system informasi akademik adalah sistem yang memberikan layanan informasi dalam hal yang berhubungan dengan akademik. Dengan menggunakan perangkat lunak seperti ini diharapkan kegiatan administrasi akademik dapat dikelola dengan baik dan informasi yang diperlukan dapat diperoleh dengan mudah dan cepat. Pelayanan informasi yang diberikan adalah penyimpanan data untuk siswa baru, penentuan kelas, penentuan jadwal pelajaran, pembuatan jadwal mengajar, pembagian wali kelas, dan proses penilaian.

2.3 Website

Menurut Sibero (2011:11) Website adalah suatu sistem yang berkaitan dengan dokumen digunakan sebagai media untuk menampilkan teks, gambar, multimedia dan lainnya pada jaringan internet.

2.4 PHP

PHP menurut (Kadir, 2008) merupakan singkatan dari Personal Home Page Hypertext Processor. PHP merupakan bahasa script yang ditempatkan dalam server dan diproses deserver hasilnya dikirimkan ke klien, tempat pemakainya menggunakan browser.

2.5 MySQL

MySQL menurut (Kadir, 2008) adalah salah satu jenis database server yang menggunakan SQL sebagai bahasa dasar untuk mengakses databasenya. Dengan menggunakan script PHP dan PERL Software database ini dapat berfungsi atau berjalan pada semua platform system operasi yang biasa digunakan (Windows, Linux, OS/2, berbagai varian Unix).

3. Metodologi Penelitian

3.1 Metode Pengumpulan Data

Dalam penelitian, penulis memperoleh data dengan metode sebagai berikut:

1. Wawancara

Pengumpulan data dilakukan dengan mewawancarai admin Lembaga Pendidikan Batam Profesional untuk mendapatkan informasi data.

2. Observasi

Penulis juga mengamati secara langsung sistem pendataan siswa dan guru di Lembaga Pendidikan Batam Profesional

3. Tinjauan Pustaka

Pengumpulan data bersumber dari berbagai buku yang menjadi referensi dan pencarian dengan media internet untuk memperoleh data dengan mempelajari sistem informasi, basis data, struktur bahasa pemrograman dan konfigurasi atau penggabungan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL.

3.2 Metode Pengembangan Sistem

1. Analisis (Analysis)

Analisis merupakan tahap awal dimana dilakukan proses pengumpulan data, identifikasi masalah, dan analisis kebutuhan sistem hingga aktivitas pendefinisian sistem.

2. Perancangan (Design)

Terdiri dari aktivitas utama pemodelan proses, pemodelan data dan desain antar muka.

3. Pengkodean (Code)

Pada tahap ini sistem yang telah dianalisis dan dirancang mulai diterjemahkan kedalam bahasa mesin melalui bahasa pemrograman. Terdapat dari dua aktivitas yaitu pembuatan kode program dan pembuatan antar muka program untuk navigasi sistem.

4. Uji coba (Test)

Setelah melakukan pengkodean, selanjutnya tahap uji coba.

3.3 Gambaran Umum Sistem



Diagram diatas menggambarkan hubungan sistem dari aplikasi Sistem Informasi Akademik Lembaga Pendidikan Batam Profesional antara user dan admin. User dapat login ke website, melakukan registrasi akun, melakukan pendaftaran murid baru, konfirmasi pembayaran, melakukan absensi, melihat jadwal dan melihat nilai. Sedangkan admin dapat merekap data siswa, merekap pendaftar baru, rekap konfirmasi pembayaran, mengelola absensi, mengelola jadwal les, dan rekap nilai.

3.4 Rencana Pelaksanaan

No	Kegiatan	Bulan																							
		Oktober				Nov				Des				Jan				Feb				Mar			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengajuan Judul																								
2	Pengumpulan Data																								
3	Pembuatan Proposal																								
4	Sidang Proposal																								
5	Perancangan Aplikasi																								
6	Sidang PA 2																								
7	Evaluasi dan Revisi																								
8	Sidang PA 3																								

Daftar Pustaka

Kadir, Abdul. 2008. Pemrograman Web. Yogyakarta. Andi.

https://www.academia.edu/6428360/SISTEM_INFORMASI_AKADEMIK_BERBASIS_WEB_DI

http://repository.radenfatah.ac.id/5169/1/Skripsi_11540037.pdf

<https://www.seputarpengetahuan.co.id/2017/07/17-pengertian-website-menurut-para-ahli.html>

http://repository.dinamika.ac.id/id/eprint/2476/4/BAB_II.pdf

<https://www.google.com/amp/s/www.kompasiana.com/amp/inigift/5e100c96d541df0680769792/pengertian-sistem-informasi-menurut-ahli>



Lampiran



informasi akade
Pengertian Sistem Informasi Men
+

kompasiana.com/inigift/5e100c96d541df0680769792/pengertian-sistem-informasi-menurut-ahli

kompasiana
Beyond Blogging
KATEGORI
TERPOPULER
TERBARU
PILIHAN EDITOR
TOPIK PILIHAN

What will you do with this time?

Menurut (Sutabri, 2012), sistem informasi merupakan sistem yang ada di dalam suatu organisasi diman kebutuhan pengolah transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dengan tujuan dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan

Menurut (Yakub, 2012), mengemukakan sistem informasi merupakan kombinasi teratur dari orang-orang, perangkat keras, perangkat lunak, jaringan komunikasi, dan sumber daya yang mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi. Selain itu sistem informasi adalah kombinasi atau gabungan dari orang-orang, perangkat lunak (hardware), software, dan sumber daya data yang mampu mengumpulkan, mengolah, mengubah dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi.

Not secure | repository.dinamika.ac.id/id/eprint/2476/4/BAB_II.pdf

1 / 10

dan menampilkan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan, koordinasi, pengaturan, analisa, dan visualisasi pada sebuah organisasi (Laudon & Laudon, 2012).

2.3 Sistem Informasi Akademik

Sedangkan menurut (Imelda & Erik, 2013) sistem informasi akademik adalah system yang memberikan layanan informasi yang berupa data dalam hal yang berubungan dengan akademik. Dimana dalam hal ini pelayanan yang diberikan diantaranya adalah penyimpanan data induk siswa, penentuan kelas, penentuan jadwal, pembagian walikelas dan penilaian.

Sistem informasi akademik melakukan kegiatan proses administrasi akademik, melakukan proses pada transaksi belajar-mengajar antara guru dan siswa, melakukan proses administrasi akademik baik yang menyangkut

6

Act