|  |  |
| --- | --- |
| **SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)** | STMIK Warna |
| MI-136342  Supply Chain Management |
| **Program Studi**  **Sistem Informasi** |
| **Tanggal Berlaku** 01 September 2014 | **Revisi** 1 |

**Deskripsi:**

Mahasiswa dapat memahami konsep dan penerapan manajemen rantai pemasok sebuah perusahaan agar dapat menciptakan kesinambungan dan pengintegrasian secara optimal antara proses-proses internal didalam perusahaan dengan para mitra bisnis untuk menciptakan keunggulan bersaing.

**Capaian Pembelajaran:**

1. Menerapkan konsep rantai pasokan untuk keunggulan kompetitif
2. Menerapkan drivers dari rantai pasokan untuk mencapai strategic fit

| **Pert. Ke-** | **Pokok Bahasan / Materi** | **Tujuan Instruksional Khusus** | **Teknik Pembelajaran** | **Media / Referensi** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Pokok Bahasan :**  Memahami rantai pasokan  **Materi :**   * Apa itu rantai pasokan * Keputusan dalam rantai pasokan * Pendekatan proses pada rantai pasokan * Pentingnya rantai pasokan Tujuan dan kegunaan * Contoh rantai pasokan | * Mahasiswa mengerti apa itu rantai pasokan * Mahasiswa mengerti push dan pull dalam supply chain * Mahasiswa mengerti tiga keputusan penting dalam rantai pasokan | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector * Dosen memberikan contoh * Mahasiswa menyimak dan mendiskusikan materi   **Tugas:**   * Diskusi | Modul Pembelajaran Bab 1 |
|  | **Pokok Bahasan :**  Kinerja rantai pasokan: Mencapai strategi yang sesuai dan ruang lingkupnya  **Materi :**   * Strategi kompetitif dan rantai pasokan * Mencapai strategic fit * Scope dari rantai pasokan | * Mahasiswa mengerti mengapa penting mencapai strategic fit * Mahasiswa mengerti bagaimana perusahaan dapat mencapai strategic fit * Mahasiswa mengerti pentingnya perkembangan cakupan rantai pasokan dan strategic fit | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector * Dosen memberikan contoh * Mahasiswa menyimak dan mendiskusikan materi   **Tugas:**   * Presentasi tentang strategi kompetitif | Modul Pembelajaran Bab 2 |
|  | **Pokok Bahasan :**  Rantai pasokan dan hambatannya  **Materi :**   * Driver dari kinerja rantai pasokan * Kerangka kerja untuk menstrukturkan driver * Fasilitas, inventory, transportasi, informasi, pengadaan, penetapan harga. * Kendala mendapai strategic fit | * Mahasiswa mengerti driver utama dari kinerja rantai pasokan * Mahasiswa mengerti peran dari setiap driver dalam mencapai strategic fit * Mahasiswa mengerti tentang rantai pasokan yang responsif atau efisiesn | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector * Dosen memberikan contoh * Mahasiswa menyimak, mendiskusikan materi, dan mengerjakan tugas dari dosen   **Tugas:**   * Presentasi tentang logistik | Modul Pembelajaran Bab 3 |
|  | **Pokok Bahasan :**  Merancang jaringan distribusi dalam rantai pasokan  **Materi :**   * Peran saluran distribusi dalam rantai pasokan * Faktor yang mempengaruhi saluran distribusi * Opsi desain jaringan distribusi * Jaringan distribusi dan e-bisnis * Jaringan distribusi dalam kenyataan | * Mahasiswa mengerti faktor utama dalam mendesain saluran distribusi * Mahasiswa mengerti kelebihan dan kekurangan dari setiap opsi saluran distribusi * Mahasiswa mengerti peran saluran distribusi dalam rantai pasokan | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector * Dosen memberikan contoh * Mahasiswa menyimak, mendiskusikan materi, dan mengerjakan tugas dari dosen   **Tugas:**   * Presentasi tentang saluran distribusi | Modul Pembelajaran Bab 4 |
|  | **Pokok Bahasan :**  Perancangan jaringan dalam rantai pasokan  **Materi :**   * Kerangka kerja strategis untuk lokasi fasilitas * Jaringan multi echelon * Metode gravitasi untuk lokasi * Model lokasi pabrik | * Mahasiswa mengerti peran dari perencanaan jaringan di rantai pasokan * Mahasiswa mengerti faktor yang mempengaruhi perencanaan jaringan rantai pasokan * Mahasiswa dapat menggunakan metode gravitasi dan berbagai model untuk optimasi lokasi dan jaringan pada rantai pasokan. | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector * Dosen memberikan contoh * Mahasiswa menyimak, mendiskusikan materi, dan mengerjakan tugas dari dosen   **Tugas:**   * Menganalisis suatu masalah dan menyelesaikannya dalam bentuk notasi algoritmik dan flowchart dengan menggunakan IF-THEN atau IF-THEN-ELSE yang menggunakan operator OR dan AND, serta kombinasinya | Modul Pembelajaran Bab 5 |
|  | **Pokok Bahasan :**  Perancangan jaringan dalam lingkungan yang tidak pasti  **Materi :**   * Dampak dari ketidak pastian pada keputusan jaringan rantai pasokan * Analisis arus kas terdiskonto * Representasi ketidakpastian dengan pohon keputusan * Membuat keputusan rantai pasokan dalam ketidakpastian di kenyataan | * Mahasiswa mengerti faktor ketidakpastian yang mempengaruhi keputusan jaringan dan kinerja rantai pasokan * Mahasiswa mengerti metode yang digunakan untuk mengevaluasi rantai pasokan dalam ketidakpastian * Mahasiswa mengerti bagaimana menganalisa keputusan jaringan rantai pasokan dalam ketidak pastian | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector * Dosen memberikan contoh * Mahasiswa menyimak, mendiskusikan materi, dan mengerjakan tugas dari dosen   **Tugas:**   * Presentasi tentang pohon keputusan | Modul Pembelajaran Bab 6 |
|  | **Pokok Bahasan :**  Perkiraan permintaan dalam rantai pasokan  **Materi :**   * Peran dari perkiraan di rantai pasokan * Karakteristik dari perkiraan * Komponen dan metode dari perkiraan * Pendekatan perkiraan permintaan * Metode perkiraan dan error | * Mahasiswa mengerti apa peran dari perkiraan di perusahaan dan rantai pasokan * Mahasiswa mengerti komponen dari perkiraan permintaan * Mahasiswa mengerti penggunaan metode perkiraan dan error yang ditimbulkan | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector * Dosen memberikan contoh * Mahasiswa menyimak, mendiskusikan materi, dan mengerjakan tugas dari dosen   **Tugas:**   * Presentasi tentang permintaan, inventory dan bull whip effect | Modul Pembelajaran Bab 7 |
|  | **Pokok Bahasan :**  Merencanakan pasokan dan permintaan dalam rantai pasokan: Mengelola variabilitas yang dapat diprediksi  **Materi :**   * Menanggapi variabilitas yang dapat diperkiraan di dalam rantai pasokan * Memanajemen permintaan * Implementasi solusi variabilitas terprediksi dalam kenyaatan | * Mahasiswa mengerti bagaimana supply dapat disinkronisasi untuk memprediksi variabilitas. * Mahasiswa mengerti bagaimana permintaan dapat diatur supaya sinkron dengan variabilitas terprediksi * Mahasiswa mengerti bagaimana perencanaan agregat dapat memaksimalkan profitabilitas di rantai pasokan dengan mengetahui variabilitas | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector * Dosen memberikan contoh * Mahasiswa menyimak, mendiskusikan materi, dan mengerjakan tugas dari dosen   **Tugas:**   * Presentasi tentang variabilitas di statistika | Modul Pembelajaran Bab 8 |
|  | **Pokok Bahasan :**  Mengelola skala ekonomis dalam rantai pasokan: siklus persediaan  **Materi :**   * Peran dari siklus inventory di rantai pasokan * Memanfaatkan skala ekonomis dari biaya tetap * Memanfaatkan skala ekonomis dari diskon kuantitas * Memanajemen inventory berlapis | * Mahasiswa mengerti bagaimana menyeimbangkan biaya dan siklus inventory yang optimal * Mahasiswa mengerti efek dari diskon kuantitas pada ukuran lot dan siklus inventory * Mahasiswa mengerti bagaimana mengurangi ukuran lot dan siklus inventory tanpa meningkatkan biaya | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector * Dosen memberikan contoh * Mahasiswa menyimak, mendiskusikan materi, dan mengerjakan tugas dari dosen   **Tugas:**   * Presentasi tentang lot size dan produksi | Modul Pembelajaran Bab 9 |
|  | **Pokok Bahasan :**  Mengelola ketidakpastian dalam rantai pasokan: persediaan cadangan  **Materi :**   * Peran dari persediaan cadangan di rantai pasokan * Menentukan tingkat persediaan cadangan * Dampak dari persediaan cadangan * Memperkirakan dan mengatur persediaan cadangan dalam kenyataan | * Mahasiswa mengerti peran dari persediaan cadangan di rantai pasokan * Mahasiswa mengerti faktor yang mempengaruhi persediaan cadangan | * Dosen memberikan sebuah kasus untuk dipecahkan mahasiswa * Mahasiswa menyimak, mendiskusikan materi, dan mengerjakan tugas dari dosen   **Tugas:**   * Presentasi tentang inventory, safety inventory, cycle inventory, dan dasar economic order quantity. | Modul Pembelajaran Bab 10 |
|  | **Pokok Bahasan :**  Menentukan tingkat optimal dari ketersediaan produk  **Materi :**   * Pentingnya ketersediaan produk * Faktor yang mempengaruhi ketersediaan produk * Kontrak dan pengaruh terhadap ketersediaan produk | * Mahasiswa mengerti faktor yang mempengaruhi ketersediaan produk * Mahasiswa mengerti bagaimana level layanan optimal terkait ketersediaan produk * Mahasiswa mengerti bagaimana kontrak dapat diatur untuk meningkatkan profitabilitas rantai pasokan | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector * Dosen memberikan contoh * Mahasiswa menyimak, mendiskusikan materi, dan mengerjakan tugas dari dosen   **Tugas:**   * Presentasi tentang kontrak dalam industri dan outsourcing | Modul Pembelajaran Bab 11 |
|  | **Pokok Bahasan :**  Transportasi dalam rantai pasokan  **Materi :**   * Peran transportasi dalam rantai pasokan * Faktor yang mempengaruhi kinerja transportasi * Pilihan transportasi dan kelebihan serta kekurangannya | * Mahasiswa mengerti peran transportasi pada rantai pasokan * Mahasiswa mengerti kekuatan dan kelemahan dari berbagai moda transportasi * Mahasiswa mengerti pengaruh desain jaringan dan transportasi | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector * Dosen memberikan contoh * Mahasiswa menyimak, mendiskusikan materi, dan mengerjakan tugas dari dosen   **Tugas:**   * Membuat algoritma untuk mengurutkan data nomor induk mahasiswa dengan menerapkan metode bubble sort, selection sort, dan insertion sort | Modul Pembelajaran Bab 12 |
|  | **Pokok Bahasan :**  Keputusan pengadaan dalam rantai pasokan  **Materi :**   * Peran pengadaan dalam rantai pasokan * Penilaian pemasok * Pemilihan dan kontrak pemasok * Kolaborasi desain | * Mahasiswa mengerti peran dari pengadaan di rantai pasokan * Mahasiswa mengerti dimensi kinerja pemasok dan pengaruh terhadap biaya perusahaan * Mahasiswa mengerti kontrak dan pengaruhnya terhadap pengadaan di rantai pasokan * Mahasiswa mengerti pengaruh desain yang telah dikolaborasikan dalam rantai pasokan | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector * Dosen memberikan contoh * Mahasiswa menyimak, mendiskusikan materi, dan mengerjakan tugas dari dosen   **Tugas:**   * Presentasi tentang pengadaan, supplier, dan kriteria pemilihan dengan dasar AHP | Modul Pembelajaran Bab 13 |
|  | **Pokok Bahasan :**  Penetapan harga dan manajemen penerimaan dalam rantai pasokan  **Materi :**   * Peran manajemen pendapatan di rantai pasokan * Manajemen pendapatan pada segmen konsumen berbeda * Manajemen pendapatan untuk aset yang dapat habis | * Mahasiswa mengerti peran dari manajemen pendapatan di rantai pasokan * Mahasiswa mengerti pada kondisi apa taktik dari manajemen pendapatan efektif * Mahasiswa mengerti pilihan yang harus dipertimbangkan pada saat mengambil keputusan manajemen pendapatan. | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector * Dosen memberikan contoh * Mahasiswa menyimak, mendiskusikan materi, dan mengerjakan tugas dari dosen   **Tugas:**   * Presentasi tentang aset, pendapatan, penjualan dari akuntansi dasar. | Modul Pembelajaran Bab 14 |

**Pustaka**

1. Simchi-Levi, David., Kaminsky, Phil., and Simchi-Levi, Edith., 2008, “*Designing and Managing the Supply Chain: Concepts, Strategies and Case Studies*”, 3rd Edition, McGraw-Hill International Edition.
2. Webster, Scott., 2008, “*Principles and Tools for Supply Chain Management*”, McGraw-Hill International Edition.
3. Chopra, Sunil., Meindl, Peter., 2007, “*Supply* *Chain Management Strategic Planning Operation*”, 3rd Edition, Pearson Education.

|  |  |
| --- | --- |
| Disiapkan Oleh  Ketua Jurusan Sistem Informasi  **I Dewa Ayu Eka Y, S.Kom., M.Kom.**  **NIDN. 1128078301** | Diperiksa Oleh  Pembantu Ketua 1  **Susanti M. Kuway, S.Kom., M.Kom.**  **NIDN. 1101027203** |
| Disahkan Oleh  Ketua STMIK Pontianak  **Sandy Kosasi, S.E., M.M., M.Kom.**  **NIDN. 1105116601** | |