

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Mata kuliah : Project Management for System Development

Semester : 3

Kode : SM321143

SKS : 3

Prodi : Manajemen Bisnis Telekomunikasi dan Informatika

Dosen : Yudi Priyadi, S.T., M.T.

Capaian pembelajaran : Mampu memahami prinsip dasar pengelolaan suatu proyek melalui framework PMBOK, serta melakukan implementasi kasus manajemen proyek untuk pengembangan sistem, dengan dukungan suatu software manajemen proyek untuk perencanaan dan pengontrolan proyek secara praktis.

1	2	3	4	5	6
MINGGU KE	KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN	BAHAN KAJIAN (materi ajar)	BENTUK PEMBELAJARAN	KRITERIA (Indikator) PENILAIAN	BOBOT NILAI
1	Mampu menjelaskan dan memahami secara umum, mengenai keterkaitan project management dengan system development.	<ol style="list-style-type: none"> OVERVIEW PMBOK (Project Management Body of Knowledge) OVERVIEW SYSTEM DEVELOPMENT <ul style="list-style-type: none"> SDLC (System Development Life Cycle) Pemodelan Sistem INTRODUCTION TO PROJECT MANAGEMENT <ul style="list-style-type: none"> Program and project portfolio management The role of the project manager The project management profession OVERVIEW PROJECT 2010 <ul style="list-style-type: none"> Starting Project 2010 and Using the Help Feature Main Screen Elements Project 2010 Views, Filters 	Ceramah dan Diskusi		
2-3	<ul style="list-style-type: none"> Mampu menjelaskan dan memahami Project Life Cycle Mampu melakukan analisis untuk melakukan integrasi SDLC dalam suatu oraganisasi dengan Project Life Cycle, Mampu membuat dan menerapkan proses manajemen proyek, Mampu melakukan evaluasi melalui implementasi Scrum 	<ol style="list-style-type: none"> THE PROJECT MANAGEMENT AND INFORMATION TECHNOLOGY CONTEXT: <ul style="list-style-type: none"> Organizational Structures Project Phases and the Project Life Cycle Traditional Project Life Cycle Product Life Cycles Scrum Framework THE PROJECT MANAGEMENT PROCESS GROUPS: A CASE STUDY: <ul style="list-style-type: none"> Project Management Process Groups Scrum Framework 	Ceramah, Diskusi, Studi Kasus. Tugas Individu	Kolaborasi SDLC dengan Scrum Activites (Tugas Individu)	10%

4-5	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mampu menjelaskan dan memahami SWOT, NPV, ROI, dan BSC ➤ Mampu menjelaskan dan memahami WBS ➤ Mampu melakukan analisis untuk melakukan integrasi WBS dalam suatu organisasi, ➤ Mampu membuat dan menerapkan struktur, ➤ Mampu melakukan evaluasi melalui implementasi pengkodean untuk sistem informasi. ➤ Mampu memahami panduan estimasi waktu, biaya, dan sumber daya, ➤ Mampu memahami pengembangan jaringan proyek, AOA, ➤ Mampu menyusun estimasi, anggaran, dan biaya, dan jaringan ➤ Mampu melakukan evaluasi melalui perbaikan estimasi dan dana kontingensi. 	<p>1. PROJECT INTEGRATION MANAGEMENT:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SWOT Analysis • NPV • ROI • Balanced Scorecard <p>2. PROJECT SCOPE MANAGEMENT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Project Scope Management Processes • Work Breakdown Structure (WBS): • Membuat WBS • Integrasi WBS dalam organisasi • Pengkodean WBS untuk Sistem Informasi <p>3. PROJECT TIME MANAGEMENT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Project Time Management Processes • AOA (activity-on-arrow) Diagrams • Precedence Diagramming Method (PDM) • Gantt Chart • Critical Path Method (CPM) • Critical Chain Scheduling • Program Evaluation and Review Technique (PERT) 	Ceramah, Diskusi, Studi Kasus. Tugas Kelompok	Kemampuan penyusunan integration, scope, dan time management (Tugas Kelompok)	10%
6-7	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mampu memahami teknis penggunaan MP 2010, ➤ Mampu menerapkan, menganalisis, evaluasi dalam melakukan scope, time, cost, HRM, dan communications.. 	<p>MICROSOFT PROJECT 2010</p> <ul style="list-style-type: none"> • Project Scope Management • Project Time Management • Project Cost Management • Project Human Resource Management • Project Communications Management 	Ceramah, Diskusi, QUIZ	Kesesuaian teknis penggunaan ITPM untuk penjadwalan, mengatur dan mengkoordinasi bagian-bagian pekerjaan (QUIZ untuk Sesi 4-5)	10%
8	Mampu menjelaskan dan menerapkan konsep secara tertulis	UJIAN TENGAH SEMESTER	Tes tertulis	Kesesuaian analisis dan kebenaran konsep berdasarkan suatu aturan.	20%
9-10	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mampu memahami konsep penjadwalan sumber daya dan cara pengurangan durasi proyek, ➤ Mampu menerapkan metode alokasi sumber daya, ➤ Mampu melakukan analisis grafik biaya-durasi proyek. 	<p>1. PROJECT COST MANAGEMENT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Project Cost Management Processes • Earned Value Management (EVM) • Project Portfolio Management <p>2. PROJECT QUALITY MANAGEMENT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cause-and-Effect Diagrams • Flowcharts • Six Sigma 	Ceramah, Diskusi.		

		<ul style="list-style-type: none"> Using Software to Assist in Project Quality Management 3. PROJECT HUMAN RESOURCE MANAGEMENT <ul style="list-style-type: none"> Maslow's Hierarchy of Needs Resource Leveling Developing the Project Team 			
11-12	<ul style="list-style-type: none"> Mampu memahami konsep Project Communications, Risk, Procurement, dan stakeholder, Mampu menerapkan konsep melalui penggunaan software manajemen proyek 	1. PROJECT COMMUNICATIONS MANAGEMENT <ul style="list-style-type: none"> Project Communications Management Processes Using Templates for Project Communications Using Software to Assist in Project Communications 2. PROJECT RISK MANAGEMENT <ul style="list-style-type: none"> Project Risk Management Processes Using Software to Assist in Project Risk Management 3. PROJECT PROCUREMENT MANAGEMENT <ul style="list-style-type: none"> Project Procurement Management Processes Using Software to Assist in Project Procurement Management 4. PROJECT STAKEHOLDER MANAGEMENT <ul style="list-style-type: none"> Project Stakeholder Management Processes Using Software to Assist in Project Stakeholder Management 	Ceramah, Diskusi, Studi kasus, Tugas Individu.	Menyajikan perencanaan dan pengontrolan proyek studi kasus melalui suatu software	10%
13-14	<ul style="list-style-type: none"> Mampu melakukan simulasi dasar pengelolaan suatu proyek melalui framework PMBOK, Mampu melakukan implementasi kasus manajemen proyek untuk pengembangan sistem, Mampu menggunakan secara teknis suatu software manajemen proyek untuk 	PRESENTASI PROYEK, studi kasus yang meliputi: <ul style="list-style-type: none"> SDLC PMBOK ITPM MS Project 2010 	Diskusi, studi kasus, dan presentasi kelompok	Melakukan simulasi presentasi teamwork, dalam manajemen proyek	10%

	perencanaan dan pengontrolan proyek secara praktis.				
15	Mampu menjelaskan dan memahami pemetaan dan keterkaitan project management dengan system development.	REVIEW PROJECT MANAGEMENT FOR SYSTEM DEVELOPMENT: <ul style="list-style-type: none"> • SDLC • Guide to PMBOK & PMP 	Ceramah, Diskusi, studi kasus, dan QUIZ	Kemampuan melakukan integrasi kegiatan dalam PMBOK (QUIZ utk sesi 13-14)	10%
16	Mampu menjelaskan dan menerapkan konsep secara tertulis	UJIAN AKHIR SEMESTER	Tes tertulis	Kesesuaian analisis dan kebenaran konsep berdasarkan suatu aturan.	20%

Sumber Referensi:

- **Project Management Body of Knowledge (PMBOK)**
 - **PMBOK® Guide, 5/e**

- **System Development Life Cycle (SDLC)**
 - **Management Information Systems, 10/e, Raymond McLeod and George Schell**

- **Information Technology Project Management (ITPM)**
 - **ITPM, 7/e, Kathy Schwalbe**

- **MS Project 2010**