
**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PROGRAM STUDI
DI STMIK DCI TASIKMALAYA**

Yusuf Sumaryana¹, Sarmidi²

yusuf@stmik-dci.ac.id¹

sarmidi@stmik-dci.ac.id²

ABSTRAK

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer DCI disingkat STMIK DCI Tasikmalaya merupakan Sekolah Tinggi di bawah naungan Yayasan Digita Loka. STMIK DCI didirikan pada masa reformasi Indonesia, otonomi daerah, dan derasnya isu globalisasi dunia berdasarkan SK Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia No. 116/D/O/1999.

Dasar pemikiran STMIK DCI Tasikmalaya adalah memandang bahwa globalisasi dunia dan otonomi daerah berarti tantangan sekaligus persaingan baru bagi Tasikmalaya, serta lebih luas lagi merupakan tantangan bagi kawasan Priangan Timur dan seluruh rakyat Indonesia. Tantangan baru tersebut meliputi spesialisasi yang tajam, profesionalisme, individualisme, moralitas, hak asasi manusia (HAM), dan pola hubungan kerja dalam bentuk jaringan (network). Sedangkan persaingan baru mencakup standarisasi, perdagangan bebas, lingkungan hidup, dan masalah kualitas dengan penerapan teknologi canggih berbasis komputer. Penerapan teknologi Sistem Informasi untuk pengolahan administrasi di Program Studi merupakan salah satu cara dalam upaya tersebut.

I. PENDAHULUAN

Pengolahan data administrasi pada sebuah institusi adalah sebuah hal yang senantiasa ada, baik di sektor pendidikan maupun non pendidikan. Aktifitas ini sangat memerlukan keterampilan yang mumpuni yang harus dimiliki oleh para petugas nya.

Data yang komplek dalam jumlah yang tidak sedikit seringkali membuat para petugas mengalami kerepotan. Petugas administrasi bertanggungjawab untuk operasionalisasi dan tugas yang erdiri atas semua fungsi administrasi itu sendiri. Data hasil pengolahan petugas

administrasi sangat berpengaruh terhadap kualitas informasi yang diperlukan.

Program studi dalam suatu perguruan tinggi memiliki tugas untuk melakukan banyak hal Pekerjaan administrasi. Data mahasiswa dengan berbagai aktivitas Kegiatan Belajar Mengajar (KBM), memerlukan pelayanan yang maksimal dan efektif. Penggunaan teknologi informasi diharapkan dapat membantu berbagai persoalan tersebut.

II. TINJAUAN PUSTAKA

Administrasi Akademik STMIK DCI dilakukan mengikuti kaidah Sistem Kredit sesuai dengan peraturan perundangan yang berlaku dan dapat mengakomodasi semua kebutuhan administrasi data dan proses akademik yang baik.

A. Definisi Sistem :

Sistem dapat didefinisi dengan dua pendekatan yaitu, sistem yang menekankan pada prosedur dan sistem yang menekankan pada elemen Sistem yang menekankan pada prosedur menurut Jogiyanto:

“ Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan untuk penyelesaian suatu sasaran tertentu”. Sistem yang menekankan pada elemen menurut [Fitz Gerald and Stalling] : “Sistem adalah suatu seri dari komponen-komponen yang saling berhubungan, bekerjasama di dalam suatu kerangka kerja tahapan yang terpadu untuk menyelesaikan, mencapai sasaran yang telah ditetapkan sebelumnya”.

Dari kedua definisi diatas adalah benar dan tidak bertentangan namun yang berbeda hanyalah dari segi cara pendekatannya.

B. Definisi Sistem Informasi

Menurut Sutanto Azhar: Sistem informasi adalah suatu jaringan kerja yang merupakan kumpulan dari elemen- elemen yang saling berhubungan dan berinteraksi

untuk mencapai tujuan tertentu yaitu berupa informasi yang diperlukan dalam mengambil keputusan baik untuk waktu sekarang maupun diwaktu yang akan datang.suatu sistem informasi berisi himpunan terintergrasi dari komponen manual dan komponen terkomputerisasi yang bertujuan untuk menghasilkan informasi untuk pemakai.

C. Pengertian Administrasi Menurut Para Ahli

- 1) **Arthur Grager:** administrasi adalah fungsi tata penyelenggaraan terhadap komunikasi dan pelayanan warkat suatu organisasi.
- 2) **Sondang P. Siagian:** administrasi adalah semua bentuk dari proses kerjasama antara dua individu atau lebih atas dasar rasionalitas terpilih untuk mencapai tujuan yang telah dipilih sebelumnya.
- 3) **Ulbert:** administrasi dalam artian luas didefinisikan sebagai penyusunan dan pencatatan data dan informasi secara sistematis baik internal ataupun eksternal dengan maksud menyediakan keterangan serta memudahkan untuk mendapatkan kembali baik itu

sebagian ataupun seluruhnya. Sedangkan pengertian administrasi dalam artian sempit adalah dikenal dengan istilah tata usaha.

- 4) **George Terry:** administrasi merupakan perencanaan, pengendalian, dan pengorganisasian pekerjaan perkantoran, serta penggerakan mereka yang melaksanakan agar mencapai tujuan yang telah ditetapkan.
- 5) **Willam Leffingwell dan Edwin Robinson:**

administrasi merupakan suatu cabang dari ilmu manajemen yang berhubungan dengan pelaksanaan pekerjaan perkantoran secara efisien, kapan, dan dimana pekerjaan tersebut harus dilakukan.

D. Pengertian Teknologi Informasi

Beberapa pengertian teknologi informasi sebagai berikut :

1. Menurut Haag dan Keen (1996)
Teknologi Informasi adalah seperangkat alat yang membantu manusia bekerja dengan informasi dan melakukan tugas-tugas yang erhubungan dengan pemrosesan informasi.
2. Menurut William dan Sawyer (2003)
Teknologi Informasi adalah teknologi yang menggabungkan komputasi (komputer) dengan jalur komunikasi berkecepatan

tinggi yang membawa data, suara dan video

Teknologi Informasi adalah gabungan antara teknologi komputer dan teknologi telekomunikasi.

E. Ciri-Ciri Administrasi

- 1) Ada kelompok manusia yang terdiri dari 2 individu atau lebih
- 2) Ada kerja sama
- 3) Ada proses atau usaha
- 4) Ada bimbingan,
- 5) kepemimpinan dan pengawasan
- 6) Mempunyai tujuan

F. Fungsi Administrasi

1. Planning (perencanaan)
2. Organizing (pengorganisasian)
3. Staffing (pengadaan tenaga kerja)
4. Directing (pengarahan atau bimbingan)
5. Coordinating (pengorganisasian)

G. Program Studi

Program studi adalah kesatuan rencana belajar sebagai pedoman penyelenggaraan pendidikan akademik dan/atau profesional yang diselenggarakan atas dasar suatu kurikulum serta ditujukan agar mahasiswa dapat menguasai pengetahuan, keterampilan, dan sikap sesuai dengan sasaran kurikulum.

urikulum pendidikan tinggi adalah seperangkat rencana dan pengaturan mengenai isi maupun bahan kajian dan pelajaran serta cara penyampaian dan penilaiannya yang digunakan sebagai pedoman penyelenggaraan kegiatan belajar – mengajar di perguruan tinggi.

H. Flowmap

Flow map digambarkan untuk mendefinisikan dan mengintusikan organisasi informasi yang berjenjang dalam bentuk modul dan sub modul yang menjelaskan mengenai elemen data, elemen data, elemen kontrol, modul dan hubungan antara modul

I. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) adalah alat pembuatan model yang memungkinkan profesional sistem untuk menggambarkan sistem sebagai suatu jaringan proses fungsional yang dihubungkan satu sama lain dengan alur data, baik secara manual maupun

komputerisasi. DFD ini sering disebut juga dengan nama Bubble chart, Bubble diagram, model proses, diagram alur kerja, atau model fungsi.

J. Entity Relationship Diagram

ERD (Entity Relationship Diagram) adalah suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi. ERD untuk memodelkan struktur data dan hubungan antar data, untuk menggambarkannya digunakan beberapa notasi dan simbol.

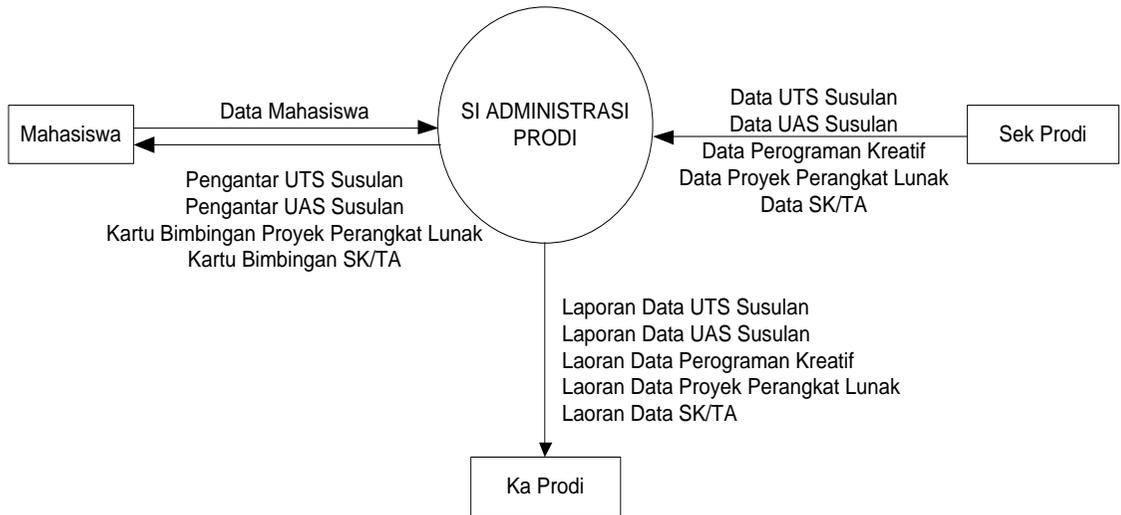
III. ANALISIS SISTEM

Sistem administrasi program studi yang dilakukan di kampus STMIK DCI sebetulnya sudah menggunakan bantuan aplikasi komputer. Hanya dilakukan dengan bantuan aplikasi ms Excel.

IV. PERANCANGAN SISTEM

Perancangnn sistem diawali dengan menggambarkan rancangan sistem sebagai berikut :

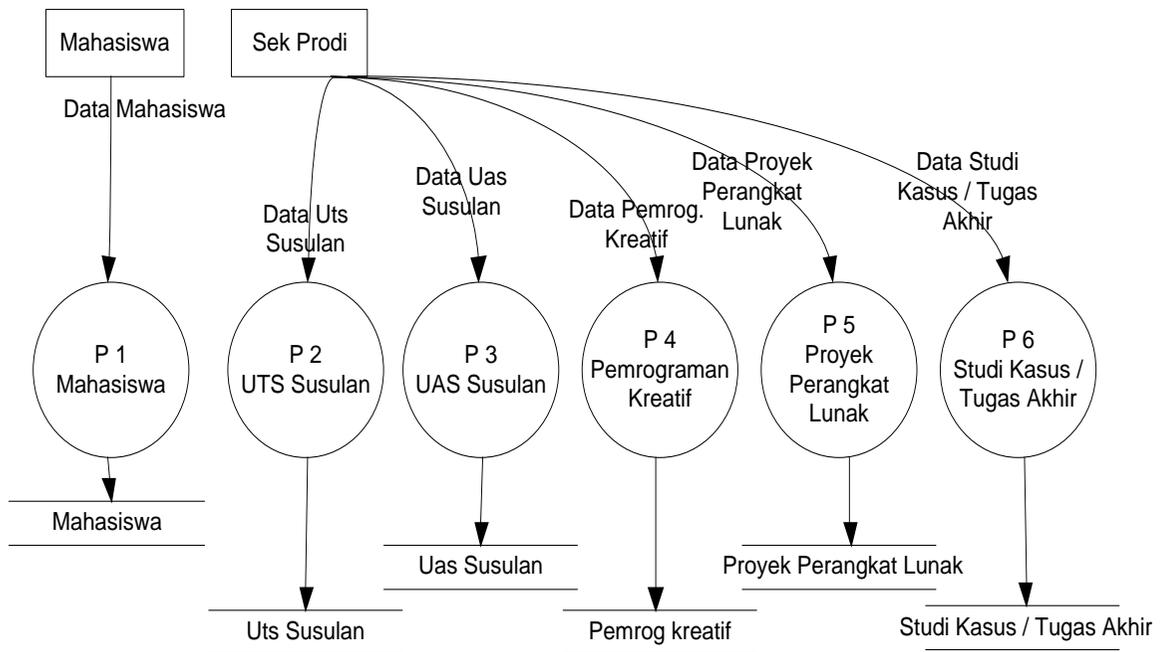
A. Perancangan Diagram Alir Data (Data Flow Diagram)



Gambar 1
Diagram Konteks Sistem Informasi Administrasi Prodi

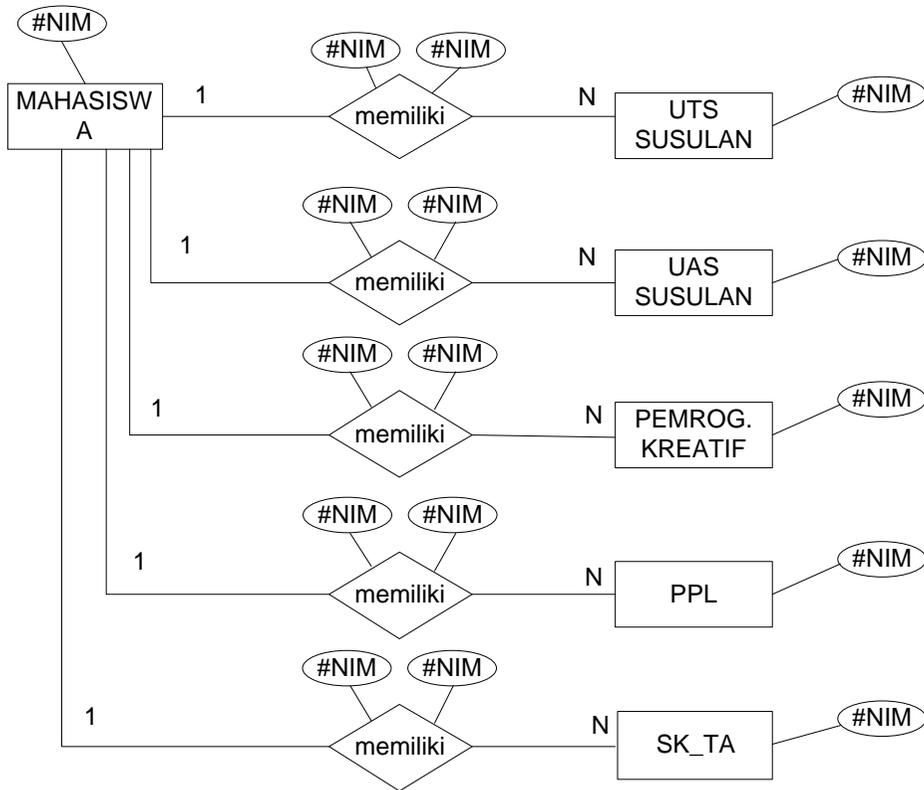
Tabel 1
Penjelasan Diagram Konteks

Entitas Luar	Keterangan
Mahasiswa	Mahasiswa memberi kontribusi ke sistem berupa data mahasiswa. Juga sebagai pihak yang berkepentingan mendapatkan pelayanan prodi.
Sekretari Prodi	Sebagai Operator/petugas yang dapat melakukan input data dan pengolahan data serta pengolahan transaksi yang dibutuhkan oleh mahasiswa.



Gambar2
DFD Level 1 Sistem Informasi Administrasi Prodi

B. Entity Relationship Diagram (ERD)

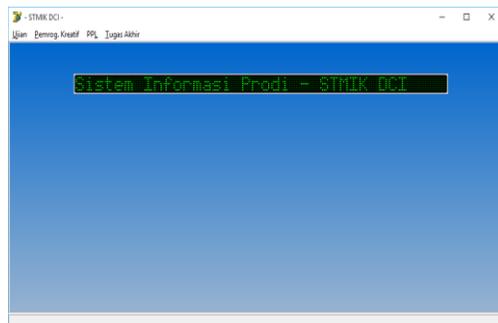


Gambar 3
Entity Relationship Diagram

V. IMPLEMENTASI SISTEM

Sistem yang telah dirancang diimplementasikan dalam sebuah produk perangkat lunak berbentuk aplikasi desktop. Borland Delphi 7 digunakan sebagai *compiler* nya.

Berikut ini beberapa form yang berhasil di buat.



Gambar 4
Form Menu Utama


```
end;  
end;  
  
procedure TfSusulanUts.ubah_data;  
begin  
  with tbsusulanuts do  
    begin  
      open;  
      Locate('id',edid.text,[loCaseInsensitive]);  
      Edit;  
      FieldByName('npm').AsString:= ednpm.Text;  
      FieldByName('nmmatakuliah').AsString:= cbnmatakuliah.Text;  
      FieldByName('NmDosen').AsString:= cbnm Dosen.Text;  
      FieldByName('ThnAkademik').AsString:=  
        edthnakademik1.Text + '/' + edthnakademik2.Text;  
      FieldByName('Tanggal').AsDateTime:= cbtglsurat.Date;  
      Post;  
      close;  
    end;  
  end;  
end;  
  
procedure TfSusulanUts.hapus_data;  
begin  
  If MessageDlg('Yakin Hapus data.?',mtConfirmation,[mbyes,mbno],0)= mryes then  
    begin  
      tbsusulanuts.Open;  
      tbsusulanuts.Delete;  
      tbsusulanuts.Close;  
    end;  
  end;  
end;
```

VI. KESIMPULAN

Sistem ini dapat menampung dan mengolah informasi yang diperlukan prodi dan mahasiswa di STMIK DCI .

Dengan dibanunnya sistem administrasi Prodi ini diharapkan bisa mewujudkan pengadministrasian secara maksimal.

DAFTAR PUSTAKA

Abdul Kadir, Konsep Dan Tuntunan Praktis Basis Data, Andi Offset, Yogyakarta, 2001.

Adi Nugroho, Konsep Dan Pengembangan Sistem Basis Data, Edisi Pertama, informatika,Bandung, 2004.

Bambang S Joko, Sistem Informasi Manajemen Perguruan Tinggi Dalam Bidang Pendataan Pendidikan Tinggi. Jurnal Pendidikan dan Kebudayaan, Vol. 16, Nomor 2, Maret 2010

Peraturan Akademik STMIK DCI Samiaji Sarosa, Metodologi Pengembangan Sistem Informasi,

Statuta STMIK DCI

- Tata Sutabri, Analisa Sistem Informasi, Andi, Yogyakarta, 2004.
- Yulianeu, Aneu. 2016, Sistem Berkas, LPPM STMIK DCI, Tasikmalaya
- Yulianeu, Aneu. 2016, Penelitian Operasional, LPPM STMIK DCI, Tasikmalaya
- Yulianeu, Aneu. ZM, Noer. 2017, Sistem Informasi Pengolahan Data Produksi Dan Distribusi Di Perusahaan Pabrik Tahu Jajang Suparman JS Kecamatan Cihaurbeuti Kabupaten Tasikmalaya, JURNAL MANAJEMEN INFORMATIKA 3 (1), LPPM STMIK DCI, Tasikmalaya
- Yulianeu, Aneu. DA, Jakaria. 2017, Sistem Informasi Manajemen Keamanan Rukun Warga (Suatu Kajian Ilmiah Yang Diterapkan Di Rw 03 Kampung Babakan Talang Desa Cimari Kecamatan Cikoneng Ciamis), JURNAL MANAJEMEN INFORMATIKA 1 (1),LPPM STMIK DCI, Tasikmalaya.
- AS, Ginanjar. Yulianeu, Aneu. 2018, Sistem Informasi Kuliner Tasikmalaya, Jurnal Manajemen dan Teknik Informatika (JUMANTAKA) 1 (1), LPPM STMIK DCI, Tasikmalaya
- EA, Trianto. Yulianeu, Aneu. 2018, Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Abodemen Di UPTD Pasar Rajadesa, Jurnal Manajemen dan Teknik Informatika (JUMANTAKA) 1 (1), LPPM STMIK DCI Tasikmalaya