

## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

**Mata Kuliah** : Business Intelligence

**Program Studi** : Sistem Informasi

**Semester** : 6

**Kode** : SIF-305 **SKS** : 3

**Dosen** : Augury El Rayeb, S.Kom., MMSI.

**Unsur Capaian Pembelajaran** : Mampu mendeskripsikan framework BI (Business Intelligence) sebagai suatu framework untuk menunjang pengambilan keputusan, Mampu menjelaskan relasi SCM, ERP dan BI, mampu melakukan tahapan analisis proses bisnis sebagai langkah dalam perencanaan BI sebagai solusi bisnis organisasi.

### Referensi:

- [LJG] Li Niu, Jie Lu, and Guangquan Zhang, “Cognition-Driven Decision Support for Business Intelligence”, Springer, 2009
- [TMW] Turban, McLean, Wetherbe, “Information Technology for Management”, 3<sup>rd</sup> Ed, Wiley.
- [LS] Larissa T. Moss, Shaku Atre, “Business Intelligence Roadmap: The Complete Project Lifecycle for Decision-Support Applications”, Addison Wesley.
- [RKM] ralph kimball, margy ross, “The data warehouse toolkit - The Complete Guide to Dimensional Modeling, 2nd edition”, wiley
- [RKT] R. Kelly Rainer, Efraim Turban, “Introduction to Information Systems”, wiley, 2008
- [MAX] Max Bramer, BSc, PhD, CEng, FBCS, FIEE, FRSA, “Principles of Data Mining”, Springer, 2007

| Minggu Ke | Kemampuan Akhir yang Diharapkan | Bahan Kajian (Materi Ajar)                                                                                                         | Bentuk Pembelajaran | Kriteria Penilaian (Indikator) | Bobot Nilai |
|-----------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|-------------|
| 1.        | Pemahaman konsep dan framework  | Business Intelligence: What & Why BI, Knowledge Discovery Process (Data to Knowledge for Decission).<br>Referensi:<br>[LJG] bab 2, | Ceramah dan diskusi | -                              | -           |

| Minggu Ke | Kemampuan Akhir yang Diharapkan                                                                                               | Bahan Kajian (Materi Ajar)                                                                                                                                                                        | Bentuk Pembelajaran                    | Kriteria Penilaian (Indikator) | Bobot Nilai |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| 2.        | Pemahaman konsep dan framework                                                                                                | Business Intelligence: BI Challenges, The Information Asset, Values of BI & The Intelligence Dashboard                                                                                            | Ceramah dan diskusi                    |                                |             |
| 3-4       | Mampu menjelaskan Business Intelligence dan pemanfaatan informasi sebagai asset dalam menunjang proses pengambilan keputusan. | Kajian dan eksplorasi relasi business Intelligence dan informasi sebagai proses pengambilan keputusan.<br><i>Referensi:</i><br>[RKT] bab 1.3-1.4<br>[TMW] bab 11.3                                | Membuat kajian, presentasi dan diskusi | Kedalaman pemahaman            | 20%         |
| 5-6       | Mampu menjelaskan Sistem Informasi untuk keunggulan kompetitif                                                                | Strategic Information Systems for Competitive Advantage.<br><i>Referensi:</i><br>[TMW] bab 3                                                                                                      | Ceramah dan diskusi                    |                                |             |
| 7-8       | Pemahaman konsep serta framework Data life cycle, Knowledge Discovery dan pohon keputusan untuk pengklasifikasian data        | Data life cycle, Data Mining dan Knowledge Discovery untuk Business Intelligence. Menggunakan pohon keputusan untuk pengklasifikasian data.<br><i>Referensi:</i><br>[TMW] bab 11.3<br>[MAX] bab 3 | Ceramah, diskusi, dan praktek          |                                |             |

| Minggu Ke | Kemampuan Akhir yang Diharapkan                                          | Bahan Kajian (Materi Ajar)                                                           | Bentuk Pembelajaran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kriteria Penilaian (Indikator)                                   | Bobot Nilai |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------|
| 8-10      | Mampu mendeskripsikan SCM dan ERP serta paham relasi antara ERP dan SCM. | SCM (Supply Chain Management) dan ERP (Enterprise Resource Planning)<br>[TMW] bab 8  | Tugas tulisan dan kajian, presentasi dan diskusi                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kelengkapan dan kebenaran penjelasan, tkt komunikatif presentasi | 30%         |
| 11-12     | Pemahaman konsep dan framework                                           | Data Warehouse dan Teknologi OLAP<br>Referensi:<br>[RKM]<br>[LS] Bab 5, Bab 8, Bab 9 | Ceramah, diskusi dan praktek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |             |
| 13-15     | Mampu melakukan tahapan analisis terhadap proses bisnis                  | Studi kasus<br>Referensi:<br>[RKM]<br>[LS] Bab 1                                     | Praktek, Presentasi & Diskusi kajian dan analisis untuk penunjang pengambilan keputusan dalam bisnis berdasarkan kasus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Retail Sales</li> <li>• Inventory</li> <li>• Order Management</li> <li>• CRM (Customer Relationship Management)</li> <li>• HRM (Human Resources Management)</li> <li>• Education</li> </ul> | Ketajaman dan kelengkapan analisis, kelancaran komunikasi        | 50%         |

