|  |  |
| --- | --- |
| **SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)** | STMIK Warna |
| MI-136335  Perencanaan Strategis Sistem Informasi |
| **Program Studi**  **Sistem Informasi** |
| **Tanggal Berlaku** 01 September 2014 | **Revisi** 1 |

**Deskripsi:**

Mahasiswa akan mendapatkan pengetahuan dan keterampilan untuk memahami keterkaitan strategi bisnis dengan strategi sistem informasi. Selanjutnya mahasiswa akan mampu menciptakan strategi sistem informasi tingkat awal yang diperlukan suatu perusahaan atau organisasi agar dapat unggu berkompetisi serta mampu mengelola aplikasi yang harus ada peada perusahaan tersebut.

**Capaian Pembelajaran:**

1. Mahasiswa akan dapat menciptakan strategi sistem informasi bisnis dan mampu mengelola aplikasinya

| **Pert. Ke-** | **Pokok Bahasan / Materi** | **Tujuan Instruksional Khusus** | **Teknik Pembelajaran** | **Media / Referensi** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Pokok Bahasan :**  A Strategic Perspective  **Materi :**   * Information Systems (IS) and Information Technology (IT) * Early Views and Models of IS/IT in Organizations * The DP and MIS Eras:The Lessons Learned * The Three-era Model * The Strategic IS Era * Strategic Uses of IS/IT * Success Factors in Strategic IS * The Management Implications * What is and IS/IT Strategy? * The Context for IS/IT Strategy? * Toward a Fourth Era: An Organizational IS Capability | Mahasiswa dapat :   * mengerti bahwa saat ini semua organisasi sangat bergantung kepada IS/IT * memahami bahwa IS/IT sudah menjadi bagian yang tidak dapat dipisahkan dengan bisnis. * memahami bahwa IS/IT dapat menciptakan berbagai peluang bisnis dalam meningkatkan daya saing perusahaan. * mengerti asas domain dan perbedaan sistem informasi, teknologi informasi dan teknologi komputer. * memahami konten strategi bisnis dan strategi IS/IT. * memahami pengaruh dan implikasi penerapan strategi IS/IT pads strategi bisnis. | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector * Dosen memberikan contoh * Mahasiswa menyimak dan mendiskusikan materi   **Tugas:**   * Review Question | Modul Pembelajaran Bab 1 |
|  | **Pokok Bahasan :**  Success Factors in Strategic Information Systems  **Materi :**   * The Evolving Nature of Strategy and Strategic Planning in Organizations * The Strategic Framework * Strategy Implementation * Strategy Tools and Techniques * A Resource-based View of Strategy | * Mahasiswa dapat memahami perspektif dari strategi bisnis. | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector * Dosen memberikan contoh * Mahasiswa menyimak dan mendiskusikan materi   **Tugas:**   * Review Question | Modul Pembelajaran Bab 2 |
|  | **Pokok Bahasan :**  An Overview of Business Strategy Concepts and the IS/IT Strategy Implications  **Materi :**   * The Evolution of the IS/IT Strategy Process:from Technology Focus to Strategic Focus * Approaches to IS/IT Strategy Development * Problems and Barriers * The Environment of the IS/IT Strategy * The Challenges of Planning Strategically for IS/IT Today * Establishing and IS/IT Strategy Process * Purpose and Stimuli Driving IS/IT Strategy Development * Scope, Objectives and Expectations * An IS/IT Strategy Framework and Approach * Deliverables from the IS/IT Strategy Process | * Mahasiswa dapat memahami konsep dari strategi bisnis dan dampaknya terhadap strategi IS/IT. | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector * Dosen memberikan contoh * Mahasiswa menyimak, mendiskusikan materi, dan mengerjakan tugas dari dosen   **Tugas:**   * Review Question * Case Study | Modul Pembelajaran Bab 3 |
|  | **Pokok Bahasan :**  Developing an IS/IT Strategy: Establishing Effective Processes  **Materi :**   * Business Re-engineering and IS/IT Strategy * Understanding the Current Situation * Interpreting the Business Strategy * Examining the Current IS/IT Environment * Technigues for Interpretation and Analysis * Information Requirements to Meet the Current Business Objectives: the Use of Critical Success Factors and Balanced Scorecards * Business Process Analysis * Organizational Modelling * Evaluating the Gap between Current and Required IS/IT Environments | * Mahasiswa dapat memahami bahwa untuk mengembangkan strategi perlu membangun proses yang efektif. | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector * Dosen memberikan contoh * Mahasiswa menyimak, mendiskusikan materi, dan mengerjakan tugas dari dosen   **Tugas:**   * Review Question * Case Study | Modul Pembelajaran Bab 4 |
|  | **Pokok Bahasan :**  IS/IT Strategic Analysis : Assessing and Understanding the Current Situation  **Materi :**   * Aligning the IS/IT Investment Strategy to the Business * Value Chain Analysis * The External Value Chain Analysis * Information Systems and the Value Chain * The Internal Value Chain * Alternative Value 'Configuration' Models * The Use of Value Chain Analysis * 'Natural' and 'Contrived' Value Chains * Business Re-engineering and the Value Chain | * Mahasiswa dapat memahami bahwa untuk menganalisa strategi IS/IT dapat dimulai dengan menilai dan memahami situsai saat ini | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector * Dosen memberikan contoh * Mahasiswa menyimak, mendiskusikan materi, dan mengerjakan tugas dari dosen   **Tugas:**   * Review Question * Case Study | Modul Pembelajaran Bab 5 |
|  | **Pokok Bahasan :**  IS/IT Strategic Analysis: Determining the Future Potential  **Materi :**   * Strategic Planning Techniques and Their Relationships * Framework in which the Tools and Techniques Can Be Use Effectively * Identifying How IS/IT Could Impact the Strategy * Establishing the Relative Priorities for IS/IT Investments * Large Organizations, Multiple SBUs and their Consolidation | * Mahasiswa dapat memahami bahwa untuk menganalisa strategi IS/IT dapat dilakukan dengan menentukan masa depan yang potensial | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector * Dosen memberikan contoh * Mahasiswa menyimak, mendiskusikan materi, dan mengerjakan tugas dari dosen   **Tugas:**   * Review Question | Modul Pembelajaran Bab 6 |
|  | **Pokok Bahasan :**  Determining the Business Information Systems Strategy  **Materi :**   * Introduction * A Multiple Methodology * Strategy Modes * Planning to Plan * Plans as portfolios * Action and Review | * Mahasiswa dapat memahami menentukan strategi sistem informasi bisnis | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector * Dosen memberikan contoh * Mahasiswa menyimak, mendiskusikan materi, dan mengerjakan tugas dari dosen   **Tugas:**   * Case Study | Modul Pembelajaran Bab 7 |
|  | **Pokok Bahasan :**  Managing the Applications Portfolio  **Materi :**   * Introduction * Architecture * A Methodology for Architecture * IT Strategy in practice | * Mahasiswa dapat mengelola portofolio aplikasi | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector * Dosen memberikan contoh * Mahasiswa menyimak, mendiskusikan materi, dan mengerjakan tugas dari dosen   **Tugas:**   * Case Study | Modul Pembelajaran Bab 8 |
|  | **Pokok Bahasan :**  Strategic Management of IS/IT: Organizing and Resourcing  **Materi :**   * Introduction * The Management Framework * A Structure and Method * Managing the IT Business | Mahasiswa dapat :   * memahami dan mampu mengelola strategi manajemen informasi dalam area bisnis perusahaan * memahami dan menerapkan kerangka manajemen dalam perumusan strategi bisnis dan penyelarasannya dengan aspek strategi IS/IT | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector * Dosen memberikan contoh * Mahasiswa menyimak, mendiskusikan materi, dan mengerjakan tugas dari dosen   **Tugas:**   * Case Study | Modul Pembelajaran Bab 9 |
|  | **Pokok Bahasan :**  Managing Investments in Information Systems and Technology  **Materi :**   * Conclusions from Various Matrices and Models * Classifying the Applications in the Portfolio * Generic Application Management Strategies * Portfolio Management Principles Applied to the Application Portfolio * Managing Application Portfolios in Multi-unit Organizations | Mahasiswa dapat :   * mengelola portofolio aplikasi perusahaan * menerapkan model matriks untuk memetakan tingkat ketergantungan IS/IT dan bisnis saat ini dan waktu yang akan datang * melakukan analisis SWOT dalam mengelola portofolic, aplikasi perusahaan | * Dosen memberikan sebuah kasus untuk dipecahkan mahasiswa * Mahasiswa menyimak, mendiskusikan materi, dan mengerjakan tugas dari dosen   **Tugas:**   * Menyusun sebuah strategi IS (contoh kasus bebas) | Modul Pembelajaran Bab 10 |
|  | **Pokok Bahasan :**  Strategies for Information Management : Towards Knowledge Management  **Materi :**   * The Strategic Management Requirement * Organizing Strategies for IS/IT Management * Framework Guiding Action * Provisioning of IS/IT Resources * Who Should Manage IS/IT and Where Should It Report? * Coordinating Mechanisms for the Strategic Management of IS/IT * Managing the IS Function as a Bundle of Resources * IS/IT Competency: The Criticality of the Human Resource * Managing Relationships * Bridging the Gap: Improving the Contribution of the IS Function | Mahasiswa dapat :   * mengelola investasi IS/IT secara maksimal dan dapat meningkatkan nilai manfaat dari bisnis * menerapkan strategi IS/IT dalam menghadapi situasi perubahan bisnis * mampu memadukan perencanaan formal, kreativitas, inovasi dan pemikiran informasi secara efektif dan terpadu | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector * Dosen memberikan contoh * Mahasiswa menyimak, mendiskusikan materi, dan mengerjakan tugas dari dosen   **Tugas:**   * Studi kasus perusahaan dan pembahasannya dalam sebuah tulisan makalah | Modul Pembelajaran Bab 11 |
|  | **Pokok Bahasan :**  Managing the Supply or IT Services, Applications and Infrastructure  **Materi :**   * Introduction * Investment and Priority-setting Policies Evaluating IS/IT Investments * Setting Priorities for Applications * Benefits Management * The Benefits Management Process * Assessing and Managing Investment Risks | Mahasiswa dapat :   * melakukan justifikasi investasi IS/IT * menentukan dan mengevaluasi prioritas investasi IS/IT perusahaan fokus pads kebutuhan * mengelola resiko dalam investasi IS/IT dalam Skala kapabilitas perusahaan * melakukan evaluasi manfaat penerapan dari investasi IS/IT | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector * Dosen memberikan contoh * Mahasiswa menyimak, mendiskusikan materi, dan mengerjakan tugas dari dosen   **Tugas:**   * Studi kasus perusahaan dan pembahasannya dalam sebuah tulisan makalah | Modul Pembelajaran Bab 12 |
|  | **Pokok Bahasan :**  Strategic Planning for Information Systems: Quo Vadis?  **Materi :**   * Information as an Asset: The Senior Management Agenda * An Information Culture * Implementing Business-wide Information Management * The Practice of Managing the Information Asset * Activities of IAM * Policies and Implementation Issues * Managing Knowledge Resources * Case Studies | Mahasiswa dapat :   * menjelaskan informasi merupakan aset strategi IS/IT * melakukan transformasi informasi kearah knowledge agar strategi IS/IT menjadi lebih efektif * memahami budaya menjadi faktor penting dalam penerapan strategi IS/IT * memahami kebijakan dan penerapan strategi IS/IT dalam organisasi bisnis | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector * Dosen memberikan contoh * Mahasiswa menyimak, mendiskusikan materi, dan mengerjakan tugas dari dosen   **Tugas:**   * Studi kasus perusahaan dan pembahasannya dalam sebuah tulisan makalah | Modul Pembelajaran Bab 13 |
|  | **Pokok Bahasan :**  A Fourth Era: The IS Capability  **Materi :**   * Application Development and Provisioning Strategies * Aligning the Development Approach to the Application Portfolio * Strategies for managing the IT infrastructure * Linking the IT Infrastructure with the Business Strategy * Technology Strategies in a Multi-Business Unit Organization | Mahasiswa dapat :   * memahami dan mampu menghasilkan sebuah perencanaan strategic sistem informasi dengan fokus kepada struktur pelayanan yang lebih balk * menyusun strategi pengembangan aplikasi bisnis perusahaan * menyelaraskan pendekatan pengembangan dengan portofolio aplikasi bisnis perusahaan * memahami dan mampu menjelaskan infrastructure IT sangat erat kaitannya dengan strategi bisnis perusahaan * menerapkan strategi IS/IT dalam berbagai varian organisasi bisnis dan non-bisnis * mengelola keputusan melakukan alih days dengan pihak penyedia jasa aplikasi IS/ITI | * Dosen menjelaskan dengan menggunakan media LCD Projector * Dosen memberikan contoh * Mahasiswa menyimak, mendiskusikan materi, dan mengerjakan tugas dari dosen   **Tugas:**   * Studi kasus perusahaan dan pembahasannya dalam sebuah tulisan makalah | Modul Pembelajaran Bab 14 |

**Pustaka**

1. Ward, John., and Peppard, Joe., 2013, “*Strategic Planning for Information Systems*”, 4th Edition, John Wiley & Sons, Inc.
2. Galliers, Robert D., and Leidner, D. E., 2009, “*Strategic Information Management: in Challenges and Strategies in Managing Information Systems*”, 4th Edition, Routledge.
3. Cassidy, Anita., 2006, “*A Practical Guide The Information Systems Strategic Planning*”, Second Edition, Auerbach Publications.
4. Boar, Bernard H., 2004, “*The Art of Strategic Planning for Information Technology*”, Second Edition, 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** | |