

TUGAS BESAR SEMESTER GENAP 2022/2023

ENTERPRISE RESOURCE PLANNING KELAS A

Instruksi :

1. Mahasiswa diminta untuk membagi kelas kedalam kelompok-kelompok kecil (1 kelompok maksimal 4-5 orang). Pembagian anggota kelompok di atur oleh Dosen Pengampu.
2. Tugas kelompok bertemakan : **“CUSTOMIZE PENERAPAN ERP PADA SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERUSAHAAN DI SEMUA SEKTOR ATAU BIDANG MENGGUNAKAN BERBAGAI APLIKASI OPEN SOURCE”**
3. Mahasiswa diminta untuk melakukan observasi ke berbagai Perusahaan di Bidang yang berbeda (Trading, Kesehatan, Sekolah, Finansial, dll) bisa juga dilakukan dengan Study Literatur diberbagai situs Internet dan sangat dianjurkan untuk melihat Tugas Akhir Sistem Informasi yang bertemakan Penerapan ERP ini, kemudian melakukan berbagai hal berikut :
 - a. Tentukan bidang atau divisi yang akan diangkat menjadi objek kajian pada tugas ini.
 - b. Buatlah Judul Makalah sesuai dengan Objek atau Divisi dan ERP yang digunakan dalam tugas ini. (Contoh Judul : *Penerapan ERP Oddo Untuk Sistem Informasi Penjualan Pada Perusahaan XYZ di Kota Padang*)
 - c. Buatlah latar belakang masalah, kajian pustaka terkait dengan tugas dan tentukan aplikasi Open Source yang akan digunakan (*Format Laporan Terlampir*)
 - d. Sesuaikan aplikasi Open Source tadi berdasarkan perusahaan yang Anda dapatkan.
4. Tugas ini dikumpul pada awal kuliah setelah UTS.
5. Tugas Besar ini mempunyai 2 buah luaran yaitu :
 - a. Luaran Wajib :
 - Laporan Akhir (Cetak dan Soft File)
 - Power Point (Soft File)
 - Aplikasi ERP yang sudah di Kustom dan Sudah Di Entrikan Datanya (Minimal 1 Bulan Transaksi).
 - Semua Luaran Wajib ini dikumpul pada Drive yang sudah disediakan (Nanti dikirimkan link-nya) untuk yang Soft File. Untuk yang Hardcopy, dijilid seperti tugas-tugas di Prodi Sistem Informasi pada umumnya (Soft Jilid Warna Abu-Abu FTI)
 - b. Luaran Tambahan :
 - Luaran Tambahan ini berupa **Artikel Jurnal** yang sudah di **Accepted**. Kelompok hanya mengirimkan Draft Manuscriptnya kepada Dosen Pengampu, nanti kami yang akan memeriksa, memperbaiki dan me-submit. Draft Manuscript ini formatnya disesuaikan dengan template Jurnal dimana Arikelnya mau dikirim/ submit nanti.
 - Jika ada yang memenuhi Luaran Tambahan ini, maka 1 kelompok itu akan mendapatkan nilai **Terbaik (Nilai A)**
6. Laporan Akhir ini akan dipresentasikan nantinya melalui Power Point yang sudah di buat.
7. Aplikasi juga harus di Demokan (Boleh Menggunakan Video/ Live Demo).
8. Tugas Besar ini **TIDAK BOLEH** sama dengan kelompok dikelas sendiri maupun dikelas lainnya, dan tidak boleh sama dengan tugas kelompok sejenis yang pernah ada sebelumnya. Jika ketahuan ada persamaan maka nilai kelompok akan langsung **0 (Nol)** dan ini tentunya akan berdampak terhadap semua nilai pribadi pada kelompok tersebut.
9. Penilaian dilakukan pada :
 - Isi Laporan Akhir
 - Kelengkapan Data Aplikasi
 - Cara Presentasi (Baik presentasi Makalah maupun Demo Program Aplikasi)
 - Keaktifan dalam bertanya dan menjawab pertanyaan.

10. Format Penulisan Laporan :

a. COVER

b. KATA PENGANTAR

c. DAFTAR ISI

d. BAB I PENDAHULUAN

- 1.1. Latar Belakang (berisikan latar belakang perusahaan dan masalah dalam sistem perusahaan tersebut).
- 1.2. Rumusan Masalah (Bagaimana Menerapkan aplikasi ERP pada perusahaan)
- 1.3. Batasan Masalah
- 1.4. Tujuan
- 1.5. Manfaat

e. BAB II TINJUAN PUSTAKA

- 2.1. Enterprise Resource Planning (ERP)
 - 2.2.1 Penjelasan ERP
 - 2.2.2. Konsep Dasar ERP
 - 2.2.3. Infrastruktur dan Karakteristik Sistem ERP
 - 2.2.4. Modul Aplikasi ERP (secara umum)
 - 2.2.5. Pendekatan Penerapan ERP
- 2.2. Open Source Software ERP (berisikan ERP yang akan digunakan untuk tugas ini).
 - 2.3.1. Penjelasan ERP (sesuai dengan nama ERP nya)
 - 2.3.2. Penjelasan Fitur atau Modul yang digunakan.
- 2.3. Kegiatan Bisnis Perusahaan (tergantung unit atau divisi yang diambil dalam tugas)
 - 2.4.1. Pembelian (Contoh)
 - 2.4.2. Persediaan (Contoh)
 - 2.4.3. Penjualan (Contoh)

f. BAB III ANALISIS PROSES BISNIS PERUSAHAAN

- 3.1. Profile Perusahaan
 - 3.1.1. Sejarah Berdirinya Perusahaan
 - 3.1.2. Struktur Organisasi
 - 3.1.3. Deskripsi Pekerjaan (berdasarkan Struktur Organisasi)
- 3.2. Identifikasi Proses Bisnis Perusahaan (disesuaikan dengan unit/divisi yang diambil)
 - 3.2.1. Proses Bisnis Pembelian yang sedang berjalan (Contoh)
 - 3.2.2. Proses Bisnis Persediaan yang sedang berjalan (Contoh)
 - 3.2.3. Proses Bisnis Penjualan yang sedang berjalan (Contoh)
- 3.3. Sistem yang di Usulkan (setelah Aplikasi ERP di Terapkan)
 - 3.3.1. Proses Bisnis Pembelian yang di usulkan (Contoh)
 - 3.2.2. Proses Bisnis Persediaan yang di usulkan (Contoh)
 - 3.2.3. Proses Bisnis Penjualan yang di usulkan (Contoh)

Sub Bab 3.2 dan 3.3 ini dibuatkan BPMN dan Deskripsinya (Existing dan Usulan)

g. BAB IV PENERAPAN APLIKASI ERP

- 4.1. Infrastruktur
 - 4.1.1. Spesifikasi Perangkat Keras
 - 4.1.2. Spesifikasi Perangkat Lunak
- 4.2. Instalasi ERP (Jelaskan Langkah-langkah instalasinya secara ringkas lengkap dengan screen shootnya).
- 4.3. Penerapan Aplikasi (berisikan langkah atau cara aplikasi diterapkan sesuai dengan proses bisnis yang dijelaskan sebelumnya lengkap dengan screenshoot programnya).
- 4.4. Laporan yang dihasilkan (Jelaskan laporan yang bisa dihasilkan dari aplikasi yang digunakan lengkap dengan screenshootnya).

h. BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

5.2. Saran

i. DAFTAR PUSTAKA

Rekomendasi jenis-jenis ERP :

1. Bidang Trading/ Bisnis Perdagangan

- ✓ Dollibar
- ✓ Odoo ERP
- ✓ ERP Next
- ✓ Adampire
- ✓ Point Of Sale PHP
- ✓ AhadPOS
- ✓ Lemon POS
- ✓ dll

2. Bidang Kesehatan

- ✓ SIM RS Khanza
- ✓ Clear Health
- ✓ FreeMed
- ✓ GNU Health
- ✓ Open Dental
- ✓ OpenEMR
- ✓ HospitalRun
- ✓ dll

3. Bidang Pendidikan

- ✓ JIBAS
- ✓ PAS (Paket Aplikasi Sekolah)
- ✓ OpenSIS
- ✓ Sisfokol
- ✓ Open Admin For Schools
- ✓ School Tool
- ✓ Fedena
- ✓ dll

4. Bidang Perbankan

- ✓ Financial Force ERP
- ✓ Vers Account Cloud ERP
- ✓ MYOB Accounting
- ✓ Zahir Accounting
- ✓ Bee Accounting
- ✓ dll