

**STRUKTUR KURIKULUM TAHUN AKADEMIK 2018
PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI**

No	Mata Kuliah	Wajib/Pil	SKS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
Matakuliah Pengembangan Kepribadian Inti											
1	1000002024 Pendidikan Agama Budha 1000002025 Pendidikan Agama Hindu 1000002026 Pendidikan Agama Islam 1000002027 Pendidikan Agama Katholik 1000002028 Pendidikan Agama Khonghucu 1000002029 Pendidikan Agama Protestan ¹⁾	PILIHAN	2		2						
2	1000002033 Pendidikan Kewarganegaraan	WAJIB	2		2						
3	1000002018 Pendidikan Pancasila	WAJIB	2	2							
Matakuliah Keilmuan dan Ketrampilan											
4	5720103001 Aljabar Linier dan Matriks	WAJIB	3	3							
5	5720103006 Bahasa Inggris	WAJIB	3	3							
6	5720102007 Bahasa Inggris Bisnis	WAJIB	2						2		
7	5720102008 Bahasa Inggris II	WAJIB	2		2						
8	5720103009 Basis Data	WAJIB	3			3					
9	5720102013 Informasi dan Proses Bisnis	WAJIB	2				2				
10	5720103014 Interaksi Manusia dan Komputer	WAJIB	3			3					
11	5720103015 Jaringan Komputer	WAJIB	3			3					
12	5720102018 Konsep Sistem Informasi	WAJIB	2		2						
13	5720102026 Manajemen Sumber Daya Manusia	WAJIB	2		2						
14	5720103028 Matakuliah Pilihan 4 ¹⁾	PILIHAN	3							3	
15	5720103030 Metodologi Penelitian	WAJIB	3							3	
16	5720103033 Pemrograman Berorientasi Obyek	WAJIB	3				3				
17	5720103034 Pemrograman Dasar	WAJIB	3	3							
18	5720104035 Pemrograman Visual	WAJIB	4			4					
19	5720102037 Pengantar Akuntansi	WAJIB	2	2							
20	5720102038 Pengantar Bisnis dan Manajemen ¹⁾	PILIHAN	2	2							
21	5720102039 Perantar Teknologi Informasi	WAJIB	2	2							
22	5720103040 Perancangan Strategi Sistem Informasi	WAJIB	3			3					
23	5720103042 Perencanaan Sumber Daya Perusahaan	WAJIB	3					3			
24	5720102045 Probabilitas dan Statistika	WAJIB	2			2					
25	5720103046 Rekayasa Perangkat Lunak	WAJIB	3					3			
26	5720103048 Riset Operasional	WAJIB	3			3					
27	5720103049 Sistem Informasi Akuntansi	WAJIB	3				3				
28	5720103053 Sistem Operasi	WAJIB	3		3						
29	5720106055 Skripsi	WAJIB	6							6	
30	5720104056 Struktur Data	WAJIB	4		4						
Matakuliah Keahlian Berkarya											
31	5720103002 Arsitektur Sistem Informasi Enterprise ¹⁾	PILIHAN	3					3			
32	5720103003 Audit Infrastruktur Teknologi Informasi ¹⁾	PILIHAN	3						3		
33	5720103004 Audit Manajemen Layanan TI ¹⁾	PILIHAN	3							3	
34	5720103005 Audit Sistem Informasi	WAJIB	3						3		
35	5720103011 Implementasi Standar Infrastruktur Teknologi Informasi ¹⁾	PILIHAN	3						3		
36	5720103012 Implementasi Standar Manajemen Layanan Teknologi Informasi ¹⁾	PILIHAN	3						3		
37	5720102017 Keamanan Sistem Informasi	WAJIB	2						2		
38	5720103020 Manajemen Basis Data	WAJIB	3				3				
39	5720103021 Manajemen Layanan Pelanggan ¹⁾	PILIHAN	3						3		
40	5720103022 Manajemen Layanan TI ¹⁾	PILIHAN	3					3			
41	5720102023 Manajemen Perubahan	WAJIB	2				2				
42	5720102025 Manajemen Rantai Pasok	WAJIB	2					2			
43	5720103027 Matakuliah Pilihan 2 ¹⁾	PILIHAN	3							3	
44	5720103029 Matakuliah Pilihan 1 ¹⁾	PILIHAN	3					3			
45	5720102031 Pemodelan dan Simulasi	WAJIB	2			2					
46	5720103032 Pemrograman Berbasis WEB	WAJIB	3					3			
47	5720103041 Perencanaan Infrastruktur Teknologi Informasi ¹⁾	PILIHAN	3					3			
48	5720103044 Praktik Industri	WAJIB	3							3	
49	5720103047 Rekayasa Ulang Proses Bisnis ¹⁾	PILIHAN	3							3	
50	5720103050 Sistem Informasi Eksekutif	WAJIB	3						3		
51	5720103051 Sistem Informasi Enterprise ¹⁾	PILIHAN	3					3			
52	5720103052 Sistem Informasi Terdistribusi ¹⁾	PILIHAN	3						3		
53	5720103054 Sistem Penunjang Keputusan Untuk Bisnis ¹⁾	PILIHAN	3						3		
54	5720103057 Tata Kelola Jaringan Komputer	WAJIB	3				3				
55	5720103058 Tata Kelola TI	WAJIB	3							3	
56	5720103059 Teknologi dan Infrastruktur E-Business	WAJIB	3						3		
57	5720104060 Testing dan Implementasi Sistem Informasi	WAJIB	4							4	

Matakuliah Pengembangan Kepribadian Institusional													
58	1000002003	Bahasa Indonesia	WAJIB	2	2								
59	1000002011	Isbd	WAJIB	2			2						
Matakuliah Perilaku Berkarya													
60	5720102010	Etika Profesi	WAJIB	2		2							
61	5720102016	Kapita Selekt Sistem Informasi	WAJIB	2					2				
62	5720103024	Manajemen Proyek Sistem Informasi	WAJIB	3					3				
MKU/MKDU													
63	5720102062	Kewirausahaan ⁷	PILIHAN	2							2		
Matakuliah Berkehidupan Bermasyarakat													
64	5720103019	Kuliah Kerja Nyata	WAJIB	3						3			
				126	177	19	19	25	16	31	35	26	6

Alokasi SKS per semester

Semester 1 : 19

Semester 2 : 20

Semester 3 : 21

Semester 4 : 20

Semester 5 : 18

Semester 6 : 21

Semester 7 : 17

Semester 8 : 8

Jumlah : 144

5720103001 Aljabar Linier dan Matriks

Dosen : Naim Rochmawati, S.Kom., M.T.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

1. Mahasiswa dapat menyelesaikan Operasi Matriks;
2. Mahasiswa dapat menyelesaikan Sistem Persamaan Linear;
3. Mahasiswa dapat menyelesaikan Operasi Vektor;
4. Mahasiswa dapat menyelesaikan Aljabar Linear Numerik;
5. Mahasiswa mampu mengimplemantasikan teorijabab linear menggunakan software (matlab).

Deskripsi Matakuliah

Mata Kuliah Aljabar Linear merupakan mata kuliah dengan dasar Matematika, yang diajarkan guna menunjang mata kuliah lain baik di jurusan MI (Manajemen Informatika), PTI (Pendidikan Teknologi Informasi), SI (Sistem Informasi) maupun TI (Teknik Informatika).

Referensi

Kolman, Bernard. 2004. *Elementary Linear Algebra*. NewJearsey: Prentice Hall
Anton, Howard. 2010. *Elementary Linear Algebra*. John Wiley & Sons, Inc
Elementary Linear Algebra. The Sailor Foundation. 4. Matthews, K. R. 2013. *Elementary Linear Algebra*. University of Queensland.
Sibaroni, Yuliant. 2002 Buku Ajar Aljabar Linear. STT Telkom

5720103006 Bahasa Inggris

Dosen : Yeni Anistyasari, S.Pd., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

1. Menerapkan keahlian bahasa Inggris dan memanfaatkan TIK untuk berkomunikasi dan memahami teks lisan dan tulis dalam konteks-konteks keseharian dan umum terbatas;
2. Menguasai pengetahuan dasar ilmu bahasa Inggris untuk menunjang kemampuan berkomunikasi dengan bahasa yang berterima dan pemahaman teks;
3. Membuat keputusan dalam memilih bahasa yang tepat sesuai dengan kaidah penggunaan bahasa berterima sesuai dengan konteksnya;
4. Memiliki tanggung jawab atas penggunaan bahasa yang dipakai dan tugas yang diberikan terkait penggunaan dan pemahaman bahasa.

Deskripsi Matakuliah

Matakuliah ini membekali mahasiswa pada keterampilan dan komponen bahasa pada level dasar (*pre-intermediate*). Matakuliah ini juga memperkenalkan tes terstandarisasi yang memuat latihan keterampilan membaca (*reading skills*), menyimak (*listening comprehension*) dan tata bahasa dan kosakata (*structure and vocabulary*) yang diarahkan untuk persiapan test bahasa inggris standar Internasional. Semua kegiatan perkuliahan akan disajikan dengan cara ceramah dan diskusi.

Referensi

Sharpe, Pamela. J. 2003. How to prepare for the TOEFL. Barron 19s Educational Series. NY
Phillips, Deborah. 2004. Longman Preparation Course for the TOEFL Test: The Paper Test (Student Book with Answer Key and CD-ROM). Pearson Education. NY
_____. 2012. Official Guide to the TOEFL Test With CD-ROM, 4th Edition (Official Guide to the Toefl Ibt). McGraw-Hill. USA.
Phillips, Deborah. 2001. Longman Introductory Course for the TOEFL Test: iBT, 2nd ed. Pearson Education. NY
Worcester, Adam, et al. 2008. Building Skill for the TOEFL iBT: Beginning. Compass Publishing.
Cullen, Pauline, et al. 2014. The Official Cambridge Guide to IELTS Student's Book With Answers with DVD-ROM. Oxford University Press.
Parthare, Emma; Parthare, Gary; May, Peter. 2013. Headway Academic Skills IELTS Study Skills Edition: Level 1 Student's Book. Oxford University Press.
Lougheed, Lin. 2007. Longman Preparation Series for the TOEIC Test: Listening and Reading, 5th Edition. Pearson Education. NY

5720103034 Pemrograman Dasar

Dosen : Dwi Fatrianto Suyatno, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

1. Mahasiswa dapat merancang algoritma, flowchart untuk penyelesaian permasalahan kemudian menerapkannya secara praktis menjadi sebuah program dengan bahasa pemrograman C#;

2. Memahami teori tentang dasar pemanfaatan program C# dalam membuat program sederhana;
3. Mahasiswa mampu menjelaskan definisi dan konsep dalam menyusun sebuah programan sederhana.

Deskripsi Matakuliah

Matakuliah ini mengajarkan tentang konsep dasar pemrograman, pengetahuan dan pengalaman praktis serta teknis mengenai algoritma, *flowchart* dan penerapannya dalam bahasa pemrograman C#. Materi-materi dasar pembuatan program yakni dasar-dasar pemrograman, pengenalan bahasa pemrograman C#, struktur kontrol C#, penyelesaian kondisi, perulangan, *array*, *string*, *pointer*, fungsi dan tipe data abstrak/struktur.

Referensi

Microsoft, 2013.NET Framework SDK Documentation. Microsoft.
 Microsoft Visual Studio, 2013 .NET Documentation. Microsoft.
 Schild ,Herbert T.,2009, C# - A Begginer 19s Guide. Osborne/McGraw-Hill
 Stephens, Rod., 2014. C# 5,0 PROGRAMMER 19S REFERENCE. John Wiley & Sons, Inc.
 Standard ECMA 334, 2001 - C# Language Specification. ECMA.
 Tien ,Tan Soei., 2001: Bahasa C# untuk Pemrograman Berorientasi Objek. Elex Media Komputindo.

5720102037 Pengantar Akuntansi

Dosen : Ardhini Warih Utami, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

1. Mampu memanfaatkan TIK dalam perhitungan akuntansi baik bagi perusahaan jasa maupun dagang;
2. Menguasai konsep konsep perusahaan jasa, dagang, transaksi bisnis dan persamaan akuntansi, pencatatan transaksi dengan menggunakan jurnal umum/khusus, buku besar dan buku pembantu dan jurnal koreksi, penyusunan neraca saldo, jurnal penyesuaian dan penggunaan neraca lajur, penyusunan dan penyajian laporan keuangan, jurnal penutup serta jurnal pembalik, teknik pencatatan dan penyajian pos-pos kas dan bank, piutang dagang, wesel tagih, persediaan barang dagang, aktiva tetap dan aktiva tak berwujud didalam neraca sesuai dengan standard akuntansi keuangan;
3. Mampu mengambil keputusan strategis untuk menganalisis dan meyajikan laporan akuntansi perusahaan jasa dan dagang baik secara individu maupun dalam kelompok manajemen proyek perangkat lunak;
4. Bertanggungjawab dalam penyusunan laporan akuntansi perusahaan jasa dan dagang yang lebih efisien dan efektif.

Deskripsi Matakuliah

Matakuliah ini mengkaji mengenai konsep perusahaan jasa, dagang, transaksi bisnis dan persamaan akuntansi, pencatatan transaksi dengan menggunakan jurnal umum/khusus, buku besar dan buku pembantu dan jurnal koreksi, penyusunan neraca saldo, jurnal penyesuaian dan penggunaan neraca lajur, penyusunan dan penyajian laporan keuangan, jurnal penutup serta jurnal pembalik, teknik pencatatan dan penyajian pos-pos kas dan bank, piutang dagang, wesel tagih, persediaan barang dagang, aktiva tetap dan aktiva tak berwujud didalam neraca sesuai dengan standard akuntansi keuangan

Referensi

Ikatan Akuntan Indonesia, Standar Akuntansi Keuangan Berbasis IFRS, Jakarta : IAI, 2015 (SAK).
 Warren *et al* 2009, Principle of Accounting-Indonesia Adaptation, Salemba Empat, Jakarta, Buku 1.
 Warren, Fess, and Reeve, Accounting, 21th edition, South-Western Publishing, Co., 2009.
 AL. Haryono Jusup.2011. Dasar - Dasar Akuntansi JILID I EDISI KE-7. STIE YKPN Soewardjono, Akuntansi Pengantar 1, edisi ketiga, Jogjakarta

5720102038 Pengantar Bisnis dan Manajemen

Dosen : Dwi Fatrianto Suyatno, S.Kom., M.Kom.
 Ardhini Warih Utami, S.Kom., M.Kom.
 Dedy Rahman Prehanto, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

Memahami proses bisnis dan manajemen dalam mengelola sebuah organisasi sehingga dapat memberika solusi terhadap permasalahan yang mungkin timbul dalam sebuah organisasi.

Deskripsi Matakuliah

Matakuliah ini membahas dan mempelajari sebuah proses bisnis dalam sebuah orgnaisasi dan mempelajari dinamika organisasi dalam menerapkan sebuah prinsip manajemen dalam menjalankan organisasinya sehingga organisasi dapat menyusun rencana, desain, implementasi dan pengendalian dalam mencapai tujuan organisasi.

Referensi

Muniya Alteza, M.Si. 2011.Pengantar Bisnis: Teori Dan Aplikasi Di Indonesia. Yogyakarta: UNY.
 Benson, Vladlena andDavis, Kate. 2012.Business InformationManagement. Denmark: bookboon.com.

Susan Quinn. 2014. Management Basics. Calgary: Bissett School of Business
Wibowo, Sampurno. 2009. Pengantar Manajemen Bisnis . Telkom Polytechnic

5720102039 Pengantar Teknologi Informasi

Dosen : I Made Suartana, S.Kom., M.Kom.
Yeni Anistiyasari, S.Pd., M.Kom.
Aries Dwi Indriyanti, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

1. Mahasiswa memiliki wawasan tentang teknologi informasi dan perkembangannya;
2. Mahasiswa memahami komponen-komponen pendukung teknologi informasi baik berupa perangkat keras dan perangkat lunak komputer;
3. Mahasiswa memahami perkembangan inovasi teknologi terkini.

Deskripsi Matakuliah

Matakuliah ini mengenalkan peran teknologi informasi dalam membantu pekerjaan manusia secara efektif dan efisien. Definisi komputer, Pengolahan data elektronik, Siklus pengolahan data, Sistem komputer, Kemampuan komputer. Perkembangan perangkat keras, generasi komputer, Komputer masa depan. Perkembangan perangkat lunak, perkembangan perangkat lunak aplikasi, Perkembangan perangkat lunak sistem operasi, alat masukan, alat pemroses, alat keluaran, simpanan luar, sistem bilangan dan kode. Pengantar sistem komunikasi data dan *network*, konsep dasar perangkat lunak. Pengantar Sistem Informasi, pengantar database dan sistem online. Pengenalan komponen-komponen sistem komputer dan sistem informasi yang telah ada. Penerapan komputer pada bidang bisnis, industri, perbankan, pendidikan, kedokteran, penerbangan, kriminalitas. Pengenalan berbagai eBisnis yang telah ada sesuai dengan perkembangan sistem informasi.

Referensi

James A. Senn. 2012. Information Technology Principles. Practices. Opportunities (3rd Edition).
Szymanski, Robert A. 1995. Computers and Information System, First Edition.
Pffaffenberger dan Bryan,. 2001. Computes in Your Future, 4th Edition. University of Virginia: Prentice Hall.
Spinello, Richard A. 2002. Case Studies in Information Technology Ethics, 2nd Edition. Prentice Hall.
O'Brien, James A. 2004. Management Information systems: Managing Information Technology in the bussiness Enterprise, 6th Edition. McGraw Hill Irwin.

5720102008 Bahasa Inggris II

Prasyarat : Bahasa Inggris

Dosen : Yeni Anistiyasari, S.Pd., M.Kom.
I Kadek Dwi Nuryana, S.T., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

Mahasiswa mampu menggunakan pengetahuan tata bahasa (struktur) dan kosakata bahasa Inggris.

Deskripsi Matakuliah

Matakuliah ini mempelajari berbagai materi bahasa Inggris, antara lain: *normal sentences pattern in English, the noun phrase, the verb phrase, subject-verb agreement, pronouns, verbs as complements, the verb need, questions, affirmative agreement, negative agreement, negations, commands, modal auxiliaries, adjectives and adverbs, comparisons, nouns functioning as adjectives, enough with adjectives, adverbs, and nouns, cause connectors.*

Referensi

Pyle, A. Michael. 2002. Cliffs TOEFL Preparation Guide. John Wiley & Sons Inc.
Longman Introductory Course for the TOEFL Test: iBT Student Book 2nd Edition.

5720102010 Etika Profesi

Prasyarat : Manajemen Sumber Daya Manusia

Dosen : I Made Suartana, S.Kom., M.Kom.
Ardhini Warih Utami, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

Mahasiswa mampu memahami etika profesi dan sikap professional bagi seorang pekerja di bidang komputer, etika yang harus diperhatikan dalam berprofesi sebagai pekerja di bidang TI dan aspek legal formal yang terkait dengan aktifitas seorang professional di bidang teknologi informasi.

Deskripsi Matakuliah

Matakuliah ini mengajarkan pengertian etika dan kode etik, dan mengkaji tentang cara menyikapi dan menyampaikan pendapat mengenai berbagai fenomena sosial yang ada. Bagaimanapun cara memiliki etika dan tanggung jawab profesi yang baik dalam segala aspek kehidupan khususnya di bidang teknologi

informasi.

Referensi

- Reynold, George W. 2003. Ethics in Information Technology. Canada: Thomson Learning, Inc.
Quinn, Michael J. 2008. Ethics for the Information Age, 3rd Edition. Boston: Addison-Wesley.
Martin Mike W. 1997. Ethics in Engineering. New York: McGraw-Hill. Spinillo, Richard A. 2002. Case Studies in Information Technology Ethics. 2nd Edition. New Jersey: Prentice-Hall

5720102018 Konsep Sistem Informasi

Prasyarat : Pengantar Teknologi Informasi

Dosen : Ardhini Warih Utami, S.Kom., M.Kom.
Aries Dwi Indriyanti, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

Mahasiswa dapat memahami dan menerapkan proses pengembangan SIM (Sistem Informasi Manajemen). Mahasiswa memahami konsep dasar SIM serta gambaran umum mengenai peranan SIM dalam organisasi dan manajemen perusahaan, konsep informasi, struktur SIM, pengolahan informasi, evolusi dan aplikasi sistem informasi berbasis komputer, konsep pengambilan keputusan untuk sistem informasi

Deskripsi Matakuliah

Matakuliah ini mengajarkan berbagai materi SIM, antara lain: gambaran umum sistem informasi manajemen, komputer sebagai alat bantu pada sistem informasi, konsep sistem dan sistem informasi pada organisasi dan manajemen perusahaan, konsep informasi, struktur SIM, pengolahan informasi, evolusi dan aplikasi sistem informasi berbasis komputer, konsep pengambilan keputusan untuk sistem informasi

Referensi

- Raymond, McLeod. 1996. Sistem Informasi Manajemen . Terjemahan Jilid 1. New Jersey: Prentice Hall.
Raymond, McLeod. 1996. Sistem Informasi Manajemen . Terjemahan Jilid 2. New Jersey: Prentice Hall.
Antoni Olivé.2007. Conceptual Modeling of Information Systems. Springer-Verlag Berlin Heidelberg

5720102026 Manajemen Sumber Daya Manusia

Dosen : Dwi Fatrianto Suyatno, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

1. Memanfaatkan sumber belajar dan TIK untuk mendukung pencapaian kompetensi mahasiswa terkait dengan kegiatan manajemen sumber daya manusia;
2. Mampu memahami konsep dan substansi aktivitas-aktivitas manajemen SDM yang dilakukan dalam suatu organisasi;
3. Mampu bertanggungjawab dalam pembelajaran dan tugas baik secara mandiri maupun kelompok serta berupaya untuk selalu komunikatif, apresiatif dan partisipatif dalam ruang lingkup sumber daya manusia.

Deskripsi Matakuliah

Matakuliah ini membahas tentang konsep dan substansi aktivitas-aktivitas manajemen SDM yang dilakukan dalam suatu organisasi yang meliputi konsep dan evolusi SDM, analisis jabatan, perencanaan dan pengadaan SDM, proses rekrutmen dan seleksi SDM, proses orientasi dan penempatan SDM, pelatihan dan pengembangan karir SDM, perencanaan dan pengembangan karir SDM, penilaian kinerja SDM, kompensasi SDM, hubungan industrial, produktivitas kerja dan pemutusan hubungan kerja SDM, audit SDM. Perkuliahan dilaksanakan dengan sistem ceramah, diskusi, dan tugas.

Referensi

- A. A. Anwar Prabu Mangkunegara. *Perencanaan dan Pengembangan SDM*. 2006. Bandung: PT Refika Aditama
A. A. Anwar Prabu Mangkunegara. *Evaluasi Kinerja SDM*. 2005. Bandung: PT Refika Aditama
A. A. Anwar Prabu Mangkunegara. *Manajemen Sumber Daya Manusia Perusahaan*. 2009. Bandung: PT Remaja Rosdakarya
Emron Edison. *Pengembangan Sumber Daya Manusia*. 2010. Bandung: Alfabeta 5. Garry Dessler. *Manajemen Sumber Daya Manusia*. 2005. Jakarta: PT. Prenhalindo6. Jackson. et al. *Pengelolaan Sumber Daya Manusia*. 2011. Jakarta: Salemba Empat
Raymond A. Noe. et al. *Manajemen Sumber Daya Manusia: Mencapai Keunggulan Bersaing*. 2011. New York: McGraw Hill
Suhariadi, Fendy. *Manajemen Sumber Daya Manusia*. 2013. Surabaya: Airlangga University Press9.
Samsudin, Sadili. *Manajemen Sumber Daya Manusia*. 2006. Bandung: Pustaka Setia10. Suwatno, Priansa J Donni. *Manajemen SDM dalam Organisasi Publik dan Bisnis*. Bandung: Alfabeta

5720103053 Sistem Operasi

Dosen : Drs. Bambang Sujatmiko, M.T.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

1. Mahasiswa mendefinisikan konsep pokok, peran, serta fungsi dasar sistem operasi dalam sistem komputer;
2. Mahasiswa menunjukkan struktur sistem operasi;
3. Mahasiswa menerapkan penggunaan sistem operasi;
4. Mahasiswa mengenal konsep, serta desain proses dan thread dalam sistem operasi secara umum;
5. Mahasiswa mengenal manajemen memori penyimpanan dalam sistem operasi secara umum;
6. Mahasiswa mengenal manajemen sistem berkas dalam sistem operasi secara umum;
7. Mahasiswa mengenal keamanan dan proteksi sistem operasi secara umum.

Deskripsi Matakuliah

Mata kuliah ini mempelajari *overview* berbagai sistem operasi, manajemen proses dan *thread*, manajemen memori, manajemen penyimpanan, serta mendemonstrasikan proses implementasi materi-materi tersebut secara sederhana.

Referensi

Tanenbaum, S. & Bos, Herbert. 2008. Modern Operating System, Fourth Edition. New Jersey: Pearson Prentice-Hall.
Silberschatz, A, et.al. 2013. Operating System Concepts, Ninth Edition. New Jersey: John Wiley & Sons.
Love, Robert. 2007. Linux System Programming. California: O 19Reilly Media.
Liu, Yukun, et.al. 2011. UNIX Operating System: The Development Tutorial via UNIX Kernel Services. New York: Springer.

5720104056 Struktur Data

Prasyarat : Pemrograman Dasar

Dosen : Dwi Fatrianto Suyatno, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

1. Mahasiswa mendapat pemahaman dan penguasaan tentang pengetahuan dasar, fungsi dan konsep dari struktur data;
2. Mahasiswa dapat memberikan gambaran ringkas proses dalam menggunakan fungsi dalam struktur data;
3. Mahasiswa dapat melakukan ujicoba untuk proses implementasi konsep struktur data;
4. Mahasiswa memahami hasil ujicoba untuk digunakan dalam tugas struktur data;
5. Mahasiswa dapat membuat program dengan memanfaatkan fungsi struktur data.

Deskripsi Matakuliah

Matakuliah ini memberikan pengetahuan dan pengalaman praktis mengenai bentuk struktur data linier, *pointer*, tipe data abstrak/ struktur, *linked list*, *stack*, *queue*, *rekursi*, *tree*, metode-metode *sorting*, *hashing* dan *graph*. Perancangan dan pembuatan program untuk mengimplementasikannya ke dalam dunia nyata.

Referensi

Aho, Alfred V., Ullman, Jeffrey D., dan Hopcroft, John E. 1983. Data Structures and Algorithms. UK: Addison-Wesley.
Standish, Thomas A. 1995. Data structures, algorithms, and software principles in C. UK: Addison-Wesley.
Tanenbaum, Aaron M. 1997. Data Structures Using C. New Jersey: Prentice Hall.
Clifford, Schaffer. 1997. Data Structures and Algorithm Analysis. New Jersey: Prentice Hall, Inc.
Mcmillan, Michael. 2007. Data Structures And Algorithms Using C#. New York: Cambridge University Press.

5720103009 Basis Data

Prasyarat : Struktur Data

Dosen : Ardhini Warih Utami, S.Kom., M.Kom.
Wiyli Yustanti, S.Si., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

1. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep basis data;
2. Mahasiswa mampu merancang model basis data relasional;
3. Mahasiswa mampu menggunakan program aplikasi untuk perancangan basis data;
4. Mahasiswa mampu melakukan normalisasi basis data;
5. Mahasiswa mampu menulis algoritma *query* melalui aljabar relasional;
6. Mahasiswa mampu menulis *query* dengan SQL (*Structure Query Language*);
7. Mahasiswa mampu menggunakan RDBMS untuk membuat sistem basis data sederhana.

Deskripsi Matakuliah

Mata kuliah ini menjelaskan tentang konsep dan definisi dari basis data, mulai dari komponen penyusun basis data, arsitektur dan perancangan basis data dengan menggunakan pendekatan model relasional (entity relationship diagram). Selain itu dibahas tentang konsep mapping antara model konseptual kedalam

model fisik basis data. Selanjutnya dikenalkan konsep normalisasi basis data sebagai bagian dari metode pengujian kualitas rancangan basis data. Setelah itu dipelajari konsep pengolahan basis data dengan pendekatan notasi aljabar relasional yang diperkuat dengan pengenalan konsep dan implementasi penggunaan bahasa *query* (SQL) melalui DDL dan DML

Referensi

Ramakrishnan, Raghu, Gehrke, Johannes.2003.Database Management Systems, 3rd Edition. New York: The McGraw-Hill Companies, Inc
Elmasri & Navathe.2016.Fundamental of Database Systems, 7th edition.Edinburg : Pearson Education Limited.

5720103014 Interaksi Manusia dan Komputer

Dosen : Rina Harimurti, S.Pd., M.T.
Drs. Bambang Sujatmiko, M.T.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

1. Dapat membuat rancangan antar muka pengguna sesuai dengan prosedur yang benar;
2. Dapat membuat dokumentasi rancangan antarmuka pengguna dengan benar;
3. Dapat mengimplementasikan rancangan antar muka pengguna.

Deskripsi Matakuliah

Mata kuliah ini mengajarkan tentang interaksi antara manusia dan komputer, tentang perkembangan interaksi manusia komputer, pembuatan *interface* (antar muka) yang baik di dalam pembuatan program, kecenderungan Interaksi Manusia komputer masa datang

Referensi

Dix, Alan et.al, HUMAN-COMPUTER INTERACTION, 2nd Edition, Prentice Hall, Europe, 1998.
Newman, W. M and Lamming, M. G, Interactive System Design, Addison Wesley, Cambridge, Great Britain, 1995.
P. Insap Santoso, Interaksi Manusia dan Komputer : Teori dan Praktek, Andi Offset, Yogyakarta, 2004.
Raskin, J, The Human Interface, Addison Wesley, 2000
Shneiderman, B, Designing The User Interface, 3rd Edition, Addison Wesley, 1998
Sutcliffe, A. G., HUMAN-COMPUTER INTERFACE DESIGN, 2ND Edition, MacMillan, London, 1995.

5720103015 Jaringan Komputer

Dosen : I Made Suartana, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

1. Mahasiswa memiliki pengetahuan tentang dasar-dasar perangkat dan mekanisme *protocol* pada jaringan komputer;
2. Mahasiswa memiliki keterampilan dalam menghitung pengalamatan IP dan membentuk subnet;
3. Mahasiswa memiliki keterampilan mengkonfigurasi aplikasi jaringan;
4. Mahasiswa memiliki pengetahuan dasar mengenai jaringan nirkabel.

Deskripsi Matakuliah

Matakuliah ini membahas dasar-dasar komponen penyusunserta lapisan dalam model OSI dan TCP/IP *suite*. Komponen penyusun meliputi perangkat, mekanisme transmisi data, serta susunan paket dalam proses enkapsulasi. Pendalaman materi TCP/IP ditekankan pada metode pengalamatan IPv4 tiap kelas serta penyusunan *subnet* sesuai standard, implementasi layer aplikasi dan pengenalan Jaringan Wireless.

Referensi

James; Ross, Keith W. 2013.*Computer Networking: A Top-down Approach, 6th Edition*. USA: PearsonEducation, Inc.
Palmer, Michael. 2013.*Hands-on: Networking Fundamental*. USA: Cengage Learning.

5720102031 Pemodelan dan Simulasi

Dosen : Dwi Fatrianto Suyatno, S.Kom., M.Kom.
Dr. I Gusti Putu Asto Buditjahjanto, S.T., M.T.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

Mahasiswa mampu membuat formulasi (memodelkan dan mensimulasikan) dari permasalahan sistem nyata Mahasiswa memahami konsep sistem, pendekatan sistem, model dan pemodelan sistem. Mahasiswa dapat memformulasikan model dari masalah yang dirumuskan.

Deskripsi Matakuliah

Matakuliah ini mempelajari proses penyelesaian masalah dalam sistem nyata melalui pengembangan model matematik dan simulasi mulai dari pemahaman konsep sistem, pendekatan sistem, membuat formulasi, masalah, memformulasikan model untuk memecahkan sistem nyata dan merumuskan langkah-

langkah pencarian solusi dalam pemecahan masalah.

Referensi

Gordon, Geoffrey. 1989. *System Simulation*. India : Prentice-Hall. Private Limited.
Law, Averill M. 2007. *Simulation Modeling and Analysis*. New York : McGrawHill International Edition.
Simatupang, Togar M. 1995. *Pemodelan Sistem*. Klaten: Nindita.
Sridadi, Bambang. 2009. *Pemodelan dan Simulasi Sistem*. Yogyakarta : Informatika.

5720104035 Pemrograman Visual

Prasyarat : Struktur Data
Interaksi Manusia dan Komputer
Pemrograman Dasar

Dosen : I Made Suartana, S.Kom., M.Kom.
Andi Iwan Nurhidayat, S.Kom., M.T.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

1. Mahasiswa dapat melakukan perancangan database relational sesuai kaidah dan aturan berdasarkan studi kasus yang diberikan;
2. Mahasiswa dapat mengimplementasikan hasil perancangan ke dalam *Database Management System (DBMS)*.
3. Mahasiswa dapat melakukan *query* dasar DDL (*Data Definition Language*) dan DML (*Data Manipulation Language*);
4. Mahasiswa dapat membangun aplikasi berbasis database sederhana.

Deskripsi Matakuliah

Matakuliah ini mengajarkan: Konsep dasar pemrograman visual di C#.

Referensi

Tony Gaddis dkk, *Starting Out with Visual C# 2012*, Third Edition, Boston, Pearson .
Benyamin Perkins, Jacob V H, Jon D.Reid, *Beginning Visual C# 2015 Programming*, Canada, John Wiley.
Karli Watson, dkk, *Beginning Visual C# 2012 Programming*, Canada, John Wiley.
Andre Stellman, Jennifer Greene, *Head First C#, Second Edition*, USA, O 19Reilly.
Barbara Doyle, *C# Programming From Problem Analysis to Program Design*, Fourth Edition, Boston, Cengage Learning
Paul Deitel, Harvey Deital, *Visual C# 2012 How To Program*, Fifth Edition, Boston, Pearson

5720103040 Perancangan Strategi Sistem Informasi

Prasyarat : Konsep Sistem Informasi

Dosen : Ardhini Warih Utami, S.Kom., M.Kom.
Rahadian Bisma, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

1. Mampu memanfaatkan TIK dalam menyusun perencanaan strategi sistem informasi;
2. Menguasai konsep keterkaitan strategi bisnis dengan strategi SI (manfaat Sistem Informasi (SI) dalam perspektif strategis, evolusi peran SI, manajemen strategis, strategi perusahaan, tata kelola SI), memahami analisis strategi SI untuk menaksir dan mengetahui situasi sekarang serta menetapkan keadaan potensial di masa mendatang (strategi SI dan konteksnya dalam organisasi), memahami implikasi adanya perencanaan SI/TI bagi organisasi (teknik pendukung PSSI, outcome metode PSSI), menyusun portofolio SI;
3. Mampu mengambil keputusan strategis untuk perencanaan strategis SI, menaksir dan mengetahui situasi saat ini serta menetapkan keadaan potensial di masa mendatang, menetapkan strategi SI bagi organisasi, mengatur portofolio aplikasi, Organizing dan Resourcing dalam strategi manajemen SI;
4. Bertanggungjawab dalam merencanakan dan mengelola proyek teknologi informasi serta menyusun portofolio SI.

Deskripsi Matakuliah

Mata kuliah perancangan strategi sistem informasi ini memberikan konsep keterkaitan strategi bisnis dengan strategi SI (manfaat Sistem Informasi (SI) dalam perspektif strategis, evolusi peran SI, manajemen strategis, strategi perusahaan, tata kelola SI), memahami analisis strategi SI untuk menaksir dan mengetahui situasi sekarang serta menetapkan keadaan potensial di masa mendatang (strategi SI dan konteksnya dalam organisasi), memahami implikasi adanya perencanaan SI/TI bagi organisasi (teknik pendukung PSSI, outcome metode PSSI) serta menyusun portofolio SI bagi organisasi.

Referensi

Carr, N. G. 2003. IT Doesn't matter. *Harvard Business Review*:41-49.
Indrajit, R. E. 2000. *Manajemen Sistem Informasi dan Teknologi Informasi*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.

Jogiyanto, and W. Abdillah. 2011. Sistem Tatakelola Teknologi Informasi. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
Jogiyanto, H. 2005. Sistem Informasi Strategik untuk Keunggulan Kompetitif. Yogyakarta: Penerbit Andi.
Turban, E., J. R. Kelly Rainer, and R. E. Potter. 2005. Pengantar Teknologi Informasi. Translated by D. A. Kwary and D. F. Sari. edited by N. Setyaningsih. 3 ed: John Wiley & Sons, Inc.
Ward, J., and J. Peppard. 2002. Strategic Planning for Information Systems. West Sussex, England: John Wiley and Sons, Ltd.

5720102045 Probabilitas dan Statistika

Dosen : Ricky Eka Putra, S.Kom., M.Kom.
Dr. Lilik Anifah, S.T., M.T.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

1. Mampu memahami konsep probabilitas;
2. Mampu membuat dan menghitung konsep perhitungan tabel distribusi distribusi frekuensi, ukuran gejala pusat dan ukuran letak, ukuran penyimpangan, momen-kemiringan dan kurtosis, teori peluang, sampling, pengujian hipotesis, analisis regresi dan korelasi serta statistik non parametrik.

Deskripsi Matakuliah

Matakuliah ini memberikan pemahaman dan penguasaan mengenai konsep dasar statistika dan probabilitas, pencacahan titik contoh, distribusi konsep perhitungan tabel distribusi distribusi frekuensi, ukuran gejala pusat dan ukuran letak, ukuran penyimpangan, momen-kemiringan dan kurtosis, teori peluang, sampling, pengujian hipotesis, analisis regresi dan korelasi serta statistik non parametrik.

Referensi

Sudaryono, Statistika Probabilitas 13 Teori & Aplikasi, Andi, 2012
Johnson, James L, Probability and Statistics for computer science, wiley interscience, English, 2011

5720103048 Riset Operasional

Dosen : Salamun Rohman Nudin, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

1. Mahasiswa memiliki pengetahuan tentang pengertian, sejarah dan perkembangan riset operasional;
2. Mahasiswa memiliki kemampuan menganalisis, membuat rumusan masalah linear programming;
3. Mahasiswa memiliki kemampuan menyelesaikan masalah linear programming dengan menggunakan metode eliminasi, simplex, dan big M.

Deskripsi Matakuliah

Mata kuliah ini mengenalkan manfaat dan tujuan Riset Operasi. Secara teoritis mahasiswa dibekali model matematika dan teknik pemecahan masalah melalui Linear Programming (LP), LP metode eliminasi, metode simpleks, metode Big-M. Aplikasi Penugasan dan Antrian diberikan dengan menambahkan studi kasus yang didiskusikan dikelas.

Referensi

Taha, Hamdy. 2007. Operations Research: An Introduction eight edition. Pearson. Prentice Hall. New Jersey
Aminudin. 2005. Prinsip 13 Prinsip Riset Operasi. Erlangga

5720102013 Informasi dan Proses Bisnis

Prasyarat : Perancangan Strategi Sistem Informasi

Dosen : Ardhini Warih Utami, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

1. Menguraikan permasalahan dan perkembangan Sistem Informasi Bisnis;
2. Mengorganisasikan struktur Sistem Informasi Bisnis;
3. Merancang proses pengambilan keputusan bisnis dengan pendekatan sistem;
4. Membangun Sistem Informasi Bisnis personal, kelompok dan perusahaan dalam mengelola bisnis.

Deskripsi Matakuliah

Matakuliah ini memberikan pengetahuan, keterampilan dan kemampuan kepada mahasiswa tentang permasalahan dan perkembangan serta peran Sistem Informasi Bisnis pengertian sistem, informasi, dan Sistem Informasi Bisnis struktur Sistem Informasi Bisnis konsep dan teknologi informasi dalam agribisnis siklus hidup sistem dalam Sistem Informasi Bisnis sistem informasi personal sistem informasi kelompok sistem informasi perusahaan evaluasi dan jaminan mutu Sistem Informasi Bisnis implikasi etis dari Sistem Informasi Bisnis

Referensi

- Davis, G.B. dan M.H. Olson. 1985. *Management Information Systems: Conceptual, Foundation, Structure, and Development*. McGraw-Hill Book Company. USA.
- Kroenke, D.M. 1992. *Management Information System*. McGraw-Hill, Inc. USA.
- McLeod, R. 1995. *Sistem Informasi Manajemen*. H. Teguh (penerjemah) H. Sukardi (editor). PT. Bhuana Ilmu Populer. Jakarta.
- McLeod, R. Dan G. Schell. 2004. *Management Information Systems*. Pearson Education, Inc. USA

5720103020 Manajemen Basis data

Prasyarat : Basis Data

Dosen : Ardhini Warih Utami, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

Mahasiswa mampu melakukan pengolahan basis data dan memahami topik basis data lanjut

Deskripsi Matakuliah

Mata kuliah ini akan membahas tentang basis data dan pengolahannya yang dimulai dengan review materi basis data dasar seperti konsep ERD yang akan dilanjutkan dengan EERD (*Enhanced Entity Relationship Diagram*) yang meliputi topik Spesialisasi, Generalisasi dan Kategorisasi. Selanjutnya akan dilanjutkan dengan review SQL dan SQL lanjut yang berupa pembuatan *Subquery*, *Transact SQL* melalui *function*, *store procedure* dan *trigger*. Pembahasan query juga membicarakan tentang optimasi *query*. Untuk memperdalam pengetahuan tentang basis data tema lanjut maka dibahas juga basis data *client server*, basis data terdistribusi, basis data internet, basis data mobile, basis data cloud, basis data spasial serta sedikit tentang data warehousing dan data mining.

Referensi

- Elmasri. Navathe. 2017. *Fundamental of Database System 7th Edition*. Pearson

5720103033 Pemrograman Berorientasi Obyek

Prasyarat : Struktur Data

Dosen : Ibnu Febry Kurniawan, S.Kom., M.Sc.
Ricky Eka Putra, S.Kom., M.Kom.
Drs. Bambang Sujatmiko, M.T.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

1. Mahasiswa dapat melakukan perancangan aplikasi berorientasi obyek;
2. Mahasiswa dapat menjelaskan konsep pemrograman berorientasi obyek dalam pembuatan program;
3. Mahasiswa dapat merancang dan menangani *user interface* dalam sebuah aplikasi.

Deskripsi Matakuliah

Mata kuliah ini mengajarkan konsep dan teknik pemrograman berorientasi objek. Dalam mengajarkan konsep PBO tersebut, bahasa pemrograman Java akan digunakan karena Java menggunakan konsep objek dan class dalam pembuatan program. Materi ajar meliputi pengantar konsep OOP, Java Virtual Machine (JVM), objek, class, method, constructor, I/O, pewarisan sifat (*inheritance*), enkapsulasi (*encapsulation*), polimorphism (*polymorphism*), *overloading*, UML, file, Swing, applet dan exception.

Referensi

- Harold, E.R. 2014. *Java Network Programming*, 4th edition. O'Reilly.
- Jaworski, J. 1998. *Java 2 Unleashed*. Sams Publishing.
- Modul Teori dan Student Activity
- Holmes, B.J., Joice D.T. 2001. *Object-Oriented Programming With Java*, second edition.
- Bakker, J. 2005. *Beginning Java Objects From Concepts to Code*, second edition, Apress.

5720103049 Sistem Informasi Akuntansi

Prasyarat : Pengantar Akuntansi
Basis Data

Dosen : Ardhini Warih Utami, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

Ketrampilan Umum

1. Menguasai standar akuntansi keuangan dan teori praktis lainnya yang relevan dengan pekerjaan dan/atau penyelesaian masalah dalam bidang akuntansi pada perusahaan (entitas bisnis) jasa, dagang, dan/atau manufaktur berskala besar dan/atau *go-public*;
2. Menguasai konsep teoritis akuntansi penggabungan usaha, *partnership*, akuntansi kantor cabang

dan kantor pusat untuk menyelesaikan permasalahan di bidang akuntansi pada perusahaan jasa, dagang dan manufaktur secara prosedural;

3. Menguasai konsep teoritis akuntansi sektor publik;
4. Menguasai pengetahuan dan mampu memilih teori bidang akuntansi yang dapat diterapkan di lapangan kerja untuk menyelesaikan masalah akuntansi serta konsep teoritis dan keterampilan dalam melakukan pengauditan terhadap laporan keuangan pada perusahaan sesuai dengan standar pengauditan;
5. Menguasai konsep teoritis tentang lingkungan bisnis dan hukum komersial;
6. Menguasai peraturan perundang-undangan perpajakan yang berlaku;
7. Menguasai konsep teoritis anggaran perusahaan;
8. Menguasai konsep teoritis sistem informasi akuntansi.

Pengetahuan

1. Mampu menyajikan informasi tentang kondisi dan kinerja keuangan perusahaan;
2. Mampu mengoperasikan dan memanfaatkan komponen sistem informasi akuntansi diberbagai tipe organisasi bisnis;
3. Mampu mengoperasikan dan memanfaatkan piranti lunak, aplikasi pengolah angka (*spreadsheet*), aplikasi pengolah data, aplikasi presentasi dan aplikasi akuntansi;
4. Mampu menyajikan, mengendalikan, dan mempertanggungjawabkan informasi bagi manajemen baik secara manual maupun menggunakan piranti lunak akuntansi dan pengolah angka/*spreadsheet*.

Keterampilan Khusus

1. Mampu menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dan menganalisis data dengan Beragam metode yang sesuai, baik yang belum maupun yang sudah baku;
2. Mampu menunjukkan kinerja bermutu dan terukur;
3. Mampu memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahliannya berdasarkan pada pemikiran logis, inovatif, dan bertanggung jawab atas hasilnya secara mandiri;
4. Mampu menyusun laporan hasil dan proses kerja secara akurat dan sah serta mengomunikasikannya secara efektif kepada pihak lain yang membutuhkan;
5. Mampu bekerja sama, berkomunikasi, dan berinovatif dalam pekerjaannya;
6. Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya.

Deskripsi Matakuliah

Memberikan pengertian arus informasi dan entitas dalam sistem akuntansi, fungsi dan proses pengolahan data dalam menghasilkan informasi, serta prosedur yang terdapat dalam sistem informasi akuntansi yang berfungsi menyediakan informasi yang dibutuhkan oleh pihak manajemen dalam pengambilan keputusan.

Referensi

Hall James A. 2011. Accounting Information system, Edisi USA: South-Western Cengage Learning.
Dull, Richard B., Ulric J. Gelinis, JR., Patrick R. Wheeler. 2012. Accounting Information Systems: Foundations in Enterprise Risk Management. Edisi Canada: South-Western.
Accounting Information Systems. Edisi 12. Asia: John Willey & Sons. Romney

5720103002 Arsitektur Sistem Informasi Enterprise

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

Melakukan tahapan perancangan dan pengembangan sistem informasi yang berbasis *enterprise architecture* sehingga dapat memenuhi kebutuhan-kebutuhan pada solusi e-bisnis pada organisasi

Deskripsi Matakuliah

Mata kuliah akan membahas tentang sistem informasi *enterprise* yang dikembangkan dalam sebuah lingkup organisasi dari skala kecil hingga besar dan proses untuk mengembangkan e-business yang memenuhi kebutuhan *enterprise* secara umum sesuai dengan kaidah teknologi informasi yang tepat dan sesuai

Referensi

I Putu Agus Eka Pratama, (2015, E-commerce, E-business dan Mobile Commerce, Informatika
Glenn Hostetler, 2009, Web Service and SOA Technologies by Glenn Hostetler, Practicing Safe Tech
Gustavo Alonso, Fabio Casati, et. al, 2004, Web Services: Concepts, Architectures and Applications, Springer

5720102016 Kapita Selekt Sistem Informasi

Dosen : Dr. Lilik Anifah, S.T., M.T.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

1. Mengevaluasi secara kritis beberapa penelitian penting dan terkini yang telah dilakukan dalam disiplin sistem informasi;

2. Menunjukkan apresiasi terhadap keragaman penelitian yang saat ini dilakukan dalam disiplin sistem informasi;
3. Melakukan identifikasi artikel penelitian dalam disiplin sistem informasi yang mungkin ingin digunakan dalam skripsi atau laporan penelitian;
4. Mengetahui perkembangan issue terkini dalam bidang sistem informasi;
5. Mampu menjelaskan dan menunjukkan dalam kasus sederhana ketrampilan praktis dalam topik terkini yang dipilih.

Deskripsi Matakuliah

Kapita Selekta Sistem Informasi adalah mata kuliah yang membahas tentang hasil suatu karya ilmiah, riset dan perkembangan sistem informasi serta tema terkini sesuai dengan kebutuhan di dunia industri dan ilmu pengetahuan bidang sistem informasi

Referensi

Laudon, Kenneth C and Traver, Carol G. 2018. E-commerce: business, technology, society 13th Edition. Pearson
 Turban, Efraim. . 2015. Electronic Commerce: A Managerial and Social Networks Perspective 8th Edition. Springer International Publishing
 William, Graham J. 2017. The Essentials of Data Science Knowledge Discovery using R. CRC Press Taylor and Francis Group
 Skiena, Steven S. 2017. The Data Science Design Manual. Springer

5720103022 Manajemen Layanan TI

Dosen : Rahadian Bisma, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

1. Mahasiswa mampu mengatur operasi SI untuk mendukung proses bisnis;
2. Mahasiswa memiliki kesiagaan terhadap keberlangsungan layanan SI/TI;
3. Mahasiswa mampu menjaga dan memulihkan kembali layanan SI/TI dari insiden;
4. Mahasiswa mampu menetapkan secara fair keuangan operasi SI/T.

Deskripsi Matakuliah

Memberikan Kemampuan mengelola layanan yang dapat mendukung operasi SI dan Proses TI sehingga SI/TI dapat berlangsung terus menerus dalam memberikan dukungan kepada proses bisnis. Layanan TI diberikan kedalam 5 tahapan.

Referensi

Aileen Cater-steele. Information Technology Governance and Service Management: Frameworks and Adaptations (Premier Reference Source)
 Susanto, Tony Dwi. 2016. Manajemen Layanan Teknologi Informasi. AISINDO ITIL2011

5720103024 Manajemen Proyek Sistem Informasi

Prasyarat : Perancangan Strategi Sistem Informasi

Dosen : Rahadian Bisma, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

1. Mahasiswa mampu memahami konsep dan kerangka kerja manajemen proyek Sistem informasi;
2. Mahasiswa mampu menginisialisasi, merencanakan, mengeksekusi, mengendalikan dan menutup proyek;
3. Mahasiswa terampil menggunakan perangkat lunak manajemen proyek;
4. Mahasiswa mampu bekerja dalam tim.

Deskripsi Matakuliah

Mata kuliah bertujuan untuk membentuk dan menumbuhkan pengetahuan mengenai fungsi manajemen proyek sistem informasi, dari sudut pandang penggunaan mulai dari persiapan, perencanaan, pelaksanaan, pengendalian dan pengakhiran suatu proyek. Diharapkan mahasiswa dapat memanfaatkan dan mengembangkan teknik-teknik manajemen proyek sistem informasi sehingga pemahaman yang dimiliki dapat menjadi landasan dalam perancangan dan pengembangan sistem informasi.

Referensi

Schwalbe, K. 2012 Information Technology Project Management 7 Edition, Course Technology Project Management Institute. Project Management Body of Knowledge. Newtown Square, Pennsylvania USA. 2000
 Heryanto, I Triwibowo T. 2016 Manajemen Proyek Berbasis Teknologi Informasi. Informatika. Bandung

5720102025 **Manajemen Rantai Pasok**

Prasyarat : Pengantar Bisnis dan Manajemen

Dosen : Dwi Fatrianto Suyatno, S.Kom., M.Kom.
Dr. I Gusti Putu Asto Buditjahjanto, S.T., M.T.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

1. Mahasiswa dapat memahami dan merancang strategi dalam pengelolaan rantai pasok dalam proses bisnis;
2. Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan aktivitas proses manajemen rantai pasokan;
3. Mahasiswa dapat memahami dan proses pengelolaan pengembangan produk industri;
4. Mahasiswa dapat memahami manajemen rantai pasokan yang efektif dalam proses bisnis.

Deskripsi Matakuliah

Mata kuliah ini menguraikan beberapa hal yaitu: strategi mengelola rantai pasok, isu-isu dan peluang dalam mengelola rantai pasok, langkah-langkah menyeleksi pemasok, menghitung kinerja rantai pasok, dan model-model pengelolaan rantai pasok. Membahas kegiatan manajemen rantai pasok termasuk mendapatkan bahan mentah dan bagian-bagiannya, manufaktur dan perakitan, pergudangan dan pelacakan inventaris, pencatatan pemesanan dan manajemen pesanan, distribusi ke seluruh saluran, pengiriman ke pelanggan, dan sistem-sistem informasi yang diperlukan untuk memantau keseluruhannya.

Referensi

Pujawan, I Nyoman. 2005. Supply Chain Management 1st edition. Guna Widya
Chopra, S., and Meindl, P. 2013. Supply chain management: Strategy, planning, and operations 5th Edition. Edinburgh Gate, Harlow, Essex- Pearson Education Limited.
Cohen, Shoshannah. Dan Roussel, Joseph. 2005. STRATEGIC SUPPLY CHAIN MANAGEMENT “The Five Disciplines for Top Performance”. United States of America - McGraw-Hill.
Haizer, Jay, Reder, Barry., dan Munson, Shuck. 2014. Operation MANAGEMENT & ldquo;Sustainability and Supply Chain Management”. Edinburgh Gate, Harlow, Essex- Pearson Education Limited.
Handfield, R., and Nichols, Jr., E. L. 2002. Supply chain redesign: Transforming supply chains into integrated value systems. New Jersey: Financial Times - Prentice Hall.

5720103032 **Pemrograman Berbasis Web**

Prasyarat : Basis Data
Rekayasa Perangkat Lunak

Dosen : Ari Kurniawan, S.Kom., M.T.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

Dapat merancang dan mengembangkan aplikasi bisnis berbasis web.

Deskripsi Matakuliah

Mata kuliah ini mengajarkan konsep, teknologi dan pemrograman berbasis web, khususnya penerapannya dalam sistem informasi.

Referensi

Betha Sidik, Ir. 2001. Pemrograman Web dengan PHP . Bandung: Penerbit INFORMATIKA.
Janner Simarmata. 2010. Rekayasa Web. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
Komang Wiswakarma, 2010. Panduan Lengkap Menguasai Pemrograman CSS. Yogyakarta: Penerbit Lokomedia
Lukmanul Hakim. 2010. Bikin Website Super Keren dengan PHP & JQuery. Yogyakarta: Penerbit Lokomedia
Lukmanul Hakim. 2011. Trik Dahsyat menguasai AJAX dengan jQuery. Yogyakarta: Penerbit Lokomedia
Lukmanul Hakim. 2013. Responsive Web Design dengan PHP & Bootstrap. Yogyakarta: Penerbit Lokomedia

5720103041 **Perencanaan Infrastruktur Teknologi Informasi**

Dosen : Rahadian Bisma, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

Merencanakan infrastruktur

Deskripsi Matakuliah

Matakuliah Perencanaan Infrastruktur Teknologi Informasi akan membahas bagaimana merencanakan dengan baik sebuah perencanaan infrastruktur TI,

Referensi

Indrajid, Richardus Eko. 2015. Perencanaan Strategis Arsitektur Teknologi Informasi. Jogyakarta : PREINEXUS

5720103042 Perencanaan Sumber Daya Perusahaan

Prasyarat : Manajemen Sumber Daya Manusia
Etika Profesi
Perancangan Strategi Sistem Informasi

Dosen : Ardhini Warih Utami, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

Memahami Perencanaan Sumber Daya Perusahaan (PSDP) secara menyeluruh :

1. Memahami apa yang harus dilakukan untuk menerapkan ERP tersebut dalam sebuah perusahaan;
2. Menyelaraskan penerapan ERP dengan strategi bisnis perusahaan.

Deskripsi Matakuliah

Perencanaan Sumber Daya Perusahaan (PSDP) atau sering disebut dengan *Enterprise Resources Planning* (ERP) merupakan paket *software* yang memenuhi kebutuhan perusahaan dalam mengintegrasikan keseluruhan aktivitasnya, dari sudut pandang proses bisnis didalam perusahaan tersebut. ERP merupakan suatu sistem perencanaan dan penjadwalan dengan alat bantu komputer yang mengintegrasikan seluruh fungsi penjualan, pembelian, produksi, akuntansi dan keuangan, penggajian, sumberdaya manusia dan kapasitas mesin, dsb. Aplikasi ERP menjadi tulang punggung perusahaan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengambilan keputusan. Aplikasi ERP memiliki peran yang strategis untuk kepentingan persaingan bisnis.

Referensi

Ellen F. Monk and Bret J.Wagner, Concepts in Enterprise Resource Planning,. Fourth Edition., Course Technology, 2008

ERP Menyelaraskan Tenologi Informasi dengan Strategi Bisnis, Wawan Dhewanto, Falahah.

ERP The Dynamics of Supply Chain and Process Management, Avraham Shtub, Reuven Karni.

ERP Tools, Techniques, and Applications for Integrating the Supply Chain, 2nd edition, 2004. CarolA. Ptak; EliSchrageheim

5720103046 Rekayasa Perangkat Lunak

Prasyarat : Interaksi Manusia dan Komputer

Dosen : Ardhini Warih Utami, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

1. Mampu memanfaatkan TIK dalam melakukan rekayasa terhadap perangkat lunak;
2. Menguasai konsep rekayasa perangkat lunak, manajemen proyek perangkat lunak, berbagai macam metodologi pengembangan perangkat lunak, analisis kebutuhan perangkat lunak, prinsip dan pemodelan sistem dengan DFD, pembuatan sistem basis data menggunakan ERD, perancangan desain antarmuka (Lembar Kerja Tampilan dan Jaring Semantik), Perancangan dan implementasi proyek rekayasa perangkat lunak;
3. Mampu mengambil keputusan strategis untuk menganalisis sistem, memodelkan sistem, mendesain sistem, merancang dan mengembangkan sistem menjadi perangkat lunak baik secara individu maupun dalam kelompok manajemen proyek perangkat lunak;
4. Bertanggungjawab dalam perancangan dan implementasi proyek rekayasa perangkat lunak yang lebih efisien dan efektif untuk penggunaannya sesuai dengan kaidah-kaidah rekayasa perangkat lunak.

Deskripsi Matakuliah

Mata kuliah Rekayasa Perangkat Lunak ini memberikan konsep rekayasa perangkat lunak, manajemen proyek perangkat lunak, berbagai macam metodologi pengembangan perangkat lunak, analisis kebutuhan perangkat lunak, prinsip dan pemodelan sistem dengan DFD, pembuatan sistem basis data menggunakan ERD, perancangan desain antarmuka (Lembar Kerja Tampilan dan Jaring Semantik), Perancangan dan implementasi proyek RPL.

Referensi

Pressman, R. S., Software Engineering: A Practitioner 19s Approach, 8th Edition, McGraw-Hill, 2008

Sommerville, I., Software Engineering 8th Edition, Addison-Wesley, 2007.

Siahaan, Daniel., Analisa Kebutuhan Dalam Rekayasa Perangkat Lunak, ANDI, Yogyakarta, 2012

Insap Santoso, 2009, Interaksi Manusia dan Komputer, Andi Offset, Yogyakarta.

Kendall, dan Kendall, 2003, Analisis dan Perancangan Sistem Jilid 1, Prenhallindo, Jakarta

Marlinda, Linda, S.Kom, 2004, Sistem Basis Data, Andi Offset, Yogyakarta.

5720103051 Sistem Informasi Enterprise

Dosen : Dwi Fatrianto Suyatno, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

Mahasiswa dapat merancang dan mengimplementasikan sebuah SI Enterprise Terpadu sehingga dapat digunakan secara optimal dalam sebuah organisasi.

Deskripsi Matakuliah

Maatkuliah ini membahas suatu sistem yang digunakan oleh perusahaan Multinasional (Khususnya Manufaktur yang memproduksi produk atau sebagai distribusi), dalam arti perusahaan yang sudah memiliki cabang-cabang yang saling terhubung dan terintegrasi sehingga dapat dikatakan terpadu karena saling berhubungan dan terpusat

Referensi

- Cruz-Cunha, Maria Manuela. 2010. Enterprise Information Systems for Business Integration in SMEs: Technological, Organizational, and Social Dimensions. Polytechnic Institute of Cavado and Ave. Portugal.
- Olson, David L. 2009. Enterprise Information Systems. Contemporary Trends and Issues, World Scientific Publishing Company.
- Dunn, Cheryl. 2004. Enterprise Information Systems: A Pattern-Based Approach. McGraw-Hill/Irwin.

5720103005 Audit Sistem Informasi

Dosen : Ricky Eka Putra, S.Kom., M.Kom.
Rahadian Bisma, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

SIKAP

1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius (S1);
2. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika (S2);
3. Memiliki jati diri bangsa (S3);
4. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan peradaban berdasarkan Pancasila (S4);
5. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa (S5);
6. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain (S6);
7. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan (S7);
8. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara (S8);
9. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik (S9);
10. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri (S10);
11. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan (S11);
12. Mampu menerapkan prinsip-prinsip etika dalam profesi dibidang akuntansi dan keuangan (S12).

Keterampilan Umum

1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora (KU1);
2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur (KU2);
3. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik (KU3);
4. Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi (KU4);
5. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah berdasarkan hasil analisis informasi dan data (KU5);
6. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya (KU6);
7. Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya (KU7);
8. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri (KU8);
9. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi (KU9);
10. Mampu mengkombinasikan kompetensi teknis dan keahlian profesional untuk menyelesaikan penugasan kerja (KU10);
11. Mampu mempresentasikan informasi dan mengemukakan ide dengan jelas, baik secara lisan maupun tertulis, kepada pemangku kepentingan (KU11)

Pengetahuan

1. Menguasai konsep teoritis dan praktis tentang: a) Akuntansidan Pelaporan Keuangan b) Akuntansi Manajemen dan Pengendalian c) Tatakelola, Manajemen Strategi, Pengendalian Internal dan Manajemen Risiko;
2. Menguasai prinsip dasar tentang: a) Hukum Bisnis b) Bisnis

Keterampilan Khusus

1. Mampu menerapkan Standar Auditing yang relevan, SPAP berbasis ISA, dan ketentuan perundang-undangan yang terkait dengan audit atas laporan keuangan;
2. Mampu menerapkan Standar Akuntansi Keuangan atau standar lain yang relevan terhadap transaksi-transaksi atau peristiwa lainnya;
3. Mampu menyusun kertas kerja audit melalui pengumpulan dan pengikhtisaran bukti audit secara mandiri, dan berkontribusi dalam tim untuk mengevaluasi bukti audit atas laporan keuangan entitas komersial sesuai denganstandar yang terkait audit atas laporan keuangan;
4. Mampu menyusun laporan akuntansi manajemen, meliputi perencanaan dan penganggaran, manajemen biaya, pengendalian kualitas, pengukuran kinerja, dan *benchmarking*, yang relevan dan andal dalam mendukung pengambilan keputusan dan pengendalian manajemen dengan menerapkan teknik-teknik akuntansi manajemen.

Deskripsi Matakuliah

Matakuliah audit internal merupakan mata kuliah pilihan yang ditempuh oleh semua mahasiswa di Jurusan Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Surabaya. Materi yang dibahas dalam audit internal meliputi dinamika dunia bisnis dan pergeseran peran internal audit; internal control, Risk management, dan Good Corporate Governance; SDM & Organisasi Internal Audit; area jelajah Internal Audit; siklus kerja dan perencanaan Internal audit; Pelaksanaan hasil kerja dan evaluasi audit; menggali bukti-bukti pemeriksaan; audit teknologi informasi; audit SDM; Audit bidang Pemasaran; mengenali pelaku dan modus operandi tindak kecurangan; dan pendeteksian dan penaganna tindak kecurangan

Referensi

Internal Audit, ValeryG. Kumaat, 2011, Erlangga (Referensi Wajib).
Management Audit Prosedur dan Implementasi, IBK. Bayangkara, 2008, Salemba Empat (Referensi Wajib)

5720103011 Implementasi Standar Infrastruktur Teknologi Informasi

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

Merencanakan infrastruktur

Deskripsi Matakuliah

Matakuliah Perencanaan Infrastruktur Teknologi Informasi akan membahas bagaimana merencanakan dengan baik sebuah perencanaan infrastruktur TI,

Referensi

Indrajid, Richardus Eko. 2015. Perencanaan Strategis Arsitektur Teknologi Informasi. Jogyakarta : PREINEXUS

5720103012 Implementasi Standar Manajemen Layanan Teknologi Informasi

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

1. Mahasiswa mampu mengatur operasi SI untuk mendukung proses bisnis;
2. Mahasiswa memiliki kesiagaan terhadap keberlangsungan layanan SI/TI;
3. Mahasiswa mampu menjaga dan memulihkan kembali layanan SI/TI dari insiden;
4. Mahasiswa mampu menetapkan secara fair keuangan operasi SI/T.

Deskripsi Matakuliah

Memberikan Kemampuan mengelola layanan yang dapat mendukung operasi SI dan Proses TI sehingga SI/TI dapat berlangsung terus menerus dalam memberikan dukungan kepada proses bisnis. Layanan TI diberikan kedalam 5 tahapan.

Referensi

Aileen Cater-steel.xxxx. Information Technology Governance and Service Management: Frameworks and Adaptations (Premier Reference Source)
Susanto, Tony Dwi. 2016. Manajemen Layanan Teknologi Informasi. AISINDO ITIL2011

5720102017 Keamanan Sistem Informasi

Prasyarat : Manajemen Proyek Sistem Informasi

Dosen : Rahadian Bisma, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

1. Mahasiswa diharapkan paham aspek praktis menjadi manajer keamanan informasi yang efektif;
2. Mahasiswa mengetahui konsep dan cara menyeimbangkan antara biaya dan risiko yang tepat;
3. Mahasiswa tahu dan mampu mengambil kebijakan dan standar keamanan dan membuat mereka bekerja dalam kenyataan;
4. Mahasiswa tau dan mampu memahami memanfaatkan fungsi keamanan yang kompleks, seperti forensik digital, respon insiden, dan arsitektur keamanan.

Deskripsi Matakuliah

Dalam matakuliah ini dibahas tentang hal-hal yang harus diperhatikan dan dilakukan dalam menerapkan keamanan sistem informasi. Sejumlah aspek lain yang relevan juga turut dibahas seperti manajemen resiko sistem informasi dan evaluasi kontrol sistem informasi.

Referensi

Campbell, Tony. 2016. Practical Information Security Management: A Complete Guide to Planning and Implementation, Burns Beach, Australia
Kemenkominfo, 2015, INDEKS KAMI. JAKARTA

5720103021 Manajemen Layanan Pelanggan

Dosen : Rahadian Bisma, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

1. Mahasiswa memahami konsep hubungan dan pelanggan;
2. Mahasiswa dapat mengelola manajemen hubungan pelanggan;
3. mahasiswa mampu menyusun kegiatan portofolio pelanggan;
4. Mahasiswa mampu menggunakan teknologi informasi didalam CRM serta mampu membangun konsep CRM.

Deskripsi Matakuliah

Membangun sebuah hubungan yang kuat dengan pelanggan menjadi isu sentral bagi organisasi bisnis untuk meningkatkan keunggulan jangka panjang. Hubungan ini perlu dipertahankan untuk mendapatkan konsumen yang loyal. Mata kuliah ini akan membahas tentang pengertian CRM, hubungan dan komitmen, database CRM, dukungan teknologi informasi, aplikasi-aplikasi CRM.

Referensi

Buttle, Francis, 2004. Customer Relationship Management Concepts and Tools. Elsevier
Zikmund, R., McLeod, R. & Gilbert, F., 2003. Customer Relationship Management, Integrating Marketing Strategy and Information Technology. Wiley.
Baran, Roger J, Galka Robert J and Strunk, Daniel P.2008. Customer Relationship Management. Thomson South-Western
Kumar V and Reinartz, Werner.2012. Customer Relationship Management: Concept, Strategy and Tools (2nd Editions). Springer
Kostojohn, Scoot, Johnson, Mathew and Paulen, Brian. 2011. CRM Fundamentals. Apress
Raab, Gerhard, Ajami, Riad A, et al. 2012. Customer Relationship Management: A Global Perspective. Gower Applied Business Research

5720103050 Sistem Informasi Eksekutif

Prasyarat : Rekayasa Perangkat Lunak

Dosen : Ardhini Warih Utami, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

Mahasiswa mengerti dan mampu menerapkan konsep Sistem Informasi Eksekutif dalam mendukung kinerja keseluruhan perusahaan dengan mengkombinasikan SIM dan SPK dalam menghasilkan suatu informasi strategik bagi top manajemen

Deskripsi Matakuliah

Matakuliah ini memberikan pemahaman bahwa Sistem Informasi Eksekutif (SIE) adalah suatu bagian yang menyediakan informasi bagi eksekutif mengenai kinerja keseluruhan perusahaan. SIE merupakan sistem informasi yang mengkombinasikan hasil dari sistem informasi manajemen dan sistem pendukung keputusan dan menghasilkan suatu informasi strategik bagi top manajemen.

Referensi

A.Turban, Efraim, Aronson, Jay, E Liang, Ting-Peng. 2005. *Decision Support Systems and Intelligent Systems*. Prentice-Hall
Irfan Subakti. 2002. Sistem Pendukung Keputusan (Decision Support System). ITS-Surabaya

5720103054 Sistem Penunjang Keputusan untuk Bisnis

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

Mahasiswa mampu memahami konsep dasar *Business Intelligence* (BI) dalam sistem pendukung keputusan dan mampu merancang suatu model aplikasi BI serta suatu pengembangan solusi sebuah sistem yang dapat menuntun kepada percepatan pengambilan putusan dengan tingkat akurasi yang tinggi.

Deskripsi Matakuliah

Matakuliah ini membahas tentang karakteristik permasalahan bisnis yang kompleks, komponen data dan model, intelegensia bisnis yang adaptif, pengembangan *intelligence and decision support system* melalui beberapa model dan metode prediksi, teknik optimasi modern, logika fuzzy, Jaringan Syaraf Tiruan, *hybrid systems and adaptability*, penerapan *Adaptive Business Intelligence* (BI), cara perancangan sistem pendukung keputusan, serta implementasi dan evaluasi sistem pendukung keputusan untuk BI.

Referensi

- Michalewicz, Z., Schmidt, M., Michalewicz, M., Chiriac, C. 2007. *Adaptive Business Intelligence*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg.
- Sauter, Vicki L. 2010. *Decision Support Systems for Business Intelligence*. John Wiley & Sons, Inc.
- Turban, Efraim., Sharda, Ramesh., Delen, Dursun., and King, David. 2010. *Business Intelligence: A Managerial Approach, 2nd Edition*. Pearson Prentice Hall, Inc.

5720103059 Teknologi dan Infrastruktur E- Business

Prasyarat : Pemrograman Berbasis Web

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

Setelah menempuh matakuliah konsep e-bisnis diharapkan mahasiswa dapat mengerti konsep dasar e-bisnis, mengerti dan mengetahui sistem e-bisnis dan tahapan yang harus dilakukan saat membangun e-bisnis serta teknologi informasi apa saja yang dapat digunakan untuk mendukung kesuksesan pada saat proses implementasi.

Deskripsi Matakuliah

Matakuliah Teknologi dan Infrastruktur E-Business yang mengajarkan tentang konsep bisnis berbasis web dan infrastruktur terkait teknologi informasi pada proses implementasinya dalam proses misalnya *ecommerce*, *e-government* dan lain sebagainya, kemudian dilanjutkan dengan system e-bisnis yang didalamnya ada CRM dan SCM, dan berikut tahapan-tahapan membangun e-bisnis.

Referensi

- Sounderpandian, Jayavel. 2007. *E-Business Process Management: Technologies and Solutions*. IdEa GrouP PuBliShInG
- Budi Sutedjo.2002. *Perspektif e-Business*. Yogyakarta. Cetakan 1, Penerbit ANDI.
- Riyeke Ustadiyanto SE.2002. *E-Business Plan*. Yogyakarta. Cetakan 1, Penerbit ANDI.
- Ravi Kalakota.Marcia Robinson.2002. *e-Business 2_0 – Roadmap for Success*. New York. Addison Wesley.

5720102007 Bahasa Inggris Bisnis

Prasyarat : Bahasa Inggris II

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

1. Mampu menguasai konsep bahasa inggris bisnis serta memanfaatkan IPTEKS dalam bidang bisnis internasional;
2. Mampu menggunakan kata-kata dan frase dalam Bahasa Inggris dan Basic English grammar.menggunakan bahasa inggris;
3. Mampu memiliki karakter Iman, cerdas, mandiri, jujur, peduli dan tangguh di dalam kegiatan pembelajaran bahasa inggris bisnis.

Deskripsi Matakuliah

Dalam Matakuliah Bahasa Inggris Bisnis diberikan kepada mahasiswa S1 Manajemen. Melalui matakuliah ini, mahasiswa akan mengembangkan kemampuan berkomunikasi secara efektif dalam Bahasa Inggris, baik oral maupun tulisan, sesuai dengan topik-topik bisnis, di antaranya adalah *Management, Production, Marketing, Finance, dan Economics*. Metode pembelajaran yang diterapkan adalah pembelajaran secara kontekstual.

Referensi

- Mackenzie. Ian. 2009. *English for Business Studies*. Edinburgh: Cambridge University Press
- Geffner, Andrea B. 2010. *Business English 5th edition*. New York: Barron&rsquo
- Gillett, Amy. 2011. *Speak Better Business English and Make More Money! 1st edition*. Ann Arbor: Language Success Press.
- Guffey, Mary E. & Carolyn M. Seefer. 2014. *Business English 11th edition*. Cengage Learning.

5720102062 Kewirausahaan

Dosen : Setya Chendra Wibawa, S.Pd., M.T.
Dwi Fatrianto Suyatno, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

1. Mahasiswa memiliki pengetahuan tentang teori dan pengembangan kewirausahaan;
2. Mahasiswa memiliki kemampuan untuk melakukan perencanaan usaha dan analisa SWOT;
3. Mahasiswa memiliki kemampuan untuk merancang dan menciptakan branding dan melakukan usaha bisnis;
4. Mahasiswa memiliki sikap bertanggung jawab dalam mengembangkan penilaian hasil belajar sesuai dengan Standar Nasional Pendidikan khususnya standar penilaian.

Deskripsi Matakuliah

Melakukan pengkajian, memberikan pemahaman serta ketrampilan dalam bidang bisnis seperti pemasaran, produksi, keuangan, sumberdaya manusia, akuntansi keuangan sederhana, organisasi dan manajemen serta etika bisnis dalam menyusun rencana usaha baik itu berdasarkan bakat dan keahlian kejuruan yang dimiliki maupun berdasarkan tren industri. Dalam kuliah ini juga dibahas aspek internal sumber daya manusia dalam hal konsep, sikap mental, motivasi dan cara berpikir wirausaha.

Referensi

Justin G. Longenecker, Carlos W. Moore, dan J. William Petty, 2001. *Kewirausahaan Manajemen Usaha Kecil*. Salemba Empat: Jakarta
TIM, 2016, Kewirausahaan, UNESA University Press

5720103030 Metodologi Penelitian

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

Mahasiswa dapat membuat karya ilmiah dengan baik sesuai dengan kajian yang akan diteliti

Deskripsi Matakuliah

Matakuliah ini mengenalkan berbagai proses dalam melakukan penelitian di bidang teknik informatika. Pengambilan data, pengamatan dan eksperimen secara teknis serta pembuatan laporan penelitian. Matakuliah ini ditujukan pada mahasiswa tingkat akhir yang akan atau sedang mengambil skripsi. Selain itu, matakuliah ini juga berguna bagi mahasiswa yang akan menulis sebuah karya ilmiah atau penelitian-penelitian lain yang sejenisnya.

Referensi

Peat, Jennifer. 2002. *Scientific Writing-Easy When You Know How*. BMJ Books.
Cargill, Margaret & OConnor, Patrick. 2005. *Writing Scientific Research Articles*. Wiley Blackwell.
Tim Unesa. 2010. *Buku Pedoman Skripsi Teknik Informatika Unesa*. Unipress

5720103047 Rekayasa Ulang Proses Bisnis

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

1. Mahasiswa mampu memahami proses *Business Process Reengineering* di suatu organisasi;
2. Mahasiswa mampu mengevaluasi proses *Business Process Reengineering* beserta cara implementasinya pada suatu organisasi.

Deskripsi Matakuliah

Mata kuliah *Disaster Recovery Plan & Business Continuity* menjelaskan bagaimana melakukan rekayasa ulang terhadap proses bisnis suatu organisasi agar kinerja/performansi organisasi tersebut lebih optimal

Referensi

indrajit, djokopranoto, 2016, *business process reengineering*. the preinexus indonesia

5720103058 Tata Kelola TI

Dosen : Dwi Fatrianto Suyatno, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

1. Mampu Memahami Konsep Tata Kelola TI;
2. Mampu Memahami Penyelarasan Strategis TI dengan Organisasi;
3. Mampu Memahami konsep Value Delivery;
4. Mampu Memahami Konsep pengelolaan Risiko;
5. Mampu Memahami Pengelolaan Sumber Daya;
6. Mampu Memahami Pengelolaan Kinerja;
7. Mampu Menerapkan penggunaan minimal satu model kerangka kerja IT G.

Deskripsi Matakuliah

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dan kemampuan kepada mahasiswa mengenai *IT Governance* (IT G) dan hal – hal yang terkait dengannya. Pada mata kuliah ini dibahas: konsep dasar IT G, Unsur-unsur IT G, Model – model Kerangka Kerja IT G serta berbagai studi kasus penerapan maupun *assessment* IT G di suatu organisasi.

Referensi

- ISACA. 2017. CGEIT Review Manual [Internet], 7th ed. Rolling Meadow, IL, USA: ISACA;. Available from: www.isaca.org
- ISACA. 2012. COBIT 5 A Business Framework for the Governance and Management of Enterprise IT, 1st ed. Rolling Meadows, IL 60008 USA: ISACA.

5720104060 Testing dan Implementasi Sistem Informasi

Dosen : Ardhini Warih Utami, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/Kompetensi

1. Mampu memanfaatkan TIK dalam melakukan rekayasa testing dan implementasi sistem;
2. Menguasai konsep testing dan implementasi sistem dalam memberikan pemahaman terhadap perencanaan sistem, analisis sistem, perancangan sistem umum, evaluasi dan seleksi sistem, perancangan sistem terinci implementasi sistem, pemeliharaan sistem, tinjauan umum implementasi sistem, pemeliharaan sistem. Menetapkan produktivitas perangkat lunak dan menghadirkan dua cara untuk mengukur produktivitas ini, Dimensi kualitas, kualitas sebagai dasar pengujian, pengujian perangkat lunak white box dan black box;
3. Mampu mengambil keputusan strategis untuk perencanaan, analisis, perancangan evaluasi, seleksi sistem serta menetapkan produktivitas perangkat lunak;
4. Bertanggungjawab dalam melakukan testing terhadap implementasi sistem untuk mendapatkan pengembangan software yang berkualitas.

Deskripsi Matakuliah

Mata kuliah testing dan implementasi sistem memberikan pemahaman terhadap Perencanaan Sistem, Analisis Sistem, Perancangan Sistem Umum, Evaluasi dan Seleksi Sistem, Perancangan Sistem Terinci Implementasi Sistem, Pemeliharaan Sistem, Tinjauan Umum Implementasi Sistem, Pemeliharaan Sistem. Menetapkan produktivitas perangkat lunak dan menghadirkan dua cara untuk mengukur produktivitas ini, Dimensi kualitas, kualitas sebagai dasar pengujian, pengujian perangkat lunak *white box* dan *black box*.

Referensi

- Romeo. 2003. Testing dan Implementasi Sistem Edisi 1. Surabaya : STIKOM.
- Hetzl, Bill. 1998. The Complete Guide to Software Testing Second Edition. New York: John Wiley & Sons.
- Shoemaker, D., dan Jovanovic, Vladan. 1999. Engineering A Better Software Organization. Michigan:Quest Publishing House.
- Pressman, R. 2000. Software Engineering : A Practioners Approach 5TH Editon. Boston : Mc Graw Hill.
- Jogiyanto HM, MBA. Akt, Analisis Desain Sistem Informasi, Penerbit Andi.