

PANDUAN ISI TUGAS AKHIR DIPLOMA 3

**Program Studi
Komputerisasi Akuntansi
Semester Genap 2020/2021
Versi 6.2**



**D3 Unggulan
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Budi Luhur**

Jalan Raya Ciledug, Petukangan Utara, Jakarta Selatan 12260

Telp. 021-5853753 (Ext. 243)

<https://d3unggulan.budiluhur.ac.id>

DAFTAR ISI

	Halaman
A. Persyaratan Tema.....	2
B. Bentuk Tugas Akhir.....	2
C. Batasan Penilaian	2
D. Struktur Isi.....	2
E. Struktur Batang Tubuh.....	13
F. PENUTUP	14

A. Persyaratan Tema

Tema peminatan yang dapat diangkat:

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
3. Topik Khusus E-Commerce

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. PENERAPAN E-COMMERCE BERBASIS WORDPRESS UNTUK PENJUALAN PT. XXX DENGAN DITAMBAHKAN DENGAN MENAMPILKAN JURNAL AKUNTANSI DAN LAPORAN KEUANGAN DENGAN SISTEM TERPISAH ATAU MENGGUNAKAN PLUGIN

Topik Khusus E-Commerce

- KHUSUS Topik E-Commerce:
- Memiliki toko fisik atau bila tidak ada toko fisik harus memiliki toko online yang memiliki transaksi .
- Memiliki domain dan hosting (1 hosting bisa beberapa domain)
- Minimal memiliki keranjang belanja, konfirmasi pembayaran, pengiriman (biaya pengiriman sesuai dengan kota tujuan)

Dapat menggunakan judul selain di atas tetapi harus sesuai dengan tema tugas akhir, dapat dikonsultasikan dengan dosen pembimbing.

B. 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)

C. 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

D. Struktur Isi

Isi laporan disusun berdasarkan susunan seperti berikut:

BAB I PENDAHULUAN

1.1. 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). **Tambahkan karya ilmiah sebelumnya yang sudah dipublikasikan, sesuai dengan tugas akhir, diambil dari Jurnal/Prosiding ber-ISSN atau ber-ISBN minimal 2 (dua) karya ilmiah yang dipublikasikan mulai dari tahun 2014**

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 semakin 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.

1.2. 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

1.3. 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 riset:

- a. Mendokumentasikan proses pelaksanaan riset, hasil analisa dan solusi yang ditawarkan untuk memecahkan masalah

- b. Mengimplementasikan aplikasi XYZ sebagai aplikasi pengolah data transaksi XXX dan proses akuntansi terkait
- c. Sebagai bentuk latihan lapangan dari ilmu yang telah diterima
- d. Sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan diploma 3

1.4. 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 perusahaan.

1.5. Metode Penelitian

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

- a. Pengumpulan data dilakukan
(umumnya ialah : wawancara, diskusi, pengamatan, dokumentasi teknis tempat riset, studi literatur)
- b. Analisa & Perancangan dikerjakan
- c. Implementasi dilakukan
- d. Penyusunan laporan

1.6. Sistematika Penulisan

Uraian singkat isi bab per bab

BAB II LANDASAN TEORI

Berikan teori berkaitan dengan keilmuan pengembangan sistem dari sistem yang akan dibuat¹
Berikan teori berkaitan dengan keilmuan akuntansi dari sistem yang akan digunakan
(Maksimal 2 Halaman)

BAB III ANALISIS

3.1. Tinjauan Organisasi

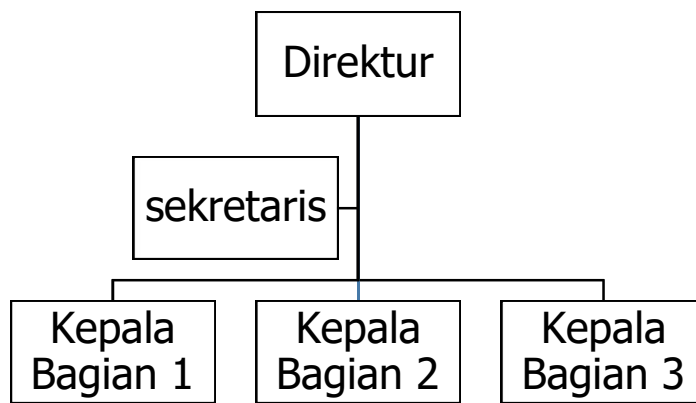
Penjelasan singkat tentang organisasi/perusahaan yang dianalisa, harus termasuk penjelasan tentang tujuan organisasi/perusahaan. Berikan visi-misi organisasi singkat.
(Maksimal 2 halaman)

3.2. Struktur Organisasi

Berikan gambar struktur organisasi umum, dan tugas utamanya. Jangan menuliskan nama pejabat/ orang terkait, cukup nama posisinya. **Maksimal 3 halaman.**

Contoh:

¹ Abaikan jika menggunakan aplikasi jadi



Gambar 3.xx
Struktur Organisasi

3.3. Unit Kerja Lokasi Riset

Penjelasan unit kegiatan yang menjadi tempat riset. **Maksimal 2 Halaman.**

3.4. Uraian Prosedur

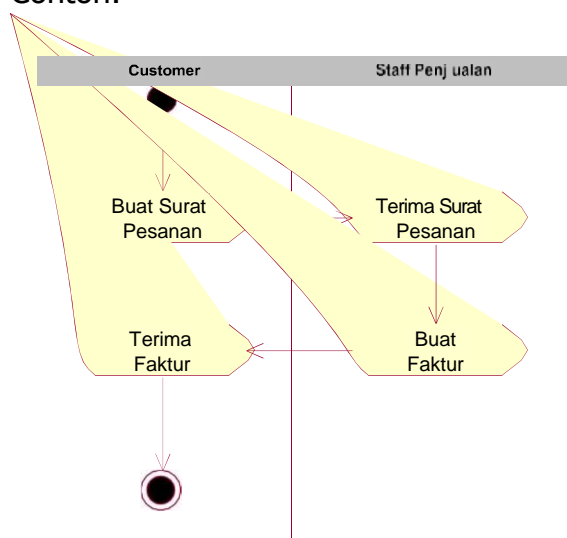
Penjelasan umum yang singkat tentang tata laksana proses yang terjadi yang memperjelas ruang lingkup sistem yang akan dibuat, boleh dibuat dalam bentuk flowchart atau diagram lainnya.

3.5. Analisa Proses

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

Gambarkan Activity Diagram yang menunjukkan penggunaan masukan dan keluaran yang dipakai pada sistem berjalan

Contoh:



3.6. 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 :

- a. Tidak terteranya informasi nota tagihan yang menyebabkan sulitnya mencari kaitan pembayaran terhadap tagihan tertentu
- b. Tidak jelasnya identitas pembeli

3.7. Analisis 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 :

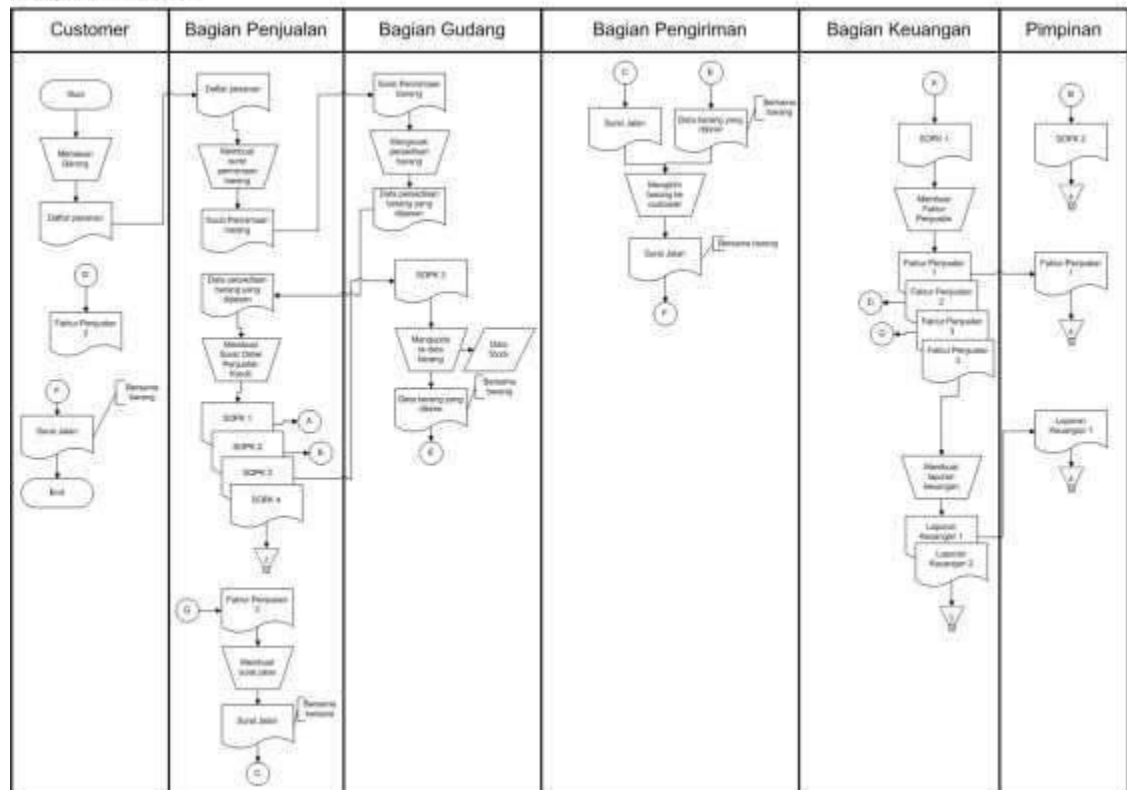
- a. Bentuk yang tidak terstruktur
- b. Informasi yang kadang kala dirasa tidak jelas

3.8. Siklus Akuntansi Proses Bisnis Yang Terkait

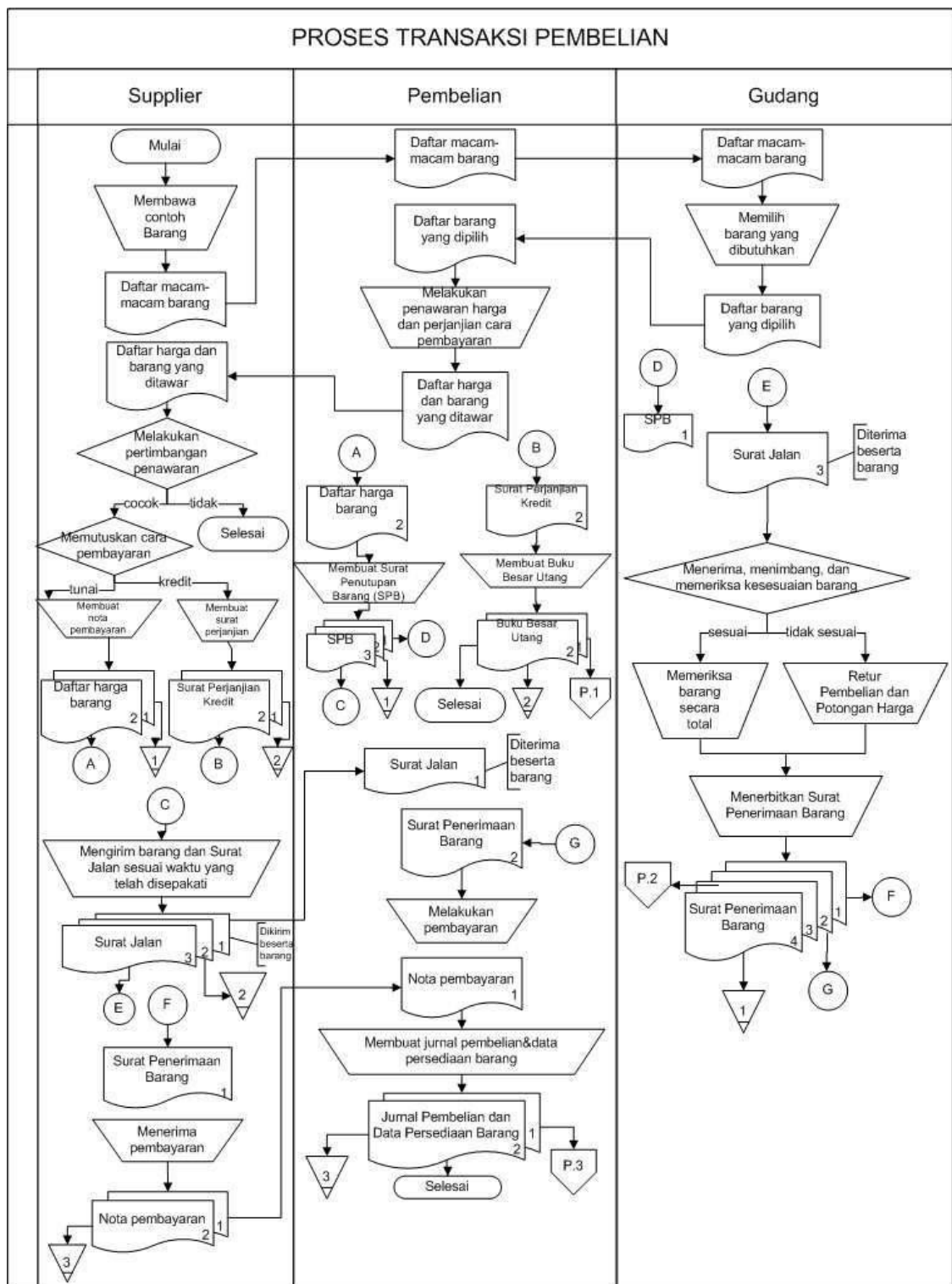
Berikan penjelasan siklus akuntansi dari proses bisnis yang akan dibahas. Bagian ini menggunakan flowchart.

Contoh :

Penjualan Kredit



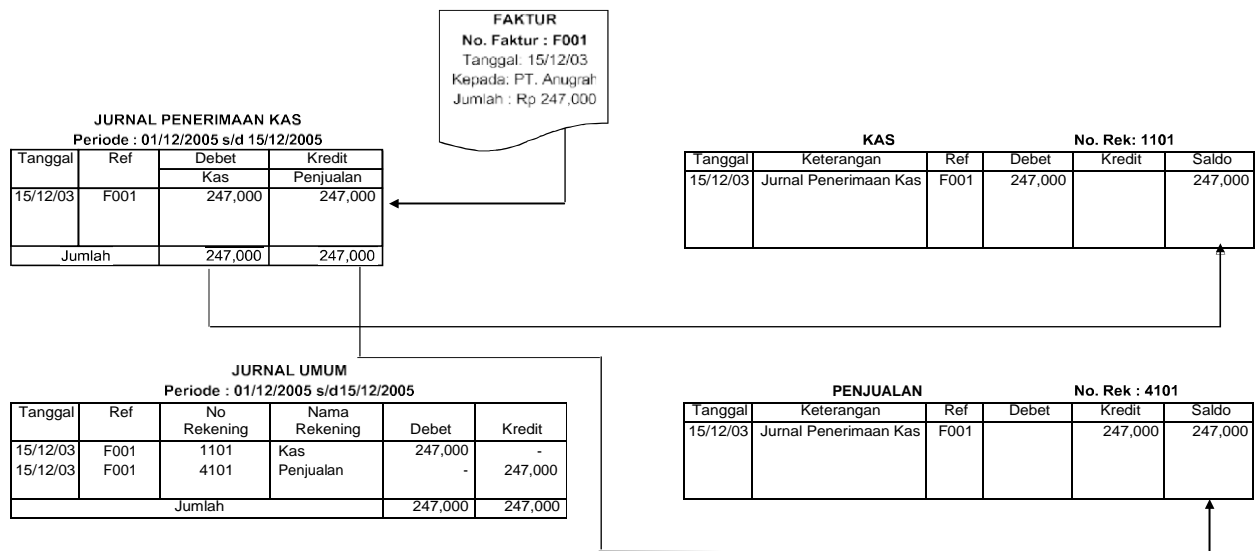
Contoh:



3.9. Analisa Terapan Akuntansi

Model Akuntansi 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



3.10. Struktur Bagan Rekening

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

No. Rekening	Nama Rekening	Posisi
1101	Kas	D
4101	Penjualan	K

3.11. 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.

- 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

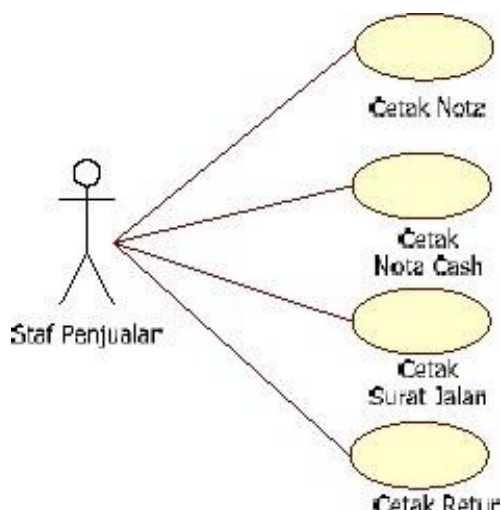
Usulan : Disediakkannya informasi dalam bentuk laporan dan data mentah dalam bentuk berkas komputer yang langsung menginformasikan transaksi akuntansi yang terjadi pada sistem
- Masalah :
Kebutuhan :
Usulan :

3.12. Package Diagram

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



3.13. Use Case Diagram



3.14. Deskripsi Use Case

Menjelaskan setiap Use case yang digunakan dalam sistem yang diusulkan.

Use Case : Cetak Nota
 Actor : Staff Penjualan
 Deskripsi :

- a. Staf penjualan membuka form cetak nota.
- b. no_nota dan tgl_nota otomatis terisi oleh sistem lalu staf penjualan menginput kd_plg maka akan tampil data – data pelanggan.
- c. Staf penjualan mengentry kd_brg maka akan tampil nm_brg, harsat, satuan.
- d. Staf penjualan mengentry jml_psn kemudian klik tombol tambah, maka data data barang yang dipesan akan tampil pada tabel barang.
- e. Sistem akan menghitung harga pesan berdasarkan perhitungan harsat *jml_psn dan hasilnya ditampilkan dalam tabel.
- f. Lalu sistem akan menghitung dan menampilkan total berdasarkan keseluruhan jumlah harga pesan.
- g. Staf penjualan mengklik tombol cetak, setelah proses simpan otomatis sistem melakukan fungsi cetak.
- h. Tombol batal digunakan untuk membersihkan layar.
- i. Tombol keluar digunakan untuk keluar dari form cetak nota.

BAB IV IMPLEMENTASI DESAIN / SISTEM / APLIKASI

4.1. Rancangan Basis Data²

4.1.1. Entity Relationship Diagram

4.1.2. Transformasi Diagram ER ke Logical Record Structure

4.1.3. Logical Record Structure (LRS)

4.1.4. 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			

² Untuk tugas akhir menggunakan aplikasi jadi, point 4.1.1 sampai 4.1.4 diabaikan

		Character			
		Date			
		Logical			

4.1.5. 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

4.2. Rancangan Keluaran dan Masukan

4.2.1. 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

4.2.2. 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

4.3. Rancangan Layar Input (Dapat diabaikan jika menggunakan aplikasi jadi)

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

- 1) Struktur Tampilan
Berisi struktur hierarki dari semua tampilan layar yang dirancang
- 2) Layar Input (1 Halaman berisi maksimal 2 buah rancangan layar)
Berisi semua layar input yang dibuat beserta format datanya dan juga narasi setiap layarnya.

4.4. Sequence Diagram³

4.5. Rancangan Class Diagram (Entity, Boundary & Control Class)⁴

4.6. Tampilan Layar Aplikasi

Screen shot dari hasil uji coba implementasi dengan data dummy

Berikan screen shoot dari beberapa layar penting yang menunjukkan hasil uji coba aplikasi/sistem (Maksimal 15 Halaman)

³ Untuk tugas akhir menggunakan aplikasi jadi, sequence diagram diabaikan

⁴ Untuk tugas akhir menggunakan aplikasi jadi, class diagram diabaikan

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Memberikan penjelasan singkat tentang hasil analisa dari objek yang diteliti, kelebihan dan kekurangan objek penelitian yang ada dengan proposal konsep yang dibuat. Berisi kesimpulan yang diperoleh dari tahap-tahap analisa dan perancangan. Harus bisa menjawab masalah (**BAB I.2**), dan Tujuan Penulisan (**BAB I.3**)

5.2. 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 Buku **PedomanTeknisPenulisanKKP-TA-FTI-20182_v1.6**
TAHUN PADA DAFTAR PUSTAKA MINIMAL DIMULAI TAHUN 2014

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 ialah Surat keterangan **telah melakukan riset, Lengkap dengan cap/stempel Institusi** tempat riset.
6. Lampiran F, Screen shot pustaka berbasis web

E. Struktur Batang Tubuh

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR TABEL.....	
DAFTAR GAMBAR.....	
DAFTAR SIMBOL.....	
DAFTAR LAMPIRAN.....	
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Riset dan Penulisan	6
1.4. Ruang Lingkup/Batasan masalah	6
1.5. Metode Penelitian.....	
1.6. Sistematika Penulisan	
BAB II LANDASAN TEORI	
1 Teori 1	
2 Teori 2	
3 Teori 3	
24 Teori Lainnya	
BAB III ANALISIS	
3.1. Tinjauan Organisasi	
3.2. Struktur Organisasi	
3.3. Unit Kerja Lokasi Riset	
3.4. Uraian Prosedur	
3.5. Analisa Proses	
3.6. Analisa Keluaran	
3.7. Analisa Masukan	
3.8. Siklus Akuntansi	
3.9. Analisa Terapan Akuntansi	
3.10. Struktur Bagan Rekening	
3.11. Identifikasi Kebutuhan	
3.12. Package Diagram	
3.13. Use Case Diagram	
3.14. Use Case Description	
BAB IV IMPLEMENTASI DESAIN / SISTEM / APLIKASI	
4.1. Rancangan Basis Data	
4.1.1. Entity Relationship Diagram	
4.1.2. Transformasi Diagram ER ke Logical Record Structure	
4.1.3. Logical Record Structure (LRS)	
4.1.4. Spesifikasi Basis Data	
4.1.5. Rancangan Kode	
4.2. Rancangan Keluaran dan Masukan	
4.2.1. Rancangan Keluaran	
4.2.2. Rancangan Masukan	
4.3. Rancangan Layar Input	
4.4. Sequence Diagram	
4.5. Rancangan Class Diagram	
4.6. Tampilan Layar Aplikasi	
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	
5.2. 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, Scree shot Pustaka Berbasis Web	

F. Penutup

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

Tentang dokumen ini
Versi 6.2

Creator :

1. Atik Ariesta
2. Joko Christian

Dengan bantuan :

1. Lauw Lihin
2. Ferdiansyah
3. Grace Gata

Date stamp : Senin, Maret 25, 2019