|  |  |
| --- | --- |
| **SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)** | STMIK Warna |
| MI-135338  Integrasi 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 standarisasi Perencanaan 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 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** | |