

**PROGRAM BANTU UNTUK MENGUKUR IP MATA KULIAH
STUDI KASUS : DATA AKADEMIK PROGRAM STUDI SISTEM
INFORMASI UKDW**

Skripsi



oleh
LOVANDI
72110051

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2015**

**PROGRAM BANTU UNTUK MENGUKUR IP MATA KULIAH
STUDI KASUS : DATA AKADEMIK PROGRAM STUDI SISTEM
INFORMASI UKDW**

Skripsi



Ditajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh

**LOVANDI
72110051**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2015**

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

**PROGRAM BANTU UNTUK MENGUKUR IP MATA KULIAH
STUDI KASUS : DATA AKADEMIK PROGRAM STUDI SISTEM
INFORMASI UKDW**

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaaan saya.

Yogyakarta, 18 Juni 2015



LOVANDI
72110051

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : PROGRAM BANTU UNTUK MENGUKUR IP
MATA KULIAH
STUDI KASUS : DATA AKADEMIK PROGRAM
STUDI SISTEM INFORMASI UKDW
Nama Mahasiswa : LOVANDI
N I M : 72110051
Matakuliah : Skripsi
Kode : SI4046
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2014/2015

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 18 Juni 2015

Dosen Pembimbing I



YITLI OSLAN, S.Kom., M.T.

Dosen Pembimbing II



LUSY ERNAWATI, S.Kom, M.Acc

HALAMAN PENGESAHAN

**PROGRAM BANTU UNTUK MENGUKUR IP MATA KULIAH
STUDI KASUS : DATA AKADEMIK PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UKDW**

Oleh: LOVANDI / 72110051

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
15 Juni 2015

Yogyakarta, 18 Juni 2015
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. YETLI OSLAN, S.Kom., M.T.
2. LUSY ERNAWATI, S.Kom, M.Acc
3. Ir. NJOO HARIANTO KRISTANTO, M.T., M.M.
4. UMI PROBOYEKTI, S.Kom., MLIS.



Dekan


(BUDI SUWANTO, S.Kom., M.T.)

Ketua Program Studi


(Drs. JONG JEK SLING, M.Sc.)

Kata Pengantar

Puji Syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala penyertaan yang telah diberikan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan skripsi dengan baik. Skripsi ini berjudul Program Bantu Untuk Mengukur IP Matakuliah berbasis Dekstop Studi Kasus : Data Akademik Program Studi Sistem Informasi UKDW. Penulisan Skripsi ini bertujuan sebagai pemenuhan satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Strata Satu Program Studi Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana. Selain itu juga bertujuan sebagai sarana pembelajaran bagi penulis maupun pembaca.

Dalam proses pembuatan Skripsi ini tidak semata-mata terselesaikan oleh kerja penulis sendiri. Banyak pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dapat melewati setiap proses pembuatan Skripsi hingga terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis dapat melewati setiap proses pembuatan Skripsi hingga terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada beberapa pihak : Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan anugrahNya dan KasihNya sehingga dapat menyelesaikan skripsi.

Papi, Mami, dan keluarga penulis yang selalu memberikan dukungan doa, semangat, dan menjadi motivasi.

Ibu Yetli Oslan, S.Kom., M.T. selaku dosen pembimbing I yang banyak membimbing dan memberikan dukungan dan masukan kepada penulis.

Ibu Lussy Ernawati, S.Kom, M.Acc selaku dosen pembimbing II yang banyak membimbing dan memberikan dukungan dan masukan kepada penulis

Yedi, Kevin, Vito, Priyanka, Ferry, Donny, Denny, Stefan Maria T, Karin, Lucya Y, serta sahabat dan teman-teman penulis yang selalu mendukung dalam doa.

Semua Pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis secara langsung dan tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini tidaklah sempurna dan masih banyak kekurangan yang terjadi akibat keterbatasan penulis. Oleh karena itu, penulis terbuka terhadap saran dan kritik yang dapat membangun mengenai laporan Skripsi ini. Dengan demikian, penulis dapat memberikan karya yang lebih baik dan berguna bagi pembaca di masa datang.

Yogyakarta, 3 Juni 2015

A rectangular box containing a handwritten signature in black ink. The signature is stylized and appears to be the name 'Lovandi'.

Lovandi

©UKD

ABSTRAK

Matakuliah merupakan daftar kegiatan akademik yang diikuti oleh mahasiswa di dalam perkuliahan. Matakuliah ini akan diambil oleh mahasiswa untuk mengukur pengaruh nilai IPS (Indeks Prestasi Semester) didalam perkuliahan setiap semesternya. Nilai IPS digunakan mahasiswa untuk menjadi dasar pengambilan matakuliah setiap semesternya. Permasalahan terjadi ketika kaprodi dan dosen ingin melihat capaian dan perkembangan matakuliah yang ada di prodi Sistem Informasi dan matakuliah yang diampu dosen setiap semesternya.

Oleh karena itu, dibuatlah program bantu untuk mengukur IP matakuliah dimana patokan untuk membentuk IP (Indeks Prestasi) tersebut adalah nilai mahasiswa dari matakuliah tersebut setiap semesternya, serta dapat mengukur kelulusan dari tiap-tiap matakuliah. Nilai IP matakuliah ini nantinya dapat dibandingkan dengan nilai mahasiswa di matakuliah tersebut, sehingga dapat dibentuk sebuah analisis mahasiswa itu memberikan pengaruh positif atau negatif terhadap IP matakuliah tersebut.

Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem yang dapat membentuk IP matakuliah, membandingkan nilai peserta matakuliah dengan IP matakuliah, serta menampilkan pengaruh positif dan negatif mahasiswa dalam bentuk warna. Mahasiswa yang memberikan pengaruh positif akan ditandai dengan tanda hijau dan pengaruh negatif akan ditandai dengan warna merah.

Kata kunci: IPS, IP Matakuliah, Matakuliah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	
HALAMAN PERSETUJUAN	
HALAMAN PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Spesifikasi Sistem.....	2
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Sistem Informasi.....	5
2.2 Indeks Prestasi (IP).....	5
2.3 Basis Data.....	6
2.4 Database Language.....	6
2.5 Data Flow Diagram.....	8
2.6 Model Data Logika.....	9

BAB 3 RANCANGAN SISTEM.....	12
3.1 Metode Pengumpulan dan Analisis Data.....	12
3.2 Rancangan Aliran Data Proses.....	12
3.2.1 Data Flow Diagram (DFD).....	12
3.2.2 Model Data Logika (MDL).....	16
3.2.3 Rancangan Proses.....	25
3.2.4 Diagram Use Case.....	26
3.3 Rancangan Hasil sistem.....	27
3.3.1 Form Login.....	27
3.3.2 Form Menu Admin.....	27
3.3.3 Form Tambah User.....	28
3.3.4 Form Ganti Standar SI.....	28
3.3.5 Form Menu Kaprodi.....	29
3.3.6 Form IP Matakuliah Kaprodi level 1.....	29
3.3.7 Form IP Matakuliah Kaprodi level 2.....	30
3.3.8 Form IP Mahasiswa Kaprodi level 1.....	31
3.3.9 Form IP Mahasiswa Kaprodi level 2.....	31
3.3.10 Form Ganti Standar SI.....	32
3.3.11 Form Menu Dosen.....	33
3.3.12 Form IP Matakuliah Dosen level 1.....	33
3.3.13 Form IP Matakuliah Dosen level 2.....	34
3.3.14 Form Menu Mahasiswa dan Orang Tua.....	34
3.3.15 Form Hasil Studi Mahasiswa level 1.....	35
3.3.16 Form Hasil Studi Mahasiswa level 2.....	35

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM.....	37
4.1 Implementasi Sistem.....	37
4.1.1 Membangun Koneksi Database.....	37
4.1.2 Implementasi Sistem Proses.....	38
4.2 Analisis Sistem.....	65
4.3 Kelebihan dan kekurangan sistem.....	66
4.3.1 Kelebihan Sistem.....	66
4.3.2 Kekurangan Sistem.....	66
BAB 5 Kesimpulan dan Saran.....	67
5.1 Kesimpulan.....	67
5.2 Saran.....	68

©UKYDWN

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Simbol Proses DFD.....	8
Gambar 2.2 Simbol Aliran Data DFD.....	8
Gambar 2.3 Simbol Data Store DFD.....	9
Gambar 2.4 Simbol External Entity DFD.....	9
Gambar 3.1 Diagram Context.....	13
Gambar 3.2 DFD Level 1.....	13
Gambar 3.3 DFD Level 2 : Proses Pembentukan IP Matakuliah.....	14
Gambar 3.4 DFD Level 2 : Proses Data Matakuliah SI.....	14
Gambar 3.5 DFD Level 2 : Proses Hitung IP Matakuliah.....	15
Gambar 3.6 DFD Level 2 : Proses Hasil Studi Mahasiswa.....	15
Gambar 3.7 Hubungan Antar Tabel.....	16
Gambar 3.8 Pembentukan Kunci Primer dan Kunci Alternatif.....	17
Gambar 3.9 Pembentukan Kunci Tamu.....	17
Gambar 3.10 Menentukan Atribut Tabel Yang Bukan Kunci.....	18
Gambar 3.11 Flowchart IP Matakuliah.....	26
Gambar 3.12 Diagram Use Case Sistem.....	26
Gambar 3.13 Rancangan Form Login.....	27
Gambar 3.14 Rancangan Form Menu Admin Sistem.....	27
Gambar 3.15 Rancangan Form Tambah User.....	28
Gambar 3.16 Rancangan Form Ganti Standar IP SI.....	28
Gambar 3.17 Rancangan Form Menu Kaprodi.....	29
Gambar 3.18 Rancangan Form IP Matakuliah Kaprodi level 1.....	29
Gambar 3.19 Rancangan Form IP Matakuliah Kaprodi level 2.....	30
Gambar 3.20 Rancangan Form IP Mahasiswa Kaprodi level 1.....	31
Gambar 3.21 Rancangan Form IP Mahasiswa Kaprodi level 2.....	31
Gambar 3.22 Rancangan Form Ganti Standar IP SI.....	32
Gambar 3.23 Rancangan Form Menu Dosen.....	33

Gambar 3.24 Rancangan IP Matakuliah Dosen level 1.....	33
Gambar 3.25 Rancangan IP Matakuliah Dosen level 2.....	34
Gambar 3.26 Rancangan Form Login Mahasiswa dan orang tua.....	34
Gambar 3.27 Rancangan Form Hasil Studi Mahasiswa level 1	35
Gambar 3.28 Rancangan Form Hasil Studi Mahasiswa level 2.....	35
Gambar 4.1 Halaman Login.....	38
Gambar 4.2 Halaman Menu Admin.....	39
Gambar 4.3 Halaman Tambah User “Admin”.....	41
Gambar 4.4 Langkah Import data 1.....	44
Gambar 4.5 Langkah Import data 2.....	44
Gambar 4.6 Langkah Import data 3.....	45
Gambar 4.7 Langkah Import data 4.....	45
Gambar 4.8 Langkah Import data 5.....	46
Gambar 4.9 Halaman Ganti Standar IP Prodi SI.....	46
Gambar 4.10 Halaman Menu “Kaprodi”.....	48
Gambar 4.11 Halaman Level 1 IP Matakuliah “Kaprodi”	49
Gambar 4.12 Hasil Print untuk IP Matakuliah.....	51
Gambar 4.13 Halaman Level 2 IP Matakuliah “Kaprodi”	52
Gambar 4.14 Halaman IP Mahasiswa level 1 “Kaprodi”	53
Gambar 4.15 Halaman IP Mahasiswa level 2 “Kaprodi”	55
Gambar 4.16 Halaman Ganti Standar IP Prodi SI.....	56
Gambar 4.17 Halaman Menu “Dosen”	58
Gambar 4.18 Halaman Level 1 IP Matakuliah “Dosen”	59
Gambar 4.19 Halaman Level 2 IP Matakuliah “Dosen”	60
Gambar 4.20 Halaman Menu Mahasiswa dan Orang Tua.....	61
Gambar 4.21 Halaman Hasil Studi Mahasiswa level 1.....	62
Gambar 4.22 Halaman Hasil Studi Mahasiswa level 2.....	63
Gambar 4.23 Hasil Perhitungan Yang Dibuat Analisi.....	65

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 MDL 5 : Menentukan Aturan Bisnis.....	18
Tabel 3.2 Tabel Login.....	19
Tabel 3.3 Tabel Mahasiswa.....	20
Tabel 3.4 Tabel Dosen.....	21
Tabel 3.5 Tabel orang_tua.....	21
Tabel 3.6 Tabel Matakuliah.....	22
Tabel 3.7 Tabel ref_nilai.....	23
Tabel 3.8 Tabel KHS.....	23
Tabel 3.8.1 Lanjutan Tabel KHS.....	24

©UKYDWN

DAFTAR LAMPIRAN

Form Splash Screen.....	Lampiran A-1
Form Login.....	Lampiran A-2
Form Menu Admin.	Lampiran A-9
Form Tambah User Admin.....	Lampiran A-10
Form Ubah Standar IP SI Admin.....	Lampiran A-16
Form Menu Kaprodi.....	Lampiran A-20
Form IP Matakuliah level1 Kaprodi.....	Lampiran A-21
Form IP Matakuliah level 1 Report.....	Lampiran A-23
Form IP Matakuliah level2 Kaprodi.....	Lampiran A-24
Form IP Mahasiswa level 1 Kaprodi.....	Lampiran A-29
Form IP Mahasiswa level 2 Kaprodi.....	Lampiran A-31
Form Menu Dosen.....	Lampiran A-33
Form IP Matakuliah level 1 Dosen.....	Lampiran A-34
Form IP Matakuliah level 2 Dosen.....	Lampiran A-36
Form Menu Mahasiswa dan Orang Tua.....	Lampiran A-39
Form Hasil Studi Mahasiswa level 1.....	Lampiran A-40
Form Hasil Studi Mahasiswa level 2.....	Lampiran A-41

ABSTRAK

Matakuliah merupakan daftar kegiatan akademik yang diikuti oleh mahasiswa di dalam perkuliahan. Matakuliah ini akan diambil oleh mahasiswa untuk mengukur pengaruh nilai IPS (Indeks Prestasi Semester) didalam perkuliahan setiap semesternya. Nilai IPS digunakan mahasiswa untuk menjadi dasar pengambilan matakuliah setiap semesternya. Permasalahan terjadi ketika kaprodi dan dosen ingin melihat capaian dan perkembangan matakuliah yang ada di prodi Sistem Informasi dan matakuliah yang diampu dosen setiap semesternya.

Oleh karena itu, dibuatlah program bantu untuk mengukur IP matakuliah dimana patokan untuk membentuk IP (Indeks Prestasi) tersebut adalah nilai mahasiswa dari matakuliah tersebut setiap semesternya, serta dapat mengukur kelulusan dari tiap-tiap matakuliah. Nilai IP matakuliah ini nantinya dapat dibandingkan dengan nilai mahasiswa di matakuliah tersebut, sehingga dapat dibentuk sebuah analisis mahasiswa itu memberikan pengaruh positif atau negatif terhadap IP matakuliah tersebut.

Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem yang dapat membentuk IP matakuliah, membandingkan nilai peserta matakuliah dengan IP matakuliah, serta menampilkan pengaruh positif dan negatif mahasiswa dalam bentuk warna. Mahasiswa yang memberikan pengaruh positif akan ditandai dengan tanda hijau dan pengaruh negatif akan ditandai dengan warna merah.

Kata kunci: IPS, IP Matakuliah, Matakuliah

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam sebuah Prodi Sistem Informasi di Universitas Kristen Duta Wacana, terdapat mata kuliah yang sering diambil oleh mahasiswa, dengan alasan matakuliah tersebut lebih mudah untuk mendapatkan nilai yang bagus, pengajarnya. Ada juga matakuliah yang jarang diambil oleh mahasiswa, baik karena mata kuliah itu termasuk mata kuliah wajib, susah untuk mencapai nilai untuk lulus atau pengajar matakuliah tersebut yang membuat mahasiswa tidak nyaman.

Permasalahan terjadi ketika kaprodi dan dosen ingin melihat capaian dan perkembangan mata kuliah yang ada di prodi Sistem Informasi dan mata kuliah yang diampu dosen setiap semesternya.

Dari kasus seperti ini akan diambil nilai Indeks Prestasi (IP) mahasiswa Prodi Sistem Informasi yang nantinya akan dibuat suatu sistem yang ditujukan untuk Dosen-Dosen dari Prodi Sistem Informasi. Sistem ini dapat memberikan gambaran tentang, mana matakuliah yang lebih banyak lulus dan tidak lulusnya, mata kuliah mana yang dominan diambil untuk mendukung nilai IP mahasiswa.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang di atas, masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Sistem dapat memberikan laporan matakuliah tentang berapa banyak mahasiswa yang lulus dan tidak lulus.
- b. Sistem dapat merancang dan membangun sistem yang dapat mengkorelasikan IP Matakuliah dengan IPS mahasiswa
- c. Informasi apa saja yang dapat dipantau oleh kaprodi dan dosen Prodi Sistem Informasi.

1.3 Batasan Masalah

Ruang lingkup permasalahan dalam penelitian dibatasi oleh hal-hal sebagai berikut :

- a. Lokasi studi kasus untuk penelitian ini adalah Universitas Kristen Duta Wacana, Yogyakarta
- b. Data yang diambil adalah data akademik prodi Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana

1.4 Spesifikasi Sistem

- a. Spesifikasi Aplikasi
 1. Sistem dapat membentuk IP matakuliah ketika KHS dimasukkan di basis data
 2. Sistem dapat memberikan laporan keluaran IP Matakuliah dan IPS mahasiswa
- b. Spesifikasi Perangkat Lunak / *tools* yang digunakan
 1. Bahasa Pemrograman Visual Basic Studio 2010
 2. SQL Management Studio 2010
 3. Sistem Operasi Windows 7 Professional Service Pack 3
- c. Spesifikasi Perangkat Keras
 1. *Personal Computer / Laptop*
 2. Memory Ram 8 Gb
 3. Hard disk 1 Gb
 4. Monitor
 5. Keyboard
 6. Mouse
- d. Spesifikasi Kecerdasan Pengguna Aplikasi
 1. Mampu mengoperasikan komputer
 2. Mengerti fungsi dari *toolbox* yang digunakan di dalam sistem

1.5 Tujuan penelitian

1. Dalam penelitian bertujuan untuk membuat suatu sistem yang dapat memberikan pengetahuan kepada pemakai, matakuliah mana yang banyak lulus dan tidak lulus.
2. Dapat mengetahui berapa besar pengaruh masing-masing mahasiswa terhadap setiap matakuliah yang diikuti.

1.6 Metode Penulisan

Metode yang dilakukan dalam penelitian ini :

a. Observasi

Observasi dilakukan dengan cara mendatangi PUSPINDIKA untuk meminta data mahasiswa, dosen, KHS, matakuliah dan menanyakan langkah-langkah untuk membentuk Indeks Prestasi.

b. Implementasi

Implementasi atau perancangan sistem dilakukan dengan cara merancang aliran data pada proses pengambilan data KHS, kemudian data apa saja yang diambil untuk membentuk IP Matakuliah.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dibagi menjadi 5 bab. Pada setiap bab memiliki masing-masing sub bab yang berisi mengenai penjelasan untuk mendukung pokok masalah yang akan dibahas. Berikut merupakan penjelasan setiap bab yang akan dibahas pada penulisan ini.

Bab 1 merupakan bab pendahuluan. Isi dari bab 1 menjelaskan mengenai permasalahan yang akan diteliti dan perancangan sistem yang akan dibangun. Bab 2 merupakan bab landasan teori yang berisi mengenai tinjauan pustaka dan landasan teori yang akan digunakan dalam pengerjaan sistem. Pustaka yang akan digunakan dalam pembangunan sistem adalah berisi mengenai pembentukan Indeks Prestasi, pengertian dan aturan-aturan pada basis data.

Bab 3 merupakan bab analisis dan perancangan sistem yang berisi mengenai analisis data yang akan digunakan dan perancangan sistem yang akan dibangun secara rinci. Pada bab 3 ini penjelasan berbentuk diagram maupun gambar yang dapat menjelaskan cara kerja sistem.

Bab 4 merupakan bab penerapan dan analisis sistem yang berisi penjabaran hasil dari sistem yang telah dibangun. Pada bab ini dijelaskan pula gambaran masukan maupun keluaran dari program serta hasil uji coba dari sistem.

Bab 5 adalah bab penutup, yang berisi mengenai kesimpulan dan saran tentang sistem yang dibangun. Kesimpulan berisikan jawaban dari rumusan masalah yang dijelaskan pada bab 1. Saran menjelaskan kekurangan-kekurangan sistem sehingga dapat dibuat pengembangan sistem yang mungkin dalam penelitian lainnya.

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan :

- a. Sistem memberikan laporan matakuliah tentang berapa banyak mahasiswa yang lulus, tidak lulus, dan nilai tunda.
- b. Sistem mampu mengkorelasikan antara IP matakuliah dengan nilai mahasiswa sehingga kaprodi dapat mengetahui mahasiswa tersebut memberikan pengaruh positif atau negatif per matakuliah.
- c. Kaprodi dapat melihat informasi IP matakuliah dan IPS mahasiswa dan Dosen dapat melihat informasi IP matakuliah yang diampu setiap semesternya.

5.2. Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut, maka diperlukan saran :

- a. Sistem ini dapat diubah ke bentuk Web, dengan kondisi agar dapat diakses dimanapun ketika kaprodi ingin memantau dan menganalisis IP Matakuliah.
- b. Penambahan grafik untuk melihat perkembangan masing-masing matakuliah.

DAFTAR PUSAKA

Hartono, J. (2005). *Analisis & Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: ANDI

Kadir,A (2014). *Pengenalan Sistem Informasi edisi Revisi*. Yogyakarta: ANDI .

Kristanto, H.(2002). *Konsep dan Perancangan Database edisi 2*. Yogyakarta:
ANDI

Thomas M. Connolly & Carolyn E. Begg (2010). *Database Systems : A practical
Approach to Design, Implementation and Managemen, 5/E*

©UKDWN