

BAB 1

PENDAHULUAN

Pendahuluan merupakan BAB pertama yang menjelaskan tentang suatu hal yang telah diamati dari proses penelitian. Oleh karena itu, akan dijelaskan melalui latar belakang masalah, identifikasi masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat, metodologi penelitian dan sistematika penulisan sebagai pedoman penulisan Tugas Akhir.

1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi yang berkembang dengan cepat pada saat ini berdampak pada perubahan segala aspek dalam kehidupan manusia. Dengan teknologi yang penuh dengan inovasi yang semakin canggih tersebut, maka gaya hidup pun berubah menjadi masyarakat yang semakin bergantung pada teknologi informasi untuk menjalankan berbagai kegiatannya. Masyarakat dapat melakukan pengelolaan dan pencarian informasi secara lebih aktual, praktis dan optimal dengan menggunakan teknologi yang ada.

Perkembangan TI dan penerapannya dalam pendidikan menjadi wacana yang berkembang saat ini. Integrasi teknologi informasi kedalam pendidikan salah satunya dalam bentuk website. Dengan website kita dapat dengan mudah mendapatkan informasi mengenai perkembangan kegiatan belajar, dokumentasi nilai, kegiatan, dan fasilitas sekolah. salah yang banyak digunakan oleh berbagai organisasi sekarang adalah Business Intelligence untuk membantu dalam membuat keputusan yang lebih baik (Purworaharjo & Firmansyah, 2018).

SMPN 122 Jakarta merupakan sekolah menengah pertama yang terletak di Jakarta tepatnya berlokasi di Jalan SMPN 122 Kapuk Jakarta Utara. Terdapat berbagai kegiatan disekolah tersebut dari kegiatan belajar mengajar hingga kegiatan ekstrakurikuler yang aktif, pada kegiatan belajar mengajar terdapat beberapa pendokumentasian data diantaranya adalah data nilai siswa dari UTS, UAS, hingga nilai akhir (raport) pada pendokumentasian tersebut sering terjadinya kondisi dimana para guru sering kehilangan data nilai siswa karena penyimpanannya masih bersifat manual dengan cara menulis di kertas daftar nilai dan itu sering membuat data tertukar, hilang, rusak, dan data double (redudansi data), permasalahan lainnya adalah ketika pencarian data, sering sekali data sulit ditemukan dalam waktu cepat karena menumpuk pada file data nilai siswa, data nilai tersebut juga dibutuhkan oleh sudin dinas untuk selanjutnya menjadi laporan ke kemendikbud, maka dari itu dibutuhkan solusi cepat

dalam penginputan data agar inputan tidak terjadi kesalahan seperti yang telah disebutkan sebelumnya, memproses agar data itu terdokumentasi dengan baik, dan pencairan output data agar sewaktu – waktu data tersebut bisa diberikan atau direview oleh pihak yang membutuhkan. Selain kendala – kendala tersebut pihak sekolah juga belum memiliki sistem informasi yang memberikan detail informasi mengenai kegiatan ekstrakurikuler yang ada pada sekolah tersebut.

Website merupakan tempat penyimpanan data dan informasi dengan berdasarkan topik tertentu. Website atau Situs Web juga merupakan kumpulan dari halaman-halaman web yang saling berkaitan didalam website tersebut. Website atau situs adalah suatu kumpulan dokumen web yang saling terhubung. Kumpulan ini disimpan dalam satu direktori yang terdapat di komputer. Maka dari pernyataan tersebut website juga dapat digunakan sebagai tempat penyimpanan data (database) untuk pendokumentasian nilai siswa, website juga bisa dimanfaatkan sebagai media informasi dari kegiatan.

Untuk itu dalam penelitian ini akan diusulkan Sistem informasi akademik berbasis website yang mana sistem ini akan digunakan untuk menyimpan data Nilai, Data Siswa-Siswi, dan Informasi kegiatan ekstrakurikuler di sekolah .

Berdasarkan uraian yang sudah dijelaskan diatas penelitian yang akan diajukan berjudul **“RANCANG BANGUN DATABASE NILAI SISWA DAN INFORMASI EKSTRA KULIKULER PADA SMPN 122 BERBASIS WEB”**

1.2 Identifikasi Masalah

Dari uraian latar belakang di atas, diharapkan dapat membantu kegiatan pendokumentasian nilai siswa serta informasi kegiatan ekstrakurikuler menjadi lebih baik. Maka dimunculkan identifikasi masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara agar proses dokumentasi nilai siswa dapat *diinput* dan diakses secara mudah?
2. Bagaimana cara agar informasi mengenai kegiatan *ekstrakurikuler* dapat digunakan secara mudah dan mendetail ?
3. Bagaimana membuat web yang dapat digunakan sebagai databse nilai siswa dan sekaligus menjadi bahas evaluasi kegiatan ekstrakurikuler?

1.3 Tujuan Tugas Akhir

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian serta penulisan adalah sebagai berikut:

1. Mengurangi risiko kesalahan penginputan nilai, redundansi data, dan kehilangan data.
2. Memberikan suatu usulan penyimpanan sistem yang berguna sebagai dokumentasi data nilai siswa sebagai backup secara digital.
3. Memberikan informasi kepada para siswa agar dapat mengetahui kegiatan ekstrakurikuler sekaligus menarik minat mereka untuk bergabung dalam kegiatan non akademik.

1.4 Manfaat Tugas Akhir

Manfaat yang di dapatkan dari penelitian ini adalah:

1. Sebagai alternatif untuk kegiatan dokumentasi data nilai siswa dan informasi ekstrakurikuler.
2. Memberikan kemudahan dalam proses pencarian informasi nilai siswa dan memberikan kemudahan untuk mendapatkan informasi secara detail untuk kegiatan ekstrakurikuler.

1.5 Lingkup Tugas Akhir

Untuk memfokuskan masalah dilakukan pembatasan masalah tanpa mengurangi nilai pokok dalam permasalahan yang telah dirumuskan. Batasan-batasan masalah tersebut adalah sebagai berikut :

1. Menganalisis proses bisnis yang sedang berjalan pada proses pendokumentasian nilai siswa.
2. Merancang website database nilai UTS, UAS, dan raport siswa.
3. Merancang website yang hanya memberikan informasi secara mendetail mengenai kegiatan ekstrakurikuler, tidak membahas perihal pendaftaran ekstrakurikuler, pembayaran, dan sejenisnya.
4. Sistem memiliki admin yang bertugas sebagai penginput nilai siswa, nilai siswa tidak dapat diinput oleh guru, guru yang akan memberikan data nilai yang selanjutnya akan diproses oleh admin

Informasi ekstrakurikuler hanya sebatas lingkup kegiatan non akademik, tidak memberikan layanan informasi lainnya.

1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir

Untuk mempermudah penyusunan dan pembahasan, tugas akhir ini akan diuraikan secara garis besarnya dalam beberapa bab penulisan dengan rincian sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas latar belakang masalah, identifikasi masalah, tujuan dan manfaat penelitian, batasan masalah, metode penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini menjelaskan teori-teori yang menjadi landasan dalam memaparkan pokok permasalahan.

BAB III : GAMBARAN UMUM

Pada bab ini menerangkan tentang gambaran umum SMPN 122 JAKARTA BARAT, proses bisnis yang berjalan, kerangka pemikiran, analisis masalah dengan metode SWOT dan rencana solusi pemecahan masalah.

BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini menjelaskan mengenai perancangan aplikasi yang akan dibangun dengan menggunakan metode RAD, dengan tahapan Planning, Workshop, dan testing.

BAB V : KESIMPULAN

Pada bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dan saran-saran yang berhubungan dengan masalah yang dibahas