



**SISTEM INFORMASI KARTU RENCANA STUDI  
DAN  
KARTU HASIL STUDI ONLINE**

**Disusun Oleh :**

**5200411401 Maoren Ganesta F.K.B**

**5200411420 Teofilus Figo A N**

**5200411422 Agya Rahmani Divasasri**

**5200411455 Aldico Yogaswara**

## DAFTAR ISI

BAB I.....	3
PENDAHULUAN .....	3
1.1 Latar Belakang.....	3
1.2 Ruang lingkup.....	3
1.3 Definisi, istilah, dan singkatan .....	4
1.4 Deskripsi Gambaran Umum .....	4
1.5 Tujuan Penelitian .....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
1.7 Metode Penelitian .....	4
BAB II.....	5
DESKRIPSI UMUM .....	5
2.1 Perspektif Produk.....	5
2.2 Software Interface .....	5
2.3 Hardware Interface .....	5
2.4 Manfaat Produk .....	5
2.5 Karakteristik user .....	6
2.6 Batasan-batasan.....	6
2.7 Asumsi dan Ketergantungan.....	6

# PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Teknik Informatika merupakan bidang ilmu yang mempelajari bagaimana menggunakan teknologi komputer secara optimal guna menangani masalah transformasi atau pengolahan data dengan proses logika. Salah satu contohnya untuk membantu kegiatan akademik di perguruan tinggi misalnya mengolah data kartu rencana studi dan kartu hasil studi. Teknologi informasi adalah alat bantu untuk memudahkan aliran data dan informasi dari setiap bagian dalam suatu instansi akademik.

Sistem informasi Kartu Rencana Studi online dan Kartu Hasil Studi online adalah sebuah integrated system untuk berbagai aktivitas pengolahan KRS dan KHS yang bisa dilakukan dimana pun asal terhubung jaringan internet. Dukungan teknologi informasi khususnya internet sangat dibutuhkan untuk menjamin kelancaran kegiatan akademik secara online.

Administrasi Kartu Rencana Studi di UTY adalah penentuan beban kredit semester yang meliputi jumlah SKS yang diambil mahasiswa dalam satu semester melalui KRS yang telah mendapatkan persetujuan pembimbing akademik.

Beban kredit semester berikutnya ditentukan oleh pembimbing akademik atas dasar Indeks Prestasi mahasiswa pada semester tahun sebelumnya dan paling banyak 24 SKS. Semua perencanaan beban studi wajib mendapatkan persetujuan oleh pembimbing akademik dan maksimal 24 SKS. Perhitungan Indeks Prestasi dilakukan pada akhir semester.

Permasalahan yang terjadi di UTY adalah mahasiswa sulit untuk mengelola kartu rencana studi karna banyaknya mata kuliah ,kelas dan jam yang tersedia. Diharapkan dengan adanya Sistem informasi KRS ini memudahkan mahasiswa menata dan mengelola jadwal kuliah dalam 1 semester. Membantu admin untuk mengatur pendaftaran krs dan administrasi.

Sistem informasi KRS dan KHS online membantu dosen dalam memberikan nilai KHS secara online karena sistem ini dilengkapi username dan password khusus untuk dosen. Sistem ini juga dilengkapi username dan password untuk administrator dengan hak yang paling tinggi, sistem ini juga dilengkapi nama, NIM dan password bagi mahasiswa.

## 1.2 Ruang lingkup

1. Sistem yang dibuat adalah untuk dapat membantu mahasiswa dan dosen dalam mengelola Kartu Rencana Studi dan Kartu Hasil studi
2. Sistem informasi KRS dan KHS online membantu dosen dalam memberikan nilai KHS secara online karena sistem ini dilengkapi username dan password khusus untuk dosen.
3. Sistem informasi dilengkapi username dan password untuk administrator dengan hak yang paling tinggi, sistem ini juga dilengkapi nama, NIM dan password bagi mahasiswa.

### **1.3 Definisi, istilah, dan singkatan**

- 1.3.1 Menurut O'Brian, sistem informasi (information system) merupakan kombinasi teratur dari orang-orang, perangkat keras, perangkat lunak, jaringan komunikasi, dan sumber daya data yang mengumpulkan, mengubah, menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi. (Yakub, 2012).
- 1.3.2 Kartu Rencana Studi (KRS) merupakan kartu yang berisi daftar mata kuliah yang akan diikuti oleh setiap mahasiswa dalam satu semester. KRS tercantum data mahasiswa, meliputi NIM, nama, fakultas, jurusan, jumlah semester, tahun akademik yang diikuti, kode mata kuliah, mata kuliah dan SKS.

### **1.4 Deskripsi Gambaran Umum**

Dokumen SRS ini sebagai tolak ukur dan panduan untuk detail dari spesifikasi kebutuhan yang diperlukan dari software yang akan dibuat. Dokumen ini menjelaskan tentang kebutuhan fungsional dari software yang akan dikembangkan sesuai dengan kebutuhan studi literature.

### **1.5 Tujuan Penelitian**

Penelitian ini bertujuan agar mahasiswa bisa mengisi KRS secara online dan dosen bisa memberikan nilai KHS secara online sesuai mata kuliah yang diambil oleh mahasiswa.

### **1.6 Manfaat Penelitian**

Dengan adanya perancangan sistem informasi ini dapat membantu mahasiswa dan dosen dalam mengelola Kartu Rencana Studi dan kartu Hasil Studi.

### **1.7 Metode Penelitian**

Penelitian dilakukan dengan :

Studi Literatur, studi ini bermanfaat untuk mendapatkan berbagai teori yang berhubungan dengan permasalahan dengan penelitian ini.

## **BAB II**

### **DESKRIPSI UMUM**

#### **2.1 Perspektif Produk**

Internet adalah sebuah bukti kemajuan teknologi yang sudah dinantikan selama bertahun-tahun. Sebuah jaringan yang menyatukan seluruh pengguna di seluruh dunia menjadi satu kesatuan. Sekarang internet sudah bersifat multifungsi yang dapat dimanfaatkan atau digunakan oleh berbagai pihak, baik secara individu maupun oleh lembaga-lembaga tertentu yang bergerak dalam berbagai bidang kehidupan, misalnya dalam bidang ekonomi, sosial budaya, politik, pemerintahan dan pendidikan. Terkhusus pada dunia perkuliahan dikenal Kartu Rencana Studi yaitu daftar mata kuliah yang akan ditempuh oleh mahasiswa dalam satu semester yang diisi oleh mahasiswa pada awal semester. Akan tetapi banyaknya pilihan mata kuliah, dosen pengampu, jadwal pelajaran seringkali menyulitkan mahasiswa untuk memilih kelas yang tepat agar tidak terjadi bentrokan antar jadwal mata kuliah. Oleh karena itu, terdapat peluang untuk membuat Sistem Informasi Kartu Rencana Studi untuk membantu mahasiswa menata jadwal perkuliahan yang akan ditempuhnya. Sistem Informasi ini juga akan memudahkan admin untuk meng-acc KRS milik mahasiswa. Sistem Informasi Kartu Rencana Studi ini memiliki beberapa fungsi, yaitu :

#### **2.2 Software Interface**

Dalam pembangunan sistem informasi ini, dibutuhkan software untuk mendukung proses pembangunan Sistem Informasi Kartu Rencana Studi, software tersebut antara lain :

- a. Sistem Operasi  
(User): Semua tipe platform Sistem Operasi  
(Pembangunan aplikasi): Windows 7
- b. Data  
Data mahasiswa  
Data akademik
- c. Bahasa Pemrograman Web  
Bahasa Pemrograman: ASP, IIS Framework: MS-Access2002
- d. Browser  
Bisa dimana saja
- e. Database :MySQL

#### **2.3 Hardware Interface**

Hardware interface yang dibutuhkan untuk membantu proses pembangunan dari aplikasi ini yaitu:

- a. Keyboard merupakan salah satu alat untuk proses menginputkan informasi yang dibutuhkan oleh sistem. Baik berupa karakter, angka maupun simbol-simbol.
- b. Mouse dapat membantu sistem untuk dapat mengenali input dari pengguna dengan melakukan klik.
- c. Monitor dapat membantu pengguna untuk mengetahui dan menampilkan apa yang menjadi output dari sistem. Serta menjadi perantara komunikasi antara sistem dengan pengguna.

#### **2.4 Manfaat Produk**

Manfaat produk yang dapat diperoleh dengan menggunakan sistem informasi ini adalah dapat membantu mahasiswa dan dosen dalam mengelola Kartu rencana studi dan khs.

## **2.5 Karakteristik user**

Pengguna (Mahasiswa dan Dosen) harus memasukkan username dan password agar dapat mengakses sistem informasi ini.

## **2.6 Batasan-batasan**

1. Aplikasi hanya dapat melayani proses input KRS dan menampilkan hasilnya
2. Hanya dapat menampilkan detail mata kuliah berupa kode mata kuliah, nama matakuliah, jumlah sks, semester, kelas, sisa kuota dan jadwal

## **2.7 Asumsi dan Ketergantungan**

Asumsi dan ketergantungan yang digunakan dalam sistem informasi ini adalah:

1. Tidak ada training khusus bagi user yang akan menggunakan, karena aplikasi tidak rumit dan tidak membutuhkan banyak operasi dalam penggunaannya.
2. Memiliki akses internet.