


|                                  |                   |  |
|----------------------------------|-------------------|--|
| Satuan Acara Perkuliahan ( SAP ) |                   | <br>STIKOM BALI |
| ERP KONSEP DAN APLIKASI          |                   |  |
| Program Studi : Sistem Informasi |                   |  |
| Kode : SI9256                    | Tanggal Berlaku : | Revisi 0   |

**Deskripsi :** Mata kuliah ini berisi tentang konsep integrasi sumber daya perusahaan dalam sebuah sistem tunggal. Integrasi pengelolaan sumber daya perusahaan, memungkinkan untuk mendapatkan efisiensi yang tinggi dan memudahkan proses pengambilan keputusan. Proses integrasi dilakukan dengan menggunakan sistem tunggal berbasis komputer, yang diwujudkan dalam sebuah perangkat lunak dengan dukungan sistem basis data relasional yang handal. Mata kuliah ini membahas tentang perkembangan definisi dan ruang lingkup *Enterprise Resource Planning* (ERP), aspek-aspek teknologi ERP, modul-modul ERP, implementasi dan pemeliharaan ERP, analisis kelayakan dan evaluasi sistem ERP dan software-software ERP

**Tujuan Instruksional Umum :**

- Mahasiswa mampu memahami keterkaitan komponen sebuah sistem perusahaan yang terintegrasi yang meliputi bagian produksi, pemasaran, keuangan, persediaan, sumber daya manusia
- Mahasiswa memahami arti penting implementasi ERP untuk mengintegrasikan keseluruhan komponen tersebut untuk mencapai efisiensi di perusahaan.

| Pert. / Mode | Pokok Bahasan / Materi   | Tujuan Instruksional Khusus  | Aktivitas Pembelajaran  | Media / Referensi |
|--------------|--|--|---|-------------------|
| 1            | <b>Pokok Bahasan :</b><br>Definisi dan Perkembangan ERP<br><br><b>Materi :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definisi ERP</li> <li>• Perkembangan ERP</li> <li>• Manfaat dan Alasan Implementasi ERP</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa mengerti dan mampu menjelaskan pengertian dan perkembangan ERP</li> <li>• Mahasiswa mengerti dan mampu menjelaskan manfaat serta alasan dalam implementasi ERP</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dosen menjelaskan definisi dan perkembangan dari ERP</li> <li>• Dosen menjelaskan manfaat dan alasan dari impleentasi ERP</li> </ul> | White Board, LCD  |

Satuan Acara Perkuliahan (SAP)

| Pert. / Mode | Pokok Bahasan / Materi   | Tujuan Instruksional Khusus   | Aktivitas Pembelajaran  | Media / Referensi |
|--------------|--|---|---|-------------------|
| 2,3          | <b>Pokok Bahasan :</b><br>Aspek Teknologi ERP<br><br><b>Materi :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Proses Bisnis pada Perusahaan Manufactur</li> <li>Supply Chain</li> <li>Peranan Sistem Terintegrasi</li> </ul>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu menjelaskan proses bisnis dalam sebuah perusahaan</li> <li>Mahasiswa dapat menjelaskan peran rantai pasok untuk mengintegrasikan sebuah sistem terintegrasi</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dosen menjelaskan proses bisnis dalam perusahaan manufactur</li> <li>Dosen menjelaskan mengenai supply chain</li> <li>Dosen menjelaskan peranan sistem terintegrasi</li> </ul> | White Board, LCD  |
| 4,5          | <b>Pokok Bahasan :</b><br>Modul-modul ERP<br><br><b>Materi :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Keuangan</li> <li>Penjualan</li> <li>Produksi</li> <li>SDM</li> <li>Pemeliharaan</li> <li>Material</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu menjelaskan modul-modul pada sistem ERP secara lengkap</li> <li>Mahasiswa mampu menjelaskan fungsi dan keterkaitan antar modul ERP</li> </ul>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dosen menjelaskan modul-modul ERP</li> <li>Dosen menjelaskan fungsi dan keterkaitan antar modul ERP</li> </ul>   | White Board, LCD  |
| 6            | <b>Pokok Bahasan :</b><br>Strategi Evaluasi dan Pemilihan Paket ERP<br><br><b>Materi :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mekanisme Pengambilan Keputusan dalam Pemilihan Paket ERP</li> <li>Metode Pengembangan</li> <li>Kriteria Evaluasi</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu menjelaskan mekanisme pemilihan paket sistem ERP</li> <li>Mahasiswa mampu mengevaluasi sistem ERP yang ada di pasaran</li> </ul>                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dosen menjelaskan strategi evaluasi paket ERP</li> <li>Dosen menjelaskan strategi pemilihan paket ERP</li> </ul>   | White Board, LCD  |
| 7            | <b>Pokok Bahasan :</b><br>Implementasi Sistem ERP<br><br><b>Materi :</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu menjelaskan langkah-langkah implementasi sistem ERP</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dosen menjelaskan implementasi sistem ERP</li> <li>Dosen menjelaskan faktor-</li> </ul>  | White Board, LCD  |

Satuan Acara Perkuliahan (SAP)

| Pert. / Mode | Pokok Bahasan / Materi  | Tujuan Instruksional Khusus  | Aktivitas Pembelajaran  | Media / Referensi |
|--------------|---|--|---|-------------------|
|              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Faktor Penentu Keberhasilan</li> <li>Langkah-langkah Implementasi</li> <li>Strategi Implementasi</li> <li>Jadwal Implementasi</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa memahami dan mampu menjelaskan faktor-faktor penentu keberhasilan implementasi</li> <li>Mahasiswa mampu menghubungkan kesesuaian antara strategi dan jadwal implementasi</li> </ul>   | faktor penentu keberhasilan, langkah-langkah, strategi dan jadwal implementasi  |                   |
| 8            | <p><b>Pokok Bahasan :</b><br/>Evaluasi dan Pemeliharaan Sistem ERP</p> <p><b>Materi :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kesuksesan Implementasi</li> <li>Pengukuran Kinerja</li> <li>Pemeliharaan Sistem</li> <li>Antisipasi Kegagalan</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa dapat melakukan evaluasi dan menjelaskan hal-hal yang perlu dipertimbangkan dalam pemeliharaan sistem ERP</li> <li>Mahasiswa dapat menyimpulkan kinerja perusahaan yang mengimplementasikan ERP dan membuat rencana antisipasi kegagalan</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dosen menjelaskan evaluasi dan pemeliharaan ERP</li> </ul>                                 | White Board, LCD  |
| 9,10         | <p><b>Pokok Bahasan :</b><br/>Estimasi Biaya dan Return on Investment</p> <p><b>Materi :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Estimasi Biaya</li> <li><i>Return on Investment (ROI)</i></li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa dapat melakukan perhitungan biaya implementasi sistem ERP</li> <li>Mahasiswa dapat melakukan evaluasi menggunakan ROI</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dosen menjelaskan mengenai estimasi biaya dan return on investment</li> </ul>              | White Board, LCD  |
| 11,12        | <p><b>Pokok Bahasan :</b><br/>Manfaat Implementasi</p> <p><b>Materi :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Data Warehouse dan Datamart</i></li> <li><i>Online Analytical Processing</i></li> <li><i>Customer Relationship Management</i></li> <li><i>Supply Chain Management Business Intelligent</i></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa dapat menjelaskan manfaat implementasi sistem ERP terhadap efisiensi perusahaan</li> <li>Mahasiswa mampu meringkas dan menjelaskan manfaat implementasi yang berkaitan dengan Data Warehouse, CRM, OLAP, SCM dan BI</li> </ul>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dosen menjelaskan manfaat implementasi sistem ERP terhadap efisiensi perusahaan</li> </ul> | White Board, LCD  |

Satuan Acara Perkuliahan (SAP)

| Pert. / Mode | Pokok Bahasan / Materi  | Tujuan Instruksional Khusus  | Aktivitas Pembelajaran  | Media / Referensi |
|--------------|---|--|---|-------------------|
| 13,14        | <b>Pokok Bahasan :</b><br>Perangkat Lunak ERP<br><br><b>Materi :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Komersial : SAP, Oracle, IFS</li> <li>Open source : compire, openbravo, tiny ERP</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa dapat menjelaskan jenis-jenis perangkat lunak ERP baik yang komersial maupun yang open</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dosen menjelaskan perangkat lunak ERP</li> </ul> | White Board, LCD  |

**Pustaka :**

- [1] Dhewanto, Wawan dan Falahah, 2007, *Enterprise Resource Planning : Menyelaraskan Teknologi Informasi dengan Strategi Bisnis*, Penerbit Informatika, Bandung
- [2] Portugal, Victor dan Sundaram, David, 2006, *Business Processes : Operational Solutions for SAP Implementation*, IRM Press, London
- [3] Wallace, Thomas F dan Kremzar, Michael H, 2001, *ERP Making It Happens The Implementer's Guide to Success With Enterprise Resource Planning*, John Wiley & Sons, New York

|                   |  |   |
|-------------------|--|---|
| Disiapkan Oleh:   | Diperiksa Oleh   | Disahkan Oleh   |
| Dosen Koordinator | <u><b>Ricky Aurelius Nurtanto Diaz, S.Kom, MT</b></u><br>Ka.Prodi Sistem Informasi | <u><b>I Made Adi Purwantara, ST., M.Kom</b></u><br>Pembantu Ketua I |