|  |  |
| --- | --- |
| **SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)** | STMIK Warna |
| MI-135338Integrasi Teknologi Informasi Perusahaan |
| **Program Studi****Sistem Informasi** |
| **Tanggal Berlaku** 01 September 2014 | **Revisi** 1 |

**Deskripsi:**

Mata kuliah ini akan menjelasan arsitektur, konsep, dan metode-metode yang ada dalam perancangan dan implementasi serta mengintegrasikan teknologi informasi pada perusahaan. Pada matakuliah ini diharapkan mahasiswa akan memiliki pemahaman tentang bagaimana mengintegrasikan seluruh informasi dan sumber daya perusahaan.

**Capaian Pembelajaran:**

1. Memahami konsep dan metode-metode dalam mengintegrasikan teknologi informasi pada perusahaan.
2. Memahami bagaimana mengintegrasikan seluruh informasi dan sumber daya perusahaan.

| **Pert. Ke-** | **Pokok Bahasan / Materi** | **Tujuan Instruksional Khusus** | **Teknik Pembelajaran** | **Media / Referensi** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Pokok Bahasan :**Modeling Perencanaan untuk menyelaraskan kembali perusahaan (Planning For Enterprise Realignment)**Materi :*** Definisikan Enterprise
* Enterprise Tradisional
* Enterprise Modern
* Model Kematangan
 | * Mahasiswa dapat memahami apa itu perusahan dan bagaimana dukungan teknologi informasi terhadap perusahaan.
* Mahasiswa dapat memahami dukungan Teknologi informasi di dalam perusahaan yang tradisional dan perusahaan yang mogern
* Mahasiswa dapat mengetahui strategi arsitektur perusahaan.
 | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector
* Dosen memberikan contoh
* Mahasiswa menyimak dan mendiskusikan materi

**Tugas:*** Diskusi tentang penerapan teknologi informasi dalam suatu perusahaan/organisasi
 | Modul Pembelajaran Bab 1 |
|  | **Pokok Bahasan :**Mengeksplorasi tugas, peran dan alat (Exploring Tasks, Roles And Tools)**Materi :*** Tugas arsitektur perusahaan
* Mengidentifikasi peran arsitektur perusahaan
* Menganalisis kerangka arsitektur perusahaan
 | * Mahasiswa dapat mengetahui tugas arsitektur perusahaan.
* Mahasiswa dapat memahai peranan arsitektur teknologi informasi dalam perusahaan
* Mahasiswa bisa dapat menjelaskan tata kelola teknologi informasi
 | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector
* Dosen memberikan contoh
* Mahasiswa menyimak dan mendiskusikan materi

**Tugas:*** Menganalisis perusahaan yang sukses penerapan TI dan Perusahaan yang mengalani kegagalan dalam penerapan TI
 | Modul Pembelajaran Bab 2 |
|  | **Pokok Bahasan :**Pondering Platform Pros And Cons **Materi :*** Memahami manfaat dan kelemahan platform standardisasi
* Memecahkan masalah dengan standarisasi
* Membandingkan standar open source dan closed source
* Melihat standar untuk kebutuhan bisnis di masa yang akan datang
 | * Mahasiswa dapat menganalisis kebutuhan SDM, teknologi dan infrastruktur dalam merencanakan arsitektur perusahaan.
* Mahasiswa dapat menjelaskan manfaat dan kendala dalam membuat standarisasi platform arsitektur.
* Mahasiswa dapat mengetahui kelebihan dan kekurangan dari open source dan closed source untuk penerapan pada perusahaan
 | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector
* Dosen memberikan contoh
* Mahasiswa menyimak dan mendiskusikan materi

**Tugas:*** Menjawab pertanyaan untuk di diskusikan
 | Modul Pembelajaran Bab 3 |
|  | **Pokok Bahasan :**Mengurangi kompleksitas memalui standarisasi dan konsolidasi (Reducing Complexity Through Standardization And Consulidation) **Materi :*** Mengidentifikasi sumber kompleksitas
* Mencari nilai dalam standardisasi dan konsolidasi
* Menerapkan 80/20
* Memahami oposisi untuk standarisasiPerencanaan untuk konsolidasi pusat data
 | * Mahasiswa dapat mengetahui sumber kompleksitas di dalam perusahaan
* Mahasiswa dapat menjelaskan mengenai standarisasi dan konsolidasi teknologi informasi dalam mengatasi kekompleksitasan di dalam perusahaan.
 | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector
* Dosen memberikan contoh
* Mahasiswa menyimak, mendiskusikan materi, dan mengerjakan tugas dari dosen

**Tugas:*** Study kasus untuk di diskusikan
 | Modul Pembelajaran Bab 4 |
|  | **Pokok Bahasan :**Perencanaan keamanan informasi perusahaan (Planning Enterprise Information Security)**Materi :*** Melindungi Data Perusahaan
* Membuat Kebijakan Keamanan
* Mengembangkan Kebijakan Keamanan
* Menggunakan Teknologi untuk Mendukung Operasi Keamanan
 | * Mahasiswa dapat mengetahui hal-hal yang dapat mengakibatkan data perusahaan hilang.
* Mahasiswa dapat memahami konsep untuk dapat melindungi data perusahaan dan kebijakan keamanan.
* Menjelaskan bagaimana teknologi dapat mendukung perusahaan dalam melindungi data perusahaan.
 | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector
* Dosen memberikan contoh
* Mahasiswa menyimak dan mendiskusikan materi

**Tugas:*** Menjawab pertanyaan dan mendiskusikannya.
 | Modul Pembelajaran Bab 5 |
|  | **Pokok Bahasan :**Mematuhi mandat dan mengelola resiko (Complying With Mandates And Managing Risk)**Materi :*** Menjaga kesesuaian Perusahaan
* Mengelola Resiko
* Mengatasi Resiko
 | * Mahasiswa dapat memahami sistem komputasi yang dapat mendukung strategi bisnis perusahaan.
* Mahasiswa dapat memawahi bisnis akan terus berkembang, peraturan dan kontrol atas ekspresi data, ketersediaan layanan, dan penggunaan layanan.
* Mahasiswa dapat membuat strategi manajemen risiko, baik untuk memenuhi mandat peraturan dan untuk menjamin ketersediaan dan integritas data serta layanan yang diperlukan untuk operasi sehari-hari.
 | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector
* Dosen memberikan contoh
* Mahasiswa menyimak, mendiskusikan materi, dan mengerjakan tugas dari dosen

**Tugas:*** Stusy kasus : menganalisis resiko dan mengelola resiko pada suatu perusahaan.
 | Modul Pembelajaran Bab 6 |
|  | **Pokok Bahasan :**Mengembangkan identitas dan manajemen akses strategi (Developing Identity And Access Managemant Strategies)**Materi :*** Pengenalan Identitas dan Manajemen Akses (IAM)
* Identifying Users
* Authenticating Users
* Authorizing Access
* Membuat Strategi Manajemen Identity
* Mengimplementasikan Solusi Manajemen Identity
 | * Mahasiswa dapat memahami jaringan yang mencakup semua komponen, layanan, perangkat lunak, peralatan, dan elemen interkonektivitas yang digunakan dalam suatu perusahaan.
* Mahasiswa dapat mengetahui identitas pengguna yang merupakan hal mendasar untuk sumber daya akses dan kontrol.
* Mahasiswa dapat mengetahui mekanisme standar pusat untuk kontrol akses yang merupakan unsur yang menjembadani komponen dari perusahaan, konsolidasi pengguna dan sumber daya terpadu.
 | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector
* Dosen memberikan contoh
* Mahasiswa menyimak dan mendiskusikan materi.

**Tugas:*** Menjawab pertanya dan mendiskusikannya.
 | Modul Pembelajaran Bab 7 |
|  | **Pokok Bahasan :**Mengembangkan budaya jaringan melalui kolaborasi solusi (Developing A Network Culture Though Collaboration Solutions)**Materi :*** Menganalisis nilai jaringan komunikasi
* Mengidentifikasi pemanfaatan untuk jaringan sosial di suatu perusahaan
* Menggunakan Groupware
* Bekerja dengan Perusahaan Portal
 | * Mahasiswa dapat memahami manfaatkan internet global untuk perusahaan dalam berhubungan dengan pelanggan, pemasok, dan konsumen lainnya.
* Mahasiswa dapat mengetahui komunikasi dan penggunaan solusi kolaborasi seperti groupware dan portal dalam mendukung komunikasi di perusahaan.
* Mahasiswa dapat mengetahui macam-macam metode komunikasi seperti e-mail, instant messaging, wiki, dan lain-lain

  | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector
* Dosen memberikan contoh
* Mahasiswa menyimak dan mendiskusikan materi

**Tugas:*** Menjawab pertanyaan dan mendiskusikannya
 | Modul Pembelajaran Bab 8 |
|  | **Pokok Bahasan :**Meninjau metode komunikasi (Reviewing Communication Methods)**Materi :*** Mendefinisikan kelas komunikasi : Messaging, Community Sites, Conferencing, Broadcast Communications
 | * Mahasiswa dapat memahami perbedaan antara asynchronous dan komunikasi sinkron
* Mahasiswadapat mengetahui berbagai mekanisme komunikasi elektronik
* Mahasiswa dapat mengetahui keuntungan dari blog, forum, dan wiki
* Mahasiswa dapat menentukan penggunaan yang tepat dari teknologi komunikasi dalam perusahaan.
 | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector
* Dosen memberikan contoh
* Mahasiswa menyimak dan mendiskusikan materi

**Tugas:*** Menjawab pertanyaan dan mendiskusikannya
 | Modul Pembelajaran Bab 9 |
|  | **Pokok Bahasan :**Mengelola penyimpanan data (Managing Data Storage)**Materi :*** Menentukan Storage Requirements
* Mengidentifikasi Kategori Data Penting
* Membuat Kebijakan Penyimpanan
* Merancang Sistem Penyimpanan
* Melindungi data yang yang disimpan
 | * Mahasiswa dapat mengidentifikasi kebutuhan penyimpanan data pada perusahaan.
* Mahasiswa dapat mengembangkan kebijakan penyimpanan data
* Mahasiswa dapat mengetahui keamanan untuk data yang tersimpan.
 | * Dosen memberikan sebuah kasus untuk dipecahkan mahasiswa
* Mahasiswa menyimak dan mendiskusikan materi

**Tugas:*** Menjawab pertanyaan dan mendiskusikannya
 | Modul Pembelajaran Bab 10 |
|  | **Pokok Bahasan :**Mengelola pengembangan aplikasi (Managing Aplocation Development)**Materi :*** Menjelajahi Cycle Software Development Life (SDLC)
* Strategi Pengembangan Aplikasi Cepat (RAD)
* Merancang Arsitektur Aplikasi
* Aksesibilitas
 | * Mahasiswa dapat mendefinisikan siklus hidup pengembangan perangkat lunak dalam suatu perusahaan
* Mahasiswa dapat memilih model pengembangan perangkat lunak yang tepat untuk suatu perusahaan.
* Mahasiswa dapat memanfaatkan arsitektur berorientasi layanan
* Mahasiswa dapat mengetahui aksesibilitas dalam pengembangan aplikasi
 | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector
* Dosen memberikan contoh
* Mahasiswa menyimak dan mendiskusikan materi.

**Tugas:*** Menjawab pertanyaan dan mendiskusikannya
 | Modul Pembelajaran Bab 11 |
|  | **Pokok Bahasan :**Perencanaan untuk mobilitas perusahaan (Planning for the Mobile Enterprise)**Materi :*** Pengenalan Mobile Computing
* Memahami Mobile Computing di Enterprise
* Pengguaan Seluler diluar Enterprise
* Perencanaan untuk SmartPhone Computing
* Mendefinisikan Kebijakan Mobile Access
 | * Mahasiswa dapat mengetahui teknologi mobile yang dapat mendukung komunikasi perusahaan.
* Mahasiswa dapat mengetahui teknologi mobile pada jaringan perusahaan.
* Mahasiswa dapat mengembangkan kebijakan teknologi mobile pada jaringan perusahaan.
 | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector
* Dosen memberikan contoh
* Mahasiswa menyimak dan mendiskusikan materi

**Tugas:*** Menjawab pertanyaan dan mendiskusikannya
 | Modul Pembelajaran Bab 12 |
|  | **Pokok Bahasan :**Perencanaan kelangsungan bisnis dan penanganan bencana (Planning Business Continuity and Disaster Recovery)**Materi :*** Virtualization Technology
* Virtualizing Servers
* Virtualizing Workstations
* Virtualizing Applications
* Cloud Computing
 | * Mahasiswa dapat mendifinisikan penggunaan virtualisasi aplikasi di server dan destop perusahaan.
* Mahasiswa dapat memahami penggunaan cloud computing pada perusahaan
 | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector
* Dosen memberikan contoh
* Mahasiswa menyimak dan mendiskusikan materi

**Tugas:*** Menjawab pertanyaan dan mendiskusikannya
 | Modul Pembelajaran Bab 13 |
|  | **Pokok Bahasan :**Sepuluh tantangan untuk mendesain ulang perusahaan (Ten Challenges for Redesigning an Existing Enterprise)**Materi :*** Meninjau fungsi superkomputer
* Mengidentifikasi strategi HPC perusahaan
 | * Mahasiswa dapat mengetahui fungsi superkomputer dalam integrasi TI perusahaan.
* Mahasiswa dapat mengidentifikasi strategi HPC perusahaan
 | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector
* Dosen memberikan contoh
* Mahasiswa menyimak dan mendiskusikan materi.

**Tugas:*** Menjawab pertanyaan dan mendiskusikannya
 | Modul Pembelajaran Bab 14 |

**Pustaka**

1. Hausman, Kalani Kirk., and Cook, Susan L., 2011, “*IT Architecture for Dummies*”, John Wiley & Sons, Inc.
2. Raynard, Boyce., 2008, “TO*GAF The Open Group Architecture Framework 100 Success Secrets*”, Emereo Publishing
3. Perks, Col and Beveridge, Tony., 2003, “*Guide to Enterprise IT Architecture*”, Springer.
4. Boar, Bernard H., 1999, “*Constructing Blueprints for Enterprise IT Architectures*”, John Wiley & Sons, Inc.

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |