

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PADA JOGJA MOTOR BERBASIS *DESKTOP*

Ani Nourmala¹ dan Ramadhani Noor Pratama M.Kom²

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Politeknik Hasnur

²⁾ Staff Pengajar Politeknik Negeri Banjarmasin

e-mail : nourmalaani@gmail.com

ABSTRAK

Jogja Motor adalah suatu perusahaan yang bergerak dibidang penjualan dan jasa, khususnya jual beli suku cadang kendaraan roda 2. Beralamat di jalan Wira Bakti Komplek Griya Permata Kelurahan Handil Bakti Kabupaten Barito Kuala. Jogja Motor dalam menyelenggarakan pencatatan laporan keuangannya masih dicatat dikertas dan penghitungannya masih menggunakan kalkulator sehingga proses tersebut akan menimbulkan resiko kesalahan dalam pencatatan keuangan. Tidak jarang pemilik perusahaan menggunakan waktu yang lama untuk menyelesaikan pekerjaannya dalam mencatat transaksi-transaksi dan menyusun keuangan setiap bulannya. Adapun transaksi utama yang sering terjadi pada Jogja Motor adalah penjualan tunai, dan pembelian tunai sehingga berkaitan erat dengan pengeluaran dan penerimaan kas.

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian dan pengembangan yang digunakan untuk menghasilkan suatu produk dan menguji keefektifannya. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah Embarcadero Delphi 2010 dan database MySQL.

Dari Hasil Penelitian, Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Pada Jogja Motor Berbasis *Desktop* menghasilkan laporan rugi laba dan neraca. Laporan tersebut mempermudah pemilik Jogja Motor untuk mengontrol dan mengambil keputusan.

Kata Kunci : *sistem informasi akuntansi, Embarcadero Delphi 2010, MySQL, laporan rugi laba dan neraca.*

PENDAHULUAN

Perkembangan dunia bisnis yang semakin pesat dan persaingan usaha yang semakin ketat mendorong perusahaan untuk selalu berusaha meningkatkan kualitas produk yang dijual dan pelayanan kepada konsumen, teknologi komputer memungkinkan suatu perusahaan untuk mengelola data secara cepat dan akurat sehingga mampu menghasilkan informasi yang terpercaya dan meningkatkan efisiensi kerja dan kemampuan perusahaan. Informasi adalah salah satu hal yang sangat penting, karena informasi dibutuhkan sebagai sarana yang diperlukan guna

mengurangi tingkat ketidakpastian.

Sistem informasi akuntansi memuat beberapa klasifikasi yaitu rekening, jurnal, buku besar, dan buku pembantu serta bukti-bukti pendukung yang akurat. Tujuannya adalah untuk mempermudah dalam mendapatkan informasi-informasi yang cepat serta menjamin keamanan data-data yang ada dalam perusahaan (Suryaningsih, 2011).

Jogja Motor adalah suatu perusahaan yang bergerak dibidang penjualan dan jasa, khususnya jual beli suku cadang kendaraan roda 2. Beralamat di jalan Wira Bakti Komplek Griya Permata Kelurahan Handil Bakti Kabupaten Barito Kuala. Jogja Motor dalam

menyelenggarakan pencatatan laporan keuangannya masih dicatat dikertas dan penghitungannya masih menggunakan kalkulator sehingga proses tersebut akan menimbulkan resiko kesalahan dalam pencatatan keuangan. Tidak jarang pemilik perusahaan menggunakan waktu yang lama untuk menyelesaikan pekerjaannya dalam mencatat transaksi-transaksi dan menyusun keuangan setiap bulannya. Adapun transaksi utama yang sering terjadi pada Jogja Motor adalah penjualan tunai, dan pembelian tunai sehingga berkaitan erat dengan pengeluaran dan penerimaan kas.

Sumber Data

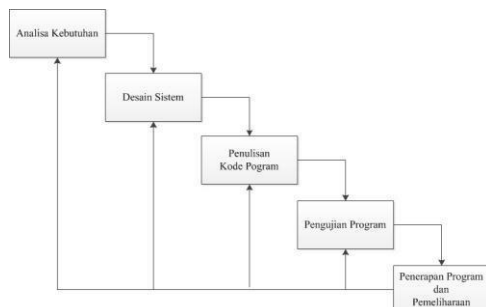
Sumber data yang digunakan penulis dalam penelitian adalah bersumber pada data primier dan data sekunder.

Teknik Pengumpulan Data

1. Observasi
2. Wawancara

Metode Pengembangan Sistem

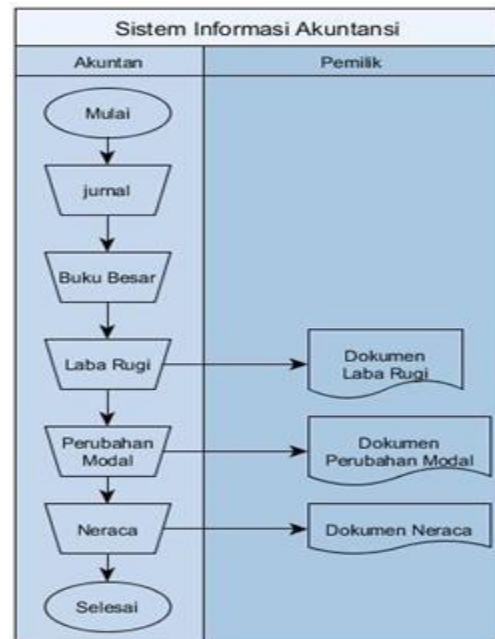
Sistem yang dikembangkan dalam penelitian menggunakan model SDLC (*System Development Life Cycle*) atau daur hidup pengembangan sistem, dengan metode *waterfall* dalam perancangan Sistem Informasi Akuntansi. Metode waterfall secara umum dapat dilihat pada Gambar 1



Gambar 1 Metode Waterfall

HASIL DAN PEMBAHASAN

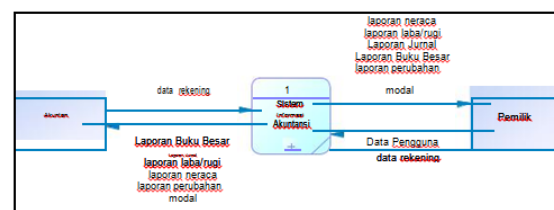
Flowchart Sistem



Gambar 2 Flowmap Sistem Lama

Pada Gambar 2 menggambarkan proses sistem informasi akuntansi pada sistem lama, diawali dengan akuntan mencatat jurnal, memposting ke buku besar, dan membuat laporan laba rugi, perubahan modal dan neraca. Sehingga pemilik dapat melihat dokumen laba rugi, perubahan modal, dan neraca.

Data Flow Diagram

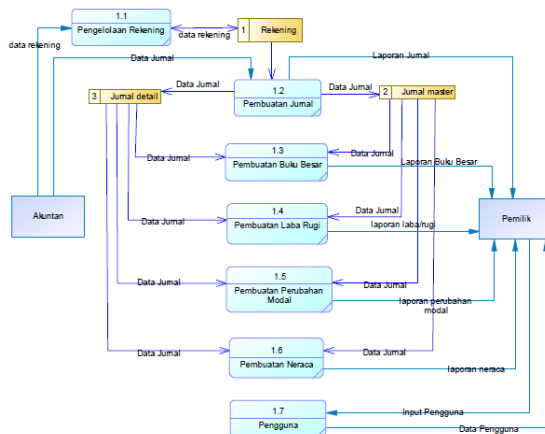


Gambar 3 DFD Level 0

Pada Gambar 3 dijelaskan ada 2 entitas yang terlibat dalam alir data sistem yang dibangun, yaitu :

1. Akuntan : sebagai pihak yang dapat mengelola data rekening, rekening grup dan menginput data jurnal ke sistem informasi akuntansi. dapat melihat dan mencetak laporan jurnal, laporan buku besar, laporan laba rugi, perubahan modal dan laporan neraca.

2. Pemilik : sebagai pihak yang dapat mengelola data rekening, Rekening grub, melihat dan mencetak laporan jurnal, laporan buku besar, laporan laba rugi, perubahan modal dan laporan neraca.



Gambar 4 DFD Level 1

Normalisasi

Normalisasi adalah proses pengelompokan data elemen menjadi data yang menunjukkan entitas dan relasinya. Tujuan normalisasi adalah untuk mengurangi penyimpanan informasi dalam proses penambahan, perubahan, penghapusan dan untuk mengoptimalkan penggunaan tempat penyimpanan.

a. Bentuk awal Tidak normal (Unnormalize Form)

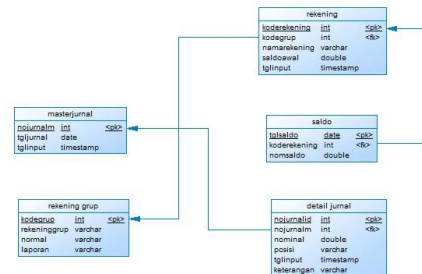
Bentuk tidak normal merupakan kumpulan data yang akan direkam, tidak ada keharusan untuk mengikuti format tertentu.



Gambar 5 Bentuk Tidak Normal

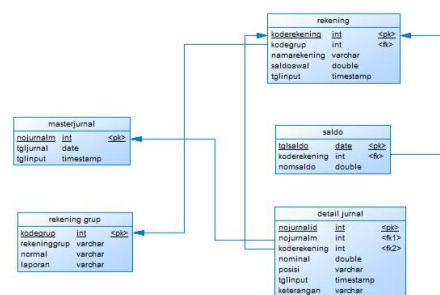
b. Bentuk Normal Pertama (First Normal Form/1 NF)

Tidak terdapat perulangan data di atribut (Repeating Group).



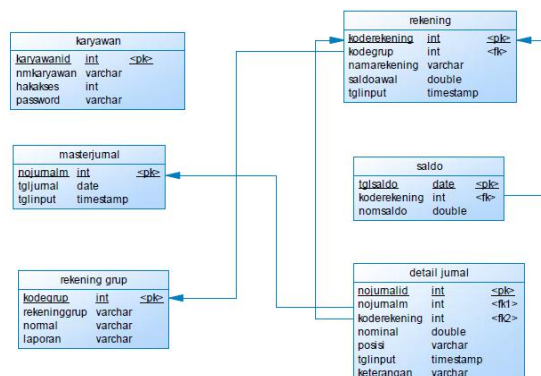
Gambar 6 Bentuk Normal Pertama

c. Bentuk Normal Kedua (Second Normal Form/2 NF)



Gambar 7 Bentuk Normal kedua

Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 8 Entity Relationships Diagram

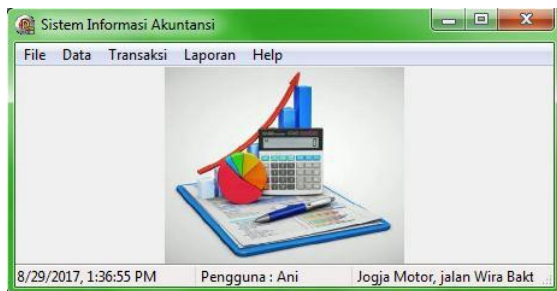
Entity Relationships Diagram pada gambar 8. menjelaskan tentang hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi. Entity Relationships

Diagram memiliki beberapa tabel yaitu, tabel karyawan, tabel master jurnal, tabel detail jurnal, tabel rekening , tabel rekening grup dan tabel saldo.

Tampilan Aplikasi (Prototype)

Prototype digunakan untuk menggambarkan cara kerja dan keseluruhan pada sistem informasi akuntansi

1. Tampilan form menu utama



Gambar 9 Menu Utama

Pada gambar 9 adalah hasil *screen shoot* halaman utama pada sistem informasi akuntansi

2. Tampilan form menu input jurnal

Gambar 10 Input Jurnal

3. Tampilan form laporan jurnal

Tanggal Jurnal	Kode Rekening	Nama Rekening	Debit	Kredit
6/1/2017	111	kas	2000000	
6/1/2017	121	peralatan	1500000	
6/1/2017	311	modal		3500000
6/3/2017	513	Beban Sewa	600000	
6/5/2017	111	kas		600000
6/5/2017	114	perlengkapan	75000	
6/5/2017	111	kas		75000
6/5/2017	121	peralatan	250000	
6/5/2017	211	utang		250000
6/7/2017	111	kas	200000	
6/7/2017	411	pendapatan		200000
6/10/2017	114	perlengkapan	75000	
6/10/2017	111	kas		75000
6/11/2017	121	peralatan	100000	
6/11/2017	111	kas		100000
6/15/2017	111	kas	200000	
6/15/2017	411	pendapatan		200000
6/16/2017	211	utang	150000	

Gambar 11 Tampilan form laporan jurnal

4. Tampilan form laporan buku besar

Tanggal	Keterangan	Debit	Kredit	Saldo
2017-06-01	Saldo Bulan Lalu			0
2017-06-01	modal awal	2000000		2000000
2017-06-03	beban		600000	1400000
2017-06-05	perlengkapan		75000	1325000
2017-06-07	pendapatan	200000		1525000
2017-06-10	perlengkapan		75000	1400000
2017-06-11	peralatan		100000	1300000
2017-06-15	pendapatan	200000		1500000
2017-06-16	membayar utang		150000	1400000
2017-06-20	pendapatan	200000		1600000
2017-06-25	beban		75000	1525000
2017-06-27	beban		10000	1515000
2017-06-29	pendapatan	150000		1665000
2017-06-30	pendapatan	200000		1865000

Gambar 12 Tampilan form laporan buku besar

5. Tampilan laporan laba rugi

Laporan Laba/Rugi	
Periode Juni	2017
Pendapatan :	9,500,000.00
Beban :	7,350,000.00
Laba/Rugi :	2,150,000.00

Handil Bakti, 9/4/2017

Gambar 13 Tampilan laporan laba rugi

6. Tampilan laporan perubahan modal

Jogja Motor	
Jl Wira Bakti Komplek Griya Permata	
Kelurahan Handil Bakti	
Laporan Perubahan Modal	
Periode Juni	2017
Modal Awal :	35,000,000.00
Laba :	2,150,000.00
Modal :	37,150,000.00
Handil Bakti, 9/3/2017	

Gambar 14 Tampilan laporan laba rugi

7. Tampilan laporan neraca

JOGJA MOTOR	
Jl Wira Bakti Komplek Griya Permata	
Kelurahan Handil Bakti	
LAPORAN NERACA	
TAHUN : 2017	
BULAN : Juni	
AKTIVA	
AKUN	NOMINAL
kas	18,650,000.00
piutang	0.00
perlengkapan	1,000,000.00
peralatan	18,500,000.00
TOTAL	38,150,000.00
PASIVA	
AKUN	NOMINAL
utang	1,000,000.00
modal	37,150,000.00
TOTAL	38,150,000.00

Gambar 15 tampilan laporan neraca

KESIMPULAN DAN SARAN**Kesimpulan**

Setelah dilakukan perancangan sistem sebagai hasil dari penelitian terhadap Jogja Motor dapat diambil kesimpulan bahwa aplikasi ini Mempercepat proses transaksi jurnal dan posting buku besar. Memberikan laporan jurnal, buku besar dan laporan keuangan (rugi laba, perubahan modal dan neraca).

Saran

Saran pengembangan adalah dengan menambahkan back up dan restore sehingga pemilik bisa melihat apa saja yang dilakukan oleh akuntan.

DAFTAR PUSTAKA

- A. T., & Sulastiningsih. (2011). *Akuntansi Pengantar Pendekatan Terpadu*. Jogyakarta.
- Anastasia Diana, & L. S. (2011). *Sistem Informasi Akuntansi*. Yogyakarta: Penerbit Andi.

- Imam , K. S., Sundari, C., & Kusumasari, P. (2014). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pada IQ Salon. *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, 2.
- Jusup, A. h. (2011). *Dasar-dasar Akuntansi*. Yogyakarta: Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Yayasan Keluarga Pahlawan Negara.
- Priyani.(2010).Aplikasi Administrasi Pembukuan pada Perusahaan. *Tugas Akhir*.
- Suherman, W. S. (2011). Sistem Informasi Akuntansi di PT Pasir Indah. *Tugas Akhir*.
- Suryaningsih, E. (2011). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI POKOK BERBASIS KOMPUTER PADA UD BUDI ABADI BANJARMASIN. *Tugas Akhir*.
- Wirawan, M. J. (2011). *Amazing News Website With PHP, AJAX, and MySQL*. Yogyakarta: ANDI Yogyakarta.
- Yogyakarta, A., & wahana computer semarang. (2010). *Delphi Programming Konsep dan Implementasi*. Yogyakarta: CV. ANDI OFFSET.