

SILABUS MATAKULIAH

Revisi : -
 Tanggal Berlaku : September 2014

A. Identitas

1. Nama Matakuliah : A11.54506 / Sistem Informasi (SI)
2. Program Studi : Teknik Informatika-S1
3. Fakultas : Ilmu Komputer
4. Bobot sks : 3 SKS
5. Elemen Kompetensi : MKK
6. Jenis Kompetensi : Kompetensi Dasar
7. Alokasi waktu total : 14 X 150 Menit

B. Unsur-unsur Silabus

| Kompetensi Dasar | Indikator | Pokok Bahasan/Materi | Aktivitas Pembelajaran | Alokasi Waktu | Rujukan | Evaluasi |
|---|--|--|---|---------------|------------------------------------|--|
| Mahasiswa mampu menjelaskan ruang lingkup materi SI, Peran SI di masyarakat | Mahasiswa memiliki motivasi belajar SI | Overview Matakuliah a. Kontrak kuliah b. Posisi SI pada Kurikulum c. Overview matakuliah d. Peran SI di masyarakat e. Motivasi | <ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan konsep dasar mata kuliah sistem informasi 2. Memotivasi mahasiswa agar lebih mantap belajar di program studi sistem informasi 3. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa tentang cakupan kajian Sistem Informasi 4. Memberi latihan di kelas. | 150 menit | Kontrak Pembelajaran Silabus RPKPS | <ol style="list-style-type: none"> a. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa b. Memberi latihan di kelas. c. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah. |
| Mahasiswa mampu menjelaskan data, | Mahasiswa mampu: 1. Membedakan data dan | Data dan Informasi Dalam Sistem Informasi Bisnis | <ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan data dan informasi, karakteristik, kualitas data/informasi | 150 menit | 1,2,3 | <ol style="list-style-type: none"> a. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa b. Memberi latihan di kelas. |

| Kompetensi Dasar | Indikator | Pokok Bahasan/Materi | Aktivitas Pembelajaran | Alokasi Waktu | Rujukan | Evaluasi |
|---|---|--|---|---------------|---------|--|
| informasi, komponen sistem informasi, dan SI dalam organisasi | informasi dengan benar 2. Menyebutkan contoh-contoh SI 3. Menyebutkan komponen-komponen sistem informasi 4. Menggambarkan peran SI dalam bisnis | a. Pengertian data dan Informasi b. Sistem dan pemodelan sistem c. Komponen sistem informasi d. Business Information Systems | 2. Menjelaskan komponen - komponen sistem informasi dan sistem informasi dalam bisnis 3. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa 4. Memberi latihan di kelas. | | | c. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah. |
| Mahasiswa mampu menjelaskan peran sistem informasi dalam organisasi | Mahasiswa mampu: 1. Menjelaskan Peran SI dalam proses supply chain 2. Menjelaskan pengaruh SI terhadap struktur, kultur, dan perubahan | Sistem Informasi dalam Organisasi a. Peran SI dalam proses supply chain b. Implementasi SI dan pengaruhnya terhadap struktur, kultur, dan perubahan | 1. Menjelaskan peran sistem informasi dalam organisasi 2. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa 3. Memberi latihan di kelas. | 150 menit | 1,2,3 | a. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa b. Memberi latihan di kelas. c. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah. |
| Mahasiswa mampu menjelaskan komponen-komponen Hardware dan software yang mendukung SI | Mahasiswa mampu: 1. Menyebutkan dan menjelaskan komponen sistem komputer 2. Menjelaskan tipe-tipe sistem komputer 3. Menyebutkan Peralatan I/O 4. Jenis-jenis | Hardware dan Software a. Komponen sistem komputer b. Komponen Hardware c. Tipe-tipe sistem komputer d. Peralatan input dan output e. Overview of Software f. Systems Software | 1. Menjelaskan komponen sistem komputer guna mendukung sistem informasi 2. Menjelaskan tipe-tipe dan fungsi software 3. Mengenali pendekatan dasar mengembangkan software 4. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa | 150 menit | 1,2,3 | a. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa b. Memberi latihan di kelas. c. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah. |

| Kompetensi Dasar | Indikator | Pokok Bahasan/Materi | Aktivitas Pembelajaran | Alokasi Waktu | Rujukan | Evaluasi |
|---|--|---|--|---------------|---------|--|
| | software | g. Application Software | 5. Memberi latihan di kelas. | | | |
| Mahasiswa memahami konsep database dan peranannya dalam SI | Menjelaskan : a. Hirarki data b. Tradisional dan database manajemen data c. Data Modeling - Relational Models d. Database Management Systems | Organizing Data and Information a. Hirarki data b. Tradisional dan database manajemen data c. Data Modeling d. Relational Models e. Database Management Systems | 1. Menjelaskan peran data warehouse dalam sistem informasi 2. menjelaskan konsep manajemen database 3. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa 4. Memberi latihan di kelas. | 150 menit | 1,2,3 | a. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa b. Memberi latihan di kelas. c. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk |
| Mahasiswa mampu membedakan database operasional dan data warehouse. | mampu membedakan database operasional dan data warehouse. | Data Warehouse a. Data Warehouse, b. Data Mart, c. OLAP, dan d. Data Mining | 1. Menjelaskan peran data warehouse dalam sistem informasi 2. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa 3. Memberi latihan di kelas. | 150 menit | 1,2,3 | a. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa b. Memberi latihan di kelas. c. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah. |
| Mahasiswa mampu menjelaskan konsep integrasi hardware, software, database | Mahasiswa mampu menanyakan dan menanggapi pertanyaan | Review Materi mg 2 s/d mg 6 | Tanya jawab Diskusi Quis | 150 menit | | a. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa b. Memberi latihan di kelas. c. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah. |
| Ujian Tengah Semester (UTS) | | | | | | |
| Mahasiswa mampu menjelaskan tipe media, hardware telekomunikasi | Menjelaskan tipe media, hardware telekomunikasi Benefit dari aplikasi telekomunikasi | <i>Telecommunications and Networks</i> <i>The Internet, Intranets, and Extranets</i> | 1. Menjelaskan tipe media, hardware telekomunikasi 2. Benefit dari aplikasi telekomunikasi 3. menjelaskan sistem | 150 menit | 1,2,3 | a. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa b. Memberi latihan di kelas. c. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk |

| Kompetensi Dasar | Indikator | Pokok Bahasan/Materi | Aktivitas Pembelajaran | Alokasi Waktu | Rujukan | Evaluasi |
|--|--|--|--|---------------|---------|--|
| Benefit dari aplikasi telekomunikasi Mahasiswa mampu menjelaskan sistem informasi dalam berbagai model jaringan | Membedakan internet, intranet dan extranet | a. Tipe media telekomunikasi b. Hardware telekomunikasi c. Aplikasi telekomunikasi d. Internet e. Intranet f. Extranet | informasi dalam berbagai model jaringan 4. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa 5. Memberi latihan di kelas. | | | dikerjakan di rumah. |
| Mahasiswa mampu menjelaskan proses operasional organisasi | Menggambarkan aktivitas transaksi perusahaan | Transaction Processing a. Transaction Processing Systems b. Transaction Processing Activities | 1. Menjelaskan aktivitas transaksi perusahaan 2. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa 3. Memberi latihan di kelas. | 150 menit | 1,2,3 | a. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa b. Memberi latihan di kelas. c. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah. |
| Mahasiswa mampu menjelaskan proses operasional organisasi terintegrasi | Menggambarkan model integrasi organisasi | Enterprise Resource Planning Systems a. ERP Software Vendors b. Enterprise Resource Planning | 1. Menjelaskan konsep perencanaan sistem perusahaan 2. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa 3. Memberi latihan di kelas. | 150 menit | 1,2,3 | a. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa b. Memberi latihan di kelas. c. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah. |
| Mampu menjelaskan informasi dalam berbagai kegiatan dalam organisasi untuk mendukung tugas-tugas manajemen. | Menjelaskan informasi dalam berbagai kegiatan dalam organisasi untuk mendukung tugas-tugas manajemen fungsional. | Management Information Systems a. Characteristics of a Management Information System b. Financial MIS c. Manufacturing MIS d. Marketing MIS e. Human Resource MIS f. Other MISs | 1. Menjelaskan peran data warehouse dalam sistem informasi 2. Menjelaskan karakteristik SIM 3. Sistem informasi fungsional 4. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa 5. Memberi latihan di kelas. | 150 menit | 1,2,3 | a. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa b. Memberi latihan di kelas. c. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah. |

| Kompetensi Dasar | Indikator | Pokok Bahasan/Materi | Aktivitas Pembelajaran | Alokasi Waktu | Rujukan | Evaluasi |
|--|--|---|--|---------------|---------|--|
| Mampu mengenali informasi dalam berbagai kegiatan dalam organisasi untuk mendukung pengambilan keputusan | Menyebutkan : ✓ Characteristics of a DSS ✓ Capabilities of a DSS ✓ Executive Support System | Decision Support Systems a. Characteristics of a DSS b. Capabilities of a DSS c. Executive Support System | 1. Menjelaskan Characteristics of a DSS 2. Capabilities of a DSS 3. Executive Support System 4. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa 5. Memberi latihan di kelas. | 150 menit | 1,2,3 | a. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa b. Memberi latihan di kelas. c. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah. |
| Mengetahui metodologi pengembangan sistem. | Mengenali metodologi pengembangan sistem informasi | Systems Development a. An Overview of Systems Development b. Systems Development Methodology | 1. Menjelaskan Langkah-langkah metodologi pengembangan sistem 2. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa 3. Memberi latihan di kelas. 4. . | 150 menit | 1,2,3 | a. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa b. Memberi latihan di kelas. c. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah. |
| Presentasi Tugas (Paper) | | | | 150 menit | | |
| Ujian Akhir Semester (UAS) | | | | | | |



Daftar Referensi :

Wajib

1. Ralph Stair & George Reynold, 2003, Fundamental of information System, 2th ed
2. Ralph Stair, 2004, Principles of information system, 8th ed.

Anjuran

3. McLeod, Raymond and Schell, George P. 2007. Management Information Systems. 10th edition. Pearson Education Publisher. (MS)

Suplemen : <http://iilt.ilstu.edu/mlnelso/Acc270.htm>,

| Disusun oleh : | Diperiksa oleh : | | Disahkan oleh : |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Dosen Pengampu | Penanggungjawab Keilmuan | Ketua Program Studi | Dekan |
| Heribertus Himawan, M.Kom | Heribertus Himawan, M.Kom | Heru Agus Santoso , Ph. D | DR. Drs. Abdul Syukur, MM |