RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Judul : SIM Logistik Penyusun : Dodi Permadi Tingkat/Semester : IV/VII

Kode Mata Kuliah : EL42107 Tanggal Penyusunan : 21 April 2009 Program Studi : E-Commerce Logistik

Bobot : 2 SKS Direvisi Oleh : Dodi Permadi Keluarga Bidang Ilmu : SIM

Intuisi : Politeknik Pos Indonesia Tanggal Revisi : April 2019 Jurusan : Ecommerce Logistik

***Substansi Kajian/Tujuan Instruksional Umum:***

Mahasiswa mampu memahami tentang Sistem Informasi Secara khusus pada bidang logistik, dengan kemampuan merancang system infoymasi dengan menggunakan metode yang tersedia. Hasil dari mata kuliah ini mahasiswa mampu menganalisis kebutuhan pengambil keputusan dalam menganalisis dan mempresentasikan data secara baik.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Tgl** | **Topik yang dibahas** | **Tujuan Pembelajaran (Instruksi Khusus)** | **Kompetensi/Elemen Kompetensi** | **Metode Pembelajaran** | **Alat Bantu Pembelajaran** | **Sumber** |
| 1 |  | Pengendalian Sistem  (1 kali pertemuan) | 1. Mahasiswa akan memahami konsep sistem informasi berikut contohnya. 2. Mahasiswa mengetahui sistem informasi berbasis komputer dalam tingkatan organisasi. 3. Mahasiswa mengetahui bagaimana pendekatan sistem informasi dalam berbagai disiplin ilmu. | Memahami Konsep Sistem Informasi, sistem informasi berbasis komputer dalam organisasi dan pendekatan sistem informasi dalam disiplin ilmu. | Menerangkan  (dengan contoh), diskusi, memberi tugas | * OHP * Papan Tulis * Modul Praktek | 1. **Burch, J. G.,***System Analysis, Design, and Implementation,* Boyd & Fraser Publishing Company, 1992. 2. **Edward, Perry,** *Systems Analysis and Design,*MCGraw-Hill Publishing Company, 1993 3. **Jogiyanto,** *Analysis dan Desain Sistem Informasi,* Andi Offset, 2002. 4. **Lani Sidharta,** *Pengantar* |
| 2 |  | Pengenalan Pengembangan Sistem Informasi  (2 kali pertemuan) | 1. Mahasiswa mengetahui siapa saja yang terlibat dalam pengembangan sistem. 2. Mahasiswa mengetahui apa yang harus dilakukan bila mereka ingin mengembangkan sistem. 3. Mahasiswa mengerti dan memahami tahapan pengembangan sistem. 4. Mahasiswa mengetahui pendekatan dan metodologi apa saja yang dapat mereka gunakan dalam pengembangan sistem. 5. Mahasiswa akan mengetahui peralatan apa saja yang dapat mereka gunakan dalam pengembangan sistem. | Mengetahui tim yang terlibat dalam pengembangan sistem.  Memahami alasan, prinsip, dan siklus pengembangan sistem.  Mengetahui beberapa pendekatan, metodologi, alat dan teknik pengembangan sistem. | Menerangkan  (dengan contoh), diskusi, memberi tugas | * OHP * Papan Tulis * Modul Praktek |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 |  | 1. Flowchart 2. Data Fow Diagram (2 kali peretemuan) | 1. Mahasiswa mengetahui konsep dasar flowchart dan perbedaan dari tiap jenis flowchart yang ada. 2. Mahasiswa diharapkan dapat menggunakan masing-masing flowchart sesuai dengan sistem yang sedang mereka kembangkan. 3. Mahasiswa memahami konsep DFD. 4. Mahasiswa dapat menetukan kapan menggunakan secara tepat berdasarkan kelebihan dan kekurangan DFD. 5. Mahasiswa diharapkan dapat membuat model sistem yang akan mereka kembangkan dengan DFD. | Memahami konsep pembuatan dan operasi flowchart, penggunaan dan keterkaitan flowchart dan DFD. | Menerangkan  (dengan contoh), diskusi, memberi tugas | * OHP * Papan Tulis * Modul Praktek | *Sistem Informasi Bisinis*, PT.Eiex Media Komputindo, 1995.  5. **Tavri D. Mahyusir,** *Analisa Perancangan Sistem Pengolahan Data,* PT. Eiex Media Komputindo, 1989. |
| 4 |  | Entity Relationship Diagram (ERD)  (2 kali pertemuan) | 1. Mahasiswa mengetahui konsep DFD serta bagaimana cara menggunakannya. 2. Mahasiswa dapat menentukan kapan menggunakan secara tepat berdasrkan kelebihan dan kekurangan DFD. 3. Mahasiswa diharapkan dapat membuat model sistem yang akan mereka kembangkan dengan DFD. 4. Mahasiswa diharapkan dapat melakukan proses transformasi ERD ke Relasi. | Memahami dan mengerti penggunaan ERD dan proses transformasi ERD dan proses transformasi dari deskripsi awal sampai Full ERD. | Menerangkan  (dengan contoh), diskusi, memberi tugas | * OHP * Papan Tulis * Modul Praktek |
| 5 |  | ***Ujian Tengan Semester*** | | | | | |
| 6 |  | Kamus Data  (1 kali pertemuan) | 1. Mahasiswa mengetahui konsep kamus data dan bagaimana mendefinisikan data kedalam kamus data. 2. Mahasiswa diharapkan dapat membuat kamus data untuk mendefinisikan data yang dipakai oleh sistem yang sedang dikembangkan. | Mengetahui, memahami dan mampu menggunakan secara tepat untuk proses pengerjaan kamus data. | Menerangkan (dengan contoh), diskusi, memberi tugas | * OHP * Papan Tulis * Modul Praktek | 1. **Edward, Perry,** *Systems Analysis and Design,*MCGraw-Hill Publishing Company, 1993 2. **Jogiyanto,** *Analysis dan Desain Sistem Informasi,* Andi Offset, 2002. 3. **Tavri D. Mahyusir,** *Analisa Perancangan Sistem Pengolahan Data,* PT. Eiex Media Komputindo, 1989. |
| 7 |  | Sistem Informasi Logistik (3 kali pertemuan) | Mahasiswa mengetahui konsep dasar dan memahami peranan Sistem Informasi Logistik dan Sistem Informasi manufaktur berbasis komputer yang meruapakan bagian dari sistem informasi organisasional. | Mampu dan memahami proses penggambaran system informasi logistic.  Mampu menggambarkan desain system informasi logistic melalui fungsi-fungsi dalam logidtic. | Menerangkan  (dengan contoh), diskusi, memberi tugas | * OHP * Papan Tulis * Modul Prakt |
| 8 |  | Studi Kasus   * Pemodelan Proses * Pemodelan Data * Pemodelan Aplikasi * (3 kali pertemuan) | 1. Memahami proses pembuatan model proses 2. Memahami Proses Pembuatan model Data 3. Memahami pembuatan aplikasi dengan pemograman berbasiskan VB family dan koneksi database. | Memahami proses pemodelan system informasi logistic,  Memahami pemodelan data, memahami aplikasi dan keterhubungan dengan database | Menerangkan  (dengan contoh), diskusi, memberi tugas | * OHP * Papan Tulis * Modul Prakt |
| 9 |  | ***Ujian Akhir Semester*** | | | | | |