



KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS ANDALAS

Nomor 73 /XIV/A/Unand-2016

TENTANG

PENETAPAN KURIKULUM PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS ANDALAS

REKTOR UNIVERSITAS ANDALAS

- Membaca : Surat Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas No. 240/UN16.15/D/PP/2016 tanggal 25 Juli 2016 perihal Kurikulum Prodi Sistem Informasi dan Sistem Komputer FTI Unand.
- Menimbang : a. bahwa untuk meningkatkan kompetensi lulusan Program Studi S1 Sistem Informasi berdasarkan Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) dan Permenristekdikti Nomor 44 Tahun 2015 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SNPT) telah disusun Kurikulum Program Studi S1 Sistem Informasi pada Fakultas Teknologi Informasi;
- b. bahwa berdasarkan butir tersebut perlu ditetapkan dengan Keputusan Rektor.
- Mengingat : 1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
4. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI);
5. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2012 tentang Pemberian Kuasa Dan Delegasi Wewenang Pelaksanaan Kegiatan Administrasi Kepegawaian Kepada Pejabat Tertentu Di Lingkungan Kementerian Pendidikan Dan Kebudayaan;
6. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 25 Tahun 2012 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Andalas;
7. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 47 Tahun 2013 tentang Statuta Universitas Andalas;
8. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 44 Tahun 2015 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
9. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor : 232/U/2000 tentang Pedoman Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi dan Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa;
10. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor : 234/U/2000 tentang Pedoman Pendirian Perguruan Tinggi;
11. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor : 045/U/2002 tentang Kurikulum Inti Pendidikan Tinggi;
12. Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor : 336/M/KP/XI/2015 tanggal 24 November 2015 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Rektor Universitas Andalas;
13. Peraturan Rektor Universitas Andalas No 3 Tahun 2016 tentang Peraturan Akademik Universitas Andalas.

MEMUTUSKAN

Menetapkan

- Kesatu : PENETAPAN KURIKULUM PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS ANDALAS
- Kedua : Kurikulum ini diberlakukan bagi penyelenggaraan akademik Program Studi S1
Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas.
- Ketiga : Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan, apabila di kemudian hari
terdapat kekeliruan akan diperbaiki kembali sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Padang
Pada tanggal 27 Juli 2016



REKTOR UNIVERSITAS ANDALAS

TAFDIL HUSNI

NIP.1962112019870210021

Tembusan :

1. Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi;
2. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas;
3. Ketua Lembaga di lingkungan Universitas Andalas.

LAMPIRAN : KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS ANDALAS
 NOMOR : 753 /XIV/A/Unand-2016
 TANGGAL : 27 Juli 2016
 TENTANG : PENETAPAN KURIKULUM PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
 FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS ANDALAS

SEBARAN MATA KULIAH PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI

SEMESTER I

KODE MATAKULIAH	NAMA MATAKULIAH	SKS
SSE110	Bahasa Inggris	2
EKM101	Pengetahuan Bisnis	2
HKU110	Pendidikan Agama	3
PAM111	Aljabar Linear	3
TSI101	Pengantar Sistem Informasi	3
TSI103	Dasar-Dasar Pemrograman	3
EKM103	Dasar-dasar Manajemen	2
TSI105	Praktikum Dasar-Dasar Pemrograman	1
TOTAL		19

SEMESTER II

KODE MATAKULIAH	NAMA MATAKULIAH	SKS
PAM212	Kalkulus	3
TSI102	Struktur Data dan Algoritma	2
PAM214	Matematika Diskrit	3
TSI104	Arsitektur dan Organisasi Komputer	3
EKM202	Teori dan Perilaku Organisasi	2
TSI106	Sistem Informasi Manajemen	4
TSI108	Praktikum Struktur Data dan Algoritma	1
TOTAL		19

SEMESTER III

KODE MATAKULIAH	NAMA MATAKULIAH	SKS
TSI201	Sistem Informasi Geografi	3
TSI203	B Pemrograman Lanjut	3
TSI205	Manajemen Basis Data	3
EKM303	Analisis Proses Bisnis	4
TSI207	Dasar Infrastruktur Teknologi	4
TSI209	Praktikum B Pemrograman Lanjut	1
	Praktikum SIG	1
TOTAL		19

SEMESTER IV

KODE MATAKULIAH	NAMA MATAKULIAH	SKS
TSI202	Sistem Operasi	3
PAM313	Probabilitas dan Statistika untuk Bisnis	3
TSI204	Perancangan Basis Data	3
TSI206	Pemrograman Web	2
TIA402	Pengantar Technopreneur	2
TSI208	Analisis & Perancangan Sistem Informasi	4
TSI210	Praktikum Perancangan Basis Data	1
TSI212	Praktikum B Pemrograman Web	1
TOTAL		19

SEMESTER V

KODE MATAKULIAH	NAMA MATAKULIAH	SKS
TSI301	Impelementasi dan Integrasi Sistem Informasi	3
TSI303	Data Mining	2
TSI305	Kerja Praktek	2
TSI307	Manajemen Proyek SI	3
PAM511	Riset Operasional	2
TSI309	Basis Data Lanjut	3
TSI311	Keamanan Sistem Informasi	3
TSI313	Praktikum Data Mining	1
TSI315	Praktikum Basis Data Lanjut	1
TOTAL		20

SEMESTER VI

KODE MATAKULIAH	NAMA MATAKULIAH	SKS
AND602	KKN	3
EKM602	Manajemen Perubahan	2
TSI302	Grafik dan Visualisasi	2
SSI110	Bahasa Indonesia	3
TSI304	Sistem dan Teknik Pengambilan Keputusan	3
SIN338	Kecakapan Antar Personal	2
TSI306	Bussiness Intellegence	2
TOTAL		17

SEMESTER VII

KODE MATAKULIAH	NAMA MATAKULIAH	SKS
TSI401	Komputer dan masyarakat	2
TSI403	e-commerce	3
TSI405	Enterprise Architecture	3
TSI407	Seminar proposal	2
	Matakuliah Pilihan I	3
	Matakuliah Pilihan II	3
TOTAL		16
	Matakuliah Pilihan I	
TSI409	CRM	3
TSI411	SOA	3
TSI413	SCM	3
	Matakuliah Pilihan II	
TSI415	Pemrograman Database	3
TSI417	Pemrograman Mobile	3
TSI419	Spesifikasi bahasa pemograman	3

SEMESTER VIII

KODE MATAKULIAH	NAMA MATAKULIAH	SKS
TSI402	Tugas Akhir	4
HKU120	Kewarganegaraan	3
ISP110	Ilmu Sosial dan Budaya Dasar	3
	Matakuliah Pilihan III	3
	Matakuliah Pilihan IV	3
TOTAL		16
	Matakuliah Pilihan III	
TSI404	Analisis Spasial (GIS II)	3
TSI406	Database Spasial	3
TSI408	Big Data	3
	Matakuliah Pilihan IV	
TSI410	Tata Kelola TI	3
TSI412	E-Government	3
TSI414	Manajemen Layanan TI	3
TSI416	Perencanaan Strategis TI	3
TSI418	E-Learning	3
TSI420	E-Procurement	3
TSI422	Perencanaan Strategis SI	3
TSI424	Konsep E-Bisnis	3

DESKRIPSI MATA KULIAH

Semester I

Bahasa Inggris SSE 110 (2 SKS)

Dosen Pengampu : Haris Suryamen

Mahasiswa pada akhir perkuliahan diharapkan mampu berbicara dan mengungkapkan perasaan mereka dalam bahasa Inggris dengan percaya diri, komunikatif, dan jelas melalui berbagai macam kegiatan yang dipilih dimana didalamnya terkandung bahasa Inggris secara resmi. Disamping itu juga mampu memahami artikel berbahasa Inggris dengan tepat dan menguasai cara membuat karya tulisan ilmiah berbahasa Inggris dengan tepat.

- Kompetensi :
1. Mahasiswa pada akhir perkuliahan diharapkan mampu berbicara dan mengungkapkan pemikiran dan perasaan mereka dalam bahasa Inggris dengan percaya diri, komunikatif, dan jelas melalui berbagai macam kegiatan yang dipilih dimana didalamnya terkandung bahasa Inggris secara resmi.
 2. Mahasiswa mampu memahami artikel berbahasa Inggris dengan tepat dan menguasai cara membuat karya tulisan ilmiah berbahasa Inggris dengan tepat.
 3. Mahasiswa mampu memahami kaidah-kaidah bahasa Inggris yang baik dan benar dan mengimplementasikan kaidah-kaidah bahasa yang tepat sesuai dengan situasinya dalam konteks bahasa Inggris yang baik dan benar.
 4. Mahasiswa memiliki kemampuan softskill dalam pembelajaran berupa:
 - a. Mampu berkomunikasi lisan dengan baik
 - b. Mampu bekerja sama dalam kelompok
 - c. Mampu mengelola / leadership dalam kelompok

- Materi Kuliah :
1. Introduction, asking information, greeting.
 2. Sentence, Verb, Noun, Structure of sentence.
 3. Simple sentence, SVOIO2, SVC, Main Idea.
 4. Part of speech, conversation, Prefixes dan Suffixes.
 5. Daily Activities, Accidents, News, Goal or career.
 6. Broadcasting, Information and Technology.
 7. Adjectives dan Adverbs, Clause dan Compound sentence .
 8. Inference in sentence and speech.
 9. Content Clause, Modals Can, Should, May, Will.
 10. Complex sentence dan Perfect tense.
 11. Telling a process, place and descriptions.
 12. Writings: a paragraph, Essay, Journal.

Materi Praktikum : Tidak Ada

- Pustaka :
1. Sugi Rahayu, 2006, *English Modul for Faculty of Social and Economic Sciences*, Yogyakarta, UNY.
 2. Dwijatmoko, B. B., 1990, *Communicative Grammar Practice*, Kanisius, Yogyakarta
 3. Indriyani, M. I., 2001, *English Pronunciation*, Gramedia Pustaka Utama, Jakarta
 4. Kurnianingrat, dan Rudolph, Harumani, 1985, *Practical Conversations*, Bhratara Karya Aksara, Jakarta
 5. Lindell, Anne, dan Hagiwara, M. Peter, 1990, *Intensive English for*

Communication (Book One), The University of Michigan Press- Binarupa Aksara, Jakarta

6. Richards, Jack C., 1997, *New Interchange I: English for International Communications*, Cambridge University Press, UK
7. Richards, Jack C., 1997, *New Interchange II: English for International Communications*, Cambridge University Press, UK

Prasyarat : --

Pengetahuan Bisnis EKM 101 (3 SKS)

Dosen Pengampu : Ricky Akbar, M.Kom

- Kompetensi :
1. Mampu mengidentifikasi prinsip-prinsip dan konsep dasar pengelolaan suatu bisnis organisasi.
 2. Mampu memahami kebijakan atau regulasi prosedur bisnis dan memahami aspek manajemen dalam suatu bisnis.
 3. Memiliki kompetensi softskill berikut dalam perkuliahan:

- Materi Kuliah :
1. Kemampuan bekerja sama dengan kelompok
 2. Kemampuan komunikasi lisan
 3. Kemampuan mengelola suatu kelompok
 1. Bisnis dan lingkungan bisnis
 2. Globalisasi ekonomi dan bisnis Internasional
 3. Bentuk-bentuk organisasi bisnis
 4. Pengelolaan dan pengorganisasian bisnis
 5. Manajemen Sumber Daya Manusia dalam bisnis
 6. Motivasi kerja
 7. Kepemimpinan
 8. Manajemen Pemasaran dalam bisnis
 9. Berbagai kebijakan bisnis (Produk, Distribusi, Promosi, Harga)
 10. Resiko Pengembangan dan Penciutan Bisnis
 11. Manajemen Operasional dan Keuangan dalam bisnis
 12. Peran Komputer dan Manajemen Informasi dalam Bisnis

Materi Praktikum : Tidak Ada

Pustaka :

1. Munia Alteza, 2011, "Diktat Perkuliahan Pengantar Bisnis : Teori dan Aplikasi", Univ. Negeri Jogjakarta
2. Basu Swastha, DH, SE, MBA, *Pengantar Bisnis Modern*, Liberty, Yogyakarta, 1993
3. Indriyo Gito Sudarmo M, Com, Drs, *Pengantar Bisnis*, BPFE, Yogyakarta, 1996
4. Kusnadi HMAD, Drs, Msi, Dadang Suherman, SE, MSI, Nur Rahman, Drs, MM, *Pengantar Bisnis Niaga (dengan pendekatan kewiraswastaan)*, STAIN, Malang 1998.
5. M. Fuad, Chrisine H, Nurlela, Sugiarto, Paulus YEF, *Pengantar Bisnis*, Gramedia, Jakarta, 2000
6. Ricky W. Griffin, Ronald J. Ebert (Prof Dr Wagiono Ismangil), *Bisnis*, Jilid 1, Prenhallindo, Jakarta, 1998
7. Ricky W. Griffin, Ronald J. Ebert (Prof. Dr. Wagiono Ismangil), *Bisnis*, Jilid 2, Prenhallindo, Jakarta, 1998.
8. Widyatmini, *Pengantar Bisnis*, Gunadarma, Jakarta, 1992
9. Murti Sumarni dan John Soeprihanti, *Pengantar Bisnis*
10. Prof Masgudi, APU, *Pengantar Bisnis*

Prasyarat : --

Pendidikan Agama HKU 110 (3 SKS)

Dosen Pengampu : Drs. Izharman M.Ag.

- Kompetensi :
1. Mahasiswa mampu menjadi mahasiswa yang beriman dan bertaqwa terhadap Allah SWT, berakhlak mulia sebagaimana akhlak nabi Muhammad SAW., berkepribadian Islami,
 2. Mahasiswa mampu menjadi ilmuwan muslim yang professional yang memiliki etos semangat kerja keras berjihad fisabilillah dalam kehidupan, serta menjunjung tinggi nilai-nilai kemanusiaan,
 3. Mahasiswa mampu memiliki sikap toleransi dalam perbedaan dan memiliki rasa ukhuwah Islmiyah dan persudaraan demi persatuan umat dan kesatuan bangsa.
 4. Mahasiswa memiliki kemampuan softskill dalam pembelajaran berupa:
 - a. Mampu berkomunikasi lisan dengan baik
 - b. Mampu bekerja sama dalam kelompok
 - c. Mampu mengelola / leadership dalam kelompok

- Materi Kuliah :
1. Fungsi pendidikan agama islam dalam pengembangan kepribadian islami
 2. Pendidikan agama islam
 3. Manusia dan agama (tinjauan ilmu, filsafat dan islam)
 4. Toleransi kehidupan beragama
 5. Ruang lingkup agama islam
 6. 'aqidah islamiyah
 7. Syari'ah islamiyah
 8. Akhlak islamiyah
 9. Islam dan ilmu pengetahuan
 10. Eksistensi ilmu dalam islam

Materi : Tidak Ada

Praktium

- Pustaka :
1. Daud, Ma'mur, Terjemahan Shahih Muslim, Widjaya Jakarta, 1993
 2. Departemen Agama RI. Al-Qur'an dan Terjemahannya, Diponegoro, 2007
 3. Seluruh Buku Teks Pendidikan Agama Islam Untuk Perguruan Tinggi Umum. Kurikulum 2006 yang terbit dari tahun 2006 sampai sekarang.
 4. Izharman, Pendidikan Agama Islam, Pengembangan Kepribadian Islami, Buku pegangan Kuliah Mahasiswa, Dipakai dalam Lingkungan Sendiri, Unand, 2008

Prasyarat : --

Pengantar Sistem Informasi TSI 101 (3 SKS)

Dosen Pengampu : Haris Suryamen

Mahasiswa pada akhir perkuliahan diharapkan mampu memahami Sistem Informasi, mengidentifikasi komponen-komponen Informasi, dan penggunaan Sistem Informasi berupa model, output, input, database, teknologi IT dan kontrol dan penggunaan Content Management System (CMS) dalam bisnis dan manajemen perusahaan dan global.

- Kompetensi :
1. Mahasiswa memiliki kemampuan pengetahuan tentang Konsep Dasar dari Sistem Informasi, Klasifikasinya, Metode Sistem dan bagaimana Perancangan Sistem Informasi.
 2. Mahasiswa memiliki kemampuan pengetahuan dasar mengenai webserver, cara instalasi dan mendaftarkan website ke dalam webserver tersebut hingga pengaksesan di web browser.

3. Mahasiswa memiliki kemampuan untuk mengaplikasikan perancangan Sistem Informasi dengan Content Management Sistem (CMS).
4. Mahasiswa memiliki kemampuan softskill dalam pembelajaran berupa:
 - d. Mampu berkomunikasi lisan dengan baik
 - e. Mampu bekerja sama dalam kelompok
 - f. Mampu mengelola / leadership dalam kelompok

Materi : 1. Komponen Sistem, Sistem Informasi, Mutu Informasi.
Kuliah : 2. Penerapan Sistem Informasi dan Masyarakat
3. Perkembangan Informasi, manfaat dan tantangan.
4. Komponen: Software, Hardware, sumber daya data.
5. Teknologi informasi Telekomunikasi dan jaringan.
6. Database, Hirarki Database, dasar SLDC.
7. Dasar-dasar Website, Server, Browser, Domain.
8. Pengetahuan CMS (Content Management Service).
9. Komponen dasar CMS, modules, configuration, layout.
10. Penerapan CMS Forum, Blog, news article.
11. E-commerce dengan CMS, Aplikasi E-Business, DSS, Pengembangan solusi bisnis.
12. Tantangan manajemen Perusahaan dan Manajemen global TI.

Materi : Tidak Ada
Praktikum

Pustaka : 1. McLeod Raymond, Sistem Informasi Manajemen (Terjemahan), Jilid 1, Prentice Hall, 1996.
2. McLeod Raymond, Sistem Informasi Manajemen (Terjemahan), Jilid 2, Prentice Hall, 1996.
3. Moekijat, Pengantar Sistem Informasi Manajemen, PT. Remaja Rosdakarya, 1986.
4. Yakub, Pengantar Sistem Informasi, Cahaya Ilmu, 2012

Prasyarat : --

Dasar-dasar Pemograman TSI 103 (3 SKS)

Dosen Pengampu : Prof. Surya Afnarius PhD

Kompetensi : 1. Mahasiswa mampu memahami konsep dasar teknik Pemograman (If, While dan Array)
2. Mahasiswa memiliki kemampuan menggunakan C Builder
3. Mahasiswa mampu menyelesaikan persoalan sederhana dengan C Builder
4. Mahasiswa memiliki kemampuan softskill dalam pembelajaran berupa:

- Mampu berkomunikasi lisan dengan baik
- Mampu bekerja sama dalam kelompok
- Mampu mengelola / leadership dalam kelompok

Materi : 1. Pengertian Algoritma
Kuliah : 2. Pengenalan C Builder
3. If Then Else If
4. While
5. Berbagai kasus sederhana (If dan While)
6. Prosedur dan Fungsi
7. Array
8. Kasus Restoran Kentang yang diimplementasikan dengan Array :

- Gudang dan memasukkan kentang dalam bakul

- Mengupas kentang
- Melayani pesanan tamu
- Restoran ditutup

Materi : SKS Terpisah
Praktium

Pustaka : 1. Rinaldi Munir, Algoritma dan Pemograman dalam Bahasa Pascal dan C, Informatika Bandung

Prasyarat : --

Semester II

Kalkulus PAM 212 (3 SKS)

Dosen Pengampu : Meza Silvana, MT

- Kompetensi :
1. Mahasiswa mampu memahami konsep turunan dan integral fungsi satu variabel dan penerapannya dalam masalah terkait bidang informatika dan ilmu komputasi
 2. Mahasiswa memiliki kemampuan softskill dalam pembelajaran berupa:
 - Mampu berkomunikasi lisan dengan baik
 - Mampu bekerja sama dalam kelompok
 - Mampu mengelola / leadership dalam kelompok

Materi : 1. Fungsi real (sistem bilangan real, fungsi, limit dan kekontinuan)
Kuliah 2. Turunan dan penerapannya
3. Integral dan penerapannya,
4. Fungsi transenden,
5. Teknik pengintegralan dan integral tak wajar.

Materi : Tidak Ada
Praktium

Pustaka : 1. D. Mursita. Matematika untuk Perguruan Tinggi. Rekayasa Sains. 2011.
2. D. Valberg, E. Purcell, S. Rigdon. Calculus, 9th Edition. Pearson. 2006.
3. J. Stewart. Calculus, 7th Edition. Brooks Cole. 2012.

Prasyarat : -

Struktur Data dan Algoritma TSI 102 (3 SKS)

Dosen Pengampu : Prof. Surya Afnarius, PhD

- Kompetensi : Setelah menyelesaikan matakuliah ini mahasiswa diharapkan :
1. Mampu memahami konsep dasar Strukturr Data (List Berkait)
 2. Menyelesaikan persoalan sederhana dengan C Builder
 3. Memahami pemakaian List Berkait dalam menyelesaikan kasus restoran kentang dengan berbagai cara meletakkan dan mengambil kentang di kepala, diekor, terurut dari besar ke kecil atau sebaliknya, selisih ukuran terkecil dan terbesar
 4. Memahami operasi file beruntun.
 5. Mahasiswa memiliki kemampuan softskill dalam pembelajaran berupa:

- a. Mampu berkomunikasi lisan dengan baik
- b. Mampu bekerja sama dalam kelompok
- c. Mampu mengelola / leadership dalam kelompok

Materi : 1. Pengertian Struktur Data
Kuliah : 2. List berkait
3. List berkait pada C Builder
4. Kasus restoran kentang yang diimplementasikan dengan List berkait :

- Gudang dengan memasukkan kentang dalam bakul
- Mengupas kentang meletakkannya pada tempat yang bersih
- Melayani pesanan tamu
- Restoran ditutup

Materi : SKS Terpisah
Praktium

Pustaka : 1. Munir, Rinaldi (2006). Algoritma dan Pemograman dalam Bahasa Pascal dan C. Penerbit Informatika Bandung, Bandung.
2. Modul Pembelajaran Algoritma dan Pemograman. Rosa dan M Shalahuddin. Penerbit Modula.

Prasyarat : Dasar-dasar Pemograman

Pengantar Bisnis EKM 101 (3 KS)

Dosen Pengampu : Ricky Akbar, M.Kom

Kompetensi : 1. Mampu mengidentifikasi prinsip-prinsip dan konsep dasar pengelolaan suatu bisnis organisasi.
2. Mampu memahami kebijakan atau regulasi prosedur bisnis dan memahami aspek manajemen dalam suatu bisnis.
3. Memiliki kompetensi softskill berikut dalam perkuliahan:

1. Kemampuan bekerja sama dengan kelompok
2. Kemampuan komunikasi lisan
3. Kemampuan mengelola suatu kelompok

Materi : 1. Bisnis dan lingkungan bisnis
Kuliah : 2. Globalisasi ekonomi dan bisnis Intenasional
3. Bentuk-bentuk organisasi bisnis
4. Pengelolaan dan pengorganisasian bisnis
5. Manajemen Sumber Daya Manusia dalam bisnis
6. Motivasi kerja
7. Kepemimpinan
8. Manajemen Pemasaran dalam bisnis
9. Berbagai kebijakan bisnis (Produk, Distribusi, Promosi, Harga)
10. Manajemen Operasional dan Keuangan dalam bisnis

Materi : Tidak Ada
Praktium

Pustaka : 1. Munia Alteza, 2011, "Diktat Perkuliahan Pengantar Bisnis : Teori dan Aplikasi", Univ. Negeri Jogjakarta
2. Basu Swastha, DH, SE, MBA, *Pengantar Bisnis Modern*, Liberty, Yogyakarta, 1993
3. Indriyo Gito Sudarmo M, Com, Drs, *Pengantar Bisnis*, BPFE,

- Yogyakarta, 1996
4. Kusnadi HMAD, Drs, Msi, Dadang Suherman, SE, MSI, Nur Rahman, Drs, MM, *Pengantar Bisnis Niaga (dengan pendekatan kewiraswastaan)*, STAIN, Malang 1998.
 5. M. Fuad, Chrisine H, Nurlela, Sugiarto, Paulus YEF, *Pengantar Bisnis*, Gramedia, Jakarta, 2000
 6. Ricky W. Griffin, Ronald J. Ebert (Prof Dr Wagiono Ismangil), *Bisnis*, Jilid 1, Prenhallindo, Jakarta, 1998
 7. Widyatmini, *Pengantar Bisnis*, Gunadarma, Jakarta, 1992
 8. Murti Sumarni dan John Soeprihanti, *Pengantar Bisnis*
 9. Prof Masgudi, APU, *Pengantar Bisnis*

Prasyarat : --

Dasar Infrastruktur Teknologi Informasi TSI 104 (3 SKS)

Dosen Pengampu : Fajril Akbar, MSc

- Kompetensi :
1. Mahasiswa akan dapat memahami dan menjelaskan prinsip prinsip dan teknologi umum tentang TI
 2. Mahasiswa akan dapat menjelaskan pemberdayaan TI dalam kehidupan sehari hari
 3. Mahasiswa akan dapat menjabarkan perkembangan TI terkini dan manfaatnya .
 4. Mahasiswa memiliki kemampuan softskill dalam pembelajaran berupa:
 - a. Mampu berkomunikasi lisan dengan baik
 - b. Mampu bekerja sama dalam kelompok
 - c. Mampu mengelola / leadership dalam kelompok

- Materi Kuliah :
1. Pengantar Teknologi Informasi
 2. Dasar Sistem Komputer
 3. Perkembangan H/W dan S/W
 4. Jaringan Komputer dan Internet
 5. Keamanan Komputer
 6. E-bisnis dan E-Commerce
 7. Mobile dan wireless Computing
 8. Cloud Computing

Materi Praktikum : Tidak Ada

- Pustaka :
1. Turban, E, Rainer, R.K., & Potter, R.E. (2011), *Introduction to Information Technology*. Jhon Wiley & Sons, Singapore
 2. *Introduction to Information Systems : Supporting and Transforming Business*, Fifth Edition, R. Kelly Rainer Jr.Brad Prince, Casey CegielskiAbdul Kadir dan Terra Ch, . Jhon Wiley & Sons, Singapore
 3. Triwahyuni (2003). *Pengantar Teknologi Informasi*. Penerbit Andi Yogyakarta.

Prasyarat : --

Teori dan Perilaku Organisasi EKM 202 (3 KS)

Dosen Pengampu : Ricky Akbar, M.Kom

- Kompetensi :
1. Mampu memahami, menjelaskan, dan menerapkan konsep dasar perilaku keorganisasian, perilaku individu dan kelompok untuk memodifikasi perilaku dan meningkatkan kinerja organisasi.
 2. Mampu memahami sistem organisasi yang mencakup struktur organisasi, budaya organisasi dan sumber daya manusia.
 3. Memiliki kompetensi softskill berikut dalam perkuliahan:
 4. Kemampuan bekerja sama dengan kelompok
 5. Kemampuan komunikasi lisan
 6. Kemampuan mengelola suatu kelompok

- Materi Kuliah :
1. Pengantar perilaku organisasi
 2. Perilaku individu dan nilai-nilai kepribadian dalam organisasi
 3. Perilaku kelompok dan interpersonal
 4. Keberagaman dalam organisasi
 5. Sikap, perilaku dan kepuasan dalam bekerja
 6. Kepemimpinan (pendekatan ciri khas, perilaku perseorangan & segi sifat)
 7. Kepemimpinan (pendekatan situasi)
 8. Motivasi
 9. Komunikasi dalam organisasi
 10. Struktur organisasi (anatomi organisasi)
 11. Budaya organisasi
 12. Pola dan proses organisasi
 13. Perubahan dan Pengembangan organisasi

Materi : Tidak Ada

Praktium

- Pustaka :
1. Stephen P. Dobbins & Mady Coulter (2007), Management Pearson International Edition
 2. Organizational Behavior, 15th edition, by Robbin & Judge, Prentice-Hall Publishing
 3. Organizational Behavior, 5th edition, by Steve McShane & Mary Ann Von Glinow, McGrawhill
 4. Organizational Behavior, 12th edition, by Hellriegel & Slocum, J South-Western/ Cengage, 2009
 5. Core Concepts of Organizational Behavior, by Jhon R Schemerhorn Jr, James G Hant, Richard N Osborn, Publisher : Wiley and Son
 6. Syamsir Torang, *Organisasi dan Manajemen*, 2014, Alfabeta : Bandung

Prasyarat : --

Sistem Informasi Manajemen TSI 206 (4 SKS)

Dosen Pengampu : Haris Suryamen

Mahasiswa pada akhir perkuliahan diharapkan mampu untuk memahami komponen dasar pemrosesan komputer dan jenis-jenis perangkat lunak yang digunakan sebagai pendukung SIM, memahami konsep dari database dan organisasi file yang dibutuhkan dalam membangun SIM, dan memiliki pemahaman dasar komunikasi data yang diperlukan untuk bekerjasama antar pegawai terkait pada perusahaan dalam upaya pengembangan komunikasi berbasis komputer.

- Kompetensi :
1. Memahami konsep dasar SIM serta mempunyai gambaran umum

mengenai perencanaan SIM dalam Perusahaan.

2. Memahami konsep dasar dari system informasi untuk mendapat gambaran awal SIM, terutama dikaitkan dengan keterhubungannya dengan organisasi dan manajemen perusahaan, dimana manusia ikut berperan dalam pengolahan informasi
3. Memahami struktur dari SIM dikaitkan dengan aktifitas manajemen dan fungsi organisasi, memahami pengolahan informasi dan otomatisasi perkantoran
4. Mampu menggunakan aplikasi sistem informasi di perusahaan
5. Memahami konsep dan proses pengambilan keputusan pada sistem informasi dalam perusahaan.
6. Mahasiswa memiliki kemampuan softskill dalam pembelajaran berupa:
 - a. Mampu berkomunikasi lisan dengan baik
 - b. Mampu bekerja sama dalam kelompok
 - c. Mampu mengelola / leadership dalam kelompok

Materi
Kuliah

1. Gambaran Umum SIM, Sistem Informasi pada Organisasi dan Manajemen Perusahaan.
2. Struktur SIM, Konsep pengambilan keputusan untuk SIM.
3. Komponen Pembangun SIM: Hardware, Software Prosedure, Model Manajemen, Database.
4. Kegiatan Bisnis, Organisasi dan Manajemen.
5. Subsistem dari SIM: Fungsi Organisasi Aktivitas manajemen Hubungan aktifitas manajemen dan fungsi organisasi.
6. Penerapan Konseptual SIM: SIA, SPK, OA, Sistem Pakar.
7. Hubungan SIM dengan disiplin ilmu lain (Informatika, Akuntansi, Manajemen, Industri).
8. Riset Operasional, Manajemen dan Organisasi.
9. Pendekatan Struktur SIM , Unsur Pengopersian, Komponen Fisik, Fungsi Pengolahan, Sistem, Subsistem SIM: Aktifitas manajemen, Pengendalian Operasional, Fungsi Organisasi, Pemasaran, Produksi.
10. Subsistem SIM Lanjutan: Logistik, Personalia, Keuangan dan akuntansi, Pengolahan Informasi
11. Nilai tambah SIM bagi perusahaan, masalah dan tantangan.
12. Aplikasi Sistem Informasi Eksekutif, Sistem Informasi Pemasaran , Sistem Informasi Manufaktur, Sistem Informasi Keuangan.

Materi : Tidak Ada
Praktium

- Pustaka :
1. McLeod Raymond, Sistem Informasi Manajemen (Terjemahan), Jilid 1, Prentice Hall, 1996.
 2. McLeod Raymond, Sistem Informasi Manajemen (Terjemahan), Jilid 2, Prentice Hall, 1996.
 3. Moekijat, Pengantar Sistem Informasi Manajemen, PT. Remaja Rosdakarya, 1986.
 4. Yakub, Pengantar Sistem Informasi, Cahaya Ilmu, 2012

Prasyarat : --

Semester III

Sistem Informasi Geografis TSI 301 (3 SKS)

Dosen Pengampu : Haris Suryamen

Kompetensi mata kuliah ini adalah bagaimana mahasiswa (sebagai insan akademis) mengetahui dan memahami pengertian, manfaat, metode, pemrograman, pembuatan dan pengembangan aplikasi GIS secara benar, sesuai dengan tahap-tahap keahlian perancangan Sistem Informasi. Tidak cukup hanya mengetahui dan memahami, tetapi juga mampu menerapkannya sesuai aplikasi GIS dalam kehidupan sehari-hari.

- Kompetensi :
1. Konsep Sistem Informasi Geografis.
 2. Sistem Informasi Geografis dalam pembangunan dan Teknologi, penggunaan untuk mendapatkan data dan keputusan.
 3. Database berbasis spasial, pengetahuan tentang remote sensing, penginderaan jarak-jauh, pemakaian alat dan peralatan elektronis yang berhubungan dengan GIS.
 4. Mahasiswa memiliki kemampuan softskill dalam pembelajaran berupa:
 - a. Mampu berkomunikasi lisan dengan baik
 - b. Mampu bekerja sama dalam kelompok
 - c. Mampu mengelola / leadership dalam kelompok

- Materi Kuliah :
1. Konsep GIS, data atribut, data spasial, vektor dan raster.
 2. Manfaat dan penggunaan GIS dalam pembangunan, lapangan kerja dan Teknologi.
 3. Penggunaan GIS untuk mendapatkan data dan keputusan.
 4. Pengetahuan tentang remote sensing dan penginderaan jarak-jauh.
 5. Penggunaan teknologi, alat dan peralatan elektronis yang berhubungan dengan GIS.
 6. Penggunaan aplikasi digitasi spasial dengan Mapinfo, QGIS, ArcGIS.
 7. Memahami konsep untuk implementasi GIS, aplikasi pendukung dalam GIS.
 8. Perangkat Keras dan perangkat Lunak pada GIS.
 9. Menjelaskan hubungan GIS dan masyarakat serta teknologi.
 10. Tantangan dan trend GIS masa depan.
 11. Dasar Koordinat Sistem pada GIS, Sistem Bujur Lintang UTM, Skala dan Meridian, Derajat.
 12. Platform GIS pada Komputer Desktop, LAN, Website, Mobile.
 13. Integrasi GIS dengan Multimedia, Database, Access, SQL Postgres, Oracle, Excel.
 14. Proyek pembuatan aplikasi GIS sederhana sesuai dengan tahap-tahap perancangan dan alat bantu yang sesuai.

Materi Praktikum : Ada

- Pustaka :
1. Chang, K.-Tsun. 2008. Introduction to Geographic Information Systems. McGraw Hill, Boston.
 2. Bettinger, Pete. 2004. Geographic Information Systems. McGraw Hill, Boston.
 3. Budiyanto, E. 2005. Sistem Informasi Geografis menggunakan ARC View GIS. Edisi 2. Penerbit Andi, Yogyakarta.
 4. Prahasta, E. 2005. Sistem informasi Geografis:Tutorial arcview. Penerbit

Informatika, Bandung.

5. Prahasta, E. 2005. Pengembangan aplikasi SIG dengan menggunakan Borland Delphi, Ms. Visual Basic & MapBasic. Penerbit Informatika, Bandung.
6. Prahasta, E. 2007. Sistem Informasi Geografis: membangun aplikasi Web-based GIS dengan MapServer. Penerbit Informatika, Bandung.
7. Prahasta, E. 2009. Sistem Informasi Geografis : Konsep-konsep Dasar (Perspektif Geodesi & Geomatika). Penerbit Informatika. Bandung.

Prasyarat : --

Bahasa Pemrograman Lanjut TSI 203 (3 SKS)

Dosen Pengampu : Husnil Kamil, MT

Kompetensi : 1. Mahasiswa memiliki kemampuan untuk menggunakan paradigma pemrograman berorientasi objek dalam pengembangan aplikasi/sistem informasi.

Materi : 1. Pengantar PBO
Kuliah : 2. Konsep Dasar PBO
3. Inheritance, Abstract Class dan Interface
4. Relasi Antar Kelas
5. Generic dan Collections
6. Koneksi Database

Materi : Tidak Ada
Praktium

Pustaka : 1. John Sharp, 2010, "Microsoft Visual C# 2010 Step by Step", Microsoft Press
2. Andrew Stellman, 2007, "Head First C#", O'Reilly Media
3. Jack Purdum, 2008, "Beginning C# 3.0: An Introduction to Object Oriented Programming", Wrox
4. Charles Petzold, 2006, ".NET Book Zero", <http://www.charlespetzold.com/dotnet/index.html>
5. Andrew Troelsen, 2010, Pro C# 2010 and the .NET 4 Platform, Apress
6. Joseph Mayo, 2002, "C# Unleashed", SAMS Publishing

Prasyarat : --

Probabilitas dan Statistika untuk Bisnis PAM 313 (3 SKS)

Dosen Pengampu : Darwison, MT

Kompetensi : 1. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep data dan statistika
2. Mahasiswa mampu menghitung nilai probabilitas dan distribusi probabilitas
3. Mahasiswa mampu menyelesaikan masalah dengan menggunakan berbagai metode statistika
4. Mahasiswa memiliki kemampuan softskill dalam pembelajaran berupa:

- Mampu berkomunikasi lisan dengan baik

- Mampu bekerja sama dalam kelompok
- Mampu mengelola / leadership dalam kelompok

Materi : 1. Konsep dasar data dan statistika
Kuliah : 2. Meringkas dan menyajikan data
3. dalam tabel dan grafik/diagram
4. Perkembangan Teknologi Informasi Saat ini
5. Distribusi frekuensi
6. Deskripsi data, ukuran pemusatan, ukuran dispersi
7. Konsep probabilitas
8. Distribusi probabilitas
9. Metode pendugaan parameter
10. Metode pengujian hipotesis
11. Analisis regresi dan korelasi

Materi : Tidak Ada
Praktium

Pustaka : 1. Kitchens, Larry J., 2003, Basic Statistics and Data Analysis , Nelson Thomson Learning: Toronto.
2. Mason, Robert D. & Douglas A. Lind, 1996, Teknik Statistika untuk Bisnis & Ekonomi, Edisi Kesembilan, jilid 1 & 2 , Jakarta: Penerbit Erlangga.
3. Walpole, Ronald E., Myers, Raymond H, 2003, Ilmu Peluang dan Statistik untuk Insinyur & Ilmuwan, Edisi 6 Bandung: Penerbit ITB

Prasyarat : --

Manajemen Basis Data TSI 205 (3 SKS)

Dosen Pengampu : Prof. Surya Afnarius PhD

Kompetensi : 1. Mahasiswa mampu mendeskripsikan konsep basis data
2. Mahasiswa mampu mendaftar kebutuhan pengguna
3. Mahasiswa mampu merancang basis data
4. Mahasiswa mampu membuat sistem basis data
5. Mahasiswa mampu memberikan solusi dengan membuat query menggunakan perintah Structure Query Language (SQL)
6. Mahasiswa memiliki kemampuan softskill dalam pembelajaran berupa:

- Mampu berkomunikasi lisan dengan baik
- Mampu bekerja sama dalam kelompok
- Mampu mengelola / leadership dalam kelompok

Materi : 1. Konsep Dasar Basis Data
Kuliah : 2. Sistem dan Arsitektur Basis
3. Entity-Relationship Diagram(ERD)
4. Pemetaan ERD ke Model
5. Ketergantungan Fungsional
6. Normalisasi
7. SQL

Materi : Tidak Ada
Praktium

- Pustaka : 1. Elmasri, Ramez and Navathe, Shamkant B. 2007. *Fundamentals of Database Systems*, Fifth Edition . Boston: Pearson Education, Inc. Addison Wesley.
2. Silberschatz, Abraham, Korth, H. F. and Sudarschan, S. 2006. *Database System Concepts*, Fifth Edition Singapore: The McGraw-Hill Companies, Inc.
3. Ramakrishnan, Raghu, Gehrke, Johannes. 2003. *Database Management Systems*, Third Edition. New York: The McGraw-Hill Companies, Inc
- Prasyarat : --

Analisis Proses Bisnis EKM 301 (3 SKS)

Dosen Pengampu : Ricky Akbar, M.Kom

- Kompetensi : 1. Mahasiswa memiliki kemampuan pengetahuan dan dapat menjelaskan serta mengidentifikasi Proses Bisnis dalam sebuah Organisasi/ Perusahaan.
2. Mahasiswa memiliki kemampuan dan dapat menjelaskan tentang Teknologi Informasi dan Solusi Bisnis
3. Mahasiswa Memiliki kemampuan dalam menggunakan ICT untuk mendukung bisnis proses
4. Mahasiswa memiliki kemampuan dalam melakukan Pengukuran kinerja sebuah proses bisnis.
5. Mahasiswa memiliki kemampuan softskill dalam pembelajaran berupa:

1. Mampu berkomunikasi lisan dengan baik
2. Mampu bekerja sama dalam kelompok
3. Mampu mengelola / leadership dalam kelompok

- Materi Kuliah : 1. Penjelasan Bisnis dan Proses Bisnis
2. Metodologi Proses Bisnis
3. Perubahan Proses Bisnis
4. Bussiness Process Management
5. Pengenalan Bussiness Process Modelling Notation (BPMN)
6. Bussiness Process Modelling Notation (BPMN) Refactoring
7. Pemodelan dan Manajemen Workflow
8. Konsep Six Sigma dalam Proses Bisnis
9. Reengineering Sistem Informasi
10. Renstra IT dan IS Pada Proses Bisnnis Perusahaan

Materi : Tidak Ada

Praktikum

- Pustaka : 1. Rangkuti, F. (2007). *Busines Plan.Teknik membuat Perencanaan Bisnis dan Analisis Kasus*, Jakarta: PT Gramedia
2. Irwan Isa. (2012). *Reengineering Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu
3. Hoga Saragih, Harisno. (2014). *Rencana Strategis Teknologi Informasi dan Sistem Informasi pada Proses Bisnis Perusahaan*. Yogyakarta : Graha Ilmu

Prasyarat : --

Arsitektur dan Organisasi Komputer TSI 207 (3 SKS)

Dosen Pengampu : Fajril Akbar, MSc

- Kompetensi :
1. Mahasiswa mampu memahami arsitektur komputer
 2. Mahasiswa mampu menjelaskan fungsi dan struktur dari organisasi komputer
 3. Mahasiswa mampu menganalisa dan mendeskripsikan arsitektur komputer terkini
 4. Mahasiswa memiliki kemampuan softskill dalam pembelajaran berupa:
 - a. Mampu berkomunikasi lisan dengan baik
 - b. Mampu bekerja sama dalam kelompok
 - c. Mampu mengelola / leadership dalam kelompok

- Materi Kuliah :
1. Computer Evolution and Performance
 2. Perangkat keras dan media penyimpanan
 3. Sistem Input/Output (I/O)
 4. Computer Arithmetic
 5. Operasi Unit Kendali
 6. Set Instruksi
 7. Sistem Perangkat Lunak
 8. Struktur & fungsi CPU
 9. Reduced Instruction Set Computers (RISC)

Materi Praktikum : Tidak Ada

- Pustaka :
1. William Stalling Computer Organization and Architecture, Prentice Hall, Edisi ke 5, 2000
 2. D. A. Patterson and J.L. Hennessy, Computer Organization and Design: The Hardware/Software Interface, Fifth Edition, Morgan Kaufmann Publishers
 3. The Architecture of Computer Hardware, Systems Software, and Networking: An Information Technology Approach: Irv Englander

Prasyarat : --

Semester IV

Sistem Operasi TSI 202 (3 SKS)

Dosen Pengampu : Meza Silvana, MT

- Kompetensi :
1. Mahasiswa mampu memahami konsep dasar sistem operasi. komponen penyusun sistem operasi.
 2. Mahasiswa mampu memahami metode penjadwalan proses dan struktur pengaturan memori, keamanan sistem
 3. Mahasiswa mampu memahami sistem operasi dengan studi kasus pada system operasi linux dan Windows.
 4. Mahasiswa memiliki kemampuan softskill dalam pembelajaran berupa:

- Mampu berkomunikasi lisan dengan baik
- Mampu bekerja sama dalam kelompok
- Mampu mengelola / leadership dalam kelompok

Materi : 1. Pendahuluan tentang sistem operasi,
Kuliah 2. Proses, dan penjadwalan CPU
3. Sinkronisasi proses,
4. Mekanisme deadlock
5. Manajemen memori
6. Virtual memori
7. Struktur penyimpanan sekunder,
8. Struktur jaringan,
9. struktur sistem terdistribusi,
10. keamanan sistem

Materi : Tidak Ada
Praktium

Pustaka : 1. Hariyanto, B., 2000, Sistem Operasi, edisi 3, Informatika, Bandung. .
2. Madnick, S.E., and J.J. Donovan, 1974, Operating System , 1st ed., Computer Service Series, McGraw-Hill, Inc., New York.
3. Pengantar Sistem Operasi Komputer. Masyarakat Digital Gotong Royong (MDGR). November, 2006.
<http://bebas.vlsm.org/v06/Kuliah/SistemOperasi/BUKU/>
4. Silberschatz, A., P.B. Galvin, and G. Gagne, 2002, Operating System Concepts , John Wiley & Sons, Inc., New York.
5. Tanenbaum, A.S., 1987, Operating System, Design and Implementations, Prentice-Hall, New Jersey.
6. D M Dhamdhare 2003, Operating System A Concept-based Approach , McGraw-Hill

Prasyarat : --

Perancangan Basis Data TSI 204 (3 SKS)

Dosen Pengampu : Prof. Surya Afnarius MSc

Kompetensi : 1. Mahasiswa mampu melakukan Normalisasi dan denormalisasi
2. Mahasiswa mampu menyelesaikan persoalan dengan menggunakan ERD
3. Mahasiswa mampu meyelesaikan kasus pada satu RDBMS
4. Mahasiswa memiliki kemampuan softskill dalam pembelajaran berupa:
a. Mampu berkomunikasi lisan dengan baik
b. Mampu bekerja sama dalam kelompok
c. Mampu mengelola / leadership dalam kelompok

Materi : 1. Proses pembangunan database
Kuliah 2. Normalisasi
3. Denormalisasi
4. ERD
5. Studi kasus pada satu RDBMS

Materi : SKS terpisah
Praktium

- Pustaka : 1. Hoffer, Jeffrey A; Prescott, Mary B dan McFadden, Fred R (2007). Modern Database Management. Edisi 8. Pearson Prentice hall. New Jersey.
2. Database System Concepts, Korth and Silberschatz, Mc. Graw-Hill International, 1986
3. Indrajani, SKom., MM, Database Design, Elex Media Computindo

Prasyarat : Manajemen Basis Data, Sistem Informasi Geografi

Bahasa Pemrograman Web TSI 206 (3 SKS)

Dosen Pengampu : Husnil Kamil, MT

- Kompetensi : 1. Mampu menjelaskan konsep dasar dan komponen dalam teknologi web.
2. Mampu membuat aplikasi mobile berbasis web.
3. Memiliki kompetensi softskill berikut dalam perkuliahan:
- a. Kemampuan mengatur waktu
 - b. Kemampuan komunikasi lisan
 - c. Negosiasi

- Materi Kuliah : 1. Pengenalan Web
2. HTML & CSS
3. Pengantar Javascript
4. Fungsi dan Objek
5. Event dan Callback
6. Web API
7. Mobile Apps - Phonegap

Materi Praktikum : Tidak Ada

- Pustaka : 1. Nicholas Zakas, 2012, "Professional Javascript for Web Developer", John Wiley & Sons
2. Mark Pilgrim, 2010, "HTML5 Up and Running", O'Reilly
3. Steve Fulton; Jeff Fulton, 2011, "HTML5 Canvas", O'Reilly
4. S. Stefanor, 2010, "Javascript Patterns", O'Reilly
5. Luke Welling; Laura Thompson, 2008, "PHP and MySQL Web Development", Addison-Wesley Professional.
6. Matt Doyle, 2009, "Beginning PHP 5.3", Wrox

Prasyarat : --

Pengantar Technopreneur TIA 402 (3 SKS)

Dosen Pengampu : Hasdi Putra, MT

- Kompetensi : 1. Memahami pengertian kewirausahaan sebagai aspek individu dalam kemasyarakatan

2. Memahami situasi yang beresiko dan melakukan tindakan manajemen
3. Mengembangkan sikap perhitungan keuangan terhadap sumber daya.
4. Mahasiswa memiliki kemampuan softskill dalam pembelajaran berupa:
 - Mampu berkomunikasi lisan dengan baik
 - Mampu bekerja sama dalam kelompok
 - Mampu mengelola / leadership dalam kelompok

Materi Kuliah :

1. Kewirausahaan Sebagai Jiwa Dan Pribadi
2. Manajemen Kepemimpinan
3. Manajemen Resiko
4. Pengambilan keputusan dan perencanaan bisnis
5. Waktu Operasional
6. Perencanaan Manajemen Keuangan
7. Sumber Daya
8. Manajemen Pemasaran
9. Peluang Pasar

Materi Praktikum : Tidak Ada

Pustaka :

1. Geoffery G. Meredith et al, Kewirausahaan Teori dan Praktek , PBP PT, Seri Manajemen, 1990
2. Buchari Alma, Kewirausahaan: Paduan perkuliahan , Adigna Media Utama, Jakarta 2000

Prasyarat : -

Analisa dan Perancangan Sistem Informasi TSI 208 (4 SKS)

Dosen Pengampu : Husnil Kamil, MT

Kompetensi :

1. Mahasiswa mengenal konsep dasar rekayasa perangkat lunak.
2. Mahasiswa memiliki kemampuan untuk menganalisa permasalahan dan solusi untuk perbaikan proses bisnis melalui sistem informasi.
3. Mahasiswa mampu merancang sistem informasi untuk menyelesaikan permasalahan dalam perusahaan.
4. Mahasiswa memiliki kemampuan softskill dalam pembelajaran berupa:
 1. Mampu berkomunikasi lisan dengan baik
 2. Mampu bekerja sama dalam kelompok
 3. Mampu mengelola / leadership dalam kelompok

Materi Kuliah :

1. Peran sistem analisis
2. Software Development Life Cycle (SDLC)
3. Analisa Kebutuhan dan Proses Bisnis
4. Perancangan Sistem
5. Bussiness Process Management
6. Diagram UML

Materi Praktikum : Tidak Ada

Pustaka :

1. Alan Dennis et al, Systems Analysis and Design with UML 4th Edition, John Wiley and Sons, 2013

2. Kenneth E. Kendall and Julie E Kendall, Systems Analysis and Design 8th Edition, Prentice Hall, 2010
3. Hassan Gomaa, Software Modeling and Design: UML, Use Cases, Patterns, and Software Architectures, Cambridge University Press, 2011
4. Gary B. Shelly and Harry J. Rosenblatt, Systems Analysis and Design 9th Edition, Course Technology, 2011
5. Howard Podeswa, UML for the IT Business Analyst 2nd Edition, Course Technology, 2009
6. Jeffrey A. Hoffer et al, Modern Systems Analysis and Design 6th Edition, Prentice Hall, 2010

Prasyarat : --

Semester V

Implementasi dan Intergrasi Sistem Informasi TSI 301 (3 SKS)

Dosen Pengampu : Prof. Surya Afnarius PhD

- Kompetensi : Setelah menyelesaikan matakuliah ini mahasiswa diharapkan :
1. Mampu membangun aplikasi SI untuk institusi/lembaga
 2. Memahami tantangan dalam mengimplementasikan SI
 3. Mampu mengimplementasi aplikasi SI.
 4. Mampu melakukan pengujian aplikasi SI.
 5. Memiliki kemampuan softskill dalam pembelajaran berupa:
 - a. Mampu berkomunikasi lisan dengan baik
 - b. Mampu bekerja sama dalam kelompok
 - c. Mampu mengelola / leadership dalam kelompok

- Materi Kuliah :
1. Enterprise Resources Planning
 2. Proses pemilihan ERP
 3. Open Source RRP
 4. Proses pengujian aplikasi SI

Materi Praktikum : Tidak Ada

- Pustaka :
1. Herzog, Thomas (2006). A comparison of Open Source ERP System. Vienna.
 2. Hong, Kyung-Kwon dan Kim, Young-Gul (2001). CSF for ERP Implementation – an Organizational fit Perspective . Information & Management 40.
 3. Wong, Bernard dan Tein, David (). CSF for ERP Projects. Australia.

Prasyarat : -

Data Mining TSI 303 (3 SKS)

Dosen Pengampu : Meza Silvana, MT

- Kompetensi :
1. Mahasiswa mampu memahami konsep dasar penggalian data
 2. Mahasiswa mampu menganalisis teknik penggalian data dengan berbagai

teknik dan algoritma data mining

3. Mahasiswa memiliki kemampuan softskill dalam pembelajaran berupa:
 - a. Mampu berkomunikasi lisan dengan baik
 - b. Mampu bekerja sama dalam kelompok
 - c. Mampu mengelola / leadership dalam kelompok

Materi : 1. Sistem Informasi, DSS, Data Mining dan Data Warehousing
Kuliah : 2. Konsep Dasar Data Mining
3. Data Mining - Data Preprocessing
4. Kubus Data, Pola, Klasifikasi dan Prediksi
5. Data Stream, Time Series, dan Basis Data Transaksional
6. Social Network Analysis, Text dan Data Web
7. Knowledge Discovery and Data Mining.

Materi : Tidak Ada
Praktium

Pustaka : 1. Ian H . Witten, et.al. (2011) . Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques, Third Edition, Burlington, MA, USA: Morgan Kaufmann.
2. Jiawei Han, et.al.(2012). Data Mining: Concepts and Techniques, Third Edition, Waltham, MA, USA: Morgan Kaufmann
3. Paulraj Ponniah.(2010). Data Warehousing : Fundamentals for IT Professional, New Jersey : John-Wiley & Sons, Inc.
4. Thomas C. Hammergen and Alan R. Simon.(2009). Data Warehouse for Dummies, 2nd Edition, New Jersey : Wiley Publishing

Prasyarat : -

Manajemen Proyek Sistem Informasi TSI 307 (3 SKS)

Dosen Pengampu : Hasdi Putra, MT

Kompetensi : 1. Mahasiswa memahami tentang pondasi manajemen proyek dan fase-fase dalam siklus hidup manajemen proyek.
2. Mahasiswa memahami tentang manajemen ruang lingkup proyek, manajemen waktu, manajemen biaya, manajemen kualitas, manajemen integrasi, manajemen sumber daya manusia, manajemen komunikasi, manajemen resiko dan manajemen pengadaan
3. Mahasiswa memiliki kemampuan softskill dalam pembelajaran berupa:

- a. Mampu berkomunikasi lisan dengan baik
- b. Mampu bekerja sama dalam kelompok
- c. Mampu mengelola / leadership dalam kelompok

Materi : 1. Proses Manajemen Proyek
Kuliah : 2. Aspek pengetahuan manajemen proyek
3. Manajemen transisi dan perubahan
4. Manajemen ruang lingkup
5. Manajemen waktu pada sebuah proyek
6. Manajemen biaya pada sebuah proyek
7. Manajemen kualitas pada sebuah proyek
8. Manajemen sumber daya pada sebuah proyek
9. Manajemen resiko pada sebuah proyek
10. Manajemen pengadaan pada sebuah proyek

Materi : Tidak Ada
Praktium

- Pustaka :
1. Project Management Institute. 2004. A Guide to the Project Management Body of Knowledge 4th Edition. Project Management Institute, Inc.
 2. Chan, K.C., Ong, Peter., Indrajit, Eko. 2004. Integrated Project Management . Andi, Andi Offset.
 3. Sherrer, J. Alex, 2009. Project Management Road Trip for the Project Mangement Profesional: Your Key to PMP Certification the PMBOK 4rd Edition. Project Management Road Trip
 4. Lewis, James P.. 2007. Fundamentals of Project Management 3rd Edition . New York : Amacom.

Prasyarat : -

Riset Operasional PAM 511 (3 SKS)

Dosen Pengampu : Meza Silvana, MT

- Kompetensi :
1. Mahasiswa dapat memodelkan persoalan optimasi dan menggunakannya dalam proses pengambilan keputusan, serta dapat menyelesaikan model dan menganalisis hasil perhitungan manual maupun hasil output komputer.
 2. Mahasiswa memiliki kemampuan softskill dalam pembelajaran berupa:
 - a. Mampu berkomunikasi lisan dengan baik
 - b. Mampu bekerja sama dalam kelompok
 - c. Mampu mengelola / leadership dalam kelompok

- Materi Kuliah :
1. Konsep dasar riset operasional dan pembentukan model ;
 2. Pengantar program linier dan solusi grafik;
 3. Solusi metode simpleks
 4. Analisis post optimal
 5. Model transportasi dan penugasan
 6. Program integer
 7. Model arus jaringan
 8. Analytical hierarchy process (AHP)
 9. Program dinamik
 10. Analisis markov
 11. Diagram pohon keputusan dan teori permainan

Materi : Tidak Ada

Praktium

- Pustaka :
1. Mulyono, Sri, 2002, Riset Operasi, Jakarta: Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
 2. Saaty, Thomas L., 1993, Pengambilan Keputusan–Bagi Para Pemimpin, Jakarta: PT. Pustaka Binaman Pressindo.
 3. Taylor III, Bernard W., 1996, Sains Manajemen: Penekatan Matematika untuk Bisnis, Buku 1 & 2, Di-Indonesiakan oleh: Chaerul D. Djakman & Vita Silvira, Jakarta: Penerbit Salemba Empat.

Prasyarat : -

Semester VI

Manajemen Perubahan EKM 602 (2 SKS)

Dosen Pengampu : Haris Suryamen

Mata kuliah Manajemen Perubahan ini akan memberi pemahaman kepada mahasiswa tentang tantangan-tantangan yang dihadapi dalam suatu proses perubahan, baik di tingkat strategis, tim, dan yang paling utama di tingkat individu. Kegagalan dalam memahami dan mengantisipasi tantangan-tantangan tersebut akan berpotensi menghambat keberhasilan proses transformasi. Setelah mengikuti mata kuliah ini, diharapkan mahasiswa akan memiliki bekal yang memadai untuk memiliki ketrampilan dan pemahaman tentang kepemimpinan, sehingga akan dapat digunakan dan dimanfaatkan baik dalam aktivitas semasa menjadi mahasiswa maupun setelah nanti terjun ke dunia kerja, di organisasi atau perusahaan yang sudah ada, maupun yang dibangun sendiri.

- Kompetensi :
1. Mengetahui konsep manajemen perubahan dan hubungannya dengan pemecahan masalah di bidang Sistem Informasi.
 2. Mengetahui Sumber Daya Manusia yang mengalami perubahan, dan menggunakan pengetahuan Manajemen perubahan pada praktik sehari-hari.
 3. Mengetahui bahwa manajemen perubahan akan meningkatkan kualitas kinerja perusahaan dan dalam Sistem Informasi.
 4. Mahasiswa memiliki kemampuan softskill dalam pembelajaran berupa:
 - a. Mampu berkomunikasi lisan dengan baik
 - b. Mampu bekerja sama dalam kelompok
 - c. Mampu mengelola / leadership dalam kelompok

- Materi Kuliah :
1. Definisi manajemen perubahan, Tujuan-tujuan perubahan .
 2. Mendefinisikan perubahan, jenis atau tipe perubahan, orde perubahan, developmental, transitional dan transformational, dimensi perubahan.
 3. Menjelaskan agen perubahan, peran agen perubahan
 4. Menjelaskan kapasitas organisasi, dimensi capacity to change,
 5. Menjelaskan definisi manajemen perubahan, model manajemen perubahan,
 6. Menjelaskan hambatan dalam proses perubahan
 7. Menjelaskan kasus manajemen perubahan dan transformasi
 8. Mengkaji jurnal manajemen perubahan dan transformasi dalam pembuatan model manajemen perubahan.
 9. Pendekatan manajemen perubahan, SDM perencanaan, strategi manajemen perubahan.
 10. Analisa Manajemen Perubahan dan studi kasus.
 11. Strengths (Kekuatan), Weaknesses (Kelemahan), Opportunities (Kesempatan), Threats (Hambatan).
 12. Visi perubahan, Kebutuhan dalam perubahan, Pemecahan masalah, mempertahankan perubahan dan Peranan Teknologi pada Manajemen Perubahan.
 13. Perubahan dalam pemecahan masalah: perusahaan dan Teknologi, monitoring process dan Evaluasi.
 14. OD, Appreciative, Inquiry, POS Approach & Sense-Making.

Materi : Tidak Ada
Praktikum

- Pustaka :
1. Agboola, Akinlolu; Ayodeji, Salawu, RafiuOyesola. (2011).Managing Deviant Behavior and Resistance to Change.www.proquest.com
 2. Agocs, Carol. (1997). Institutionalized Resistance to Organizational Change: Denial, inaction and repression. Journal of Business Ethics 16.9: 917-931
 3. Andersen, Dean dan Linda Ackerman Andersen (2001) Beyond Change Management. Jossey- Bass/Pfeiffer A Wiley Company. United States of America
 4. Aradea, Ade Yuliana, dan Hidayatullah Himwan (2010). Penerapan Change Management untuk peningkatan proses bisnis dalam meraih keunggulan kompetitif organisasi. Seminar nasional informatika 2010.
 5. Gilley, Jerry W dkk. (2011). The Manager as Change Agent. Perseus Publishig. Cambridge. Massachusetts
 6. Jones, Oswald.(2006). Developing Absorptive Capacity in Mature Organizations: The Change Agent's Role. Management Learning 37. 3 (Sep 2006): 355-376.www.proquest.com
 7. Kasali, Renald, (2005). Change. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta
 8. Kumar, N. T. P. Kiran.(2003). Management of Change in Government. CGG Collected Working Papers: 2003 – Volume 1.www.google.com
 9. MarÃa,C FergusonAmores;Manuel GarcÃaRodrÃguez;JosÃ© RuizNavarro. Strategies of Renewal: The Transition from 'Total Quality Management' to the 'Learning Organization'. Management Learning 36. 2 (Jun 2005): 149180.www.proquest.com
 10. Soparnot, Richard. (2011) The Concept of organizational Change Capacity. Journal of Organizational Change Management. Vol 24. No.5:640-661. Emerald Group Publishing Limited
 11. Susanto,Alfonsus B.Organizational Readiness for Change: A Case Study on Change Readiness in a Manufacturing Company in Indonesia.Managing Partner, The Jakarta Consulting Group
 12. Victor, Paul dan Anton Franckeiss. (2002). The Five Dimension of Change: an integrated approach to strategic organizational change management. Strategic Change 11: 35-42
 13. Wischnevsky, J Daniel; Damanpour, Fariborz.(2006). Organizational Transformation and Performance: An Examination of Three Perspectives. Journal of Managerial Issues 18. 1 (Spring 2006): 104-128,9.www.proquest.com

Prasyarat : --

Komputer Grafik dan Visualisasi TSI 302 (2 SKS)

Dosen Pengampu : Ricky Akbar, M.Kom

- Kompetensi :
1. Mahasiswa memahami dasar-dasar komputer grafis.
 2. Mahasiswa mampu memvisualisasikan data dengan menggunakan komputer grafis.
 3. Mampu menggunakan komputer grafis untuk kebutuhan lainnya.
 4. Mahasiswa memiliki kemampuan softskill dalam pembelajaran berupa:

1. Mampu berkomunikasi lisan dengan baik
2. Mampu bekerja sama dalam kelompok
3. Mampu mengelola / leadership dalam kelompok

Materi :
Kuliah :
1. Konsep Dasar Komputer Grafik
2. Algoritma garis
3. Pengarsiran
4. Antialias
5. Transformasi Objek 2D/3D
6. Clipping

Materi : Tidak Ada

Praktium

Pustaka :
1. R. Sugeng, 2002, Dasar-dasar Visualisasi 2D menggunakan Turbo Pascal dan Delphi, Salemba Teknik
2. David F. Rogers, Procedural Element for Computer Graphics, McGraw-Hill, 1985
3. David F. Rogers, Mathematical element for Computer Graphics, McGraw-Hill, 1989
4. F.S. Hill, Jr., COMPUTER GRAPHICS – Using Open GL, Second Edition, Prentice Hall, 2001
5. Foley, van Dam, Feiner, Hughes, and Philips, Introduction to Computer Graphics, Addison Wesley, 2000

Prasyarat : --

Bahasa Indonesia SSI 110 (2 SKS)

Dosen Pengampu : -

Kompetensi :
1. Mahasiswa mampu memahami pengertian bahasa, kedudukan bahasa, fungsi bahasa, dan
2. Mahasiswa mampu memahami kaidah-kaidah bahasa Indonesia yang baik dan benar.
3. Mahasiswa mampu mengimplementasikan kaidah-kaidah bahasa yang tepat sesuai dengan situasinya dalam konteks bahasa Indonesia yang baik dan benar.
4. Mahasiswa memiliki kemampuan softskill dalam pembelajaran berupa:
a. Mampu berkomunikasi lisan dengan baik
b. Mampu bekerja sama dalam kelompok
c. Mampu mengelola / leadership dalam kelompok

Materi :
Kuliah :
1. Ragam Bahasa
2. Pungtuasi
3. Diksi
4. Kalimat
5. Paragraf
6. Tema, Judul dan Topik
7. Kerangka karangan
8. Kutipan
9. Daftar Pustaka

Materi : Tidak Ada
Praktium

- Pustaka : 1. Arifin, E. Zaenal . 2000. Cermat Berbahasa Indonesia. Jakarta : Akademika Presindo.
2. Finoza, Lamuddin. 2001. Komposisi Bahasa Indonesia. Jakarta : Diksi Insan Mulia.
3. Keraf, Gorys. 1989. Komposisi. Flores : Nusa Indah.
4. Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa. 2001. Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia Yang Disempurnakan. Jakarta : Balai Pustaka.

Prasyarat : --

Ilmu Sosial dan Budaya Dasar (2 SKS)

Dosen Pengampu : Lucky Zamzami, S.Sos, M.Soc.Sc

- Kompetensi : 1. Mahasiswa (sebagai insan akademis) mampu mengetahui dan memahami adanya relasi interaksi antara nilai-nilai dasar kemanusiaan dengan kehidupan sosial, dari perspektif ilmu sosial dan budaya.
2. Mahasiswa mampu menerapkannya sesuai kompetensi dalam kehidupan sehari-hari
3. Mahasiswa memiliki kemampuan softskill dalam pembelajaran berupa:
- a. Mampu berkomunikasi lisan dengan baik
 - b. Mampu bekerja sama dalam kelompok
 - c. Mampu mengelola / leadership dalam kelompok

- Materi Kuliah : 1. Konsep Ilmu Sosial dan Budaya Dasar.
2. Identifikasi fenomena masalah dalam realitas sosial dan budaya.
3. Keanekaragaman dan kesederajatan manusia sebagai individu dan makhluk sosial dalam kehidupan bermasyarakat.
4. Keragaman dan kesetaraan manusia dengan landasan nilai estetika, etika dan moral dalam kehidupan bermasyarakat.
5. Pengetahuan dan wawasan yang luas serta keyakinan sebagai bekal bagi hidup bermasyarakat baik selaku individu maupun sosial yang beradab dalam mempraktekkan pengetahuan akademik dan keahliannya.

Materi Praktikum : Tidak Ada

- Pustaka : 1. Herimanto dan Winarno. 2009. Ilmu Sosial dan Budaya Dasar. Jakarta: Bumi Aksara.
2. Haricahyono. Cheppy .(1987). Ilmu Budaya Dasar. Surabaya: Usaha Nasional
3. Widagdho, Djoko (1988). Ilmu Budaya Dasar. Jakarta: Bumi Aksara.
4. Sastrosupomo, M. Suprihadi (1984). Ilmu Budaya Dasar. Salatiga: UKSW.
5. Siswarini, Indra (dkk). 2008. Pelatihan Nasional Dosen Mata Kuliah Berkehidupan Bermasyarakat Ilmu Sosial dan Budaya Dasar (MBB-ISBD). Jakarta: DIKTI
6. MAW Brouwer, (1984). Study Budaya Dasar. Bandung: Pen.Alumni

Prasyarat : -

Sistem Penunjang Keputusan TSI 304 (3 SKS)

Dosen Pengampu : Prof Surya Afnarius

- Kompetensi :
1. Mahasiswa dapat merancang aplikasi pemrograman sistem informasi manufaktur dan pembuatan pelaporan
 2. Mahasiswa dapat membuat sistem pendukung keputusan termasuk membuat program aplikasinya dalam sebuah proyek yang harus disajikan
 3. Mahasiswa memiliki kemampuan softskill dalam pembelajaran berupa:
 - a. Mampu berkomunikasi lisan dengan baik
 - b. Mampu bekerja sama dalam kelompok
 - c. Mampu mengelola / leadership dalam kelompok

- Materi Kuliah :
1. Konsep
 2. Karakteristik, komponen dan
 3. arsitektur Sistem Penunjang Keputusan,
 4. Permodelan, perancangan Sistem Penunjang Keputusan SPK
 5. Sistem Penunjang Keputusan berkelompok,
 6. Sistem Informasi
 7. Eksekutif.(Proses dan In/output)

Materi Praktikum : Tidak Ada

- Pustaka :
1. Turban, Efraim & Jay E. Aronson. 2001. Decision Support Systems and Intelligent System, 6th edition. Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ. (Turban)
 2. xxx. 2001. Komputerisasi Pengambilan Keputusan, 1th edition . Jakarta: Elex Media Komputindo

Prasyarat : --

Business Intelligence TSI 306 (3 SKS)

Dosen Pengampu : Prof. Surya Afnarius PhD

- Kompetensi :
1. Mahasiswa mampu mendeskripsikan framework BI (Business Intelligence) sebagai suatu framework untuk menunjang pengambilan keputusan,
 2. Mahasiswa mampu menjelaskan relasi SCM, ERP dan BI, mampu melakukan tahapan analisis proses bisnis sebagai langkah dalam perencanaan BI sebagai solusi bisnis organisasi.
 3. Mahasiswa memiliki kemampuan softskill dalam pembelajaran berupa:
 - a. Mampu berkomunikasi lisan dengan baik
 - b. Mampu bekerja sama dalam kelompok
 - c. Mampu mengelola / leadership dalam kelompok

- Materi Kuliah :
1. Konsep dan framework BI
 2. Business Intelligence dan proses pengambilan keputusan
 3. Konsep dan framework Data Mining
 4. Konsep dan framework Data Warehouse
 5. SCM dan ERP
 6. Tahapan analisis terhadap proses bisnis

Materi : Tidak Ada
Praktium

- Pustaka :
1. Li Niu, Jie Lu, and Guangquan Zhang, "Cognition-Driven Decision Support for Business Intelligence", Springer, 2009
 2. Turban, McLean, Wetherbe, "Information Technology for Management", 3rd Ed, Wiley.
 3. Larissa T. Moss, Shaku Atre, "Business Intelligence Roadmap: The Complete Project Lifecycle for Decision-Support Applications", Addison Wesley.
 4. Ralph kimball, margy ross, "The data warehouse toolkit - The Complete Guide to Dimensional Modeling, 2nd edition", wiley
 5. R. Kelly Rainer, Efraim Turban, "Introduction to Information Systems", wiley, 2008
 6. Max Bramer, BSc, PhD, CEng, FBCS, FIEE, FRSA, "Principles of Data Mining", Springer, 2007
- Prasyarat : ProbStat untuk Bisnis, Data Mining, Basis Data Lanjut

Semester VII

Komputer Masyarakat TSI 401 (3 SKS)

Dosen Pengampu : -

- Kompetensi :
1. Mahasiswa memiliki kemampuan pengetahuan dan bisa menjelaskan tentang pemanfaatan komputer di berbagai aspek kehidupan masyarakat (Perbankan, Perdagangan, Industri, Transportasi, Pendidikan, Rumah Sakit, Seni, Penelitian, Hankam, Pemerintah, dll).
 2. Mahasiswa memiliki kemampuan untuk mengenal dan menjelaskan teknologi terbaru terkait perkembangan ilmu dan teknologi komputer
 3. Mahasiswa memiliki kemampuan untuk menganalisa dampak dari penggunaan komputer dan teknologi dalam kehidupan
 4. Mahasiswa memiliki kemampuan softskill dalam pembelajaran berupa:
 - a. Mampu berkomunikasi lisan dengan baik
 - b. Mampu bekerja sama dalam kelompok
 - c. Mampu mengelola / leadership dalam kelompok

- Materi :
Kuliah
1. Terminologi Tentang Komputer
 2. Teknologi Internet
 3. Perkembangan Teknologi Informasi Saat ini
 4. Teknologi Informasi dan Bisnis
 5. Perilaku Etis dalam Penggunaan Komputer
 6. Kejahatan Komputer dan Keamanan Komputer
 7. Dampak Komputer dan Hubungan Sosial
 8. Pemanfaatan Teknologi Informasidi bidang Pendidikan
 9. Dampak Penggunaan Komputer kehidupan
 10. Tantangan Peluang Karir Bidang Teknologi Informasi

Materi : Tidak Ada
Praktium

- Pustaka : 1. Komputer & Masyarakat, John Preston, Sally Preston, Robert Ferentt, Andi Offset, Yogyakarta, 2007
 2. Etika Komputer Dan Tanqqunq Jawab Profesional di Bidana Teknologilnformasi, Teguh Wahyono, Andi Offset, Yogyakarta
- Prasyarat : --

E-commerce TSI 403 (3 SKS)

Dosen Pengampu : Fajril Akbar, MSc

- Kompetensi : 1. Mahasiswa mampu memahami tentang teknologi jaringan dan infrastruktur yang dibutuhkan dalam membangun e-commerce dan e-business
 2. Mampu menganalisa perkembangan teknologi dan infrastuktur e-bisnis yang ada
 3. Mahasiswa akan dapat memilih dan menggunakan teknologi dan infrastruktur yang tepat dan memiliki keunggulan dalam penerapan e-commerce
 4. Mahasiswa memiliki kemampuan softskill dalam pembelajaran berupa:
 a. Mampu berkomunikasi lisan dengan baik
 b. Mampu bekerja sama dalam kelompok
 c. Mampu mengelola / leadership dalam kelompok

- Materi Kuliah : 1. Pengenalan e-bisnis dan e-commerce
 2. Infrastruktur e-bisnis
 3. Strategi e-commerce
 4. Keamanan e-bisnis dan e-commerce
 5. Analisis dan design e-bisnis/e-commerce
 6. Programming Languages for E-commerce
 7. Server for e-commerce

Materi Praktikum : Tidak Ada

- Pustaka : 1. Chaffey, Dave. (2004). E-Business and E-Commerce Management: Strategy, Implementation, and Practice. 2nd edition. Prentice Hall international
 2. Behrouz A Forouzan . (2007). Data Communication and networking . 4th Edition , McGraw Hill
 3. Turban, Efraim, David King, Jae Lee and Dennis Viehland. 2004. Electronic Commerce. A Managerial Perspective (Chapter 2). Prentice Hall

Prasyarat : --

Customer Relationship Management TSI 409 (3 KS)

Dosen Pengampu : Ricky Akbar, M.Kom

- Kompetensi : 1. Mampu memahami teknik dari CRM yang digunakan dalam e-Commerce.

		2. Mampu memahami implementasi dan evaluasi dari CRM 3. Mampu menjelaskan dan mengaplikasikan teknik CRM untuk e-Commerce. 4. Memiliki kompetensi softskill berikut dalam perkuliahan: 5. Kemampuan bekerja sama dengan kelompok 6. Kemampuan komunikasi lisan 7. Kemampuan mengelola suatu kelompok
Materi Kuliah	:	1. Introduction to CRM 2. Understanding Relationship 3. Planning and Implementation CRM 4. The Technology of CRM: Developing, Managing and Using Customer-Related Databases 5. Customer Portfolio Management 6. CRM & Customer Experience 7. Creating Value for Customers 8. Managing the customer lifecycle: customer acquisition 9. Managing the customer lifecycle: customer retention and development 10. Information Technology for CRM and CRM Benefits 11. Sales-Force Automation (SFA), Marketing Automation (MA), Service Automation (SA) 12. The Technology of CRM: Warehousing & CRM 13. The Technology of CRM: Data Mining & CRM Privacy in CRM
Materi Praktikum	:	Tidak Ada
Pustaka	:	1. Francis Buttle, Customer Relationship Management: Concepts and Technologies, 2e, Elsevier Ltd., 2009 2. Duane E.Sharp, Customer Relationship Management Systems Handbook, 1e, CRC Press, 2002
Prasyarat	:	--

Enterprise Arsitektur TSI 409 (3 KS)

Dosen Pengampu :Prof. Surya Afharius PhD

Kompetensi	:	1. Mahasiswa mampu mengenal dan menjelaskan Basic dan Core Concepts 2. Mahasiswa mengenal dan menjelaskan The architecture Development Method 3. Mahasiswa dapat memahami The Enterprise Continuum and Tools 4. Mahasiswa dapat menjelaskan The ADM phases 5. Mahasiswa memahami ADM Guidelines and Techniques 6. Memiliki kompetensi softskill berikut dalam perkuliahan: a. Kemampuan bekerja sama dengan kelompok b. Kemampuan komunikasi lisan c. Kemampuan mengelola suatu kelompok
Materi Kuliah	:	1. Basic and Core Concept 2. The architecture Development Method 3. The Enterprise Continuum and Tools 4. The ADM Phases

Materi : Tidak Ada

Praktikum

- Pustaka :
1. Josey A., 2009, TOGAF Version 9 Enterprise Edition, San Fransisco, The Open Group. System, S (2009). Enterprise Architecture Framework Design. Sparx Systems.
 2. The Open Group Architecture Framework (TOGAF). (2009)
 3. TOGAF Architecture Development Method

Prasyarat : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi

Service Oriented Application TSI 411 (3 SKS)

Dosen Pengampu : Husnil Kamil, MT

- Kompetensi :
1. Mahasiswa memahami konsep dasar SOA
 2. Mahasiswa mampu mendesain dan merancang SOA untuk kebutuhan bisnis
 3. Mahasiswa mengenal Service Development Life Cycle.
 4. Mahasiswa memahami dan mampu mengelola Web Service

- Materi :
Kuliah
1. Konsep Dasar SOA
 2. Infrastruktur SOA
 3. XML
 4. Protokol dalam Web Service
 5. Service Composition
 6. Proses Pengembangan SOA
 7. Pengelolaan SOA

Materi : Tidak Ada
Praktikum

- Pustaka :
1. Papazoglou, Mike, 2012, Web Services & SOA: Principles and Technology, Pearson Prentice Hall, January 2012.
 2. Bell, Michael, 2008, Service-Oriented Modeling (SOA): Service Analysis, Design, and Architecture., Wiley.
 3. Thomas, Erl, 2005, Service-Oriented Architecture: Concepts, Technology, and Design, ISBN:0-13-185858-0.
 4. Erl, Thomas, SOA Design Patterns, Prentice Hall, ISBN:0136135161.
 5. Arcitura Education, Inc, "SOA Pattern", <http://www.soapatterns.org/>

Prasyarat : --

Pemrograman Mobile TSI 417 (3 SKS)

Dosen Pengampu : Husnil Kamil, MT

- Kompetensi :
1. Mengetahui proses pengembangan aplikasi mobile.
 2. Mengetahui metode-metode pengembangan aplikasi mobile.
 3. Dapat mengembangkan aplikasi mobile dengan menggunakan salah satu metode pengembangan aplikasi mobil

Materi : 1. Ekosistem Aplikasi Mobile
Kuliah : 2. Metod pengembangan aplikasi mobile
3. Mobile UI/UX
4. Pengembangan aplikasi Hybrid
5. Pengembangan aplikasi mobile secara Native

Materi : Tidak Ada
Praktium

Pustaka : 1. Barbara Ballard, 2007, "Designing the Mobile User Experience", Willey
2. Wilbert O. Galitz, 2002, "The Essential Guide to User Interface Design" Willey,
3. Joanna Lumsden, 2008, 'Handbook of Research on User Interface Design and Evaluation for Mobile Technology', Information Science Reference;
4. Reto Meier, 2012, "Professional Android 4 Application Development", Wrox Publishing
5. John M Wargo, 2012, "PhoneGap Essentials: Building Cross-Platform Mobile Apps", Addison-Wesley Professional

Prasyarat : --

Semester VIII

Kewarganegaraan HKU 120 (3 SKS)

Dosen Pengampu : Husnil Kamil, MT

Kompetensi : Setelah mengikuti perkuliahan ini diharapkan mahasiswa menjadi ilmuwan profesional yang memiliki rasa kebangsaan dan cinta tanah air, demokratis yang berkeadaban, menjadi warga negara yang memiliki daya saing, berdisiplin, dan berpartisipasi aktif dalam membangun kehidupan yang damai berdasarkan sistem nilai Pancasila.

Materi : 1. Pendidikan Kewarganegaraan di Indonesia
Kuliah : 2. Pancasila sebagai ideologi bangsa
3. Identitas nasional
4. Konstitusi
5. Demokrasi
6. Hak dan kewajiban warga negara.
7. Geopolitik dan Geostrategi Indonesia.

Materi : Tidak Ada

Praktium

Pustaka : 1. Miriam Budiarjo, 1995, Dasar-Dasar Ilmu Politik, PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta
2. Elly M. Setiardi, 2007, Pendidikan Pancasila untuk Perguruan Tinggi, PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta
3. Trianto, Titik Triwulan Tutik, 2007, Falsafah Negara dan Pendidikan Kewarganegaraan, Prestasi Pustaka Publisher,
4. Sumarsono, dkk, 2008, Pendidikan Kewarganegaraan, PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
5. Supriatnoko, 2008, Pendidikan Kewarganegaraan, PT. Gramedia Pustaka

Utama, Jakarta

6. A. Ubaidillah, Abdul Rozak, 2008, Pendidikan Kewarganegaraan; Demokrasi, Hak Azasi Manusia dan Masyarakat Madani, ICCE UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta
7. Arianto Mahagryarso dkk, 2002, Good Local Governance; Instrumen-instrumen Pendukung Penerapan Tata Pemerintahan yang Baik, BUILD Breakthrough Urban Initiatives for Local Development, Jakarta.
8. Depdagri, 2004, Sepuluh Prinsip Tata Pemerintahan yang Baik di Indonesia, APEKSI, APKASI, ADEKSI & ADKASI, Jakarta.

Prasyarat : --

Database Spasial TSI 406 (3 SKS)

Dosen Pengampu : Haris Suryamen

Kompetensi mata kuliah ini adalah bagaimana mahasiswa (sebagai insan akademis) mengetahui dan memahami pengertian, manfaat, metode, pemograman, pembuatan dan pengembangan aplikasi GIS secara benar, sesuai dengan tahap-tahap keahlian perancangan Sistem Informasi. Tidak cukup hanya mengetahui dan memahami, tetapi juga mampu menerapkannya sesuai aplikasi GIS dalam kehidupan sehari-hari.

- Kompetensi :
1. Konsep Sistem Informasi Geografis.
 2. Sistem Informasi Geografis dalam pembangunan dan Teknologi, penggunaan untuk mendapatkan data dan keputusan.
 3. Database berbasis spasial, pengetahuan tentang WebGIS, MobileGIS, pemakaian alat dan peralatan elektronis yang berhubungan dengan GIS.
 4. Mahasiswa memiliki kemampuan softskill dalam pembelajaran berupa:
 - a. Mampu berkomunikasi lisan dengan baik
 - b. Mampu bekerja sama dalam kelompok
 - c. Mampu mengelola / leadership dalam kelompok

- Materi Kuliah :
1. Integrasi GIS dengan Multimedia, Database, Access, SQL Postgres, Oracle, Excel.
 2. Operasi dan Command Spasial untuk pengambilan keputusan Sistem Informasi.
 3. Penggunaan Mapserver, framework Chameleon dan Mapfile.
 4. Peta raster Google Map, Bing, Openstreet.
 5. Penggunaan QGIS dan Postgres/postgis.
 6. Koneksi peta raster ke database spasial.
 7. Database spasial: query dan table.
 8. Platform GIS pada Website dan Mobile.
 9. Arsitektur aplikasi dalam GIS : Web dan Mobile.
 10. Pengelolaan database spasial (CRUD).
 11. Tantangan dan trend GIS masa depan.
 12. Proyek pembuatan aplikasi GIS sederhana sesuai dengan tahap-tahap perancangan dan alat bantu yang sesuai.

Materi : Ada

Praktium

- Pustaka :
1. Barkey, dkk. 2009. Buku Ajar Sistem Informasi Geografis. Makassar.
 2. PostGIS. 2015. Spatial and Geographic Objects for PostgreSQL. About PostGIS. PostgreSQL Global Development Group.
 3. Prahasta, Eddy. 2009. Sistem Informasi Geografis : Konsep-Konsep Dasar

- (Perspektif Geodesi & Geomatika). Bandung: Informatika Bandung.
4. Sommerville, Ian. 2011. Software Engineering. 9th. Boston: Addison-Wesley.
 5. MapServer Team. 2011. MapServer Documentation: Release 5.6.6
 6. Michael M, Moreira JE, Shiloach D, Wisniewski RW. 2007. Scale-up x Scaleout: A Case Study Using Nutch/Lucene.
 7. OpenLayers. 2011. OpenLayers: Free Maps for The Web. PostGIS Team. 2010. PostGIS 1.5.1 Manual.
 8. Smith G. 2010. Server Configuration Tuning in PostgreSQL.
 9. Temme S. 2007. Apache Server Performance.

Prasyarat : Kuliah GIS



TAFDIL HUSNI
NIP 196211201987021002

