

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Universitas Bina Darma (dikenal juga UBD) merupakan salah satu perguruan tinggi swasta di Kota Palembang yang berlokasi di Jl. Jenderal Ahmad Yani No.3, 9/10 Ulu, Kecamatan Seberang Ulu I, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30111. UBD saat ini mengasuh dan mengembangkan ilmu dan keahlian profesional pada 7 (tujuh) Fakultas dengan 19 program studi, salah satunya Fakultas Sains Teknologi, prodi Sistem Informasi.

Konversi mata kuliah diperlukan dalam hal penerimaan mahasiswa baru, khususnya bagi mahasiswa pindahan atau mahasiswa lanjutan. Bertujuan agar program pendidikan yang sebelumnya telah ditempuh dapat diterapkan pada program pendidikan berkelanjutan, sehingga tidak terjadi pengulangan program pendidikan yang sama.

Saat ini, tahapan konversi mata kuliah bagi mahasiswa pindahan/lanjutan dari perguruan tinggi lain ke program studi Sistem Informasi UBD diawali dengan pendaftaran dan pengumpulan berkas pendaftaran, termasuk transkrip nilai, oleh calon mahasiswa kepada admin Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB). Setelah itu, admin PMB membuat akun login dan memasukkan informasi calon mahasiswa ke dalam Sistem Informasi Bina Darma. Selanjutnya, admin memberikan akun login tersebut kepada mahasiswa dan menyerahkan fotokopi transkrip nilai mahasiswa baru kepada ketua program studi (kaprodi).

Sebelum proses konversi dimulai, kaprodi mengunduh template Ms.Excel untuk memasukkan data transkrip nilai mahasiswa yang akan dikonversi. Selanjutnya kaprodi memasukkan detail transkrip secara manual, mulai dari kode mata kuliah asal, nama mata kuliah asal, bobot SKS, hingga nilai. File tersebut kemudian diunggah ke sistem, dan proses konversi dilakukan dengan mencocokkan mata kuliah yang ada di Sistem Informasi

UBD dengan mata kuliah asal mahasiswa, berdasarkan kurikulum program studi Sistem Informasi UBD.

Setelah proses konversi selesai, mahasiswa dapat melakukan pengecekan terhadap hasil konversi. Jika terdapat masalah selama proses konversi, mahasiswa dapat langsung menghubungi kaprodi. Namun, jika tidak ada masalah atau jika mahasiswa menyetujui hasil konversi, kaprodi akan memvalidasi hasil konversi.

Dalam analisis sistem konversi yang sedang berjalan, ditemukan kendala dimana kaprodi harus memasukkan kembali data transkrip nilai setiap mahasiswa baru secara manual sebelum dapat melakukan konversi. Hal ini dinilai tidak efisien dari segi waktu, karena kaprodi membutuhkan waktu yang lebih lama. Oleh karena itu, penulis menawarkan solusi dengan merancang sebuah sistem yang memungkinkan mahasiswa untuk menginputkan data transkrip nilai mereka sendiri. Selain itu, setelah konversi dilakukan, kaprodi dapat menyimpan hasil konversi sebagai template, sehingga mempercepat proses konversi di kemudian hari.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, perumusan masalah yang akan dibahas yaitu “Bagaimana membangun sistem pengkonversi mata kuliah mahasiswa pindahan / lanjutan untuk mendapatkan hasil yang cepat dan tepat?”

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan perancangan guna membangun sebuah sistem pengkonversi mata kuliah yang lebih efektif dan efisien bagi mahasiswa pindahan/lanjutan prodi Sistem Informasi, Universitas Bina Darma.

## **1.4 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah**

Penegasan bagian masalah yang akan dipecahkan, termasuk asumsi asumsi yang digunakan. Agar penulisan Skripsi ini lebih terarah dan tidak

menyimpang dari permasalahan yang ada, adapun beberapa ruang lingkup dan batasan masalah sebagai berikut:

- a. Perancangan yang akan dibangun dapat digunakan dalam membangun sistem pengkonversi mata kuliah mahasiswa pindahan/lanjutan.
- b. Perancangan yang akan dibangun hanya meliputi sistem pengkonversi mata kuliah mahasiswa pindahan/lanjutan pada prodi Sistem Informasi.
- c. Perancangan yang akan dibangun dibuat berdasarkan kebutuhan kaprodi dalam hal konversi mata kuliah mahasiswa pindahan/lanjutan.

## **1.5 Manfaat Penelitian**

Berdasarkan permasalahan dan tujuan penelitian yang sudah disebutkan di awal, manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Bagi Kaprodi Sistem Informasi, meningkatkan efisiensi waktu serta kinerja kaprodi dalam hal konversi mata kuliah mahasiswa pindahan/lanjutan.
- b. Bagi mahasiswa, membantu mahasiswa mendapatkan hasil konversi yang sesuai.
- c. Bagi penulis, dapat menambah wawasan dan pengalaman dalam mengimplementasikan ilmu yang sudah didapat selama di bangku kuliah tentang cara merancang sistem pengkonversi mata kuliah mahasiswa pindahan/lanjutan.

## **1.6 Metodologi Penelitian**

### **1.6.1 Lokasi dan Waktu Penelitian**

Lokasi penelitian yang dilakukan oleh penulis dilaksanakan di Universitas Bina Darma yang beralamat di Jl. Jenderal Ahmad Yani No.3, 9/10 Ulu, Kecamatan Seberang Ulu I, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30111. Dengan waktu pelaksanaan penelitian mulai dari bulan Oktober – November 2023.

### **1.6.2 Metode Pengumpulan Data**

Sedarmayanti dan Hidayat (2011) dalam (Huda, N 2018:282), mengidentifikasi metode pengumpulan data sebagai berikut :

a. Observasi

Metode pengumpulan data ini melibatkan peneliti secara langsung mengamati kegiatan yang sedang berlangsung. Pendekatan ini dilakukan dengan cara mengamati dan mencatat secara langsung, sehingga memungkinkan untuk mengidentifikasi permasalahan yang muncul selama proses konversi mata kuliah mahasiswa pindahan/lanjutan di Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Darma.

b. Wawancara

Metode ini merupakan metode tanya jawab yang digunakan dalam konteks penelitian secara verbal, di mana dua orang atau lebih terlibat dalam interaksi langsung untuk mendengarkan informasi atau keterangan. Metode ini dilakukan melalui wawancara langsung dengan Ketua Program Studi Sistem Informasi di Universitas Bina Darma.

c. Dokumentasi

Metode ini melibatkan pencarian berbagai dokumen sebagai sumber data. Informasi dikumpulkan dengan menggali dan menelaah literatur, buku-buku, artikel, jurnal, teori-teori pendukung, dan berbagai referensi lainnya.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Untuk memperoleh pemahaman secara menyeluruh dalam penyusunan Skripsi ini, penulis membagi menjadi lima bab. Secara keseluruhan, struktur penulisan dapat diuraikan sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab I penulis akan mengemukakan garis besar mengenai Skripsi ini secara singkat dan jelas mengenai latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, ruang lingkup dan batasan masalah, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab II penulis akan menguraikan secara singkat mengenai Prodi Sistem Informasi, Universitas Bina Darma, hasil-hasil penelitian sejenis terdahulu yang menginspirasi atau melandasi

pelaksanakan penelitian ini; dan juga mengulas landasan teoritik yang berhubungan dengan penelitian yang akan dilakukan.

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Pada bab III penulis akan menguraikan analisis dan perancangan mulai dari analisis sistem, penentuan alat dan bahan yang digunakan dalam penulisan skripsi, *usecase*, *activity diagram*, *sequence diagram*, dan *class digram*.

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab IV penulis akan menguraikan pembahasan yang meliputi hasil desain perancangan UI/UX dari sistem yang akan dibuat.

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab V penulis akan membuat kesimpulan dari permasalahan yang telah diulas dan dianalisis sebelumnya. Selain itu, sebagai langkah lanjutan dari rangkuman tersebut, saran terkait dengan masalah yang telah dibahas akan diungkapkan di bagian akhir tulisan.