

## **BAB 3**

### **SISTEM BERJALAN**

Dalam bab ini akan dibahas mengenai sistem yang sedang berjalan saat ini dan kendala-kendala yang sedang dihadapi.

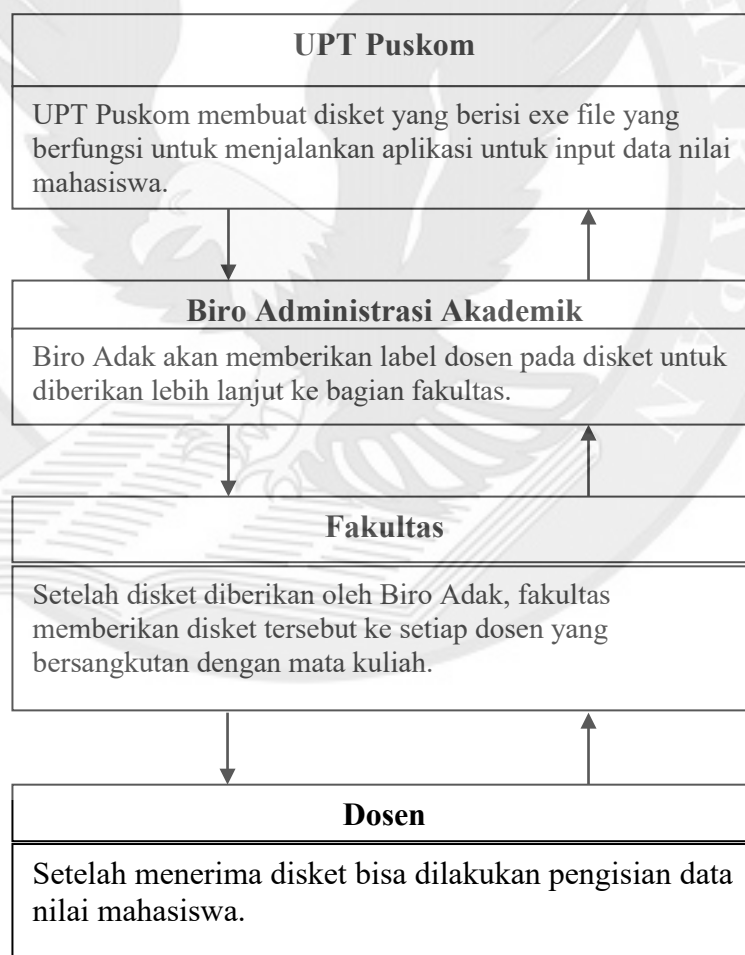
#### **3.1 Sistem yang Sedang Berjalan**

Sistem pengelolaan nilai di program Pasca Sarjana UPH menggunakan aplikasi yang menggunakan *Operating System Novell*. *Operating System Novell* adalah OS yang bisa berjalan diatas OS lainnya. *Operating System Novell* ini berjalan diatas *Operating System DOS (Disk Operating System)*. Untuk bahasa pemrograman digunakan *Clipper*. Bahasa pemrograman *Clipper* sudah mencakup *User Interface* sehingga selain sebagai bahasa pemrograman juga sebagai *User Interface*.

Sistem dimulai setelah mahasiswa selesai mengikuti ujian baik itu UTS maupun UAS. Mahasiswa yang tidak mengikuti UTS dan UAS akan *failed* dan bisa mengulang kembali mata kuliah tersebut. Kemudian setelah mengikuti ujian dosen akan memberikan nilai tersebut. Tetapi agar nilai tersebut bisa dimasukkan ke *SLIM* ataupun internet maka data nilai mahasiswa yang telah dinilai dosen tersebut harus masuk ke dalam *database* UPH. Jadi setelah dosen memberikan nilai ujian mahasiswa, dosen dapat melanjutkan dengan meng-*input* data tersebut ke dalam disket yang telah diberikan oleh biro akademik. Disket tersebut sudah terisi dengan *exe file* yang telah dibuat oleh UPT PUSKOM. Disket tersebut diberikan ke bagian biro administrasi akademik untuk diberikan label dosen, kemudian disket tersebut diberikan ke tiap fakultas untuk kemudian diberikan kepada dosen yang berhubungan dengan mata kuliah yang diajarkannya.

Sehingga dosen dapat mengisi nilai dari UTS, UAS, Kuis, Tugas, dan Kehadiran/Absen. Kemudian setelah dosen mengisi nilai mahasiswa maka bisa dikembalikan ke fakultas setiap jurusan untuk didokumentasikan terlebih dahulu dan dari fakultas akan dilanjutkan ke bagian biro administrasi untuk diarsipkan.

Jadi dari segala bentuk ini dapat dilihat perbedaan atau perubahan nilai mahasiswa dapat dilihat kebenarannya. Kemudian langkah terakhir adalah mengembalikan disket tersebut ke UPT PUSKOM untuk dimasukkan nilainya ke dalam *database*. Namun untuk saat ini karena banyaknya virus yang ada di disket maka tugas yang dilakukan Biro Administrasi Akademik dilakukan oleh UPT PUSKOM. Hal ini untuk mencegah terjadinya virus yang menyebar ke dalam *database* UPH dimana hal ini sudah pernah terjadi sebelumnya. Nilai dari setiap mahasiswa hanya dapat diubah oleh bagian Biro Administrasi Akademik, jadi bagian fakultas,dekan,dan mahasiswa tidak dapat mengganti atau mengubah nilai. Bagian Akademik Administrasi diawasi oleh unit lainnya saat melakukan perubahan nilai. Di bawah ini adalah (gambar 3.1) alur langkah pengoperasian sistem *input* data nilai mahasiswa pada sistem yang sedang berjalan saat ini.



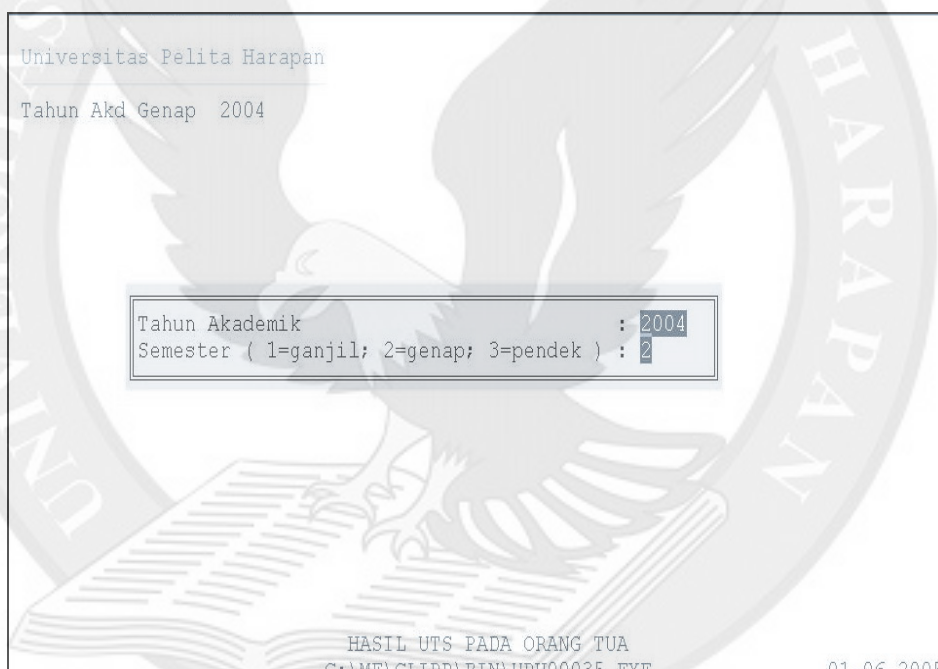
**Gambar 3.1** Alur pengoperasian isi data nilai mahasiswa

Data nilai setelah melalui proses tersebut maka data nilai mahasiswa tersebut akan dikirimkan ke setiap mahasiswa yang telah mengikuti ujian baik itu UTS maupun UAS. Untuk UTS maka laporan yang dikirimkan masih berupa nilai angka hasil UTS, tetapi setelah mengikuti UAS maka laporan yang dikirimkan adalah berupa nilai abjad.

Menu – menu yang ada pada sub tampilan pengolahan nilai adalah :

### 1. Cetak Hasil Ujian

Program ini digunakan untuk mencetak laporan hasil nilai UTS dan UAS untuk dikirimkan kepada setiap mahasiswa jenjang Pasca Sarjana.



**Gambar 3.2 Menu Utama Cetak Hasil Ujian**

Pada awal tampilan harus dimasukkan terlebih dahulu Tahun dan Semester Akademik. Kemudian akan dicetak sesuai dengan pilihan tahun dan semester akademik.

Universitas Pelita Harapan

Tahun Akd Genap 2004

JURUSAN	KODE JUR
MANAJEMEN	011
AKUNTANSI	012
TEKNIK SIPIL	021
TEKNIK ARSITEKTUR	022
DESAIN KOMUNIKASI VISUAL	023
DESAIN INTERIOR	024
DESAIN PRODUK	025
SISTEM INFORMASI	031
TEKNIK ELEKTRO	032
TEKNIK INDUSTRI	033
TEKNOLOGI PANGAN	034
TEKNIK INFORMATIKA	035

↑ ↓ → ← PgUp PgDn Esc

HASIL UTS PADA ORANG TUA  
C:\ME\CLIPP\BIN\UPH00035.EXE 01-06-2005

Gambar 3.3 Menu Laporan Nilai UTS dan UAS

Universitas Pelita Harapan

Tahun Akd Genap 2004

JURUSAN	KODE JUR
MANAJEMEN	011
AKUNTANSI	012
TEKNIK SIPIL	021
	022
Nomor Induk Mahasiswa : 02119940001	023
s / d	024
Nomor Induk Mahasiswa : 02119940001	025
	031
	032
TEKNIK INDUSTRI	033
TEKNOLOGI PANGAN	034
TEKNIK INFORMATIKA	035

↑ ↓ → ← PgUp PgDn Esc

HASIL UTS PADA ORANG TUA  
C:\ME\CLIPP\BIN\UPH00035.EXE 01-06-2005

Gambar 3.4 Menu Laporan Nilai UTS dan UAS

Universitas Pelita Harapan	
Tahun Akd Genap 2004	
JURUSAN	KODE JUR
MANAJEMEN	011
AKUNTANSI	012
TEKNIK SIPIIL	021
TEKNIK ARSITEKT	22
DESAIN KOMUNIKA	23
DESAIN INTERIOR	24
DESAIN PRODUK	25
SISTEM INFORMAS	31
TEKNIK ELEKTRO	032
TEKNIK INDUSTRI	033
TEKNOLOGI PANGAN	034
TEKNIK INFORMATIKA	035

↑ ↓ → ← PgUp PgDn Esc

HASIL UTS PADA ORANG TUA  
 C:\ME\CLIPP\BIN\UPH00035.EXE 01-06-2005

**Gambar 3.5 Menu Laporan Nilai UTS dan UAS**

## 2. Daftar Hadir Ujian

Program ini digunakan untuk mendaftarkan absen atau kehadiran dari mahasiswa yang sedang mengikuti ujian baik itu UTS maupun UAS.

Universitas Pelita Harapan	
Tahun Akd Genap 2004	
Tahun Akademik	: 2004
Semester ( 1=ganjil; 2=genap; 3=pendek )	: 2

ABSEN UJIAN (FORM TERCETAK)  
 C:\ME\CLIPP\BIN\UPH00162.EXE 01-06-2005

**Gambar 3.6 Menu Utama Daftar Hadir Ujian**

Universitas Pelita Harapan	
Tahun Akd Genap 2004	
JURUSAN	KODE JUR
MANAJEMEN	011
AKUNTANSI	012
TEKNIK SIPIL	021
TEKNIK ARSITEKTUR	022
DESAIN KOMUNIKASI VISUAL	023
DESAIN INTERIOR	024
DESAIN PRODUK	025
SISTEM INFORMASI	031
TEKNIK ELEKTRO	032
TEKNIK INDUSTRI	033

↑ ↓ → ← PgUp PgDn Esc

ABSEN UJIAN (FORM TERCETAK)  
C:\ME\CLIPP\BIN\UPH00162.EXE 01-06-2005

**Gambar 3.7 Menu Jurusan Daftar Hadir Ujian**

1651itas Pelita Harapan	
Tahun Akd Genap 2004	
JURUSAN	KODE JUR
MANAJEMEN	011
AKUNTANSI	012
TEKNIK SIPIL	021
TEKNIK ARSITEKT	22
DESAIN KOMUNIKA	23
DESAIN INTERIOR	24
DESAIN PRODUK	25
SISTEM INFORMAS	31
TEKNIK ELEKTRO	032
TEKNIK INDUSTRI	033

↑ ↓ → ← PgUp PgDn Esc

ABSEN UJIAN (FORM TERCETAK)  
C:\ME\CLIPP\BIN\UPH00162.EXE 01-06-2005

**Gambar 3.8 Menu Pilihan Daftar Hadir Ujian**

Pada gambar 3.8 user dapat memilih jenis yang ingin dicetak. Bisa mencetak UTS , UAS, ataupun KAT tergantung sesuai dengan kebutuhan user.

Universitas Pelita Harapan				
Tahun Akd Genap 2004				
KELAS	KODE	NAMA	JURUSAN	SKS
AA	TS13230	MEKANIKA FLUIDA	021	2
AB	WU11112	COMMUNICATION SKILLS	021	2
AC	TS13224	ANALISIS STRUKTUR 1	021	2
AD	TS13202	FISIKA DASAR 2	021	2
AE	TS13206	GAMBAR STRUKTUR BANGUNAN 2	021	2
AF	TS13210	MATEMATIKA 2	021	3
AG	WU12201	BAHASA INGGRIS 2	021	2
AH	TS14409	ILMU UKUR TANAH	021	3

Alt-F = Absen Ujian UTS/HAJAT  
 Alt-F = Absen Ujian Global (Tatap Muka)  
 Alt-I = Urut Data

ABSEN UJIAN (FORM TERCETAK)  
 C:\ME\CLIPP\BIN\UPH00162.EXE 01-06-2005

**Gambar 3.9 Menu Pilihan Mata Kuliah Daftar Hadir Ujian**

Pada gambar 3.9 memberikan pilihan mata kuliah yang muncul berdasarkan tahun dan semester yang dipilih sebelumnya.

### 3. Input Nilai Disket

Program ini berguna untuk mengisi atau mengubah nilai dari disket yang kemudian akan diberikan kepada biro akademik untuk diproses lebih lanjut.

*Input* Nilai Disket ini diberikan kepada dosen yang bersangkutan terhadap ujian mata kuliahnya.



**Gambar 3.10 Menu Utama Input Nilai Disket**



**Gambar 3.11 Menu Pilihan Input Nilai Disket**



MATA KULIAH : DASAR-DASAR REKAYASA TRANSP. ( TS13433 / BF )				
NAMA DOSEN : HARYONO SUKARTO ( 19980464 )				
JURUSAN : TEKNIK SIPIL ( 021 )				
SEM/THN AKD : GENAP 2004				

NIM	Nama	TOTAL	GRADE	UTS
02120030003	JERRY ATMAJA	0.00		60.70
02120030005	ANDRI CIPUTERA	0.00		63.60
02120030006	MERRYANA	0.00		86.50

A >= 80	KAT 1 ( 0% ) : 0.00 KAT 2 ( 0% ) : 0.00 KAT 3 ( 0% ) : 0.00 U T S ( 0% ) : 60.70 U A S ( 0% ) : 0.00	TOTAL : 0.0000	Nilai ABCDE
B >= 68		TOTAL : 0.00	
C >= 56			KAT 1-3
D >= 45			UTS/UAS
E >= 0			

Gambar 3.12 Menu Tampilan Siswa Input Nilai Disket

MATA KULIAH : DASAR-DASAR REKAYASA TRANSP. ( TS13433 / BF )				
NAMA DOSEN : HARYONO SUKARTO ( 19980464 )				
JURUSAN : TEKNIK SIPIL ( 021 )				
SEM/THN AKD : GENAP 2004				

NIM	NAMA MHS	NILAI	TOTAL	GRADE
02120030003	JERRY ATMAJA	60.70	0.00	E
02120030005	ANDRI CIPUTERA	63.60	0.00	E
02120030006	MERRYANA	86.50	0.00	E

A >= 80	KAT 1 ( 0% ) : 0.00 KAT 2 ( 0% ) : 0.00 KAT 3 ( 0% ) : 0.00 U T S ( 0% ) : 63.60 U A S ( 0% ) : 0.00	TOTAL : 0.0000	Nilai ABCDE
B >= 68		TOTAL : 0.00	
C >= 56			F5 = Kegiatan
D >= 45			KAT/UTS/UAS
E >= 0			

Gambar 3.13 Menu Input Siswa Input Nilai Disket

UNIVERSITAS PELITA HARAPAN  
Karawaci, Tangerang

KOMPOSISI NILAI

MATA KULIAH : DASAR-DASAR REKAYASA TRANSP. ( TS13433 / BF )  
 NAMA DOSEN : HARYONO SUKARTO ( 19980464 )  
 JURUSAN : TEKNIK SIPIL ( 021 )  
 SEM/THN AKD : GENAP 2004

% KAT1	:	0	BATAS A	≥	80.00
% KAT2	:	0	BATAS B	≥	68.00
% KAT3	:	0	BATAS C	≥	56.00
% UTS	:	0	BATAS D	≥	45.00
% UAS	:	0	BATAS E	≥	0.00

Gambar 3.14 Menu Komposisi Nilai Input Nilai Disket

#### 4. Koreksi Nilai Mahasiswa

Program ini digunakan untuk mengubah, meng-*edit*, mengisi nilai baik itu komposisi nilai, isi nilai UTA dan UAS, isi nilai KAT, maupun total nilai mahasiswa.

Universitas Pelita Harapan

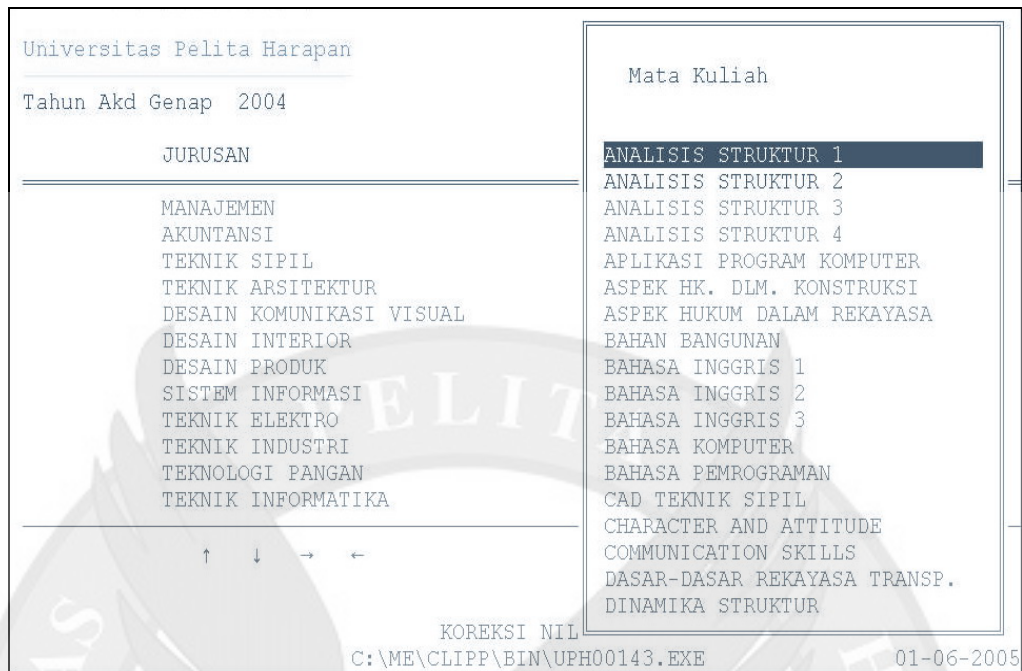
Tahun Akd Genap 2004

JURUSAN	KODE JUR
MANAJEMEN	011
AKUNTANSI	012
TEKNIK SIPIL	021
TEKNIK ARSITEKTUR	022
DESAIN KOMUNIKASI VISUAL	023
DESAIN INTERIOR	024
DESAIN PRODUK	025
SISTEM INFORMASI	031
TEKNIK ELEKTRO	032
TEKNIK INDUSTRI	033
TEKNOLOGI PANGAN	034
TEKNIK INFORMATIKA	035

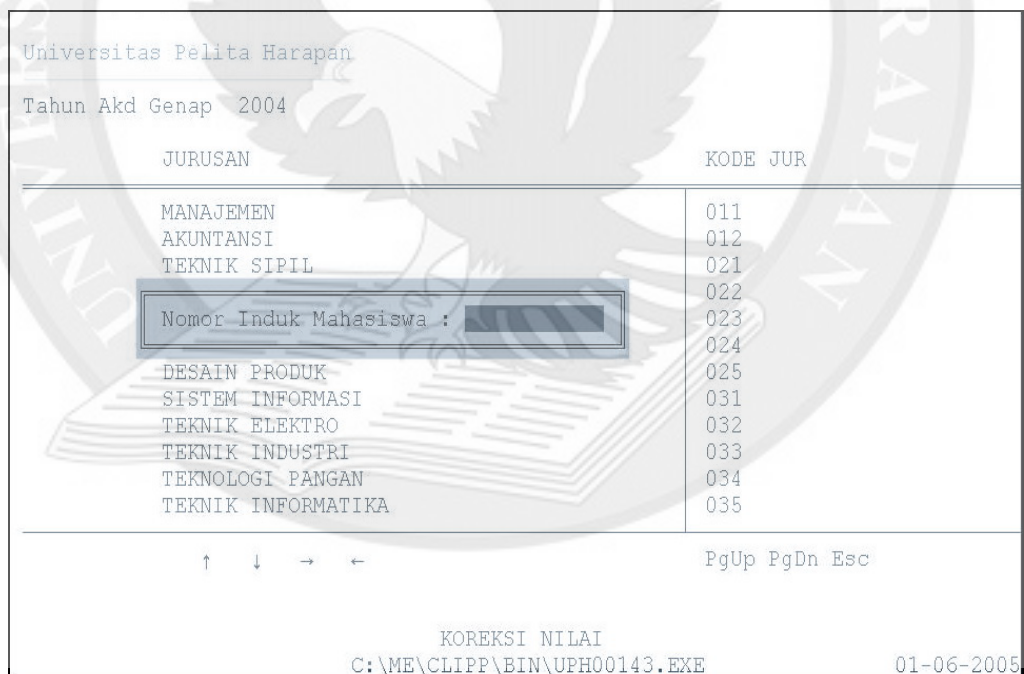
↑ ↓ → ← PgUp PgDn Esc

KOREKSI NILAI  
 C:\ME\CLIPP\BIN\UPH00143.EXE 01-06-2005

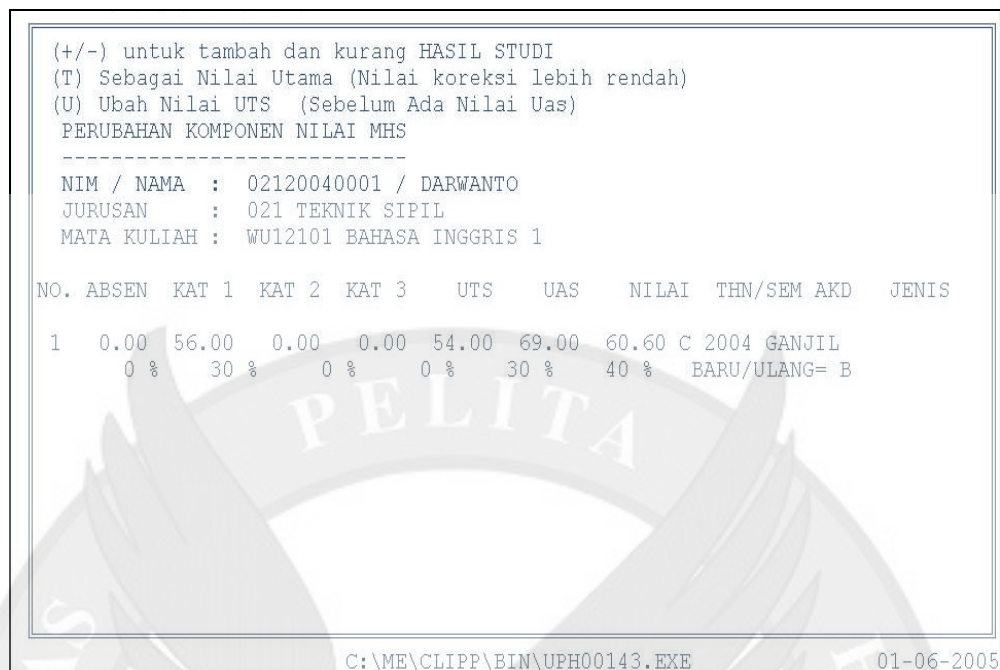
Gambar 3.15 Menu Utama Koreksi Nilai Mahasiswa



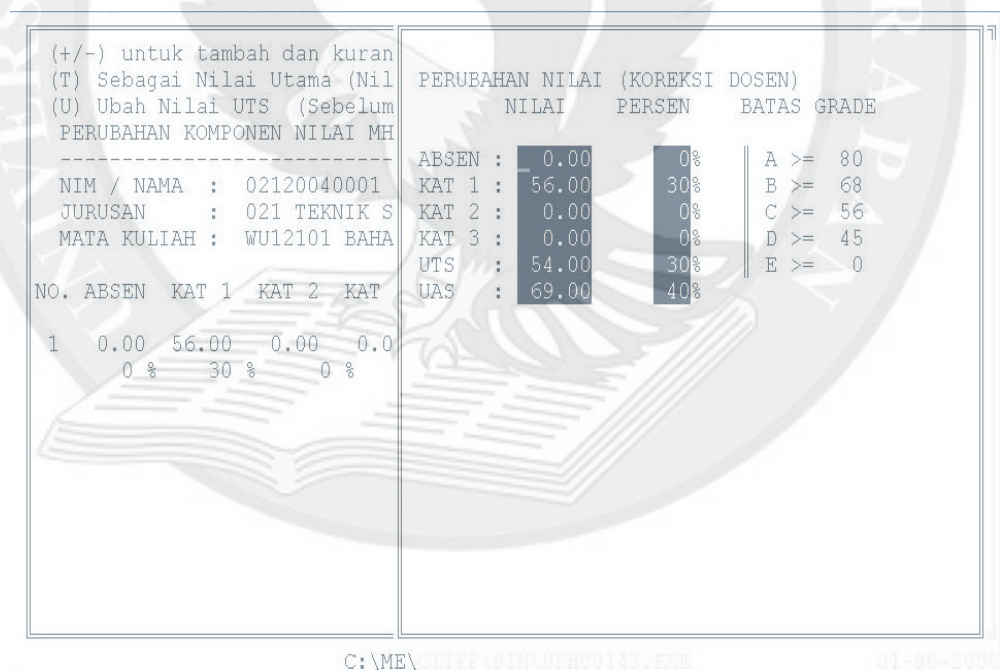
**Gambar 3.16 Menu Mata Kuliah Koreksi Nilai Mahasiswa**



**Gambar 3.17 Menu Pencarian NIM Mahasiswa**



Gambar 3.18 Menu Nilai Mahasiswa



Gambar 3.19 Menu Perubahan Nilai Mahasiswa

## 5. Transfer SQL – ACCESS

Program ini digunakan untuk men-*transfer database* yang ada di SQL ke dalam bentuk *Access*(disket). Kemudian disket tersebut akan diberikan

kepada dosen yang bersangkutan dengan matakuliah yang diajarkannya. Kemudian baru dosen bisa menggunakan aplikasi *Input Nilai Disket* untuk menjalankan aplikasi tersebut.



**Gambar 3.20 Menu Utama Transfer SQL – Access**

KELAS	KODE	NAMA	JURUSAN	SKS
AA	DI13218	DESAIN INTERIOR 1	024	6
AA	DP12216	GAMBAR TEKNIK 2	025	2
AA	DU11202	PENDIDIKAN PANCASILA	532	2
AA	ED12208	THEORY OF LEARNING	101	2
AA	FS12203	FISIKA DASAR II	111	4
AA	HK12203	HUKUM PERDATA	051	3
AA	TA13206	PERANCANGAN ARSITEKTUR 2	022	4
AA	TE13212	KALKULUS II	032	3
AA	TS13230	MEKANIKA FLUIDA	021	2
AA	WU11111	EFFECTIVE LEARNING	083	2

Alt-B = Cetak Daftar Nilai Akhir / Matakuliah  
 Alt-A = Cetak Daftar Nilai Akhir / Jurusan  
 Alt-S = Transfer ke disket / Matakuliah  
 Alt-G = Transfer ke disket / Jurusan  
 Alt-K = Daftar Kelas Transfer ke disket / Jurusan  
 Alt-L = Label disket / Jurusan  
 Alt-I = Urut data

**Gambar 3.21 Menu Mata Kuliah Transfer SQL – Access**

KELAS	KODE	NAMA	JURUSAN	SKS
AA	DI13218	DESAIN INTERIOR 1	024	6
AA	DP12216	GAMBAR TEKNIK 2	025	2
AA	DU11202	PENDIDIKAN PANCASILA	532	2
AA	ED12208	THEORY OF LEARNING	101	2
AA	FS12203	FISIKA DASAR II	111	4
AA	HK12203	HUKUM PERDATA	051	3
AA		RANCANGAN ARSITEKTUR 2	022	4
AA		MULUS II	032	3
AA		NIKA FLUIDA	021	2
AA		LECTIVE LEARNING	083	2

Copy Ke Drive : A

Alt-B = Cetak Daftar Nilai Akhir / Matakuliah  
 Alt-A = Cetak Daftar Nilai Akhir / Jurusan  
 Alt-S = Transfer ke disket / Matakuliah  
 Alt-G = Transfer ke disket / Jurusan  
 Alt-K = Daftar Kelas Transfer ke disket / Jurusan  
 Alt-L = Label disket / Jurusan  
 Alt-I = Urut data

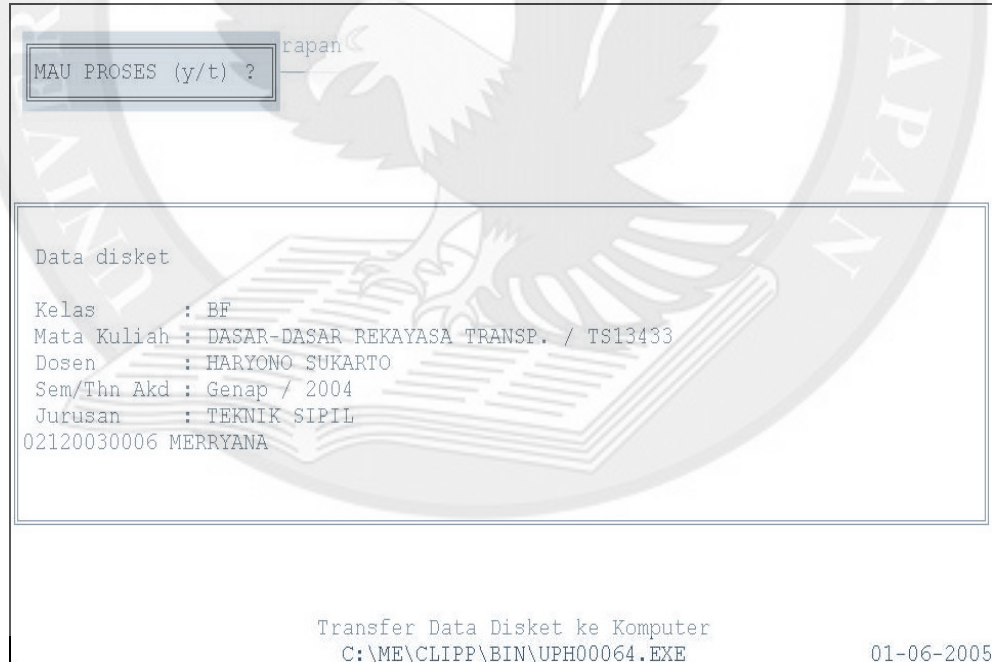
**Gambar 3.22 Menu Transfer dari SQL ke Access**

## 6. Transfer Access – SQL

Program ini adalah kebalikan dari program sebelumnya dimana setelah disket yang diberikan ke dosen telah diisi atau diperbaiki maka dosen akan memberikan disket tersebut ke bagian Biro Akademik dimana akan diberikan lagi ke UPT PUSKOM untuk di-*input* lebih lanjut ke dalam *database* server UPH yaitu SQL. Pada tampilan menu utama sistem akan menanyakan keberadaan disket A. Disini sistem akan membaca *database* Access yang ada di drive A untuk ditransfer ke dalam *database* SQL.



**Gambar 3.23 Menu Utama dari Access ke SQL**



**Gambar 3.24 Database Access yang dibaca Aplikasi**

### 7. Cetak Label Dosen

Program ini untuk mencetak Label Dosen yang akan diisi dengan nama dosen serta alamat lengkap beserta kode pos dari dosen tersebut. Tentunya dosen yang dipilih adalah dosen yang sedang aktif mengajar. Sistem ini sedang dikembangkan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 dan juga menggunakan *database* Microsoft SQL Server 2000.

### 8. Daftar Hadir Mahasiswa

Program ini digunakan untuk mencetak laporan absen setiap mahasiswa yang sedang mengikuti mata kuliah. Laporan kehadiran mahasiswa ini berguna untuk mengetahui batas mahasiswa yang hadir dalam mata kuliah.

Universitas Pelita Harapan

---

Tahun Akd Genap 2004

Tahun Akademik : 2004  
Semester ( 1=ganjil; 2=genap; 3=pendek ) : 2

CETAK ABSEN KULIAH (FORM, UKURAN A3)  
C:\ME\CLIPP\BIN\UPH00320.EXE 01-06-2005

**Gambar 3.25 Menu Utama Daftar Hadir Mahasiswa**



Universitas Pelita Harapan

Tahun Akd Genap 2004

Tanggal : 01-06-2005

CETAK ABSEN KULIAH (FORM, UKURAN A3)  
 C:\ME\CLIPP\BIN\UPH00320.EXE 01-06-2005

**Gambar 3.26 Menu Tanggal untuk mencetak daftar hadir**

Universitas Pelita Harapan

Tahun Akd Genap 2004

JURUSAN	KODE JUR
MANAJEMEN	011
AKUNTANSI	012
TEKNIK SIPIL	021
TEKNIK ARSITEKTUR	022
DESAIN KOMUNIKASI VISUAL	023
DESAIN INTERIOR	024
DESAIN PRODUK	025
SISTEM INFORMASI	031
TEKNIK ELEKTRO	032
TEKNIK INDUSTRI	033
TEKNOLOGI PANGAN	034
TEKNIK INFORMATIKA	035

↑ ↓ → ← PgUp PgDn Esc

CETAK ABSEN KULIAH (FORM, UKURAN A3)  
 C:\ME\CLIPP\BIN\UPH00320.EXE 01-06-2005

**Gambar 3.27 Menu Jurusan**

Universitas Pelita Harapan				
Tahun Akd Genap 2004				
KELAS	KODE	NAMA	JURUSAN	SKS
AA	TS13230	MEKANIKA FLUIDA	021	2
AB	WU11112	COMMUNICATION SKILLS	021	2
AC	TS13224	ANALISIS STRUKTUR 1	021	2
AD	TS13202	FISIKA DASAR 2	021	2
AE	TS13206	GAMBAR STRUKTUR BANGUNAN 2	021	2
AF	TS13210	MATEMATIKA 2	021	3
AG	WU12201	BAHASA INGGRIS 2	021	2
AH	TS14409	ILMU UKUR TANAH	021	3
AI	DU11202	PENDIDIKAN PANCASILA	021	2
AJ	DU11101	PENDIDIKAN AGAMA	021	2
AK	DU11101	PENDIDIKAN AGAMA	021	2

Alt-P = Cetak Absen  
Alt-I = Urut data

CETAK ABSEN KULIAH (FORM, UKURAN A3)  
C:\ME\CLIPP\BIN\UPH00320.EXE 01-06-2005

**Gambar 3.28 Menu Mata Kuliah**

## 9. Master Prasyarat

Program ini digunakan sebagai master untuk prasyarat dari setiap mata kuliah yang ada. Dapat juga digunakan sebagai laporan untuk mengetahui prasyarat matakuliah dari setiap jurusan. Satu mata kuliah bisa memiliki banyak syarat mata kuliah dan memiliki batas nilai abjad untuk setiap mata kuliah prasyarat tersebut. Master Prasyarat dapat menghasilkan laporan syarat – syarat mata kuliah berdasarkan jurusan dari setiap fakultas.

Universitas Pelita Harapan

Tahun Akd Genap 2004

JURUSAN	KODE JUR
MKDU	000
MANAJEMEN	011
AKUNTANSI	012
MAGISTER MANAJEMEN	019
TEKNIK SIPIL	021
TEKNIK ARSITEKTUR	022
DESAIN KOMUNIKASI VISUAL	023

↑ ↓ → ← PgUp PgDn Esc

Pendataan Mata Kuliah Lokal  
C:\ME\CLIPP\BIN\UPH00002.EXE 01-06-2005

**Gambar 3.29 Menu Utama Master Prasyarat**

Universitas Pelita Harapan

Tahun Akd Genap 2004

JURUSAN	KODE JUR
MKDU	000
MANAJEMEN	011
AKUNTANSI	012
MAGISTER MANAJE	019
TEKNIK SIPIL	021
TEKNIK ARSITEKT	022
DESAIN KOMUNIKASI VISUAL	023

↑ ↓ → ← PgUp PgDn Esc

Tampil yang aktif saja  
Ya Tidak

Pendataan Mata Kuliah Lokal  
C:\ME\CLIPP\BIN\UPH00002.EXE 01-06-2005

**Gambar 3.30 Menu tampilan aktif Master Prasyarat**

Universitas Pelita Harapan

Tahun Akd Genap 2004

KODE	JUR	NAMA MATA KULIAH	SKS	JENIS	AKTIF	SEM
DU11101	021	PENDIDIKAN AGAMA	2	1	T	1
DU11102	021	ILMU SOSIAL DASAR	2	1	T	1
DU11201	021	PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN	2	1	T	2
DU11202	021	PENDIDIKAN PANCASILA	2	1	T	1
TS12104	021	STRUKTUR BANGUNAN 1	2	2	T	1
TS12105	021	MEKANIKA REKAYASA 1	3	2	T	1
TS12110	021	CAD TEKNIK SIPIL	2	2	T	1
TS12303	021	MEKANIKA REKAYASA 3	3	2	T	3
TS12503	021	MEKANIKA REKAYASA 5	2	2	T	5

↑↓ ←PgUp PgDn Esc

Alt T : Tambah data  
Alt H : Hapus data  
Alt I : Index data

Alt U : Cetak UNC  
Alt E : Edit data  
Alt P : Cetak data  
Alt S : Prasyarat

Pendataan Mata Kuliah Lokal  
C:\ME\CLIPP\BIN\UPH00002.EXE 01-06-2005

Gambar 3.31 Menu Mata Kuliah Master Prasyarat

Kode Mata Kuliah : TS12303	
Nama Mata Kuliah : MEKANIKA REKAYAS	
Jenis Mata Kuliah : 2	
Semester : 3	
Sks : 3	
Jurusan : 021 TEKNIK SIPIL	
Prasyarat	
(+/-) untuk tambah dan kurang prasyar	
ANALISIS STRUKTUR 1	TS13224
ANALISIS STRUKTUR 2	TS13425
ANALISIS STRUKTUR 3	TS13526
ANALISIS STRUKTUR 4	TS13627
APLIKASI PROGRAM KOMPUTER	TS14701
ASPEK HK. DLM. KONSTRUKSI	TS14569
ASPEK HUKUM DALAM REKAYASA	TS14508
BAHAN BANGUNAN	TS13105
BAHASA INGGRIS 1	WU12101
BAHASA INGGRIS 2	WU12201
BAHASA INGGRIS 3	WU12301
BAHASA KOMPUTER	TS13104
BAHASA PEMROGRAMAN	TS13134
CAD TEKNIK SIPIL	TS12110
CHARACTER AND ATTITUDE	WU11114
COMMUNICATION SKILLS	WU11112
DASAR-DASAR REKAYASA TRANSP.	TS13433
DINAMIKA STRUKTUR	TS13718

Gambar 3.32 Menu Prasyarat Mata Kuliah

Kode Mata Kuliah : TS12303 Nama Mata Kuliah : MEKANIKA REKAYASA Jenis Mata Kuliah : 2  Nilai (ABCDE) : <input type="text"/>	TEKNIK SIPIL																																				
Prasyrat  (+/-) untuk tambah dan kurang prasyrat	<table border="0"> <tr><td>MAGANG</td><td>TS14804</td></tr> <tr><td>MANAJEMEN KONSTRUKSI 1</td><td>TS14602</td></tr> <tr><td>MANAJEMEN KONSTRUKSI 2</td><td>TS14703</td></tr> <tr><td>MATEMATIKA 1</td><td>TS13109</td></tr> <tr><td>MATEMATIKA 2</td><td>TS13210</td></tr> <tr><td>MATEMATIKA 3</td><td>TS13311</td></tr> <tr><td>MATEMATIKA 4</td><td>TS13412</td></tr> <tr><td>MATEMATIKA II</td><td>TS13201</td></tr> <tr><td>MATEMATIKA IV</td><td>TS13401</td></tr> <tr><td>MEKANIKA FLUIDA</td><td>TS13230</td></tr> <tr><td>MEKANIKA FLUIDA HIDROLIKA 1</td><td>TS13205</td></tr> <tr><td>MEKANIKA FLUIDA HIDROLIKA 2</td><td>TS14304</td></tr> <tr><td>MEKANIKA REKAYASA 1</td><td>TS13106</td></tr> <tr><td>MEKANIKA REKAYASA 1</td><td>TS12105</td></tr> <tr><td>MEKANIKA REKAYASA 2</td><td>TS13207</td></tr> <tr><td>MEKANIKA REKAYASA 3</td><td>TS12303</td></tr> <tr><td>MEKANIKA REKAYASA 4</td><td>TS13403</td></tr> <tr><td>MEKANIKA REKAYASA 5</td><td>TS12503</td></tr> </table>	MAGANG	TS14804	MANAJEMEN KONSTRUKSI 1	TS14602	MANAJEMEN KONSTRUKSI 2	TS14703	MATEMATIKA 1	TS13109	MATEMATIKA 2	TS13210	MATEMATIKA 3	TS13311	MATEMATIKA 4	TS13412	MATEMATIKA II	TS13201	MATEMATIKA IV	TS13401	MEKANIKA FLUIDA	TS13230	MEKANIKA FLUIDA HIDROLIKA 1	TS13205	MEKANIKA FLUIDA HIDROLIKA 2	TS14304	MEKANIKA REKAYASA 1	TS13106	MEKANIKA REKAYASA 1	TS12105	MEKANIKA REKAYASA 2	TS13207	MEKANIKA REKAYASA 3	TS12303	MEKANIKA REKAYASA 4	TS13403	MEKANIKA REKAYASA 5	TS12503
MAGANG	TS14804																																				
MANAJEMEN KONSTRUKSI 1	TS14602																																				
MANAJEMEN KONSTRUKSI 2	TS14703																																				
MATEMATIKA 1	TS13109																																				
MATEMATIKA 2	TS13210																																				
MATEMATIKA 3	TS13311																																				
MATEMATIKA 4	TS13412																																				
MATEMATIKA II	TS13201																																				
MATEMATIKA IV	TS13401																																				
MEKANIKA FLUIDA	TS13230																																				
MEKANIKA FLUIDA HIDROLIKA 1	TS13205																																				
MEKANIKA FLUIDA HIDROLIKA 2	TS14304																																				
MEKANIKA REKAYASA 1	TS13106																																				
MEKANIKA REKAYASA 1	TS12105																																				
MEKANIKA REKAYASA 2	TS13207																																				
MEKANIKA REKAYASA 3	TS12303																																				
MEKANIKA REKAYASA 4	TS13403																																				
MEKANIKA REKAYASA 5	TS12503																																				

**Gambar 3.33 Menu Prasyarat Mata Kuliah**

Kode Mata Kuliah : TS12303 Nama Mata Kuliah : MEKANIKA REKAYASA Jenis Mata Kuliah : 2 Semester : 3 Sks : 3 Jurusan : 021 TEKNIK SIPIL	TEKNIK SIPIL																																				
Prasyrat  1 TS13106 D MEKANIKA REKAYASA 1  (+/-) untuk tambah dan kurang prasyrat	<table border="0"> <tr><td>ANALISIS STRUKTUR 1</td><td>TS13224</td></tr> <tr><td>ANALISIS STRUKTUR 2</td><td>TS13425</td></tr> <tr><td>ANALISIS STRUKTUR 3</td><td>TS13526</td></tr> <tr><td>ANALISIS STRUKTUR 4</td><td>TS13627</td></tr> <tr><td>APLIKASI PROGRAM KOMPUTER</td><td>TS14701</td></tr> <tr><td>ASPEK HK. DLM. KONSTRUKSI</td><td>TS14569</td></tr> <tr><td>ASPEK HUKUM DALAM REKAYASA</td><td>TS14508</td></tr> <tr><td>BAHAN BANGUNAN</td><td>TS13105</td></tr> <tr><td>BAHASA INGGRIS 1</td><td>WU12101</td></tr> <tr><td>BAHASA INGGRIS 2</td><td>WU12201</td></tr> <tr><td>BAHASA INGGRIS 3</td><td>WU12301</td></tr> <tr><td>BAHASA KOMPUTER</td><td>TS13104</td></tr> <tr><td>BAHASA PEMROGRAMAN</td><td>TS13134</td></tr> <tr><td>CAD TEKNIK SIPIL</td><td>TS12110</td></tr> <tr><td>CHARACTER AND ATTITUDE</td><td>WU11114</td></tr> <tr><td>COMMUNICATION SKILLS</td><td>WU11112</td></tr> <tr><td>DASAR-DASAR REKAYASA TRANSP.</td><td>TS13433</td></tr> <tr><td>DINAMIKA STRUKTUR</td><td>TS13718</td></tr> </table>	ANALISIS STRUKTUR 1	TS13224	ANALISIS STRUKTUR 2	TS13425	ANALISIS STRUKTUR 3	TS13526	ANALISIS STRUKTUR 4	TS13627	APLIKASI PROGRAM KOMPUTER	TS14701	ASPEK HK. DLM. KONSTRUKSI	TS14569	ASPEK HUKUM DALAM REKAYASA	TS14508	BAHAN BANGUNAN	TS13105	BAHASA INGGRIS 1	WU12101	BAHASA INGGRIS 2	WU12201	BAHASA INGGRIS 3	WU12301	BAHASA KOMPUTER	TS13104	BAHASA PEMROGRAMAN	TS13134	CAD TEKNIK SIPIL	TS12110	CHARACTER AND ATTITUDE	WU11114	COMMUNICATION SKILLS	WU11112	DASAR-DASAR REKAYASA TRANSP.	TS13433	DINAMIKA STRUKTUR	TS13718
ANALISIS STRUKTUR 1	TS13224																																				
ANALISIS STRUKTUR 2	TS13425																																				
ANALISIS STRUKTUR 3	TS13526																																				
ANALISIS STRUKTUR 4	TS13627																																				
APLIKASI PROGRAM KOMPUTER	TS14701																																				
ASPEK HK. DLM. KONSTRUKSI	TS14569																																				
ASPEK HUKUM DALAM REKAYASA	TS14508																																				
BAHAN BANGUNAN	TS13105																																				
BAHASA INGGRIS 1	WU12101																																				
BAHASA INGGRIS 2	WU12201																																				
BAHASA INGGRIS 3	WU12301																																				
BAHASA KOMPUTER	TS13104																																				
BAHASA PEMROGRAMAN	TS13134																																				
CAD TEKNIK SIPIL	TS12110																																				
CHARACTER AND ATTITUDE	WU11114																																				
COMMUNICATION SKILLS	WU11112																																				
DASAR-DASAR REKAYASA TRANSP.	TS13433																																				
DINAMIKA STRUKTUR	TS13718																																				

**Gambar 3.34 Menu Prasyarat Mata Kuliah**

### 3.2 Kendala Sistem Berjalan

Kendala – kendala yang dihadapi dalam sistem pengelolaan nilai yang sedang berjalan adalah sebagai berikut :

1. Proses dan pengelolaan nilai ujian masih menggunakan bahasa pemrograman *Clipper* dimana sudah tidak dikembangkan lagi dan berdasarkan pertimbangan – pertimbangan maka program ini diperlukan suatu platform yang baru.
2. Untuk menampilkan data nilai mahasiswa dalam bentuk web maka data sekarang yang menggunakan file DBF perlu dikonversikan terlebih dahulu ke dalam bentuk format *database SQL*.
3. Untuk meng-*upload* data ke web dibutuhkan waktu yang lama sehingga sangat tidak efisien.
4. DOS sekarang sudah tidak dikembangkan lagi anti virusnya sehingga untuk tingkat keamanan data sangat penting, melihat virus yang selalu berkembang.

### 3.3 Sistem yang Sedang Dikembangkan

Sistem yang sedang dikembangkan adalah sistem yang menggunakan *Operating System Windows* untuk aplikasi pengelolaan nilai mahasiswa pada program Pasca Sarjana Universitas Pelita Harapan. Pada sistem yang sedang dikembangkan terdapat aplikasi baru yang tidak terdapat pada sistem lama yaitu aplikasi *input* nilai online yang mempunyai fungsi untuk melakukan *input* data nilai mahasiswa secara *real time* dan tidak terdapat *delay* seperti pada sistem lama.