

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI BERBASIS DEKSTOP PADA
CV. GRIYA ANUGERAH ABADI DOLOPO MADIUN**

Faisal Ramadhansyah¹, Nasrul Rofiah Hidayati², Sekreningsih Nita³
Teknik Informatika Universitas PGRI Madiun
Isaldlp95@gmail.com, nasrul.rofiah@unipma.ac.id, nita@unipma.ac.id

ABSTRAK

CV. Griya Anugerah Abadi adalah sebuah usaha yang bergerak dalam bidang jasa jual beli dan servis komputer yang beralamat di Dolopo Kabupaten Madiun. Sistem yang berjalan saat ini masih menggunakan nota kwitansi yang dibeli ditoko-toko pada umumnya. Setelah mengisi nota kwitansi transaksi kemudian direkap dalam buku tulis selanjutnya data dimasukkan ke dalam komputer menggunakan aplikasi Microsoft Excel. Hal tersebut menyebabkan beberapa masalah yang timbul antara lain sering terjadi ketidaksesuaian data yang ada dalam nota kwitansi, buku, dan didalam komputer. Nota kwitansi seringkali rusak dan hilang, serta double data didalam komputer sehingga terjadi duplikasi data. Pembuatan laporan harian, mingguan, dan bulanan juga membutuhkan waktu cukup lama karena data penjualan, data pembelian, data jasa servis, data biaya operasional tidak terhubung dan terorganisir dengan baik. Tujuan dari penelitian untuk dapat merancang dan mengimplementasikan sistem informasi akuntansi pada CV. Griya Anugerah Abadi Dolopo Madiun. Model pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian adalah Model Waterfall. Adapun langkah pengembangan metode ini adalah sebagai berikut: analisis kebutuhan perangkat lunak, desain, pengkodean (code generation), pengujian (testing), penerapan program dan pemeliharaan. Sistem akan dibangun dengan menggunakan Java Netbeans dan XAMPP. sistem informasi akuntansi yang diterapkan di CV. Griya Anugerah Abadi dapat mempermudah pegawai dalam pengolahan data dan pembuatan laporan dikarenakan seluruh transaksi tersimpan dalam satu database.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Akuntansi, CV. Griya Anugerah Abadi, Dekstop

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi saat ini telah berkembang pesat, dimana hampir semua bidang bisnis telah memakai dan mengembangkan aplikasi yang berbasis sistem informasi, Sehingga dapat memajukan dan mengembangkan bisnis atau usaha dengan sangat baik. Sebagian besar masyarakat dapat merasakan bahwa informasi merupakan salah satu kebutuhan yang sangat penting. Demikian juga pada suatu organisasi diperlukan adanya sistem informasi, baik organisasi yang bertujuan mencari laba maupun yang tidak mencari laba. Oleh karena itu, untuk dapat mencapai tujuannya dan mempertahankan keberadaannya didalam masyarakat, maka setiap organisasi memerlukan sistem informasi yang baik. Informasi yang baik adalah informasi yang dapat disediakan pada waktunya, bermanfaat, dan dapat diandalkan. Salah satu sistem informasi yang penting dalam suatu organisasi yaitu sistem informasi akuntansi.

Sistem informasi akuntansi merupakan sistem yang berfungsi untuk mengumpulkan dan menyimpan data tentang aktivitas-aktivitas yang dilaksanakan organisasi, mengubah data tersebut menjadi informasi yang berguna bagi pihak manajemen dan membuat perencanaan serta menyediakan pengendalian yang memadai untuk menjaga aset-aset organisasi. Tanpa adanya sistem informasi akuntansi yang mengawasi aktivitas-aktivitas yang berlangsung, perusahaan atau organisasi akan mengalami kesulitan untuk menentukan seberapa baik kinerjanya dan juga akan mengalami kesulitan dalam menelusuri bagaimana pengaruh-pengaruh dari berbagai aktivitas atas sumberdaya-sumberdaya yang ada dibawah pengawasannya. Oleh karena itu, sistem informasi akuntansi yang efektif sangatlah penting bagi keberhasilan jangka panjang organisasi manapun.

CV. Griya Anugerah Abadi adalah sebuah usaha yang bergerak dalam bidang jasa jual beli dan servis komputer yang beralamat di Dolopo Kabupaten Madiun. Sistem yang berjalan saat ini masih menggunakan nota kwitansi yang dibeli ditoko-toko pada umumnya. Setelah mengisi nota kwitansi transaksi kemudian direkap dalam buku tulis selanjutnya data dimasukkan ke dalam komputer menggunakan aplikasi Microsoft Excel. Hal tersebut menyebabkan beberapa masalah yang timbul antara lain sering terjadi ketidaksesuaian data yang ada dalam nota kwitansi, buku, dan didalam komputer. Nota kwitansi seringkali rusak dan hilang, serta double data didalam komputer sehingga terjadi duplikasi data. Pembuatan laporan harian, mingguan, dan bulanan juga

membutuhkan waktu cukup lama karena data penjualan, data pembelian, data jasa servis, data biaya operasional tidak terhubung dan terorganisir dengan baik.

KAJIAN TEORI

Sistem Informasi Akuntansi

Sistem Informasi Akuntansi adalah catatan dan metode yang digunakan untuk menghitung aktiva dan kewajiban terkait[1].

Java Netbeans

Java adalah bahasa pemrogramanberorientasi objek yang *portable* karena dapat dijalankan pada berbagai sistem operasi selain itu java dijadikan sebagai Bahasa pengembangan *enterprise*[2]. NetBeans IDE merupakan perangkat lunak yang digunakan untuk membangun perangkat lunak yang lain dengan menggunakan bahasa pemrograman berbasis *Java Standard Edition, Java Enterprise Edition, Java Micro Edition, JavaFX, PHP, C/C++, Ruby, Groovy, dan Python*[2].

MySQL

MySQL merupakan sebuah perangkat lunak basis data yang menggunakan SQL (*Structured Query Language*). MySQL merupakan perangkat lunak yang sangat *powerfull* dan stabil serta bersifat terbuka (*open source*) (Nurhayani, 2014).

Sistem Basis Data

Basis Data merupakan kumpulan data-data yang terorganisir dengan baik dan terhubung satu dengan yang lainnya tersimpan dan dimanipulasi (Aminudin, Purnama, & Wardati, Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi, 2015).

Flowchart

flowchart merupakan sebuah bagan yang menjelaskan secara rinci langkah-langkah dari proses program proses program[5].

DFD

Data Flow Diagram adalah suatu model yang digunakan untuk menggambarkan suatu aliran data pada program dengan menggunakan simbol-simbol tertentu[6].

ERD

Entity Relationship Diagram merupakan sebuah bagan yang digunakan untuk menggambarkan hubungan antar *entity- entity* masing-masing dilengkapi dengan atribut-atribut[7].

METODE PENELITIAN

Model pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian adalah Model Waterfall. Adapun langkah pengembangan metode ini adalah sebagai berikut: analisis kebutuhan perangkat lunak, desain, pengkodean (*code generation*), pengujian (*testing*), penerapan program dan pemeliharaan. Sumber data primer dalam penelitian ini adalah bagian administrasi CV. Griya Anugerah Abadi. Sumber data sekunder dalam penelitian ini adalah referensi dari internet, buku, dan jurnal.

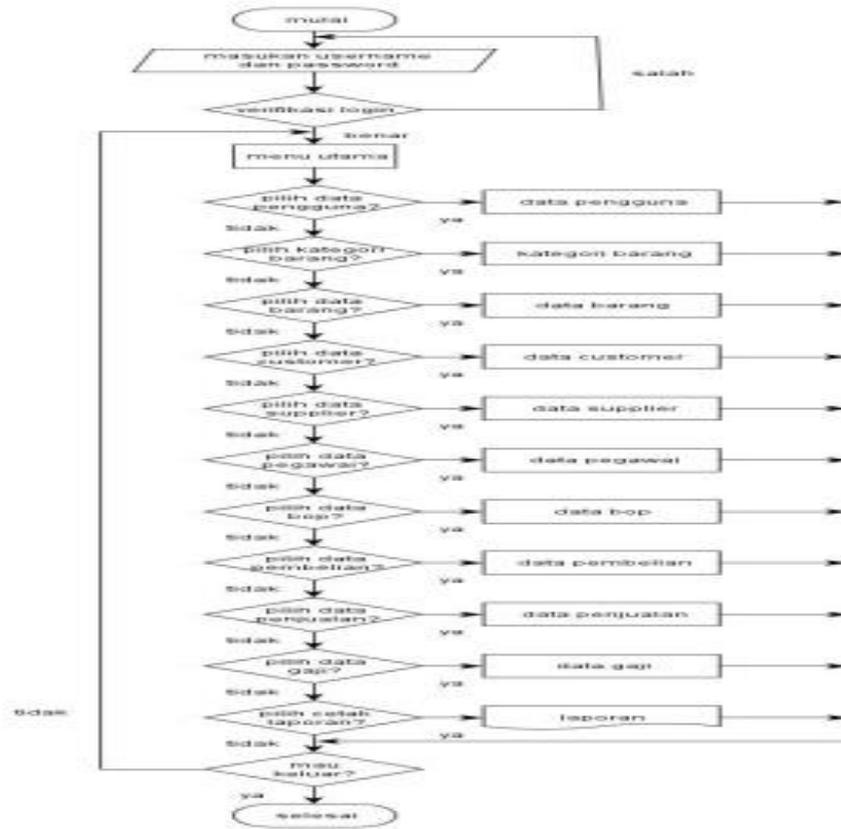
HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis

Sistem yang akan dibangun adalah sebuah sistem informasi akuntansi. Sistem informasi akuntansi akan mengolah data pengguna, data kategori, data barang, data customer, data supplier, data pegawai, data bop, data gaji, data pembelian, data penjualan dan cetak laporan.

Perancangan

Flowchart Sistem



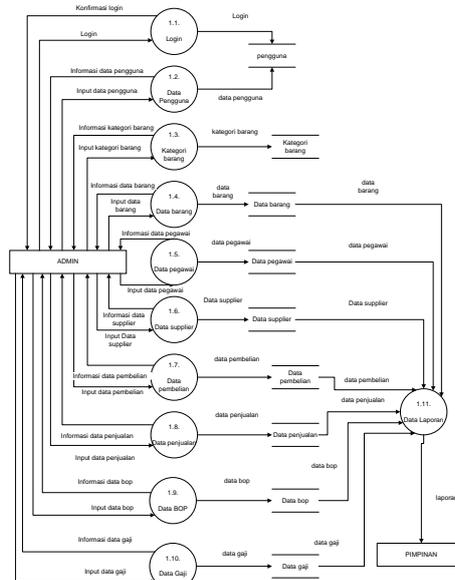
Gambar 2. Flowchart Sistem

DFD level 0



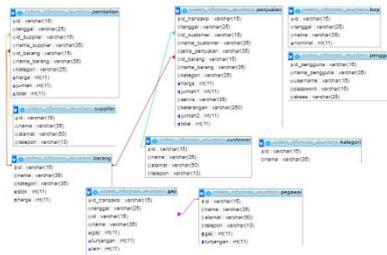
Gambar 3. DFD Level 0

DFD level 1



Gambar 4. DFD Level 1

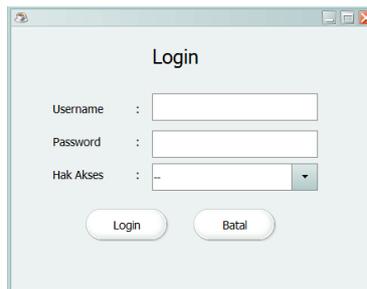
ERD



Gambar 5. ER-Diagram

IMPLEMENTASI

- 1. Login



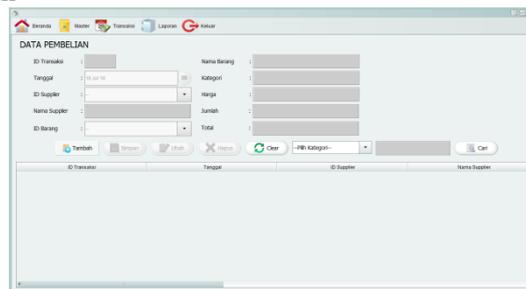
Gambar 6. Login

- 2. Menu Utama



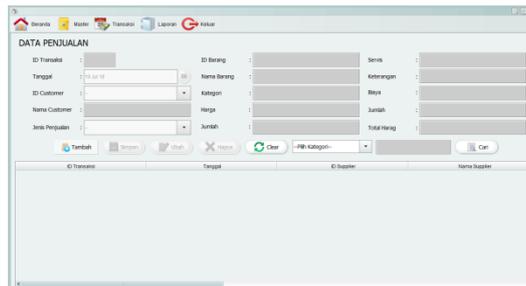
Gambar 7. Menu Utama

- 3. Data Pembelian



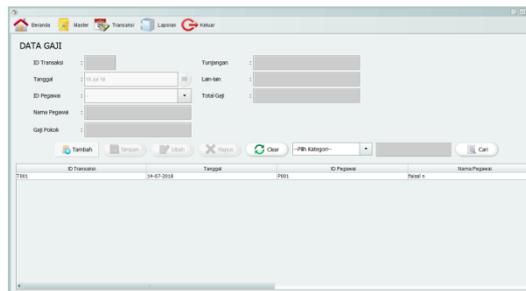
Gambar 8. Data Pembelian

- 4. Data Penjualan



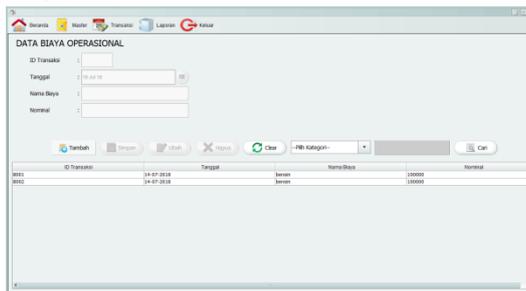
Gambar 9. Data Penjualan

5. Data Gaji



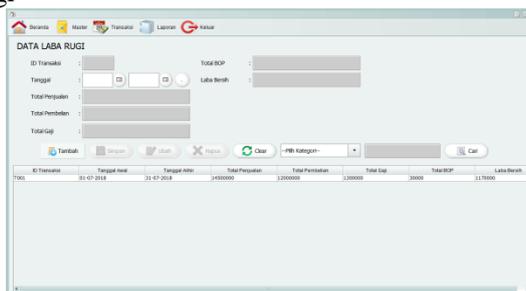
Gambar 10. Data Gaji

6. Data Biaya Operasional



Gambar 11. Data Biaya Operasional

7. Data Laba Rugi



Gambar 12. Data Laba Rugi

8. Laporan Pembelian



Gambar 13. Laporan Pembelian

9. Laporan Penjualan



Gambar 14. Laporan Penjualan

10. Laporan Laba Rugi

CV. GRIYA ANUGRAH ABADI	
Office : Jl. Agri Makmur No. 188 RT. 08 RW. 03, Kali Bangunmari, Kec. Dolopo, Kab. Madiun (Phone) 081230889782, 085100639917	
LAPORAN DATA LABA RUGI	
Pendapatan	
Penjualan	: 14000000
Pengeluaran	
Pembelian	: 12000000
Biaya Ops	: 30000
Gaji	: 1300000
Laba / Rugi	: 1100000
Madiun, 02 August 2018	
Pimpinan	
Ahmad Robbi	

Gambar 15. Laporan Laba Rugi

Pengujian Sistem

Berdasarkan hasil jawaban dari 10 responden atas pertanyaan kuisioner yang sudah dilakukan menunjukkan bahwa 100% responden memilih sangat setuju. Berdasarkan hal tersebut dapat dikatakan bahwa sistem informasi akuntansi yang dibangun sangat layak digunakan di CV. Griya Anugrah Abadi Dolopo Madiun.

Pembahasan

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem informasi akuntansi yang dibangun dapat mempermudah pegawai dalam data pengguna, data kategori, data barang, data customer, data supplier, data pegawai, data bop, data gaji, data pembelian, dan data penjualan. Pembuatan laporan data kategori, data barang, data customer, data supplier, data pegawai, data bop, data gaji, data pembelian, dan data penjualan menjadi lebih mudah dan akurat. Akses Informasi mudah dan cepat. Dapat membantu dalam pengambilan keputusan.

KESIMPULAN

Kesimpulan dalam penelitian ini adalah

1. Berdasarkan hasil jawaban dari 10 responden atas pertanyaan kuisioner yang sudah dilakukan menunjukkan bahwa 100% responden memilih sangat setuju. Berdasarkan hal tersebut dapat dikatakan bahwa Sistem Informasi Akuntansi yang dibangun sangat layak digunakan di CV. Griya Anugrah Abadi Dolopo Kabupaten Madiun.
2. Dengan dibangunnya Aplikasi Sistem Informasi Akuntansi, maka kendala yang semula dihadapi oleh pihak perusahaan, yaitu keakuratan, ketepatan waktu dalam mengolah data data pengguna, data kategori, data barang, data customer, data supplier, data pegawai, data bop, data gaji, data pembelian, dan data penjualan secara otomatis dapat ditanggulangi.
3. Dengan Aplikasi Sistem Informasi Akuntansi yang sudah terkomputerisasi, Pimpinan maupun karyawan tidak lagi mengalami kesulitan dalam memperoleh rekapan laporan laba rugi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Aminudin, B. E. Purnama and I. U. Wardati, "Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi," *Sistem Informasi Penggajian Pegawai Pada Kantor Kecamatan Nawangan Kabupaten Pacitan*, vol. 7, no. 3, p. 39, 2015.
- [2] Z. Atiroh, Bunyamin and E. Satria, "Jurnal Algoritma," *RANCANG BANGUN APLIKASI FIQIH IBADAH SHALAT BERBASIS ANDROID Meti*, vol. 11, no. 1, p. 2, 2014.
- [3] S. Lulus and A. Permana, " Indonesian Journal on Networking and Security," *Sistem Informasi Penjualan Dan Pembelian Spare Part Handphone Pada Toko E-Cell*, vol. 3, no. 3, p. 58, 2014.
- [4] S. Mallu, "Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan," *SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN KARYAWAN KONTRAK MENJADI KARYAWAN TETAP MENGGUNAKAN METODE TOPSIS*, vol. 1, no. 2, p. 38, 2015.
- [5] Nurhayani, "JURNAL sigmata," *SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN MAHASISWA BARU (PMB) DI AMIK SIGMA PALEMBANG*, vol. 2, no. 1, p. 54, 2014.

- [6] G. Anggraini, S. Ardianty and E. P. Widiyanto, "Seminar Perkembangan dan Hasil Penelitian Ilmu Komputer," *Rancang Bangun Aplikasi Pengenalan Pariwisata Sumatera Selatan Berbasis Sistem Operasi Android* , p. 243, 2014.
- [7] L. P. Koloay, J. Morasa and I. Elim, "Jurnal EMBA," *PERANAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI DALAM EFEKTIFITAS PELAPORAN INFORMASI AKUNTANSI PERTANGGUNGJAWABAN PADA PT. POS INDONESIA (PERSERO) MANADO*, vol. 2, no. 2, p. 1529, 2014.