BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Seiring dengan semakin berkembangnya dunia komputerisasi, hal tersebut semakin mendorong juga badan atau institusi untuk merubah tata cara administrasi dari cara – cara manual ke dalam bentuk digital. Hal yang demikian dilakukan karena dokumen dalam bentuk digital dirasakan memiliki lebih banyak keunggulan baik dari segi antar muka maupun dari segi pemakaian dan penyimpanannya. Dengan menggunakan perangkat komputer yang terintegrasi dengan jaringan internet sebuah data bisa dicari dan di *update* dengan mudah dengan cara menggunakan kata kunci tertentu. Lain halnya apabila kita ingin mencari data dengan dokumen yang masih manual. Meskipun sudah disusun secara alfabetis, tetapi apabila data yang tersimpan sangat banyak, maka pencarian data pun akan memakan waktu yang sangat lama.

STBA Yapari – ABA Bandung sebagai salah satu institusi pendidikan yang ada di Indonesia tentunya sangat membutuhkan suatu sistem administrasi yang memudahkan mahasiswanya dalam menginputkan data dengan mudah, begitupun dengan pegawainya yang menginginkan agar pengelolaan administrasi mahasiswa dapat dilakukan dengan lebih cepat dan baik. Untuk itulah dibutuhkan suatu sistem yang memberikan kemudahan dalam penginputan dan pengelolaan data kemahasiswaan yang lebih baik dari sistem yang sudah ada sebelumnya.

Hingga saat ini sistem pengisian Kartu Rencana Studi yang berjalan di STBA Yapari – ABA Bandung harus dilakukan dengan mengisi kertas formulir yang disediakan oleh pihak Badan Administrasi Kemahasiswaan STBA. Dengan demikian, bagi mahasiswa yang ingin melakukan pengisian Kartu Rencana Studi tersebut harus datang ke kantor BAK terlebih dahulu untuk mengambil formulir. Hal ini tentu saja akan mengurangi nilai kepraktisan dari sudut pandang mahasiswa, apalagi bila mahasiswa tersebut berasal dari luar Jawa yang harus datang pada masa liburan hanya untuk mengisi Kartu Rencana Studi.

Dari segi pegawai BAK pun harus ada yang rela untuk menunggui kantor kalau – kalau ada mahasiswa yang akan mengambil formulir atau ada mahasiswa yang akan mengembalikan formulir setelah diisi dengan lengkap. Hal ini tentu saja sangat merugikan dari kinerja pegawai karena akan memakan banyak waktu hanya untuk menunggui mahasiswa yang mengisi formulir.

Untuk itulah perubahan sistem pengisian Kartu Rencana Studi perlu dilakukan. Sebuah sistem yang baru tersebut harus menguntungkan baik dari pihak mahasiswa maupun petugas pengelola data kemahasiswaan. Sistem tersebut juga nantinya akan mampu memelihara efisiensi kerja petugas pengelola administrasi kemahasiswaan karena sistem tersebut menggunakan komputer sebagai sarana pengelolanya. Dengan demikian, penulis melakukan penelitian dengan mengambil judul: ”Pembangunan Sistem Informasi Kartu Rencana Studi dan Nilai *Online* Berbasis *Web* di STBA Yapari – ABA Bandung”.

1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah

Identifikasi dan rumusan masalah berfungsi untuk meneliti dan mengamati kendala – kendala yang ada pada sistem yang saat ini sedang berjalan di STBA Yapari – ABA Bandung. Dengan mengetahui masalah – masalah yang ada, dapat kita rumuskan solusi yang dapat diambil untuk memperkecil atau menghilangkan kesulitan yang akan muncul di masa datang.

Identifikasi dari masalah yang ada pada sistem informasi pengisian kartu rencana studi di STBA Yapari – ABA Bandung adalah:

1. Pengisian Kartu Rencana Studi masih manual, sehingga waktu yang dibutuhkan untuk melengkapi administrasi tersebut membutuhkan waktu yang cukup lama. Karena aktivitasnya terbagi menjadi dua fase, yaitu fase pengambilan formulir, dan fase penyerahan kembali formulir ke Bagian Administrasi Kemahasiswaan.
2. Kebutuhan akan *back up* penyimpanan data yang memadai, sehubungan dengan bertambahnya data mahasiswa dari tahun ke tahun.
3. Waktu pencarian data kemahasiswaan yang membutuhkan waktu lama meskipun sistem penyimpanan berkas telah disusun berdasarkan abjad. Diakibatkan oleh berkas yang tersimpan begitu banyak, maka waktu pencarian pun tetap lama.
4. Rentan kehilangan atau rusaknya data karena keterbatasan dan bentuk fisik data yang mudah terpengaruh suhu dan situasi ruang penyimpanan.

Dari identifikasi masalah yang ditemukan di atas, maka dapat dirumuskan permasalahannya sebagai berikut:

1. Bagaimana mengganti Kartu Rencana Studi manual ke dalam bentuk digital.
2. Bagaimana memanfaatkan kapasitas *harddisk* komputer sebagai tempat penyimpanan data.
3. Bagaimana caranya agar mempersingkat sistem pencarian data dengan komputerisasi yang menggunakan kata kunci.
4. Bagaimana agar pengisian dan pengiriman formulir dapat dilakukan dengan sistem *online*.
5. Bagaimana pemecahannya agar dengan menggunakan sistem penyimpanan yang terkomputerisasi, sistem penyimpanan menjadi lebih aman dan tidak mudah rusak.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dilaksanakannya penelitian ini adalah untuk mengetahui sejauh mana efektifitas dan efisiensi aktivitas pengisian Kartu Rencana Studi di STBA Yapari – ABA Bandung. Dengan demikian akan diketahui seperti apa sistem yang perlu dibuat sesuai dengan kebutuhan yang ada. Dengan dikembangkannya sistem berdasar pada aktivitas yang sudah berjalan tersebut, diharapkan sistem yang dibuat bisa membantu sepenuhnya baik yang dirasakan oleh mahasiswa maupun oleh pegawai sendiri. Dan, kedepannya diharapkan sistem ini bisa membantu kinerja dosen khususnya wali dosen dalam melakukan supervisi terhadap para mahasiswa yang dibimbingnya.

Penelitian ini juga ditujukan untuk memperbaiki kekurangan dari sistem yang berjalan sebelumnya sehingga efisiensi kerja dan pengelolaan data yang ada dapat dicapai dengan baik. Tujuannya adalah:

1. Untuk Membangun dan merealisasikan Perancangan Sistem Informasi Pengisian Kartu Rencana Studi Berbasis *Web* di STBA Yapari – ABA Bandung sehingga proses dan penyimpanan kartu rencana studi menjadi terkomputerisasi.
2. Memaksimalkan kapasitas *harddisk* komputer yang ada sebagai tempat penyimpanan data kemahasiswaan yang efektif dan efisien.
3. Mempermudah pencarian data dengan kata kunci tertentu, sehingga dapat mempersingkat waktu.
4. Memanfaatkan sarana internet untuk menginputkan data – data kemahasiswaan sehingga mempermudah dalam praktik pengisian formulir dan pengurusan administrasi.
5. Meminimalisir kerusakan data seperti yang terjadi pada data yang masih bersifat manual.

1.4. Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian merupakan kegunaan dalam penerapan dari hasil penelitian yang terbagi menjadi dua kategori, yaitu terdiri dari kegunaan praktis dan kegunaan akademis.

1.4.1. Kegunaan Praktis

Kegunaan yang ingin dicapai yang memungkinkan untuk diterapkan di dunia nyata adalah, sebagai berikut:

1. Bagi STBA Yapari – ABA Bandung

   Penelitian ini diharapkan bisa berguna bagi pihak STBA Yapari – ABA Bandung dalam mengelola administrasi mahasiswanya.

2. Bagi Mahasiswa

   Dengan adanya sistem ini mahasiswa STBA juga dapat merasa terbantu dalam menginputkan datanya.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Kegunaan yang ingin dicapai yang memungkinkan untuk diterapkan di dunia pendidikan, baik untuk penulis pribadi maupun orang lain, yaitu:

1. Bagi Penulis

   Penelitian ini sebagai syarat untuk menyelesaikan skripsi di UNIKOM. Diharapkan penelitian yang dilakukan ini dapat berguna sebagai sarana pembelajaran bagi penulis.

2. Bagi Peneliti lain

   Hasil penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai bahan pendukung dalam membantu pengembangan sistem yang serupa di masa depan bagi mahasiswa yang memiliki minat yang sama dalam penelitian yang dilakukan.

3. Bagi Pengembangan Ilmu

   Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan peran bagi pengembangan aplikasi berbasis akademik secara *online*.

1.5. Batasan Masalah

Batasan masalah yang menjadi tolak ukur dalam penelitian di sini adalah, sebagai berikut:

1. Penelitian ini membahas tentang perancangan pengisian Kartu Rencana Studi dan nilai *online* sesuai dengan format formulir yang dikeluarkan oleh pihak STBA Yapari – ABA Bandung.
2. Aplikasi ini membahas tentang bagaimana prosedur melakukan pengisian Kartu Rencana Studi di STBA Yapari – ABA Bandung.
3. Penelitian ini tidak membahas tentang informasi keuangan mahasiswa.
4. Dalam penelitian ini tidak membahas tentang jaringan, karena STBA Yapari – ABA Bandung tidak memiliki *server* sendiri.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian dilakukan di kampus STBA Yapari – ABA Bandung Jl. Cihampelas No. 194 Bandung 40131 Telp. 022 – 2035426, 2033541, 2041768 *Fax.* 022 – 2036765 *Website:* www.stbayapariaba.ac.id *E – mail:* info@stbayapariaba.ac.id

Waktu penelitian dilakukan selama tiga bulan, mulai bulan Oktober pada hari Senin, 21 Oktober 2013 hingga bulan Desember pada hari Selasa, 31

Desember 2013. Berikut adalah jadwal penelitian sesuai dengan yang tertera dalam tabel 1.1.

Tabel 1.1. Jadwal Penelitian

N0	KEGIATAN	2013											
		OKTOBER				NOPEMBER				DESEMBER			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Analisis Kebutuhan												
2	Desain Sistem												
3	Pengkodingan												
4	Pengujian												
5	Implementasi												