



SATUAN ACARA PENGAJARAN (SAP)

MATAKULIAH : MANAJEMEN PROYEK
KODE MATA KULIAH : PAC 132
SKS : 3

**PROGRAM STUDI S1 ILMU KOMPUTER
JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG – 2007**

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Manajemen Proyek
Kode Mata Kuliah : PAC 132
Waktu Pertemuan : 3 x 50 menit
Pertemuan ke : 1

A. Tujuan Instruksional

1. Umum
Setelah mengikuti kuliah ini diharapkan mahasiswa mempunyai gambaran tentang manajemen proyek pada umumnya
2. Khusus
Setelah mengikuti kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat menerangkan tentang Definisi proyek, Definisi Manajemen Proyek, Sejarah Manajemen Proyek

B. Pokok Bahasan

Pengenalan manajemen proyek

C. Sub Pokok Bahasan

1. Definisi proyek
2. Definisi Manajemen Proyek
3. Sejarah Manajemen Proyek

D. Kegiatan Belajar Mengajar

TAHAP	KEGIATAN PENGAJAR	KEGIATAN MAHASISWA	MEDIA & ALAT
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Menjelaskan cakupan dan materi yang akan dipelajari2. Memberi gambaran tentang kegunaan mempelajari materi ini	Mendengarkan, mencatat, dan memperhatikan	OHP dan papan tulis
Penyajian	<ol style="list-style-type: none">1. Menjelaskan definisi proyek2. Menjelaskan definisi manajemen proyek3. Menjelaskan Sejarah manajemen proyek4. Memberikan contoh Project Management Profession	Mendengarkan, mencatat, memperhatikan, dan mendiskusikan	OHP dan papan tulis
Penutup	<ol style="list-style-type: none">1. Menunjuk mhs secara acak untuk menyajikan hasil dari contoh soal yang diberikan2. Memberikan penilaian berupa penjelasan dan komentar tentang hasil dari contoh soal.3. Memberi tugas	Menyajikan hasil dari contoh soal yang diberikan dengan menuliskan di white board an	OHP dan papan tulis

E. EVALUASI :Tugas tugas,test formatif,tanya jawab,utk mengukur keberhasilan materi kuliah

F. REFERENSI:

Schwalbe, Kathy, *Information Technology Project Management*, Course Technology, 2004

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Manajemen Proyek
Kode Mata Kuliah : PAC 132
Waktu Pertemuan : 3 x 50 menit
Pertemuan ke : 2

A. Tujuan Instruksional

1. Umum
Setelah mengikuti kuliah ini diharapkan mahasiswa
2. Khusus
Setelah mengikuti kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat:

B. Pokok Bahasan

Aplikasi Management Proyek dalam Proyek Teknologi Informasi

C. Sub Pokok Bahasan

1. Sekilas sistem proyek manajemen
2. Struktur Organisasi
3. Stakeholder Management
4. Project Phases and the Project Life Cycle
5. Konteks Proyek Teknologi Informasi

D. Kegiatan Belajar Mengajar

TAHAP	KEGIATAN PENGAJAR	KEGIATAN MAHASISWA	MEDIA & ALAT
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Menjelaskan cakupan dan materi yang akan dipelajari2. Memberi gambaran tentang kegunaan mempelajari materi ini	Mendengarkan, mencatat, dan memperhatikan	OHP dan papan tulis
Penyajian	<ol style="list-style-type: none">1.	Mendengarkan, mencatat, memperhatikan, dan mendiskusikan	OHP dan papan tulis
Penutup	<ol style="list-style-type: none">1. Menunjuk mhs secara acak untuk menyajikan hasil dari contoh soal yang diberikan2. Memberikan penilain berupa penjelasan dan komentar tentang hasil dari contoh soal.3. Memberi tugas	Memperhatikan mencatat, dan mendiskusikan	OHP dan papan tulis

E. EVALUASI :Tugas tugas,test formatif,tanya jawab,utk mengukur keberhasilan materi kuliah

F. REFERENSI:

Schwalbe, Kathy, *Information Technology Project Management*, Course Technology, 2004

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Manajemen Proyek
Kode Mata Kuliah : PAC 132
Waktu Pertemuan : 6 x 50 menit
Pertemuan ke : 3 dan 4

A. Tujuan Instruksional

1. Umum
Setelah mengikuti kuliah ini diharapkan mahasiswa
2. Khusus
Setelah mengikuti kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat:

B. Pokok Bahasan Merencanakan Proyek

- ### C. Sub Pokok Bahasan
1. Definisi tujuan dan sasaran proyek
 2. Cakupan proyek, Hasil Objek, Batasan Proyek
 3. Sumber Daya
 4. Stakeholder
 5. Rencana Komunikasi
 6. Manajemen Mutu

D. Kegiatan Belajar Mengajar

TAHAP	KEGIATAN PENGAJAR	KEGIATAN MAHASISWA	MEDIA & ALAT
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Menjelaskan cakupan dan materi yang akan dipelajari2. Memberi gambaran tentang kegunaan mempelajari materi ini	Mendengarkan, mencatat, dan memperhatikan	OHP dan papan tulis
Penyajian	<ol style="list-style-type: none">1. Menjelaskan definisi tujuan dan sasaran proyek2. menentukan cakupan3. mendefinisikan hasil objek4. mengevaluasi batasan proyek5. menentukan sumber daya6. mengevaluasi stakeholder7. mendefinsikan rencana komunikasi8. menyusun rencana manajemen mutu dna pemerolehan9. menjelaskan rencana penyelesaian	Mendengarkan, mencatat, memperhatikan, dan mendiskusikan	OHP dan papan tulis
Penutup	<ol style="list-style-type: none">1. Menunjuk mhs secara acak untuk menyajikan hasil dari contoh soal yang diberikan2. Memberikan penilai berupa penjelasan dan komentar tentang hasil dari contoh soal.3. Memberi tugas	Memperhatikan mencatat, dan mendiskusikan	OHP dan papan tulis

- E. EVALUASI :Tugas tugas,test formatif,tanya jawab,utk mengukur keberhasilan materi kuliah
- F. REFERENSI:
Mingu, Nancy; *Project Management*; Prenada Media, 2004

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Manajemen Proyek
Kode Mata Kuliah : PAC 132
Waktu Pertemuan : 9 x 50 menit
Pertemuan ke : 5, 6 dan 7

A. Tujuan Instruksional

1. Umum
Setelah mengikuti kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat
2. Khusus
Setelah mengikuti kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat:

B. Pokok Bahasan

Menyusun Struktur Perincian Proyek

C. Sub Pokok Bahasan

1. Menentukan Pendekatan WBS
2. Menyusun WBS
3. Menyusun Jadwal Proyek dengan Gantt Chart

D. Kegiatan Belajar Mengajar

TAHAP	KEGIATAN PENGAJAR	KEGIATAN MAHASISWA	MEDIA & ALAT
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Menjelaskan cakupan dan materi yang akan dipelajari2. Memberi gambaran tentang kegunaan mempelajari materi ini	Mendengarkan, mencatat, dan memperhatikan	OHP dan papan tulis
Penyajian	<ol style="list-style-type: none">1. Menentukan Pendekatan WBS2. Menyusun WBS3. Menyusun Jadwal Proyek dengan Gantt Chart4. Study Kasus	Mendengarkan, mencatat, memperhatikan, dan mendiskusikan	OHP dan papan tulis
Penutup	<ol style="list-style-type: none">1. Menunjuk mhs secara acak untuk menyajikan hasil dari contoh soal yang diberikan2. Memberikan penilaian berupa penjelasan dan komentar tentang hasil dari contoh soal.3. Penyajian Proposal	Diskusi	OHP dan papan tulis

E. EVALUASI :Tugas tugas,test formatif,tanya jawab,utk mengukur keberhasilan materi kuliah

F. REFERENSI:

Schwalbe, Kathy, *Information Technology Project Management*, Course Technology, 2004

Mingu, Nancy; *Project Management*; Prenada Media, 2004

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Manajemen Proyek
Kode Mata Kuliah : PAC 132
Waktu Pertemuan : 6 x 50 menit
Pertemuan ke : 8 dan 9

A. Tujuan Instruksional

1. Umum
Setelah mengikuti kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat
2. Khusus
Setelah mengikuti kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat:

B. Pokok Bahasan Project Time Management

C. Sub Pokok Bahasan

1. Penjadwalan Proyek
2. Definisi Aktivitas, Sequencing Aktivitas, Activity Duration Estimating
3. Pengembangan Penjadwalan
4. Mengatur Perubahan Penjadwalan Proyek

D. Kegiatan Belajar Mengajar

TAHAP	KEGIATAN PENGAJAR	KEGIATAN MAHASISWA	MEDIA & ALAT
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Menjelaskan cakupan dan materi yang akan dipelajari2. Memberi gambaran tentang kegunaan mempelajari materi ini	Mendengarkan, mencatat, dan memperhatikan	OHP dan papan tulis
Penyajian	<ol style="list-style-type: none">1. Menjelaskan tentang penjadwalan proyek, definisi aktivitas, Sequencing Aktivitas, Activity Duration Estimating2. Menjelaskan dan memberi contoh gantt chart, jalur kritis, PERT-CPM.3. Reality checks on scheduling	Mendengarkan, mencatat, memperhatikan, dan mendiskusikan	OHP dan papan tulis
Penutup	<ol style="list-style-type: none">1. Menunjuk mhs secara acak untuk menyajikan hasil dari contoh soal yang diberikan2. Memberikan penilaian berupa penjelasan dan komentar tentang hasil dari contoh soal.3. Memberi tugas	Memperhatikan mencatat, dan mendiskusikan	OHP dan papan tulis

E. EVALUASI :Tugas tugas,test formatif,tanya jawab,utk mengukur keberhasilan materi kuliah

F. REFERENSI:

Schwalbe, Kathy, *Information Technology Project Management*, Course Technology, 2004

Taha, Hamdy A; *Riset Operasi, Suatu Pengantar*; Jilid 2, Biru Rupa Aksara, 1993
Siagian P; *Penelitian Operasional, Teori dan Praktek*; UI Press, Salemba 4, Jakarta, 1987.

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Manajemen Proyek
Kode Mata Kuliah : PAC 132
Waktu Pertemuan : 6 x 50 menit
Pertemuan ke : 10 dan 11

A. Tujuan Instruksional

1. Umum
Setelah mengikuti kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat mengelola biaya proyek
2. Khusus
Setelah mengikuti kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat membuat dan merencanakan Biaya dan Sumber Daya.

B. Pokok Bahasan Project Cost Management

- ### C. Sub Pokok Bahasan
1. Definisi Cost dan Project Cost Management
 2. Perencanaan Sumber Daya
 3. Perkiraan Biaya, Penganggaran,.
 4. Cost Control

D. Kegiatan Belajar Mengajar

TAHAP	KEGIATAN PENGAJAR	KEGIATAN MAHASISWA	MEDIA & ALAT
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Menjelaskan cakupan dan materi yang akan dipelajari2. Memberi gambaran tentang kegunaan mempelajari materi ini	Mendengarkan, mencatat, dan memperhatikan	OHP dan papan tulis
Penyajian	<ol style="list-style-type: none">1. Menjelaskan definisi cost dan project cost management2. Menjelaskan perencanaan sumber daya3. menjelaskan perkiraan dan penganggaran biaya4. cost control5. memberikan contoh kasus	Mendengarkan, mencatat, memperhatikan, dan mendiskusikan	OHP dan papan tulis
Penutup	<ol style="list-style-type: none">1. Menunjuk mhs secara acak untuk menyajikan hasil dari contoh soal yang diberikan2. Memberikan penilaian berupa penjelasan dan komentar tentang hasil dari contoh soal.3. Memberi tugas	Memperhatikan mencatat, dan mendiskusikan	OHP dan papan tulis

E EVALUASI :Tugas tugas,test formatif,tanya jawab,utk mengukur keberhasilan materi kuliah

F REFERENSI:

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Manajemen Proyek
Kode Mata Kuliah : PAC 132
Waktu Pertemuan : 3 x 50 menit
Pertemuan ke : 12

A. Tujuan Instruksional

1. Umum
Setelah mengikuti kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat
2. Khusus
Setelah mengikuti kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat:

B. Pokok Bahasan Project Quality Management

C. Sub Pokok Bahasan

1. Quality of Information Technology Projects
2. Definisi Project Quality Management
3. Quality Planning, Quality Assurance, Quality Control

D. Kegiatan Belajar Mengajar

TAHAP	KEGIATAN PENGAJAR	KEGIATAN MAHASISWA	MEDIA & ALAT
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Menjelaskan cakupan dan materi yang akan dipelajari2. Memberi gambaran tentang kegunaan mempelajari materi ini	Mendengarkan, mencatat, dan memperhatikan	OHP dan papan tulis
Penyajian	<ol style="list-style-type: none">1. menjelaskan definisi project quality management2. menjelaskan tentang quality planning, quality assurance dan quality control3. memberikan contoh kasus	Mendengarkan, mencatat, memperhatikan, dan mendiskusikan	OHP dan papan tulis
Penutup	<ol style="list-style-type: none">1. Menunjuk mhs secara acak untuk menyajikan hasil dari contoh soal yang diberikan2. Memberikan penilaian berupa penjelasan dan komentar tentang hasil dari contoh soal.3. Memberi tugas	Memperhatikan mencatat, dan mendiskusikan	OHP dan papan tulis

E. EVALUASI :Tugas tugas,test formatif,tanya jawab,utk mengukur keberhasilan materi kuliah

F. REFERENSI:

Schwalbe, Kathy, *Information Technology Project Management, Course Technology*, 2004

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Manajemen Proyek
Kode Mata Kuliah : PAC 132
Waktu Pertemuan : 6 x 50 menit
Pertemuan ke : 13 dan 14

A. Tujuan Instruksional

1. Umum
Setelah mengikuti kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat
2. Khusus
Setelah mengikuti kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat:

B. Pokok Bahasan

Project Human Resource Management dan Project Communication Management

C. Sub Pokok Bahasan

1. Definisi Proyek SDM
2. Cara mengelola SDM
3. Perencanaan Organisasi
4. Perencanaan Komunikasi
5. Performance Reporting

D. Kegiatan Belajar Mengajar

TAHAP	KEGIATAN PENGAJAR	KEGIATAN MAHASISWA	MEDIA & ALAT
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Menjelaskan cakupan dan materi yang akan dipelajari2. Memberi gambaran tentang kegunaan mempelajari materi ini	Mendengarkan, mencatat, dan memperhatikan	OHP dan papan tulis
Penyajian	<ol style="list-style-type: none">1. Menjelaskan tentang definisi proyek SDM2. menjelaskan dan memberi contoh kasus tentang cara mengelola SDM3. menjelaskan dan memberi kasus tentang perencanaan organisasi, perencanaan komunikasi4. performance reporting	Mendengarkan, mencatat, memperhatikan, dan mendiskusikan	OHP dan papan tulis
Penutup	<ol style="list-style-type: none">1. Menunjuk mhs secara acak untuk menyajikan hasil dari contoh soal yang diberikan2. Memberikan penilaian berupa penjelasan dan komentar tentang hasil dari contoh soal.3. Memberi tugas	Memperhatikan mencatat, dan mendiskusikan	OHP dan papan tulis

E. EVALUASI :Tugas tugas,test formatif,tanya jawab,utk mengukur keberhasilan materi kuliah

F. REFERENSI:

Schwalbe, Kathy, *Information Technology Project Management*, Course Technology, 2004

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Manajemen Proyek
Kode Mata Kuliah : PAC 132
Waktu Pertemuan : 6 x 50 menit
Pertemuan ke : 15 dan 16

A. Tujuan Instruksional

1. Umum
Setelah mengikuti kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat
2. Khusus
Setelah mengikuti kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat:

B. Pokok Bahasan

Project Risk Management dan Project Procurement Management

C. Sub Pokok Bahasan

1. Risk Management Planning
2. Identifikasi Resiko
3. Analisa Kualitatif dan Kuantitatif Resiko
4. Audit dan faktor-faktor keberhasilan proyek

D. Kegiatan Belajar Mengajar

TAHAP	KEGIATAN PENGAJAR	KEGIATAN MAHASISWA	MEDIA & ALAT
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Menjelaskan cakupan dan materi yang akan dipelajari2. Memberi gambaran tentang kegunaan mempelajari materi ini	Mendengarkan, mencatat, dan memperhatikan	OHP dan papan tulis
Penyajian	<ol style="list-style-type: none">1. menjelaskan tentang perencanaan manajemen resiko2. menjelaskan identifikasi resiko3. menjelaskan tentang analisa kualitatif dan kuantitatif resiko4. audit dan faktor-faktor keberhasilan proyek	Mendengarkan, mencatat, memperhatikan, dan mendiskusikan	OHP dan papan tulis
Penutup	<ol style="list-style-type: none">1. Menunjuk mhs secara acak untuk menyajikan hasil dari contoh soal yang diberikan2. Memberikan penilain berupa penjelasan dan komentar tentang hasil dari contoh soal.3. Memberi tugas	Memperhatikan mencatat, dan mendiskusikan	OHP dan papan tulis

E. EVALUASI :Tugas tugas,test formatif,tanya jawab,utk mengukur keberhasilan materi kuliah

F. REFERENSI:

Schwalbe, Kathy, *Information Technology Project Management*, Course Technology, 2004