

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan informasi yang demikian pesatnya membawa dampak yang sangat signifikan dalam berbagai aspek kehidupan. Pada saat ini teknologi informasi banyak digunakan dalam berbagai bidang, seperti bidang usaha, administrasi, pendidikan dan lain-lain. Penggunaan teknologi ini dimaksudkan untuk efektifitas dan efisiensi pekerjaan.

Pembangunan dunia pendidikan yang semakin mengalami perkembangan pesat seiring dengan laju perkembangan teknologi informasi yang sangat beraneka ragam, diperlukan peningkatan mutu dan mekanisme pelayanan di bidang pendidikan agar lebih berdaya guna dan berhasil guna, sehingga sumber daya manusia (sdm) yang diciptakan dapat ikut berpartisipasi dalam membangun dunia luar sesuai dengan kemampuannya. Universitas negeri maupun swasta sudah banyak yang menampilkan sistem informasi akademik berbasis *web* serta menampilkan pengisian KRS secara *online*.

Setiap perguruan tinggi atau universitas tentunya memiliki strategi masing-masing dalam menarik minat calon mahasiswa baru, seperti meningkatkan citra atau mutu dalam bidang akademik maupun non akademik. Tentunya semua perguruan tinggi atau universitas ingin yang terbaik untuk kemajuan perguruan tinggi tersebut. Banyak cara untuk

meningkatkan citra perguruan tinggi atau universitas di bidang non akademik, salah satunya dengan mengadakan perubahan sistem yang masih manual menjadi terkomputerisasi, agar setiap kegiatan bisa dilaksanakan dengan cepat, tepat, dan efisien.

Dalam dunia pendidikan sistem komputerisasi secara online sangat bermanfaat dalam membantu untuk memperoleh suatu informasi yang berhubungan dengan dunia akademik.

Pengumpulan nilai mahasiswa, melihat Kartu Hasil Studi (KHS), transkrip nilai mahasiswa dan pengisian KRS *online* dapat dilakukan melalui berbagai cara, baik secara manual, komputerisasi maupun secara *online*.

Kampus STIQ An-nur Yogyakarta Bantul yang belum memanfaatkan sistem komputerisasi secara maksimal dalam memberikan pelayanan kepada mahasiswa karena masih menggunakan sistem manual yaitu sangat bergantung pada tenaga manusia dalam memberikan suatu informasi. Untuk mengetahui nilai suatu matakuliah masih dilakukan secara manual yang mana mahasiswa harus datang ke kampus untuk mengetahui hasil nilai.

Melihat hal tersebut saya mencoba menawarkan rancangan sistem informasi portal akademik berbasis WEB, sehingga mahasiswa dapat dengan mudah mengetahui nilai hasil akhir, serta pengisian KRS kapan saja tanpa perlu datang ke kampus. *Administrator* dapat memasukkan nilai mahasiswa, informasi tentang akademik serta pengisian KRS *online*

karena semua data tersebut akan ditampung dalam suatu aplikasi pada suatu *server* yang menampung data mahasiswa dan informasi yang bersangkutan dengan akademik.

Dengan pembuatan sistem portal akademik yang berbasis *website* pada kampus STIQ An-nur Bantul Yogyakarta, merupakan hal yang sangat penting disamping itu keberadaan suatu *website* sangat membantu dalam penyampaian informasi kegiatan, dan berita kampus kepada mahasiswa dengan semakin mudah, cepat, tepat, hemat serat *up to date*.

1.2 Rumusan Masalah

Melihat latar belakang masalah di atas, maka penulis memfokuskan pokok permasalahan yang akan dibahas dalam skripsi ini adalah :

1. Bagaimana cara pembuatan sistem portal akademik serta pengolahan dengan menggunakan (perangkat lunak) *dreamweaver, php* serta sistem *database mysql*.
2. Bagaimana pengujian sistem informasi akademik di STIQ An-nur Bantul Yogyakarta.
3. Bagaimana membuat *website* yang dinamis dan interaktif agar mahasiswa STIQ An-nur Bantul jauh lebih mudah dalam pencarian informasi yang berkaitan dengan akademik.

1.3 Batasan Masalah

Karena begitu luas objek penelitian yang dihadapi dan untuk memperjelas arah permasalahan yang akan dibahas maka dalam penelitian ini akan dibatasi pada hal-hal sebagai berikut :

1. Sistem informasi yang dibuat hanya pengolahan data mengenai data mahasiswa, data dosen, informasi KRS, melihat nilai mahasiswa, melihat Kartu Hasil Studi (KHS), transkrip nilai mahasiswa, pengisian KRS, dan informasi umum tentang kegiatan akademik.
2. Sistem informasi ini hanya bisa diakses melalui media internet.
3. Admin hanya diperlukan bagi administrator dan pihak yang sudah memperoleh hak akses untuk mengupdate informasi dengan menggunakan password tertentu.
4. BAAK diperlukan sebagai penginput data nilai dan penawaran KRS.
5. Perangkat lunak (software) yang digunakan dalam pembuatan website ini antara lain : *dreamweaver*, *php*, dan *database MySQL*.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian skripsi yakni memberikan suatu karya mengenai pembuatan sistem informasi akademik berbasis *website* pada STIQ, sehingga dapat memberikan dan mendukung kegiatan pelayanan terhadap

mahasiswa dalam mengoptimalkan penyampaian informasi di lingkungan STIQ. Sehingga pada akhirnya sistem informasi akademik berbasis *website* ini dapat meningkatkan citra dan efektifitas kerja dalam kampus STIQ sendiri, demi menjadi perguruan tinggi yang potensi dan mutunya dapat bersaing dengan perguruan tinggi lainnya.

Adapun maksud daripada penelitian ini adalah :

1. Memperbaiki sistem yang lama dalam hal pengisian formulir rencana studi secara manual dan menggantikannya dengan sistem baru yang berbasis *website*. Penggantian sistem ini di harapkan dapat menghemat serta waktu dalam proses pengisian formulir rencana studi yang merupakan dasar dari sistem informasi akademik.
2. Menghilangkan hambatan waktu dan geografis bagi mahasiswa dengan adanya sistem informasi akademik berbasis *website* ini.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi peneliti : Penelitian ini merupakan penerapan dari teori dan praktek yang diperoleh peneliti selama belajar diperguruan tinggi sekaligus sebagai pra syarat kelulusan untuk menyelesaikan studi sarjana di STIMIK AMIKOM Yogyakarta.

2. Bagi instansi : Dari hasil penelitian ini diharapkan akan membuat proses pengisian formulir rencana studi menjadi lebih efektif dan efisien.
3. Bagi pihak lain : Penelitian ini diharapkan berguna dan menjadi tolak ukur sebagai bahan pertimbangan bagi penelitian serupa yang akan datang.

1.6 Metode Penelitian

Terdapat beberapa metode yang digunakan dalam perancangan, pembuatan maupun penulisan Tugas Akhir ini sebagai berikut :

1. Observasi

Observasi merupakan pengamatan langsung pada objek penelitian dan mengidentifikasi serta menganalisis hal-hal yang berkaitan dengan penelitian.

2. Interview

Interview merupakan salah satu teknik dalam sebuah metode penelitian dengan cara mengadakan percakapan secara langsung kepada pihak instansi bersangkutan.

3. Studi Literatur

Studi *Literatur* yaitu mempelajari buku-buku dan menelaah dokumen yang berkenaan dengan permasalahan selama penelitian berlangsung.

4. Kearsipan/*documentation*

Kearsipan merupakan pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari data-data dan arsip yang sudah ada yang berhubungan dengan permasalahan yang diteliti.

1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini mempunyai sistematika yang berguna untuk mengarahkan pembahasan sehingga tidak melebar diluar sistematika yang dibuat. Kemudian sistematika ini diawali dengan formalitas yang meliputi: halamn sampul, halamn judul, halamn persetujuan dosen pembimbing, halamn pengesahan, halamn moto, halamn pengantar, daftar isi,daftar tabel, daftar gambar, selanjutnya adalah :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan maksud peneliti, metodologi penelitian, sistematika penulisan dan jadwal penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN UMUM

Landasan teori berisi uraian teori-teori mengenai pengetahuan dasar dan teori-teori yang diambil sebagai bahan refrensi dalam perancangan

aplikasi antara lain konsep dasar sistem, mengenai bahasa pemrograman yang dipakai dan database yang dipakai berdasarkan dengan referensi yang didapat oleh peneliti.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini berisi tentang sistem yang sedang berjalan sekarang dan perancangan sistem yang akan dibuat. Dalam bab ini akan dibahas seputar analisis terhadap sistem lama dan juga perancangan sistem yang dimulai dari pemodelan proses dan pemodelan data dengan memakai *Data Flow Diagram (DFD)*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, serta *Flowchart* dengan bagan yang dikehendaki oleh pihak kampus SITQ An-nr.

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan dibahas tentang implementasi bahasa pemrograman yang dipakai menjadi sebuah aplikasi berbasis *website* beserta dengan struktur tabel untuk dabase. Pembahasan berisi hasil analisis dan hasil penelitian yang

dikaitkan dengan setruktur pengetahuan yang telah mapan (tinjauan pustaka yang diacu oleh penulis).

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi ringkasan dan penegasan penulisan mengenai hasil penelitian dan pembahasan. Saran dapat berisi tindakan praktis, pengembangan teori baru dan penelitian lanjutan.

DAFTAR PUSTAKA

Pada halan ini memuat bahan-bahan yang merupakan refrensi/literature atas penelitian yang dilakukan peneliti secara jelas, daftar pustaka tersebut disusun dengan aturan penulisan daftar pustaka seperti lazimnya yang biasa digunakan dalam penulisan skripsi.