|  |  |
| --- | --- |
| **SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)** | STMIK Warna |
| MI-136342Supply 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 OlehKetua Jurusan Sistem Informasi**I Dewa Ayu Eka Y, S.Kom., M.Kom.****NIDN. 1128078301** | Diperiksa OlehPembantu Ketua 1**Susanti M. Kuway, S.Kom., M.Kom.****NIDN. 1101027203** |
| Disahkan OlehKetua STMIK Pontianak**Sandy Kosasi, S.E., M.M., M.Kom.****NIDN. 1105116601** |