

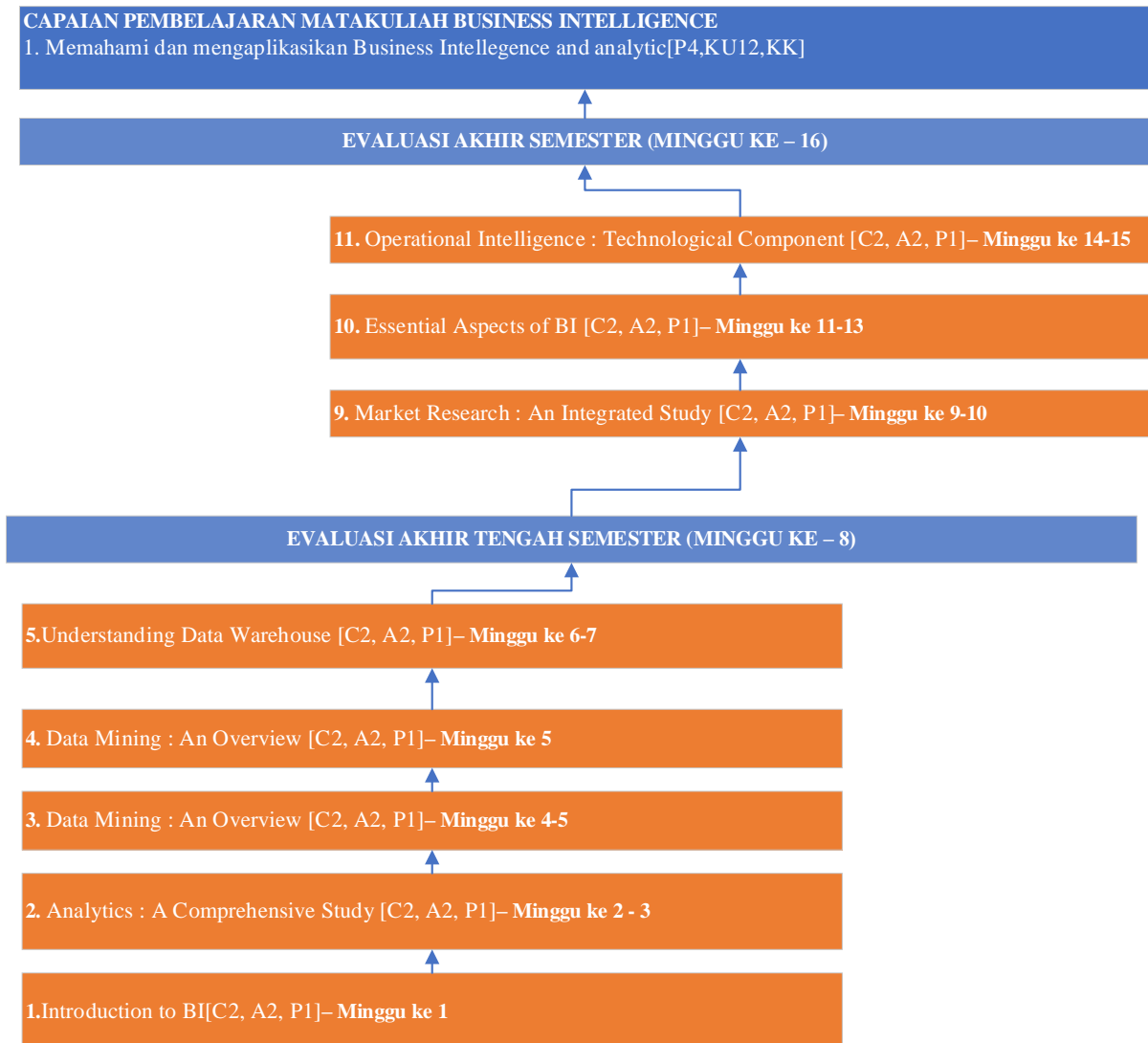
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER BUSINESS INTELEGENCE



**Disusun Oleh :
Lila Setiyani , S.T, M.Kom**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER ROSMA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
2020**

DIAGRAM ANALISIS HASIL PEMBELAJARAN MATAKULIAH BUSINESS INTELLIGENCE





**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER ROSMA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

| MATA KULIAH | KODE | Rumpun Mata Kuliah | BOBOT(sks) | SEMESTER | Tgl Penyusunan |
|--|---|---|-----------------------------|-----------------|-----------------------|
| Business Intellegence | | Sistem Informasi | 3 | | |
| OTORISASI | Dosen Pengembang RPS | Koordinator RMK | Kepala Program Studi | | |
| | | | Lila Sertiyani, S.T, M.Kom | | |
| Capaian Pembelajaran (CP) | CPL-PRODI | | | | |
| | P4 | Memiliki pengetahuan sesuai dengan capaian pembelajaran program studi S1 sistem Informasi | | | |
| | KU12 | Memiliki kecakapan hidup sesuai capaian pembelajaran program studi Sistem Informasi | | | |
| | KK | Mampu mengembangkan teori serta metode atau teknik pada domain management and governance(MAGO) atau informatics concepts (INCO) | | | |
| | CP-MK | | | | |
| | M1 | Memahami dan mengaplikasikan Business Intellegence and analytic[P4,KU12,KK] | | | |
| Deskripsi Mata Kuliah | Mata kuliah ini mengajarkan kepada mahasiswa tentang konsep Business Intellegence serta prakteknya | | | | |
| Materi Pembelajaran / Pokok Bahasan | SUB-CP-MK | | | | |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction to BI 2. Analytics : A Comprehensive Study 3. Data Mining : An Overview 4. Understanding Data Warehouse 5. Market Research : An Integrated Study 6. Essential Aspect of BI 7. Operational Intelligence : Technological Components | | | | |
| Pustaka | Utama : | | | | |
| | Bentley, Drew(2017) . Business Intellegence and Analytics USA :Library Press | | | | |
| | Pendukung : | | | | |

| Media Pembelajaran | | Perangkat Lunak : | | Perangkat Keras : | | |
|---------------------------|--|---|--|---|--|---------------------------|
| | | Microsoft Word | | Proyektor , Papan Tulis ,Spidol, Penghapus | | |
| Tema Teaching | | | | | | |
| Matakuliah Syarat | | | | | | |
| Mg Ke- | Sub-CP-MK (sbg kemampuan akhir yang diharapkan) | Indikator | Kriteria & Bentuk Penilaian | Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu] | Materi Pembelajaran [Pustaka] | Bobot Penilaian[%] |
| 1 | Introduction to BI[C2, A2, P1] | Ketepatan dalam menjelaskan : <ul style="list-style-type: none"> Introduction to BI | Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk non-test : Tanya jawab | <ul style="list-style-type: none"> Kuliah dan diskusi [TM 3 x 50”] | <ul style="list-style-type: none"> Business Intelligence Mobile BI Real-time BI | 5% |
| 2 | Analytics : A Comprehensive Study [C2, A2, P1] | Ketepatan dalam menjelaskan : <ul style="list-style-type: none"> Analytics : A Comprehensive Study | Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk non-test : Tanya jawab | <ul style="list-style-type: none"> Kuliah dan diskusi [TM 3 x 50”] | <ul style="list-style-type: none"> Business Analytics Analytic Software Analytics Embedded Analytics Learning Analytics | |
| 3 | Analytics : A Comprehensive Study [C2, A2, P1] | Ketepatan dalam menjelaskan : <ul style="list-style-type: none"> Analytics : A Comprehensive Study | Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk non-test : Tanya jawab | <ul style="list-style-type: none"> Kuliah dan diskusi [TM 3 x 50”] | <ul style="list-style-type: none"> Predictive Analytics Prescriptive Analytics Social Media Analytics Behavioral Analytics | 5% |

| | | | | | | |
|------------------------------|--|---|--|-----------------------------------|--|-----|
| | | | | | | |
| 4 | Data Mining : An Overview [C2, A2, P1] | Ketepatan dalam menjelaskan : ▪ Data Mining : An Overview | Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk non-test : Tanya jawab | ▪ Kuliah dan diskusi [TM 3 x 50"] | ▪ Data mining ▪ Anomaly detection ▪ Association Rule Learning ▪ Cluster Analysis | 5% |
| 5 | Data Mining : An Overview [C2, A2, P1] | Ketepatan dalam menjelaskan : ▪ Data Mining : An Overview | Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk non-test : Tanya jawab | ▪ Kuliah dan diskusi [TM 3 x 50"] | ▪ Statistical Classification ▪ Regression Analysis ▪ Automation Summarization ▪ Examples of Data Mining | 10% |
| 6 | Understanding Data Warehouse [C2, A2, P1] | Ketepatan dalam menjelaskan : ▪ Understanding Data Warehouse | Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk non-test : Tanya jawab | ▪ Kuliah dan diskusi [TM 3 x 50"] | ▪ Data Warehouse ▪ Data Mart ▪ Master Data Management ▪ Dimension (data warehouse) | 10% |
| 7 | Understanding Data Warehouse [C2, A2, P1] | Ketepatan dalam menjelaskan : ▪ Understanding Data Warehouse | Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk non-test : Tanya jawab | ▪ Kuliah dan diskusi [TM 3 x 50"] | ▪ Slowly Changing Dimession ▪ Data Vault Modeling ▪ ETL ▪ Star Schema | 5% |
| UJIAN TENGAH SEMESTER | | | | | | |
| 9 | Market Research : An Integrated Study [C2, A2, P1] | Ketepatan dan penguasaan dalam : ▪ Market Research : An Integrated Study | Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk Non Test : Tanya jawab | ▪ Kuliah dan diskusi [TM 3 x 50"] | ▪ Market Research ▪ Market Segmentation ▪ Market Trend | 5% |

| | | | | | | |
|----|---|--|--|---|--|-----|
| 10 | Market Research : An Integrated Study [C2, A2, P1] | Ketepatan dan penguasaan dalam : <ul style="list-style-type: none"> Market Research : An Integrated Study | Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk Non Test : Tanya jawab | <ul style="list-style-type: none"> Kuliah dan diskusi [TM 3 x 50"] | <ul style="list-style-type: none"> SWOT Analysis Marketing Research | 15% |
| 11 | Essential Aspects of BI [C2, A2, P1] | Ketepatan dan penguasaan dalam memahami : <ul style="list-style-type: none"> Essential Aspects of BI | Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk Non Test : Tanya jawab | <ul style="list-style-type: none"> Kuliah dan diskusi [TM 3 x 50"] | <ul style="list-style-type: none"> Context Analysis Business Performance Management Business Process Discovery | 5% |
| 12 | Essential Aspects of BI [C2, A2, P1] | Ketepatan dan penguasaan dalam memahami : Essential Aspects of BI | Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk Non Test : Tanya jawab | <ul style="list-style-type: none"> Kuliah dan diskusi [TM 3 x 50"] | <ul style="list-style-type: none"> Information System Organizational Intellegence Data Visualization | 5% |
| 13 | Essential Aspects of BI [C2, A2, P1] | Ketepatan dan penguasaan dalam memahami : <ul style="list-style-type: none"> Essential Aspects of BI | Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk Non Test : Tanya jawab | <ul style="list-style-type: none"> Kuliah dan diskusi [TM 3 x 50"] | <ul style="list-style-type: none"> Data Profiling Data Cleansing Process Mining Competitive Intelligence | 5% |
| 14 | Operational Intelligence : Technological Component [C2, A2, P1] | Ketepatan dan penguasaan dalam menjelaskan : <ul style="list-style-type: none"> Operational Intelligence : Technological Component | Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk Non Test : Tanya jawab | <ul style="list-style-type: none"> Kuliah dan diskusi [TM 3 x 50"] | <ul style="list-style-type: none"> Operational Intelligence Business Activity Monitoring Complex Event Processing | 5% |
| 15 | Operational Intelligence : Technological Component [C2, A2, P1] | Ketepatan dan penguasaan dalam menjelaskan : <ul style="list-style-type: none"> Operational Intelligence : Technological Component | Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk Non Test : | <ul style="list-style-type: none"> Kuliah dan diskusi [TM 3 x 50"] | <ul style="list-style-type: none"> Business Process Management Metadata Root Cause Analysis | 5% |

| | | | | | |
|-----------------------------|--|-------------|--|--|--|
| | | Tanya jawab | | | |
| UJIAN AKHIR SEMESTER | | | | | |

Catatan :

- 1) TM : Tatap muka , BT : Belajar Terstruktur , BM : Belajar Mandiri
- 2) [TM 2x50"] dibaca : 2 sks x 50 menit = 150 menit
- 3) [BT+BM: (1x50")]dibaca : belajar terstuktut dan mandiri 1x 50 menit
- 4) Mahasiswa memahami Introduction to BI [C2,A2,P2] : menunjukkan bahwa sub-CPMK ini mengandung kemampuan ranah taksonomi kognitif level 2(memahami), ranah taksonomi afektif level 2 (menanggapi) dan ranah taksonomi psikomotorik level 1(meniru)



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER ROSMA**
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

RENCANA TUGAS MAHASISWA

| | | | | | |
|---|---|------------|----------|-----------------|--|
| MATA KULIAH | Business Intelligence | | | | |
| KODE | | SKS | 2 | SEMESTER | |
| DOSEN PENGAMPU | | | | | |
| BENTUK TUGAS | | | | | |
| JUDUL TUGAS | | | | | |
| SUB CAPAIN PEMBELAJARAN MATA KULIAH | | | | | |
| DISKRIPSI TUGAS | | | | | |
| METODE Pengerjaan Tugas | 1. | | | | |
| BENTUK DAN FORMAT LUARAN | a. Obyek garapan : b. Bentuk Luaran : | | | | |
| INDIKATOR , KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN | a. Hasil analisis (%) b. Hasil dokumentasi (%) | | | | |
| JADWAL PELAKSANAAN | | | | | |
| LAIN - LAIN | Tugas wajib | | | | |
| DAFTAR RUJUKAN | | | | | |



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER ROSMA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

RENCANA UJIAN TENGAH SEMESTER MAHASISWA

MATA KULIAH Business Intelligence

KODE SKS 2 SEMESTER

**DOSEN
PENGAMPU**

BENTUK UJIAN TENGAH SEMESTER

JUDUL UJIAN TENGAH SEMESTER

DISKRIPSI UJIAN TENGAH SEMESTER

METODE UJIAN TENGAH SEMESTER

BENTUK DAN FORMAT LUARAN

- a. Obyek garapan :
- b. Bentuk Luaran :

INDIKATOR , KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

Hasil analisis (100%)

JADWAL PELAKSANAAN

LAIN - LAIN

DAFTAR RUJUKAN



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER ROSMA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

RENCANA UJIAN AKHIR SEMESTER MAHASISWA

| | | | | |
|---|------------------------------|------------|----------|-----------------|
| MATA KULIAH | Business Intelligence | | | |
| KODE | | SKS | 2 | SEMESTER |
| DOSEN PENGAMPU | | | | |
| BENTUK UJIAN AKHIR SEMESTER | | | | |
| | | | | |
| JUDUL UJIAN AKHIR SEMESTER | | | | |
| | | | | |
| DISKRIPSI UJIAN AKHIR SEMESTER | | | | |
| | | | | |
| METODE UJIAN AKHIR SEMESTER | | | | |
| 1. | | | | |
| BENTUK DAN FORMAT LUARAN | | | | |
| a. Obyek garapan : | | | | |
| b. Bentuk Luaran : | | | | |
| INDIKATOR , KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN | | | | |
| | | | | |
| JADWAL PELAKSANAAN | | | | |
| | | | | |
| LAIN - LAIN | | | | |
| | | | | |
| DAFTAR RUJUKAN | | | | |
| | | | | |