

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)
MATA KULIAH : KOMPUTER APLIKASI MANAJEMEN-VI
SEMESTER : VI (ENAM)
JURUSAN : MANAJEMEN
PENGAJAR : IYAN ADRIANA, ST.

Dosen

Iyan Adriana, ST.
NIP. 4127.70.03.009

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ekonomi

Ketua Jurusan Manajemen

Prof. Dr. Hj. Ria Ratna Ariawati, M.S., Ak
NIP. 130.217.713

Dra. Tutty S. Martadiredja, M.Si
NIP. 131.124.775

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

I. IDENTIFIKASI MATA KULIAH

Nama Mata Kuliah	: Komputer Aplikasi Manajemen-VI (WIN-QSB)
Kredit	: 2 SKS
Semester	: VI (Genap)
Tingkat	: III
Program Studi	: S1
Jurusan	: Manajemen
Dosen	: Iyan Andriana, ST.
Waktu Kuliah	: 90 Menit

II. DESKRIPSI SINGKAT MATA KULIAH

Konsep dasar matakuliah ini adalah pendekatan materi Riset operasi, yaitu sebuah metode penyelesaian terhadap persoalan-persoalan keputusan (Decision Support System) dengan bantuan software komputer. Pada matakuliah ini digunakan Paket program *Quantitative System for Bisnis* (QSB) yang sangat mudah digunakan mengingat sifatnya yang interaktif, serta user dapat dengan cepat memperoleh sebuah solusi dari objek dan variabel yang sebelumnya harus dipahami.

III. TUJUAN INSTRUKSIONAL

- Membantu Mahasiswa dalam mempelajari riset operasi dengan cara yang lebih menarik dan menyenangkan.
- Membantu Mahasiswa untuk memahami sebuah permasalahan, mengklasifikasikan kedalam bentuk model matematis, dan menemukan solusi dengan efektif.

IV. METODE PERKULIAHAN

Materi perkuliahan Praktikum Win-QSB diberikan dalam bentuk praktek, yaitu dosen menjelaskan setiap kompetensi materi, dilakukan pembelajaran pemodelan system persoalan dan dipandu dengan diktat praktikum.

V. SISTEMATIKA PENILAIAN

- Nilai Akhir (NA) = 40% UTS + 40% UAS + 20%(Tugas & Quiz)
- Bobot Penilaian

INDEKS	NILAI
A	$NA \geq 85$
B	$70 \leq NA < 85$
C	$55 \leq NA < 70$
D	$40 \leq NA < 55$
E	$0 \leq NA \leq 40$

VI. MATERI PERKULIAHAN

Minggu ke-	Materi Kuliah	Metode Kuliah	Media
1	Kuliah Pengantar: <ul style="list-style-type: none">▪ Silabus dan aturan perkuliahan	Ceramah	1. Whiteboard 2. Spidol

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pemahaman arti penting materi kuliah dengan kebutuhan ruang lingkup jurusan Manajemen 		
2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Forecasting (Peramalan) ▪ Linear Regression <ul style="list-style-type: none"> - Uji Korelasi - Uji determinasi 	Praktikum	<ol style="list-style-type: none"> 1. Komputer 2. Diktat Praktikum
3	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Forecasting (Peramalan) ▪ Linear Regression <ul style="list-style-type: none"> - Uji Anova (F-test) - Uji T- test 	Praktikum	<ol style="list-style-type: none"> 1. Komputer 2. Diktat Praktikum
4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Forecasting (Peramalan) ▪ Time Series <ul style="list-style-type: none"> - Simpel Average - Moving Average 	Praktikum	<ol style="list-style-type: none"> 1. Komputer 2. Diktat Praktikum
5	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Forecasting (Peramalan) ▪ Time Series <ul style="list-style-type: none"> - Moving Average with linear trend - Single expnensial smoothing 	Praktikum	<ol style="list-style-type: none"> 1. Komputer 2. Diktat Praktikum
6	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Forecasting (Peramalan) ▪ Time Series <ul style="list-style-type: none"> - Single expnensial smoothing with linear trend - Linear regression with linear trend 	Praktikum	<ol style="list-style-type: none"> 1. Komputer 2. Diktat Praktikum
7	Studi kasus Linear Regression & Time Series	Soal & Solusi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Komputer 2. Diktat Praktikum
8	UTS	Ujian Tengah Semester	
9	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Integer and linear programming <ul style="list-style-type: none"> - Teori model matematis - Penyelesaian grafik - Penyelesaian table simplek 	Praktikum	<ol style="list-style-type: none"> 1. Komputer 2. Diktat Praktikum
10	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Integer and linear programming <ul style="list-style-type: none"> - Analisis sensitivitas 	Praktikum	<ol style="list-style-type: none"> 1. Komputer 2. Diktat Praktikum
11	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Evaluasi Integer and linear programming 	Soal & Solusi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Komputer 2. Diktat Praktikum
12	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Network Modelling <ul style="list-style-type: none"> - Shourtest Route Problem - Minimal Spaning Tree 	Praktikum	<ol style="list-style-type: none"> 1. Komputer 2. Diktat Praktikum
13	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Network Modelling <ul style="list-style-type: none"> - Maksimal Flow Problem - Asignment Problem 	Praktikum	<ol style="list-style-type: none"> 1. Komputer 2. Diktat Praktikum
14	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Network Modelling <ul style="list-style-type: none"> - Transportation Problem 	Praktikum	<ol style="list-style-type: none"> 1. Komputer 2. Diktat Praktikum
15	Studi kasus network modelling	Solusi dan Soal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Komputer 2. Diktat Praktikum
16	UAS	Ujian Akhir Semester	

VII. DAFTAR PUSTAKA

- Iyan Andriana, Diktat Praktikum win-qs, 2002
- Tjutju Taliah Dimiyati-Ahmad Dimiyati, Operatios Reseach “Model- model pengambilan keputusan”, 1992