 

**Buku 2c**

**PANDUAN ISI TUGAS AKHIR**

JENJANG DIPLOMA 3

PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS BUDI LUHUR

Pengguna : Mahasiswa dan dosen pembimbing

Periode bimbingan:

Semester Genap 2015/2016 (Maret 2016)

(Buku 1= Panduan penulisan teknis)
(Buku 2a= MI peminatan Multimedia Graphic)
(Buku 2b= MI peminatan Networking)
(Buku 2c= Program Studi Komputerisasi Akuntansi)

**Versi 5.2**

1. Persyaratan tema

Tema yang dapat diambil adalah :

1. Penerapan sistem atau aplikasi akuntansi untuk menyelesaikan proses bisnis (yang terkait akuntansi) sebuah organisasi
2. Rancangan dan implementasi sistem informasi akuntansi baru atau perbaikan dari sistem yang lama

Contoh judul :

1. PEMANFAATAN APLIKASI AKUNTANSI XXX UNTUK MENYELESAIKAN TRANSAKSI KEUANGAN PADA PT. XYZ
2. RANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI UNTUK PENJUALAN PADA CV. XYZ
3. RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DANA KAS KECIL PADA XYZ DENGAN METODOLOGI BERORIENTASI OBJEK
4. INTEGRASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN DENGAN SISTEM KEUANGAN PADA PT. XYZ DENGAN PENYEMPURNAAN APLIKASI PENJUALAN
5. Bentuk tugas akhir

berupa:

1. Buku laporan pelaksanaan riset, yang harus berisi penjelasan proses bisnis yang sedang berjalan dan usulan perbaikan.
2. Uji coba pemahaman siklus akuntansi, proses bisnis tempat riset dan penerapan dalam aplikasi atau sistem (diujikan dengan soal kasus pada saat sidang)
3. Batasan penilaian

Program studi Komputerisasi Akuntansi memiliki core / inti keilmuan di bidang IT dan akuntansi, sehingga isi tugas akhirnya harus mencerminkan 2 hal tersebut. Oleh karena itu pemilihan tema yang kurang sesuai keilmuan mendapatkan pinalti berupa batasan nilai untuk komponen implementasi (baca buku 1 terkait komponen penilaian)

1. Struktur isi

Isi laporan disusun berdasarkan susunan seperti berikut:

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Berisi field establishment (pada area/bidang apa laporan ini ditulis), masukkan gambaran teknologi, latar belakang tempat riset, dan dasar kebutuhan sebagai kalimat pengantar agar bagian kedua (masalah) bisa dipahami dengan mudah. (umumnya hanya ¾-1 halaman).

Latar belakang bukan landasan teori, sehingga **jangan tuliskan isi makalah atau pengertian** disini. Tuliskan dalam bentuk paragraf yang **ceritanya mengalir**, jadi terlihat hubungan komponen satu dengan yang lain. Perhatikan contoh berikut:

Seiring dengan pemanfaatan *information and computer technology* dalam bisnis, tingkat ketergantungan operasional bisnis semangkin tinggi. Hampir semua proses bisnis harus melalui sistem informasi dan jaringan komputer, tidak terkecuali pada PT. XYZ yang bergerak di bidang retail produk kesehatan.

 Dalam beberapa bulan terakhir, PT. XYZ mengalami peningkatan volume penjualan yang meningkatkan kompleksitas laporan akuntansi. Hal ini dapat terjadi karena belum terintegrasinya sistem penjualan yang ada dengan siklus akuntansi yang baik, sehingga sebagian besar proses perhitungan akuntansi perlu diproses manual. Proses ini melibatkan pemindahan laporan penjualan dan pembelian ke dokumen spreadsheet yang kemudian diolah untuk laporan akuntansi.

 Melihat kondisi ini, penulis melakukan riset dan mencoba untuk memberikan solusi dengan menambah fungsionalitas sistem penjualan yang ada agar dapat melakukan proses perhitungan akuntansi dan menghasilkan laporan yang akurat.

**COPY-PASTE KALIMAT DIATAS ATAU TEMUAN KALIMAT YANG SAMA DENGAN KARYA ORANG LAIN MENGAKIBATKAN GAGAL SIDANG !!!**

Perhatikan bahwa ada keterkaitan antar paragraf satu dengan paragraf lainnya, sehingga tidak menjadi kumpulan paragraf yang isinya terpotong-potong.

1. Rumusan masalah

Gambaran spesifik dari permasalahan yang dihadapi atau kebutuhan baru yang ingin dipenuhi, sebagai alasan mengapa riset dilakukan. Permasalahan yang ingin dicari jawabannya harus sungguh-sungguh tegas dan jelas. Perumusan masalah merupakan usaha untuk menyatakan secara tertulis pertanyaan-pertanyaan yang ingin dicari jawabannya melalui penelitian. Fokus spesifik pada masalah yang akan dipecahkan, dan hanya itu saja, jangan melebar. Jika bisa buat dalam bentuk point terstruktur (1-2-3 dst jika banyak, cukup bentuk narasi jika hanya masalah tunggal).

**HATI - HATI DENGAN BAHASA DAN MAKNA KALIMAT YANG DIGUNAKAN PADA BAGIAN INI, MASALAH HARUS TERJAWAB DI BAGIAN KESIMPULAN**

Contoh rumusan masalah:

1. Diperlukan penambahan fungsionalitas pada sistem penjualan yang digunakan saat ini
2. Belum digunakannya sistem terkomputerisasi untuk merekam transaksi bisnis yang ada
3. Laporan akuntansi yang ada sering bermasalah, dikarenakan human error saat pemindahan data secara manual dari sistem informasi XYZ ke sistem informasi akuntansi
4. Tujuan riset dan penulisan

Berisi tentang alasan pelaksanaan riset dan penulisan laporan tugas akhir, utamanya ialah memecahkan masalah yang dinyatakan diatas. Susun dalam bentuk point terstruktur (1-2-3 dst). Tujuan sebagai syarat kelulusan sebaiknya diletakkan di akhir.

Contoh tujuan penulisan :

1. Mendokumentasikan proses pelaksanaan riset, hasil analisa dan solusi yang ditawarkan untuk memecahakan masalah
2. Mengimplementasikan aplikasi XYZ sebagai aplikasi pengolah data transaksi XXX dan proses akuntansi terkait
3. Sebagai bentuk latihan lapangan dari ilmu yang telah diterima
4. Sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan diploma 3
5. Ruang Lingkup / Batasan Masalah

Lingkup permasalahan yang dibahas dan batasan penyelesaian yang dilakukan dalam riset. Batasan masalah dapat berupa daftar sistem / aplikasi yang akan dibuat dan atau tidak akan dibuat, diimplementasikan atau tidak diimplementasikan.

Contoh :

1. Perubahan yang dilakukan adalah penambahan fitur dari sistem yang lama, sehingga menggunakan bahasa pemrograman C#
2. Sistem yang diajukan akan menangani proses penjualan tunai dan laporan akuntansi yang terkait
3. Sistem yang diajukan tidak akan menangani proses penjualan cicilan
4. Riset dan implementasi hanya dilakukan untuk cabang xyz, dan bukan untuk seluruh cabang perusahan.
5. Metode Penelitian

## Jelaskan secara singkat pola dan urutan dan pendekatan (kerangka pemikiran) yang dilakukan untuk melaksanakan riset dari awal sampai akhir:

1. Pengumpulan data dilakukan

(umumnya ialah : wawancara, diskusi, pengamatan, dokumentasi teknis tempat riset, studi literatur)

1. Analisa & Perancangan dikerjakan
2. Implementasi dilakukan
3. Penyusunan laporan
4. Sistematika Penulisan

## Uraian singkat isi bab per bab

BAB II

TINJAUAN ORGANISASI DAN ANALISA SISTEM

1. Tinjauan organisasi (max 2 halaman)

Penjelasan singkat tentang organisasi/perusahaan yang dianalisa, harus termasuk penjelasan tentang tujuan organisasi/perusahaan. Berikan visi-misi organisasi singkat.

1. Struktur organisasi (max 3 halaman)

Berikan gambar struktur organisasi umum, dan tugas utamanya. Jangan menuliskan nama pejabat/ orang terkait, cukup nama posisinya. Contoh

Gambar 2.xx
Struktur Organisasi

1. Landasan teori (max 2 halaman)[[1]](#footnote-1)

Berikan teori keilmuan dari sistem yang akan dibuat

1. Uraian Prosedur

Penjelasan umum yang singkat tentang tata laksana proses yang terjadi yang memperjelas ruang lingkup sistem yang akan dibuat, boleh dibuat dalam bentuk flowchart atau diagram lainnya.

1. Analisa Proses
2. Proses Bisnis, Menjelaskan kegiatan bisnis yang berjalan pada sistem saat ini
3. Activity Diagram

Gambarkan *Activity Diagram* yang menunjukan penggunaan **Masukan dan Keluaran** yang dipakai pada system berjalan

Contoh :



Gambar 2.xx

*Activity diagram* proses pemesanan

1. Analisa Keluaran

Berisi potret tentang keluaran yang dihasilkan oleh sistem yang dianalisa Tiap keluaran dirinci

 Nama Keluaran :

 Fungsi : dipakai untuk apa

 Media : dalam bentuk apa

 Distribusi : kepada siapa saja sesuai dengan jumlah rangkap

 Rangkap : satu, ... sesuai dengan distribusi

 Frekuensi : kapan dihasilkan

 Volume : rata-rata persatuan waktu

 Format : seperti apa bentuk keluarannya

(petunjuk ke Lampiran – sebutkan lampiran berapa beserta halamannya)

 Keterangan : hal-hal yang ingin ditambahkan

 Hasil Analisa : kesimpulan apa yang diperoleh dari analisa yang dilakukan

*Contoh :*

 Nama Keluaran : Kwitansi

 Fungsi : Bukti atas terjadinya transaksi pembayaran

 Media : Kertas

 Distribusi : Pelanggan, Keuangan, Arsip

 Rangkap : Tiga

 Frekuensi : Setiap terjadi transaksi pembayaran

 Volume : Lima kali per hari

 Format : Lampiran A.1 halaman 123

 Keterangan :

Hasil Analisa :

1. Tidak terteranya informasi nota tagihan yang menyebabkan sulitnya mencari kaitan pembayaran terhadap tagihan tertentu
2. Tidak jelasnya identitas pembeli
3. Analisa masukan

Berisi potret tentang masukan yang dibutuhkan oleh sistem yang dianalisa

Tiap masukan dirinci

 Nama Masukan : nama masukan

 Sumber : berasal dari mana

 Fungsi : dipakai untuk apa

 Media : dalam bentuk apa

 Rangkap : satu atau berapa

 Frekuensi : kapan dihasilkan

 Volume : rata-rata persatuan waktu

 Format : seperti apa bentuk masukannya

 (petunjuk ke Lampiran – sebutkan lampiran berapa beserta halamannya)

 Keterangan : hal-hal yang ingin ditambahkan

 Hasil Analisa : kesimpulan apa yang diperoleh dari analisa

Contoh

 Nama Masukan : Pesanan

 Sumber : Pelanggan

 Fungsi :

 Media : Kertas

 Rangkap : Satu

 Frekuensi : Setiap awal terjadi transaksi penjualan

 Volume : Lima kali per hari

 Format : Lampiran A.1 halaman 123

 Keterangan : Pesanan disampaikan pelanggan melalui Faximile

 Hasil Analisa :

1. Bentuk yang tidak terstruktur
2. Informasi yang kadang kala dirasa tidak jelas
3. Analisa terapan akuntansi

Model Akuntasi yang menggambarkan keterkaitan antar transaksi yang ada dan posisi pencatatan dalam pos rekeningnya Lengkap dengan Nomor rekening, Nama Rekening, Posisi (Debet/Kredit) yang digambarkan dalam bentuk jurnal khusus, jurnal umum dan buku besar.

Format Model seperti contoh di bawah ini



Gambar 2.xx

Analisa terapan akuntansi

1. Struktur bagan rekening

Berisi struktur daftar perkiraan berserta struktur kodenya sesuai dengan system yang diteliti.

Tabel 2.xx

Tabel bagan rekening

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No. Rekening** | **Nama Rekening** | **Posisi** |
| 1101 | Kas | D |
| 4101 | Penjualan | K |

1. Identifikasi kebutuhan

Rangkuman hasil analisa dalam bentuk uraian masalah yang ada dikaitkan dengan pengelolaan sumber daya, kebutuhan sistem untuk perbaikan yang diinginkan, dan segala sesuatu yang berkaitan dengan pelayanan yang dapat diberikan sistem ke pengguna. Kebutuhan-kebutuhan yang diurai adalah kebutuhan yang ingin dicapai.

Bentuk yang diuraikan dituangkan dalam format tabel:

1. Masalah : Menguraikan dasar pemikiran dan kondisi yang mendasari munculnya kebutuhan

 Kebutuhan : Menyebutkan nama proses yang dibutuhkan

 Usulan : Menguraikan bentuk dari usulan sebagai solusi untuk memecahkan permasalahan.

2. dst ….

Tabel 3.xx

Tabel identifikasi kebutuhan teknis

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.  | Masalah | : | Penanganan transaksi yang ada pada sistem adalah merupakan salah satu bagian dari serangkaian proses akuntansi. Dalam hal penanganan transaksi pencatatan transaksi dilakukan berkali-kali karena disamping proses transaksi itu sendiri pencatatan akuntansi juga dilakukan |
|  | Kebutuhan | : | Pencetakan untuk laporan jurnal khusus |
|  | Usulan | : | Disediakannya informasi dalam bentuk laporan dan data mentah dalam bentuk berkas komputer yang langsung menginformasikan transaksi akuntansi yang terjadi pada sistem |
|  | Kebutuhan | : |  |
| 2. | Masalah | : |  |
|  | Kebutuhan | : |  |
|  | Usulan | : |  |
|  |  |  |  |

1. Package diagram

Dibuat Jika dalam Satu Halaman dapat terdiri lebih dari 9 Use Case



Gambar 2.xx

*Package diagram*

1. Use case Diagram



Gambar 2.xx

*Use case diagram* proses penjualan

1. Deskripsi use case

Menjelaskan setiap Use case yang digunakan dalam sistem yang diusulkan.

**Format :**

Use case : Nama Use case

Actor : Nama Aktor yang terlibat

Deskripsi : Cerita mengenai Skenario dari Use Case secara detil

**Contoh :**

Use Case : Cetak Nota

Actor : Staff Penjualan

Deskripsi :

1. Staf penjualan membuka form cetak nota.
2. no\_nota dan tgl\_nota otomatis terisi oleh sistem lalu staf penjualan menginput kd\_plg maka akan tampil data – data pelanggan.
3. Staf penjualan mengentry kd\_brg maka akan tampil nm\_brg, harsat, satuan.
4. Staf penjualan mengentry jml\_psn kemudian klik tombol tambah, maka data data barang yang dipesan akan tampil pada tabel barang.
5. Sistem akan menghitung harga pesan berdasarkan perhitungan harsat \*jml\_psn dan hasilnya ditampilkan dalam tabel.
6. Lalu sistem akan menghitung dan menampilkan total berdasarkan
7. keseluruhan jumlah harga pesan.
8. Staf penjualan mengklik tombol cetak, setelah proses simpan otomatis
9. sistem melakukan fungsi cetak.
10. Tombol batal digunakan untuk membersihkan layar.
11. Tombol keluar digunakan untuk keluar dari form cetak nota.

BAB III

RANCANGAN SISTEM

1. Rancangan Basis Data[[2]](#footnote-2)

## **Entity-Relationship diagram**

## **Transformasi Diagram ER ke Logical Record Structure**

##  Dengan memperlihatkan langkah-langkah bagaimana ER-D diubah kebentuk LRS

1. **Logical Record Structure (LRS)**
2. **Normalisasi**

Memperlihatkan langkah-langkah normalisasi yang dilakukan. Diuraikan Ketergantungan Fungsional maupun Nilai-Majemuk yang ada, dan tahap normalisasi yang dilakukan

1. **Spesifikasi basis data,**

Dalam Bentuk uraian rinci tentang tiap-tiap relasi (tabel/file) yang disesuaikan dengan Software yang akan dipakai pada saat implementasi yang berisi :

Nama File :

Media :

Isi :

Organisasi :

Primary Key :

Panjang Record :

Jumlah Record :

Struktur :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Nama-Field | Jenis | Lebar | Desimal | Keterangan |
|  |  | Numeric |  |  |  |
|  |  | Character |  |  |  |
|  |  | Date |  |  |  |
|  |  | Logical |  |  |  |

1. **Rancangan kode**

berisi penjelasan struktur/format yang terkandung didalam sebuah field.

Contoh:

 NIM terdiri dari 10 digit:

 2 digit pertama menunjukkan tahun angkatan

 2 digit berikutnya menunjukkan program studi

 2 digit berikutnya menunjukkan jenjang

1. digit berikutnya menunjukkan urutan nomor
2. Rancangan keluaran dan masukan
3. Rancangan Keluaran

Berisi potret tentang keluaran yang dihasilkan oleh sistem yang dirancang

Tiap keluaran dirinci

 Nama Keluaran :

 Fungsi : dipakai untuk apa

 Media : dalam bentuk apa

 Distribusi : kepada siapa

 Rangkap : satu atau berapa

 Frekuensi : kapan dihasilkan

 Volume : rata-rata persatuan waktu

 Format : seperti apa bentuk keluarannya (petunjuk ke Lampiran)

Keterangan : hal-hal yang ingin ditambahkan

1. Rancangan Masukan

Berisi potret tentang masukan yang dibutuhkan oleh sistem yang dirancang

Tiap masukan dirinci

 Nama Masukan :

 Sumber : berasal dari mana

 Fungsi : dipakai untuk apa

 Media : dalam bentuk apa

 Rangkap : satu atau berapa

 Frekuensi : kapan dihasilkan

 Volume : rata-rata persatuan waktu

 Format : seperti apa bentuk keluarannya (petunjuk ke Lampiran)

Keterangan : hal-hal yang ingin ditambahkan

1. Rancangan Layar Input (dapat diabaikan jika menggunakan aplikasi jadi)

Berisi rancangan tampilan yang dibutuhkan oleh sistem yang dirancang, terbagi menjadi

## Struktur Tampilan

Berisi struktur hierarki dari semua tampilan layar yang dirancang

1. Layar Input *(1 Halaman berisi maksimal 2 buah rancangan layar)*

Berisi semua layar input yang dibuat beserta format datanya.

Contoh Bentuk yang diharapkan adalah sebagai berikut :



Gambar 3.xx

Rancangan input data pelanggan



Gambar 3.xx

Rancangan input form cetak laporan jurnal umum

1. *Sequence Diagram* *(*Metodologi Berorientasi Obyek)[[3]](#footnote-3)

****

Gambar 3.xx

Sequence diagram entry nota

1. Rancangan Class Diagram (Entity, Boundary & Control Class) *(Metodologi Berorientasi Obyek)[[4]](#footnote-4)*

****

**Gambar 3.xx**

**Class Diagram**

BAB IV

IMPLEMENTASI

1. Screen shot dari hasil uji coba implementasi dengan data dummy (max 15 halaman)

Berikan screen shoot dari beberapa layar penting yang menunjukkan hasil uji coba aplikasi / sistem

BAB IV

PENUTUP

1. **Kesimpulan**

Berisi kesimpulan yang diperoleh dari tahap-tahap analisa dan perancangan. Harus bisa menjawab Tujuan Penulisan (**I.3**) dan Identifikasi Kebutuhan (**III.8**)

1. **Saran**

Berisi pandangan dan usul-usul tentang apa yang dapat dilakukan dan dikerjakan pada masa mendatang terkait dengan riset ini sebagai bahan pembinaan / peningkatan/ pengembangan berdasarkan hasil dari analisa objek penelitian.

**Perhatian !!! sering kali saran tidak tepat, tidak fokus atau diluar konteks.**

DAFTAR PUSTAKA

##### Lihat panduan penulisan teknis

LAMPIRAN

##### Disusun urut berdasarkan pembahasan

1. Lampiran A, Keluaran Sistem Berjalan
2. Lampiran B, Masukan Sistem Berjalan
3. Lampiran C, Rancangan Keluaran
4. Lampiran D, Rancangan Masukan
5. Lampiran E, Surat Keterangan Riset
6. Lampiran F, Screen shot pustaka berbasis web

**Struktur batang tubuh (KHUSUS KA)**

 Halaman

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BAB-I | PENDAHULUAN ................................................................ | 1 |
|  | 1. Latar Belakang ................................................................ | 1 |
|  | 2. Rumusan Masalah ............................................................. | 4 |
|  | 3. Tujuan riset dan penulisan ............................................................ | 6 |
|  | 4. Ruang Lingkup/Batasan masalah ...................................... | 6 |
|  | 5. Metode penelitian ............................................................ |  |
|  | 6. Sistematika Penulisan ....................................................... |  |
|  |  |  |
| BAB-II | TINJAUAN ORGANISASI DAN ANALISA SISTEM |  |
|  | 1. Tinjauan organisasi |  |
|  | 2. Struktur organisasi |  |
|  | 3. Landasan teori |  |
|  | 4. Uraian prosedur |  |
|  | 5. Analisa proses |  |
|  | 6. Analisa keluaran |  |
|  | 7. Analisa masukan |  |
|  | 8. Analisa terapan akuntansi |  |
|  | 9. Struktur bagan rekening |  |
|  | 10. Identifikasi kebutuhan |  |
|  | 11. Package diagram |  |
|  | 12. Use case diagram |  |
|  | 13. Deskripsi use case |  |
|  |  |  |
| BAB-III | RANCANGAN SISTEM |  |
|  | 1. Rancangan basis data |  |
|  | 2. Rancangan keluaran dan masukan |  |
|  | 3. Rancangan layar input |  |
|  | 4. Rancangan sequence diagram |  |
|  | 5. Rancangan class diagram |  |
|  |  |  |
| BAB-IV | IMPLEMENTASI |  |
|  | 1. Screen shot hasil uji coba implementasi |  |
|  |  |  |
| BAB-V | PENUTUP |  |
|  | 1. Kesimpulan |  |
|  | 2. Saran |  |
|  |  |  |
|  | Daftar Pustaka |  |
|  |  |  |
|  | Lampiran-A, Keluaran Sistem Berjalan |  |
|  | Lampiran-B, Masukan Sistem Berjalan |  |
|  | Lampiran-C, Rancangan Keluaran |  |
|  | Lampiran-D, Rancangan Masukan |  |
|  | Lampiran-E, Surat Keterangan Riset |  |
|  | Lampiran-F, Screen shot pustaka berbasis web |  |

1. PENUTUP

Informasi yang tidak tercakup pada dokumen ini dapat di diskusikan langsung dengan dosen pembimbing atau ketua program studi.

Tentang dokumen ini

Versi 5.2

Creator :

1. Joko Christian
2. Atik Ariesta

Dengan bantuan :

1. Ferdiansyah
2. Grace Gata
3. Lauw Lihin

Date stamp : Thursday, March 10, 2016

1. Abaikan jika menggunakan aplikasi jadi [↑](#footnote-ref-1)
2. Untuk tugas akhir menggunakan aplikasi jadi, point a sampai e diabaikan [↑](#footnote-ref-2)
3. Untuk tugas akhir menggunakan aplikasi jadi, sequence diagram diabaikan [↑](#footnote-ref-3)
4. Untuk tugas akhir menggunakan aplikasi jadi, class diagram diabaikan [↑](#footnote-ref-4)