BAB IV

ANALISIS SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan dan untuk mempelajari sistem yang ada, diperlukan suatu penggambaran aliran-aliran informasi dari bagian-bagian yang terkait baik dari dalam maupun dari luar organisasi.

4.1.1 Analisis Dokumen

Dokumen-dokumen yang terkait dengan Sistem Informasi Akademik, hal ini berkaitan dengan terbentuknya diagram alur dokumen (*flow map*) diantaranya adalah:

1. KRS (Kartu Rencana Studi)
   a. KRS (Kartu Rencana Studi) merupakan kartu yang diisi oleh mahasiswa untuk pengambilan mata kuliah yang akan berlangsung tiap semesternya.
   b. KRS diterima apabila mahasiswa telah melunasi pembyarana registrasi kampus, maksimal SKS yang bisa diambil oleh mahasiswa adalah 24 SKS.
2. DHMD (Daftar Hadir Mahasiswa dan Dosen)

   Setelah proses KRS berakhir, data pengambilan mata kuliah akan masuk ke database aplikasi. Ouput dari Data tersebut adalah DHMD harian yang dicetak oleh bagian perkuliahan.

3. DPNA (Daftar Perkuliahan Nilai Akhir)

   Dicetak pada saat ujian akhir semester oleh bagian perkuliahan. Didaftar hadir akhir ini mahasiswa bisa melihat rentang nilai yang muncul berdasarkan persentase kehadirannya.

4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan

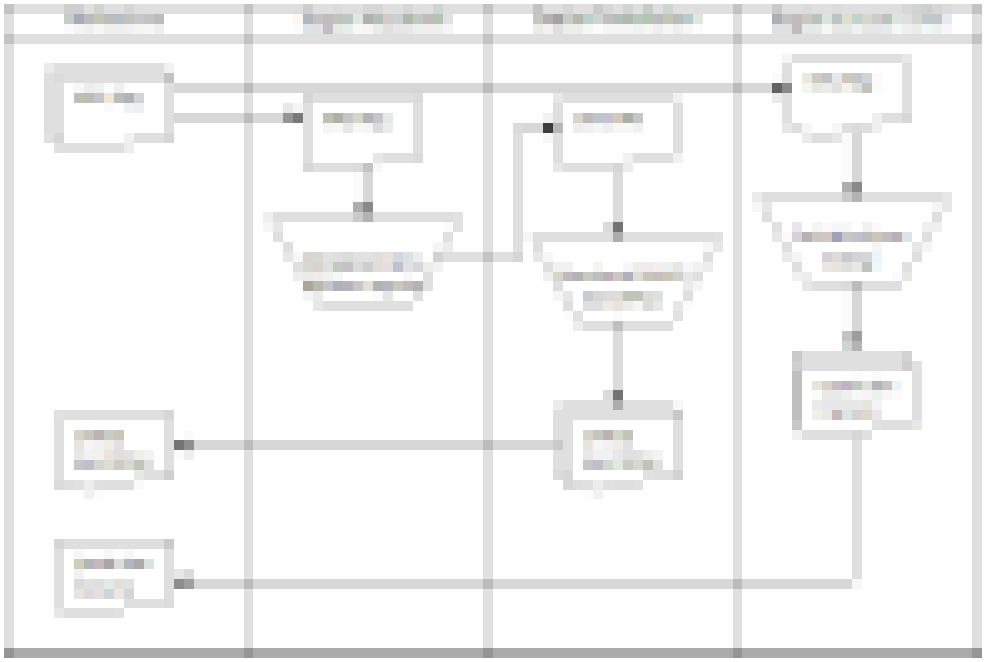
Adapun prosedur yang sedang berjalan di Program Diploma III Fisip Unpad meliputi:

1. Mahasiswa melakukan registrasi. Struk besarnya biaya registrasi didownload di web site universitas mahasiswa.unpad.ac.id. setelah pengambilan struk, mahasiswa melakukan registrasi di Bank. Kwitansi dari bank diserahkan kebagian akademik untuk proses pengambilan modul kuliah dan KRS.
2. Mahasiswa yang telah registrasi yang bisa melakukan KRS. Mahasiswa universitas padjadjaran mempunyai akun masing-masing untuk bisa mengakses KRS di mahasiswa.unpad.ac.id. di KRS tersebut mahasiswa bisa memilih mata kuliah yang diambil di semester berjalaan. Batas maksimum pengambilan SKS mata kuliah adalah 24. Setalah KRS dicetak, mahasiswa ke Dosen wali masing-masing yang telah ditunjuk oleh lemaga untuk mensahkan KRS mahasiswa tersebut. Setelah KRS disahkan, KRS tersebut diserahkan ke bagian akademik.
3. Data KRS diolah dan diproses oleh bagian akademik. Berdasarkan data KRS tersebut bagian perkuliahan membuat DHMD dan DPNA

4. Mahasiswa menghubungi bagian Jurusan/ SPS untuk mendaftarkan diri mengikuti Ujian Sidang.

4.1.2.1 Flow Map

Diagram Alir Dokumen (Flow Map) merupakan gambaran antara entity yang terlihat berupa aliran-aliran dokumen yang ada. Bagian alir dokumen disebut juga bagian alir formulir yang merupakan bagian alir yang menunjukan arus dari laporan formulir termasuk tembusannya, mengenai sumber dari alir dokumen tersebut dapat digambarkan pada Flow Map berikut.



Gambar 4.1.2.1. *Flow Map* Sistem yang berjalan

Keterangan:

KRS = Kartu Rencana Studi

DHMD = Daftar Hadir Mahasiswa dan Dosen

DPNA = Daftar Perkuliahan Nilai Akhir

4.1.2.2 Diagram Konteks

Diagram Konteks adalah bagian dari flow map diagram (DFD) yang berfungsi memetakan model lingkungan, yang dipresentasikan dengan lingkaran tunggal yang mewakili keseluruhan sistem, dan menggambarkan bagaimana hubungan antara sistem dan entitas yang terlibat. Gambarnya adalah sebagai berikut:



Gambar 4.1.2.2. Diagram Konteks Sistem yang Berjalan

Keterangan:

KRS = Kartu Rencana Studi

DHMD = Daftar Hadir Mahasiswa dan Dosen

DPNA = Daftar Perkuliahan Nilai Akhir

4.1.2.3 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) yang berjalan adalah representasi grafik dari sebuah sistem Data Flow Diagram yang berjalan menggambarkan komponen – komponen sebuah sistem aliran –aliran data diantara komponen–komponen tersebut, asal, tujuan dan penyimpanan dari data tersebut.

Keterangan:

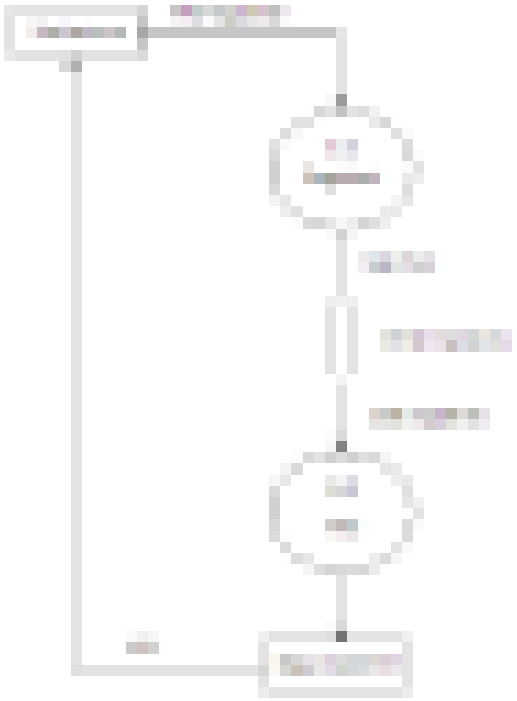
KRS = Kartu Rencana Studi

DHMD = Daftar Hadir Mahasiswa dan Dosen

DPNA = Daftar Perkuliahan Nilai Akhir

4.1.2.3 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) yang berjalan adalah representasi grafik dari sebuah sistem Data Flow Diagram yang berjalan menggambarkan komponen – komponen sebuah sistem aliran –aliran data diantara komponen–komponen tersebut, asal, tujuan dan penyimpanan dari data tersebut.



Gambar 4.1.2.3 DFD Sistem yang Berjalan

4.1.3 Evaluasi Sistem

Berdasarkan hasil analisa penulis terhadap sistem informasi yang sedang berjalan dalam proses pengolahan data akademik masih banyak kekurangan dan masih perlu adanya perbaikan-perbaikan yang diperlukan untuk meningkatkan pelayanan terhadap Mahasiswa.

Kendala	Penyelesaian
• Sering lambannya akses data dari aplikasi, karena data yang disimpan semakin banyak sehingga mempengaruhi ukuran data yang masuk ke server. • Akses data memakai system jaringan LAN, sehingga membatasi hak akses mahasiswa maupun staf terhadap aplikasi.	• Memperbaharui aplikasi yang ada dengan aplikasi yang terbaru dengan spesifikasi ukuran data yang lebih kecil, sehiggatidak memberatkan database di server. • Memperbaharui system jaringan dengan memakai Wan sehingga aplikasi bisa diakses dimana saja.

Tabel 4.1.3 Evaluasi sistem