

# Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (Teknosi)



Jurusan Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Andalas

# **Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (TEKNOSI)**

**TEKNOSI** menerbitkan naskah ilmiah. yang berkaitan dengan sistem informasi dan teknologi informasi komunikasi secara berkala (3 kali setahun). Jurnal ini dikelola dan diterbitkan oleh Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Andalas. Tujuan penerbitan jurnal ini adalah sebagai wadah komunikasi ilmiah antar akademisi, peneliti dan praktisi dalam menyebarluaskan hasil penelitian.

## **Pemimpin Redaksi**

Fajril Akbar, MSc

## **Anggota Dewan Redaksi**

Prof. Surya Afnarius Ph.D  
Haris Suryamen, MSc  
Meza Silvana, MT

## **Mitra Bebestari (*Peer Reviewer*)**

Prof. Ir. Zainal Arifin Hasibuan, MLS., Ph.D, (Universitas Indonesia)

Dr. Ir. Rinaldi Munir, MT (Institut Teknologi Bandung)

Dr.-Ing. Farid Thalib (Universitas Gunadarma)

Dr. Eng. Muhammad Ilhamdi Rusydi (Universitas Andalas)

Dr. Eng. Yuhendra ( Padang Institute Technology)

Dr. Oky Dwi Nurhayati,ST,MT, (Universitas Diponegoro)

Nashrul Hakiem, Ph.D (UIN Syarif Hidayatullah Jakarta)

Dr. Vera Pujani, SE, MM.Tech (Universitas Andalas)

## **Alamat redaksi dan penerbit:**

Sekretariat Redaksi Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (TEKNOSI)  
d/a Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Kampus  
Universitas Andalas, Limau Manis Padang-25163

Telp : +6285220229350

Email: teknosi@fti.unand.ac.id

Website: teknosi.fti.unand.ac.id

---

## Daftar Isi

---

### Artikel

Prediksi Peluang Kelulusan Mahasiswa PTIK dalam Uji Kompetensi Microsoft Office 2010 menggunakan Teori Rough Set Karmila Suryani	1-10
Sistem Informasi Evaluasi Kualitas Layanan Website Perguruan Tinggi Menggunakan Fuzzy Kano Model Kasmawi ..	11-22
Penerapan Metode Technique For Others Preference By Similary To Ideal Solution (TOPSIS) Untuk Rekomendasi Pemilihan TV Layar Datar Dyna Marisa Khairina, Budi Santoso, Septya Maharani	23-34
Perancangan Sistem Informasi Lokasi Lembaga Bimbingan Belajar di Kota Padang Yudhi Hartadi, Haris Suryamen, Fajril Akbar	35-45
Pembangunan Sistem Informasi Geografis Lapangan Futsal Kota Padang Berbasis Web Haris Suryamen, Ilham Aminuddin, Fajril Akbar	46-55
Pengembangan Smart Application Translation Aneka Bahasa Sulawesi Berbasis Android Maslan - Maslan, Yana Setiono, Faizal Alfazri	56-66
Sistem Informasi Penjadwalan Dosen Ajar Studi Kasus : STMIK Atma Luhur Hamidah ., Okkita Rizan	67-76
Sistem Informasi Manajemen Perangkat Elektronik Berbasis Web Budi Sunaryo, M. Ilhamdi Rusydi, Abdul Manab, Amirul Luthfi, Rudi, Trisyia Septian	77-85

# Sistem Informasi Penjadwalan Dosen Ajar Studi Kasus : STMIK Atma Luhur

Hamidah<sup>1,\*</sup>, Okkita Rizan<sup>1</sup>

<sup>1</sup>STMIK Atma Luhur Pangkalpinang, INDONESIA

(coresponding author): hamidah@atmaluhur.ac.id<sup>\*</sup>

**Abstract—**This research was conducted to design information systems that can assist in managing the scheduling of academic courses at STMIK Atma Luhur Pangkalpinang especially lecturers schedule. One of the main process is faster data access and more reliable to create high-enabled database applications. Hopefully, by using Oracle can solve the problems that occur and produce information quickly and accurately. Result of the design of information systems can also generate reports quickly, accurately and efficiently and can improve the performance of employees at the STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.

**Keyword—**Information system, Class scheduling.

**Intisari—** Penelitian ini dilakukan di STMIK Atma Luhur Pangkalpinang, dengan tujuan untuk merancang sistem informasi yang dapat membantu pihak akademis dalam mengatur penjadwalan kuliah khususnya jadwal dosen ajar. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah survei langsung ke STMIK Atma Luhur Pangkalpinang dan studi pustaka. Software yang digunakan untuk membangun sistem ini adalah Oracle dapat mengatasi masalah - masalah yang terjadi dan dapat menghasilkan informasi secara tepat, cepat dan akurat. Hasil dari rancangan sistem informasi ini menghasilkan laporan yang cepat, akurat dan efisien serta dapat meningkatkan kinerja karyawan pada STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.

**Kata Kunci—**Sistem informasi, Penjadwalan Kuliah.

## I. PENDAHULUAN

STMIK Atma Luhur Pangkalpinang adalah satu-satunya sekolah tinggi komputer yang ada di Pangkalpinang Bangka Belitung yang cukup banyak peminatnya. Dengan jumlah mahasiswa yang demikian banyak tentu dibutuhkan jumlah dosen dan ruang kuliah yang memadai. Penjadwalan perkuliahan dalam suatu Perguruan tinggi adalah suatu hal yang rumit dan sering mengalami kesulitan. Beberapa faktor yang menjadi penyebabnya antara lain jumlah mata kuliah yang dilaksanakan, jumlah ruangan dan jumlah dosen. Akibat kesalahan penyusunan jadwal diantaranya adalah jadwal dosen ajar menjadi bentrok dan alokasi beban ajar yang terlalu lebih. Distribusi jadwal perkuliahan juga diharapkan dapat merata tiap harinya untuk setiap kelas. Supaya proses perkuliahan berjalan sesuai dengan yang diinginkan dibutuhkan suatu penjadwalan perkuliahan dan pembagian lokal yang tersusun dengan baik di STMIK Atma Luhur Pangkalpinang sehingga dengan demikian informasi yang dihasilkan dapat lebih optimal.

## II. TINJAUAN PUSTAKA

### A. Konsep Dasar Sistem Informasi

Sistem informasi adalah mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, dan menyebarkan informasi untuk tujuan yang spesifik [1]. Sistem Informasi adalah suatu sistem dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang dibutuhkan [2]. Sistem Informasi adalah seperangkat komponen yang saling berhubungan yang berfungsi mengumpulkan, memproses, menyimpan dan

mendistribusikan informasi untuk mendukung pembuatan keputusan dan pengawasan dalam organisasi [3].

#### B. Pengertian Sistem

Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu[4]. Sistem adalah sekelompok unsur yang erat berhubungan satu dengan lainnya, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu [5].

#### C. Pengertian Informasi

[1] menunjukkan bahwa informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat bagi pengambilan keputusan saat ini atau saat mendatang. [6] menunjukkan bahwa informasi adalah hasil pengolahan data sehingga menjadi bentuk yang penting bagi penerimanya dan mempunyai kegunaan sebagai dasar dalam pengambilan keputusan yang dapat dirasakan akibatnya secara langsung pada saat mendatang.

#### D. Unified Modeling Language (UML)

(UML) adalah sebuah "bahasa" yg telah menjadi standar dalam industri untuk visualisasi, merancang dan mendokumentasikan sistem piranti lunak. UML menawarkan sebuah standar untuk merancang model sebuah sistem [7]. Dengan menggunakan UML kita dapat membuat model untuk semua jenis aplikasi piranti lunak, dimana aplikasi tersebut dapat berjalan pada piranti keras, sistem operasi dan jaringan apapun, serta ditulis dalam bahasa pemrograman apapun.

#### E. Activity Diagram

Activity diagram merupakan state diagram khusus, di mana sebagian besar state adalah action dan sebagian besar transisi ditrigger oleh selesainya state sebelumnya (internal processing). Oleh karena itu activity diagram tidak menggambarkan behaviour internal sebuah sistem (dan interaksi antar subsistem) secara eksak, tetapi lebih menggambarkan proses-proses dan jalur-jalur aktivitas dari level atas secara umum[7].

#### F. Use Case Diagram

Use case diagram menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah sistem. Yang ditekankan adalah "apa" yang diperlukan sistem, dan bukan "bagaimana". Sebuah use case merepresentasikan sebuah interaksi antara aktor dengan sistem. Use case merupakan sebuah pekerjaan tertentu, misalnya login ke sistem, meng-create sebuah daftar belanja, dan sebagainya [7].

#### G. Class Diagram

Class adalah sebuah spesifikasi yang jika diinstansiasi akan menghasilkan sebuah objek dan merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi objek. Class menggambarkan keadaan (atribut/properti) suatu sistem, sekaligus menawarkan layanan untuk memanipulasi keadaan tersebut (metoda/fungsi) [7]. Class diagram menggambarkan struktur dan deskripsi class, package dan objek beserta hubungan satu sama lain seperti containment, pewarisan, asosiasi, dan lain-lain[7].

#### H. Desain Input/Masukan

Tergantung dari alat input yg digunakan, proses dari input akan melibatkan dua atau tiga tahapan utama yaitu : Penangkapan data (Data Capture), Penyiapan data (Data Preparation) dan Pemasukan Data (Data Entry) [8].

### I. Desain Output/Keluaran

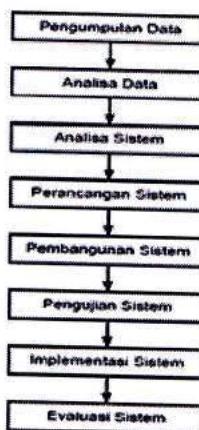
Output (keluaran) adalah produk dari sistem informasi yang dapat dilihat. Istilah output ini kadang-kadang membingungkan, karena output dapat terdiri dari macam-macam jenis. Output dapat berupa hasil di media keras (seperti misalnya kertas, microfilm) atau hasil di media lunak (berupa tampilan di layar video). Disamping itu output dapat berupa hasil dari suatu proses yang akan digunakan oleh proses lain dan tersimpan di suatu media seperti tape, disk atau kartu [8].

### J. Oracle

Oracle adalah relational database management sistem (RDBMS) untuk mengelola informasi secara terbuka, komprehensif dan terintegrasi [9]. Oracle Server menyediakan solusi yang efisien dan efektif karena kemampuannya dalam hal sebagai berikut : Dapat bekerja di lingkungan client/server (pemrosesan tersebut), Menangani manajemen space dan basis data yang besar, Mendukung akses data secara simultan, Performansi pemrosesan transaksi yang tinggi, Menjamin ketersediaan yang terkontrol dan Lingkungan yang tereplikasi.

## III. METODOLOGI PENELITIAN

Berikut diuraikan metodologi penelitian dan kerangka kerja penelitian yang digunakan pada penelitian ini. Kerangka kerja ini merupakan langkah - langkah yang akan dilakukan dalam penyelesaian masalah. Adapun kerangka kerja penelitian dapat digambarkan pada gambar 1.



Gambar. 1 Kerangka Penelitian

## IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

### A. Analisa Sistem yang Berjalan

Saat ini STMIK Atma Luhur dalam mengelola data penjadwalan kuliah khususnya jadwal mengajar dosen sudah menggunakan alat bantu komputer tetapi belum digunakan secara optimal, masih menggunakan manual dalam pembuatan seluruh laporan yang dibutuhkan. Adapun kegiatan sistem penjadwalan kuliah yang terjadi di STMIK Atma Luhur Pangkalpinang saat ini adalah :

- 1) Kaprodi dan Pembantu Ketua 1 menentukan matakuliah yang akan diajarkan oleh setiap dosen.
- 2) Kaprodi, Pembantu Ketua 1 dan Kepala BAAK menyusun jadwal kuliah yang akan dilaksanakan beserta nama-nama dosen yang mengajar pada semester tersebut.
- 3) Bagian pengajaran membuat rekap jadwal kuliah dosen. Kemudian menyerahkan kembali kepada kaprodi dan pembantu ketua 1 untuk diperiksa.
- 4) Bagian pengajaran akan mencetak jadwal mengajar setiap dosen dan membagikannya.

### B. Desain Sistem

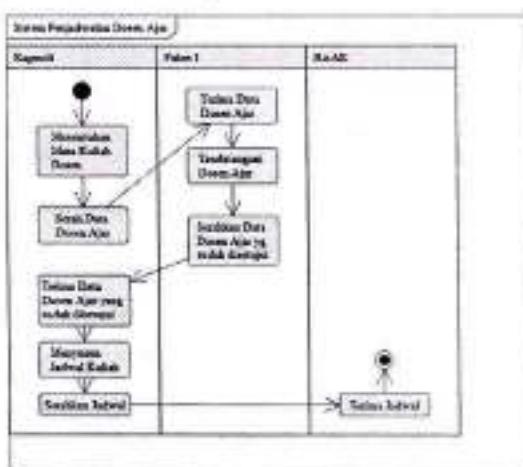
- 1) Desain Sistem Secara Umum

Setelah analisa sistem yang berjalan dilaksanakan maka kemudian dilakukan disain sistem yang baru. Tujuan utama dari sistem yang baru adalah penyempurnaan dari sistem yang lama

atau yang telah ada. Adapun hal-hal baru yang perlu dirancang dalam disain sistem ini tidak terlepas dari bentuk sistem yang ada sebelumnya. Didalam sistem yang baru ini diberikan gambaran melalui bentuk aliran sistem informasi baru, Use Activity Diagram, Use Case Diagram dan Class Diagram.

### 2) Desain Sistem Informasi yang Diusulkan

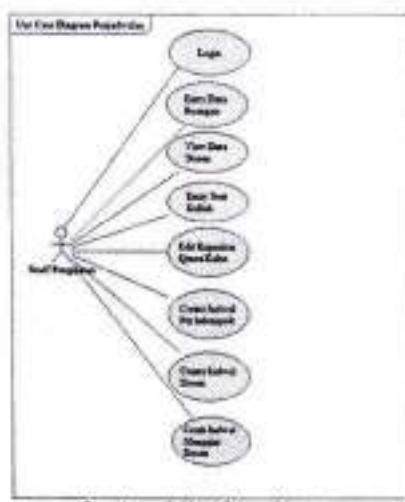
Pada aliran sistem informasi yang diusulkan atau baru ini dilakukan perubahan-perubahan yang mendasar namun tidak mengubah konsep dari sistem yang ada selama ini. Adapun hal-hal baru yang perlu dirancang dalam disain sistem ini tidak terlepas dari bentuk sistem yang ada sebelumnya. Didalam sistem yang baru ini diberikan gambaran melalui bentuk aliran sistem informasi baru, Use Activity Diagram, Use Case Diagram dan Class Diagram. Adapun aliran sistem informasi (Activity Diagram) yang penulis usulkan untuk penetapan penjadwalan kuliah pada STMIK Atma Luhur dapat terlihat pada gambar 2.



Gambar. 2 Activity Diagram

### 3) Use Case Diagram

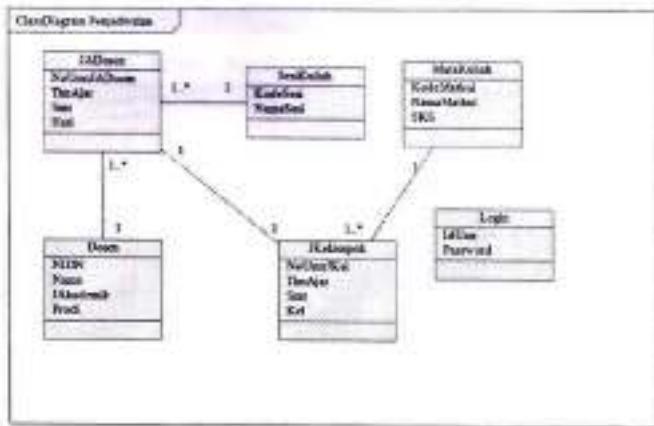
Adapun aliran sistem informasi (Use Case Diagram) yang penulis usulkan untuk penetapan penjadwalan kuliah pada STMIK Atma Luhur dapat terlihat pada gambar 3.



Gambar. 3 Use Case Diagram

### 4) Class Diagram

Adapun aliran sistem informasi (Class Diagram) yang penulis usulkan untuk penetapan penjadwalan kuliah pada STMIK Atma Luhur dapat terlihat pada gambar 4.



Gambar.4 Class Diagram

### C. Hasil Desain Output Sistem Usulan

Suatu sistem informasi yang baik adalah sistem yang dapat menghasilkan keluaran yang mudah dipahami. Desain output dibentuk dari output yang telah diolah serta merupakan penghubung utama antara pemakai sistem dengan sistem itu sendiri. Berdasarkan desain global dan kebutuhan sistem yang ada maka dirancang beberapa bentuk laporan yang akan diberikan kepada pimpinan. Adapun desain dalam sistem tersebut adalah jadwal dosen ajar dan laporan dosen ajar.

#### 1) Jadwal Dosen Ajar

Gambar 5 menunjukkan hasil keluaran (output) sistem pada saat user (staff pengajaran) mencetak jadwal mengajar dosen.

STMIKATMA LUHUR									
Semester <math>\rightarrow</math> Tabel Ajar <math>\rightarrow</math> 10x JADWAL DOSEN <math>\rightarrow</math> 10x									
No.	Ruangan	Jam Mata Kuliah	Ruangan						
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

Gambar.5 Jadwal Dosen Ajar

#### 2) Laporan Dosen Ajar

Gambar 6 menunjukkan hasil keluaran (output) sistem pada saat user (Staff Pengajaran) mencetak Laporan mengajar dosen.

STMIKATMA LUHUR									
Semester <math>\rightarrow</math> Tabel Ajar <math>\rightarrow</math> 10x - JADWAL KELUARAHAN -									
No.	Ruangan	Jam Mata Kuliah	Ruangan						
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

Gambar.6 Laporan Dosen Ajar

### D. Hasil Desain Input Sistem Usulan

Desain input merupakan suatu alat masukan data yg mana input dibutuhkan dalam proses pembuatan laporan-laporan yang diinginkan, dapat diterima dan dimengerti oleh pemakai sistem. Yang dimaksud dengan desain input disini adalah input yang langsung dihubungkan dengan proses komputer yaitu input yang melalui pengentrian dengan keyboard. Adapun bentuk dari desain input yang dirancang pada sistem pengolahan data penjadwalan dosen ajar ini adalah proses login, input data dosen, input sesi kuliah, input kapasitas ruang/kelas, dan cetak jadwal dosen. bentuk desain input yang dirancang pada sistem pengolahan data penjadwalan dosen ajar ini adalah :

1) Proses Login

Gambar 7 menunjukkan tampilan form login pada saat user (staff pengajaran) masuk kedalam sistem pengajaran.

The image shows a standard Windows-style 'LOG IN' dialog box. It has two text input fields: 'USER ID' and 'PASSWORD'. Below the fields are two buttons: 'OK' on the left and 'BATAL' (Cancel) on the right. The background of the dialog is dark grey.

Gambar. 7 Form Login

2) Form Menu

Gambar 8 menunjukkan tampilan form Menu pada saat user (staff pengajaran) akan memilih menu pada sistem pengajaran.



Gambar. 8 Form Menu

3) Input Data Dosen

Gambar 9 menunjukkan tampilan form Data Dosen pada saat user (staff pengajaran) akan mengupdate data dosen pada sistem pengajaran.

Dollar Down				
Managing Cashflow				
Name	Phone	Name Contact	Status Down	Q1
Ahmed Khalid, 021-46194	02146194	Ahmed Khalid, 021-46194	Dosen Honorer	+
Andreas, SH.	081217	Andreas, SH	Dosen Tetap	+
Andrea, M. Kom.	080005	Andrea, M. Kom.	Dosen Tetap	+
Ar-Raniry, Mulya, M.Kom	080007	Ar-Raniry, Mulya, M.Kom	Dosen Tetap	+
Bambang Adiworo, M.Kom	080003	Bambang Adiworo, M.Kom	Dosen Tetap	+
Deviyana, M.Pd	080402	Deviyana, M.Pd	Dosen Honorer	+
Drs. Harry Sugiharto, MM, MBA	080404	Drs. Harry Sugiharto, MM, MBA	Dosen Tetap	+
Eka Alisya, M.Bsi	080009	Eka Alisya, M.Bsi	Dosen Honorer	+
Eka Pramono, M.Kom	080002	Eka Pramono, M.Kom	Dosen Tetap	+
Fir Yusantti, M.Kom	080408	Fir Yusantti, M.Kom	Dosen Tetap	+
Ela Helmiati, Hayati	080008	Ela Helmiati, Hayati	Dosen Tetap	+
Endah, S.	080001	Endah, S	Dosen Honorer	+
Fitri Yanti, S.Pd	080203	Fitri Yanti, S.Pd	Dosen Tetap	+
Firyan, M.Kom	080405	Firyan, M.Kom	Dosen Tetap	+
Firyan, M.Kom	080006	Firyan, M.Kom	Dosen Tetap	+
Hadi Santoso, M.Kom	080004	Hadi Santoso, M.Kom	Dosen Tetap	+
Herlina, M.Kom	080008	Herlina, M.Kom	Dosen Tetap	+
Herlin Gunawan, MT	080009	Herlin, MT	Dosen Honorer	+
Hilah Magdalena, M.Kom	080000	Hilah Magdalena, M.Kom	Dosen Tetap	+
Ibu Chendrawati, M.Kom	080209	Ibu Chendrawati, M.Kom	Dosen Tetap	+

Gambar. 9 Input Data Dosen

#### 4) Input Sesi Kuliah

Gambar 10 menunjukkan tampilan form sesi kuliah pada saat user (staff pengajaran) menginput data sesi kuliah dosen pada sistem pengajaran.

:Sesi Kuliah:		
Kode	Sesi Kuliah	
01	08:00	08:30
02	08:50	09:40
03	09:40	10:30
04	10:30	11:20
05	11:20	12:10
06	12:10	13:00
07	13:00	13:50
08	13:50	14:40
09	14:40	15:30
10	15:30	16:20
11	16:20	17:10
12	17:20	18:10
13	18:30	19:20
14	19:20	20:10
15	20:00	21:00

Ganteng 10, Inovasi Sesi Kuliah

#### 5) Input Kapasitas Kuota Kelas

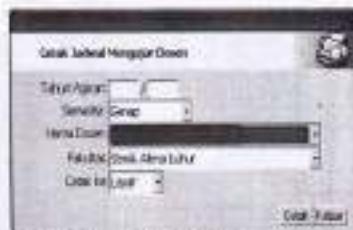
Gambar 11 menunjukkan tampilan form create jadwal per mata kuliah pada saat user (staff pengajar) mengcreate jadwal dosenajar pada sistem penilaian.

Create Inbound per Host/Address				
Server Address:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>	Port:	<input type="text" value="21"/>	<input checked="" type="checkbox"/> SSL: <input type="checkbox"/>
Max # of files:	<input type="text" value="1000"/>	Min. Size:	<input type="text" value="1000000"/>	<input type="checkbox"/> Auto Refreshes Per Interval: <input type="text" value="45"/>
Downloaded Files:				
#	File Name	Size	Date	Download
1	file1	1000000	2010-01-01 10:00:00	<input type="checkbox"/>
2	file2	1000000	2010-01-01 10:00:00	<input type="checkbox"/>
3	file3	1000000	2010-01-01 10:00:00	<input type="checkbox"/>
4	file4	1000000	2010-01-01 10:00:00	<input type="checkbox"/>
5	file5	1000000	2010-01-01 10:00:00	<input type="checkbox"/>
6	file6	1000000	2010-01-01 10:00:00	<input type="checkbox"/>
7	file7	1000000	2010-01-01 10:00:00	<input type="checkbox"/>
8	file8	1000000	2010-01-01 10:00:00	<input type="checkbox"/>
9	file9	1000000	2010-01-01 10:00:00	<input type="checkbox"/>
10	file10	1000000	2010-01-01 10:00:00	<input type="checkbox"/>
				<input type="button" value="Download All"/>

Gambar. 11. Input Kapasitas Quota Kelas

6) Cetak Jadwal Dosen

Gambar.12 menunjukkan tampilan form cetak jadwal mengajar dosen pada saat user (staff pengajaran) akan mencetak jadwal dosen ajar pada sistem pengajaran.



Gambar. 12 Cetak Jadwal Dosen

#### E. Pengkodean Aplikasi

Pengkodean aplikasi adalah proses menuliskan sintaks program yang diperlukan. Beberapa pengkodean yang dilakukan diantaranya untuk menampilkan data yang diperlukan ke form (gambar 13 dan gambar 14), menyimpan data ke database (gambar 15) dan proses menampilkan laporan di report (gambar 16).

```
PROCEDURE TAMPIL_SF
  BEGIN
    SELECT COUNT(*) INTO n FROM TBLDAFTAR
    WHERE STAFFID=MENGAJAR.DODSEN AND STAFFID=MENGAJAR.DODSEN AND STAFFID=MENGAJAR.DODSEN
    EXCEPTION WHEN NO_DATE_FOUND THEN
      n:=0;
    END;
    BEGIN
      SELECT COUNT(*) INTO n FROM TBLDAFTAR
      WHERE STAFFID=MENGAJAR.DODSEN AND STAFFID=MENGAJAR.DODSEN AND STAFFID=MENGAJAR.DODSEN
      AND STAFFID IS NOT NULL;
    EXCEPTION WHEN NO_DATE_FOUND THEN
      n:=0;
    END;
    BEGIN
      SELECT DATE INTO TAMPIL_DATE FROM REKRD1 WHERE STAFFID=MENGAJAR.DODSEN;
    EXCEPTION WHEN NO_DATE_FOUND THEN
      TAMPIL_DATE:=NULL;
    END;
    BEGIN
      SELECT COUNT(*) INTO n FROM TBLDAFTAR
      WHERE STAFFID=MENGAJAR.DODSEN AND STAFFID=MENGAJAR.DODSEN AND STAFFID=MENGAJAR.DODSEN
      AND STAFFID IS NOT NULL;
    EXCEPTION WHEN NO_DATE_FOUND THEN
      n:=0;
    END;
  END;
```

Gambar. 13 Contoh Sintak Program Tampil Data

```
begin
  if master.dodsen is null then
    begin
      select count(*) into n from tjadwal where stafid=mengajar.dodsen and stafid=mengajar.dodsen and stafid=mengajar.dodsen
      exception when no_date_found then
        n:=0;
      end;
    end;
  if n=0 then
    set_alert_property('pesan',alert_message_text,'Belum ada data kulin yang dibutuhkan kelompok');
    set_error('pesan');
  else
    set_error('mengajad');
    go_form('mengajad');
  end if;
else
  begin
    select count(stafid) into n from tjadwal where stafid=mengajar.dodsen and stafid=mengajar.dodsen and stafid=mengajar.dodsen
    exception when no_date_found then
      n:=0;
    end;
  if n=0 then
    set_alert_property('pesan',alert_message_text,'Data Kuliah tsb belum di buatkan kelompok');
    set_error('pesan');
    go_form('mengajad');
  else
    while jksem(mengajad.dodsen)=1
    if not chec
      tampil_form('mengajad.pendata');
    begin
      select count(kulid) into mengajad.pendata from tdata
      where stafid=mengajar.dodsen and stafid=mengajar.dodsen and stafid=mengajar.dodsen and stafid=mengajar.dodsen;
    end;
  end;
```

Gambar. 14 Contoh Sintak Program Tampil Data

```

17 domain-alias is not null then
begin
    select count(*) into i from domainalias where aliasname like '%.domainalias.com' and domainname like '%.domainname.com' and domainname like '%.domainname.net';
    if i > 0 then
        insert into domainalias values ('%.'||aliasname||'.domainalias.com', domainname, aliasname, 1);
        insert into domainalias values ('%.'||aliasname||'.domainname.com', domainname, aliasname, 2);
        insert into domainalias values ('%.'||aliasname||'.domainname.net', domainname, aliasname, 3);
    end if;
end if;

18 domain-alias is not null then
begin
    select count(*) into i from domainalias where aliasname like '%.domainalias.com' and domainname like '%.domainname.com' and domainname like '%.domainname.net';
    if i > 0 then
        insert into domainalias values ('%.'||aliasname||'.domainalias.com', domainname, aliasname, 1);
        insert into domainalias values ('%.'||aliasname||'.domainname.com', domainname, aliasname, 2);
        insert into domainalias values ('%.'||aliasname||'.domainname.net', domainname, aliasname, 3);
    end if;
end if;

19 domain-alias is not null then
begin
    select count(*) into i from domainalias where aliasname like '%.domainalias.com' and domainname like '%.domainname.com' and domainname like '%.domainname.net';
    if i > 0 then
        insert into domainalias values ('%.'||aliasname||'.domainalias.com', domainname, aliasname, 1);
        insert into domainalias values ('%.'||aliasname||'.domainname.com', domainname, aliasname, 2);
        insert into domainalias values ('%.'||aliasname||'.domainname.net', domainname, aliasname, 3);
    end if;
end if;

```

Gambar. 15 Contoh Sintak Program Simpan ke Database

```

procedure
gl_id parameter;
v_path_out number(10,0) default 0;
begin
gl_id:=parameter_110011778002501;
if and (or (7453-101 > 0),
decrev(parameter_110011778002501)
=0) then
gl_id:=parameter_110011778002501;
else
gl_id:=parameter_110011778002501;
end if;
end;
end procedure;
end function;
end package;
end;

```

Gambar. 16 Contoh Sintak Program Cetak Jadwal Dosen Ajar

## F. Hasil Desain Output Sistem Usulan

Gambar 17 menunjukkan tampilan hasil output program berupa jadwal mendeklarasikan kelas dosen

**STMIK ATMA LUHUR**  
 Jl. Raya Sungailiat, Selindung Lama, Pangkalan Beru - Bangka  
 Telp:(0717) 433506  
 Website: <http://www.atma-luhur.ac.id>

Gambar. 17 Contoh Output Cetak Jadwal Dosen Ajar

#### V. KESIMPULAN

Dari bab-bab yang telah dijelaskan sebelumnya dapat diambil beberapa kesimpulan untuk penerapan sistem yang baru ini nantinya, agar sistem yang baru ini dapat bekerja dan digunakan dengan maksimal. Adapun kesimpulan dari hasil penelitian ini adalah :

1. Rancangan sistem informasi yang dibangun dapat membantu pihak akademis dalam mengatur penjadwalan kuliah di STMIK Atma Luhur Pangkalpinang khususnya jadwal mengajar dosen.
2. Hasil pengujian dan penerapan sistem informasi dapat menghasilkan laporan yang cepat, akurat dan efisien serta dapat meningkatkan kinerja staff pengajaran pada STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
3. Dengan diterapkannya sistem pengolahan data secara komputerisasi maka didapatkan suatu sistem yang dapat mempermudah pengolahan data seperti pemasukan, penambahan dan pengecekan data.
4. Dengan adanya database sebagai media penyimpanan data, data yang disimpan akan lebih aman dan mudah untuk diakses kembali apabila suatu saat dibutuhkan kembali.