

LAPORAN SKRIPSI



**Sistem Informasi Pengadaan Barang Dengan Menggunakan Metode FIFO
Berbasis MultiUser Pada CV.Ngali Tirta Alam Boyolali**

Disusun oleh :

Nama : Galih Fajar Sri Nur Cahyo
NIM : 11.4.00009
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang Pendidikan : Strata 1

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
SINAR NUSANTARA
SURAKARTA
2015**



Laporan Skripsi

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat
untuk menyelesaikan jenjang pendidikan strata 1
pada
STMIK Sinar Nusantara Surakarta

Disusun oleh :

Nama : Galih Fajar Sri Nur Cahyo
NIM : 11.4.00009
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang Pendidikan : Strata 1

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

SINAR NUSANTARA

SURAKARTA

2015



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
SINAR NUSANTARA**

SURAT PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : Sistem Informasi Pengadaan Barang Dengan Menggunakan Metode
FIFO Berbasis MultiUser Pada CV.Ngali Tirta Alam Boyolali

NAMA : Galih Fajar Sri Nur Cahyo
NIM : 11.4.00009
PRODI : Sistem Informasi
JENJANG : Strata Satu

“Saya menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa Proyek Akhir/ Skripsi (S1) ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain mengklaim bahwa Proyek Akhir / Skripsi (S1) ini sebagai karyanya yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Ahli Madya / Sarjana (S1) Komputer saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”

Surakarta, 07 November 2015

Galih Fajar Sri Nur Cahyo
Penulis

PERSETUJUAN LAPORAN SKRIPSI

Nama Pelaksana Skripsi : Galih Fajar Sri Nur Cahyo
Nomor Induk Mahasiswa : 11.000009
Jurusan : Sistem Informasi
Program Studi : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengadaan Barang
Dengan Menggunakan Metode FIFO
Berbasis MultiUser Pada CV.Ngali Tirta
Alam Boyolali
Studi Kasus : CV.Ngali Tirta Alam Boyolali
Dosen Pembimbing 1 : Tri Irawati, S.E, M.SI
Dosen Pembimbing 2 : Dwi Remawati, M.Kom

Surakarta,.....2015

Menyetujui

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2

Tri Irawati, S.E, M.Si

Dwi Remawati, M.Kom

Mengetahui,
Ketua STMIK Sinar Nusantara

Kumaratih Sandradewi,S.P,M.Kom

RINGKASAN

CV. NGALI TIRTA ALAM merupakan usaha dagang yang bergerak di bidang penjualan tunai macam-macam produk Air Mineral. Persaingan dalam pengadaan dan penjualan produk air mineral menjadi alasan utama bagi CV Ngali Tirta Alam dalam mengembangkan sistem informasi guna meningkatkan pengadaan Produk dan Penyajian data pada gudang maupun instansi pada saat ini tidak dilakukan secara manual tetapi menggunakan layanan berbasis komputerisasi agar ketepatan dan informasi yang diperlukan untuk pelayanan ditemukan dengan cepat dan benar.

Tujuan skripsi ini adalah merancang dan membuat system informasi dengan metode FIFO dan aplikasi sistem informasi yang telah dibuat untuk memudahkan menyelesaikan permasalahan pengadaan stok barang.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini meliputi metode pengumpulan data dan metode analisa data. Metode pengumpulan data meliputi observasi, wawancara dan studi pustaka. Sedangkan metode analisa data dilakukan dengan cara data yang diperoleh akan digambarkan sesuai keadaan yang sebenarnya, diteliti, dipelajari dan diproses sebagai bahan untuk membuat program.

Aplikasi Sistem Informasi Pengadaan Barang Dengan Metode FIFO pada CV. Ngali Tirta Alam Boyolali menggunakan program aplikasi *Microsoft Visual Basic 6.0* dan *database SQL*.

Hasil analisa data pada CV. Ngali Tirta Alam Boyolali dibangun sistem aplikasi pengadaan barang dengan desain sistem bagan alir data, diagram konteks, HIPO (*hierarchy input proses output*), diagram alir data (DAD), desain input output, desain database, petunjuk menjalankan program. Program sistem informasi pengadaan barang yang telah dibuat mempunyai fasilitas login, input data barang, data costumer, data supplier, transaksi barang masuk, transaksi barang keluar, transaksi retur keluar,. Dari data inputan tersebut akan menghasilkan laporan data costumer, data barang global, data barang masuk, data barang keluar, laporan retur keluar, laporan barang perproduksi, laporan perbarang, laporan perperiode.

SUMMARY

CV. Ngali TIRTA ALAM a commercial enterprise engaged in the field of cash selling all kinds of products for Mineral Water. Competition in the procurement and sale of mineral water products as the main reason for CV Ngali Tirta Alam in developing information systems to improve the procurement of products and presentation of the data in the warehouse as well as the agency does not currently done manually but using a service-based computerized order accuracy and the information necessary to services are found quickly and correctly.

The purpose of this thesis was to design and make the system information with the FIFO method and application of information systems that have been created to make it easier to solve the problems of procurement inventory.

The method used in this study include methods of data collection and data analysis methods. Data collection methods include observation, interviews and literature. While the method of data analysis done by the data obtained will be described according the actual situation, researched, studied and processed as an ingredient for making program.

Procurement Information System Application With FIFO method at CV. Ngali Tirta Alam Boyolali using the program Microsoft Visual Basic 6.0 application and SQL database.

Results of the data analysis on the CV. Ngali Tirta Alam Boyolali procurement application system built with system design flow chart of data, context diagrams, HIPO (hierarchy process input output), data flow diagrams (DAD), input-output design, database design, user running the program. Program procurement information system that has been created has a login facility, input data items, the data customer, supplier data, transaksi incoming goods, goods out transaction, the transaction returns out,. From the input data will generate customer data reports, global data items, the data items entered, the data item out, returns exit report, the report perproduksi goods, reports perbarang, perperiode report.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, sehingga tersusunlah Laporan Skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Pengadaan Barang Dengan Metode FIFO Pada CV.Ngali Tirta Alam Boyolali” Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu kewajiban yang dimaksud untuk melengkapi syarat guna menyelesaikan jenjang pendidikan Strata Satu di STMIK Sinar Nusantara Surakarta.

Atas tersusunnya laporan Skripsi ini, penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Kumaratih Sandradewi, S.P., M.Kom selaku ketua STMIK Sinar Nusantara Surakarta yang telah memberikan izin, bantuan, dan fasilitas kepada penulis untuk dapat menyelesaikan laporan Skripsi ini.
2. Ibu Tri Irawati, S.E., M.Si selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan penulis untuk menyelesaikan penyusunan laporan Skripsi ini.
3. Ibu Dwi Remawati, M.Kom selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan kepada penulis sehingga dapat terselesaikan penyusunan laporan Skripsi ini.
4. Ibu Sri Murtini selaku Direktur Utama CV. Ngali Tirta Alam Boyolali yang telah membantu memberikan informasi data, sarana, dan prasarana selama penulis melakukan survei perusahaan.

5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK Sinar Nusantara Surakarta yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan dan wawasan kepada penulis.
6. Ayah dan Ibu tercinta yang telah memberikan dorongan doa dan nasihat kepada penulis dalam menyelesaikan penyusunan laporan Skripsi ini.
7. Teman-teman Jurusan Sistem Informasi khususnya angkatan 2011 yang telah memberikan dorongan dan do'a untuk penulis dalam menyelesaikan penyusunan laporan Skripsi ini.

Dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa penulisan laporan Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, meskipun penulis telah berusaha dengan kemampuan yang ada, untuk semua kekurangan baik dari segi penyusunan kalimat, penyajian kata maupun dari segi pembahasan penulis mengharapkan koreksi dan tanggapan baik yang berupa saran maupun kritik yang positif demi sempurnanya penulisan laporan Skripsi ini.

Surakarta, 30 Agustus 2015

Galih Fajar Sri Nur Cahyo

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
RINGKASAN	iii
SUMMARY	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Pembatasan Masalah	3
1.4. Tujuan Skripsi	5
1.5. Manfaat Skripsi	5
1.6. Kerangka Pemikiran	6
1.7. Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Sistem	10
2.2. Informasi	10
2.3. Sistem Informasi	11
2.4. Data	12

2.5. Data Base	13
2.6. Multiuser.....	14
2.7. Persediaan Barang	14
2.8. Visual Basic	19
2.9. SQL Server	20

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Metode Pengumpulan Data	22
3.1.1 Metode Observasi	22
3.1.2 Metode Wawancara.....	22
3.1.3 Metode Studi Pustaka	23
3.2. Tipe Data.....	23
3.3. Analisis Data	24
3.3.1 Kontek Diagram	25
3.3.2 HIPO.....	25
3.3.3 DAD (Diagram Arus Data).....	25
3.3.4 Desain Database	26
3.3.5 Desain Input Output.....	27
3.4. Implementasi Desain Sistem	28
3.5. Analisa Kebutuhan Sistem	28
3.6. Pengujian Sistem	28

BAB IV	TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN DAN METODE	
	PENELITIAN	
4.1.	Sejarah Berdirinya CV. “Ngali Tirta Alam” di Boyolali	29
4.2.	Struktur Organisasi	30
4.3.	Aturan Bisnis	45
4.4.	Studi Kasus.....	46
BAB V	PEMBAHASAN MASALAH	
5.1.	Analisis Sistem	48
5.2.	Desain Sistem.....	48
5.2.4	Desain Database	58
5.3.1.	Desain Teknologi.....	83
5.4.	Implementasi Program.....	84
BAB V	PENUTUP	
6.1.	Kesimpulan	99
6.2.	Saran	100
DAFTAR PUSTAKA	101
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Struktur Data Desain Database Customer	59
Tabel 5.2. Struktur Data Desain Database Barang	60
Tabel 5.3. Struktur Data Desain Database Penjualan Header	60
Tabel 5.4. Struktur Data Desain Database Penjualan Detail.....	61
Tabel 5.5. Struktur Tabel Permintaan Header	62
Tabel 5.6. Struktur Tabel Permintaan Detail.....	63
Tabel 5.7. Struktur Data Desain Database Dep.....	64
Tabel 5.8. Struktur Data Desain Input Customer	71
Tabel 5.9. Struktur Data Desain Input Barang	72
Tabel 5.10. Struktur Data Desain Input Barang	73
Tabel 5.11 Struktur Data Desain Input Permintaan.....	74
Tabel 5.12 Struktur Data Desain Input Penjualan	75
Tabel 5.13. Struktur Data Desain Input Retur Penjualan.....	76
Tabel 5.14. Struktur Data Desain Output Customer.....	77
Tabel 5.15. Struktur Data Desain Output Dep	78
Tabel 5.16. Struktur Data Desain Output Barang.....	79
Tabel 5.17. Struktur Data Desain Output Barang Masuk	80
Tabel 5.18. Struktur Data Desain Output Retur keluar.....	81
Tabel 5.19. Struktur Data Desain Output Penjualan.....	82
Tabel 5.20. Desain Teknologi Perangkat Keras	83
Tabel 5.21 Pengujian Fungsional Data barang.....	96

Tabel 5.22 Pengujian Fungsional Data dep.....	97
Tabel 5.23 Pengujian Fungsional Customer	97
Tabel 5.24 Pengujian Fungsional Permintaan	97
Tabel 5.25 Pengujian Fungsional Penjualan	98

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Skema Kerangka Pikir	7
Gambar 4.1. Struktur Organisasi CV. Ngali Tirta Alam Boyolali	30
Gambar 5.1 Diagram Konteks Cv.Ngali Tirta Alam Boyolali	49
Gambar 5.2. Hipo (Top Level).....	50
Gambar 5.3. Hipo (Level 0).....	50
Gambar 5.4. Hipo (Level 1. Input Data).....	50
Gambar 5.5. Hipo (Level 1. Transaksi)	51
Gambar 5.6. Hipo (Level 1. Output Laporan).....	51
Gambar 5.7. Diagram Arus Data 0 Sistem Informasi Penjualan CV. Ngali Tirta Alam.....	52
Gambar 5.8. Diagram Arus Data Level 1 Input Data.....	53
Gambar 5.9. DAD Level 1 Proses Data	54
Gambar 5.10. DAD Level 1 Output Data	55
Gambar 5.11. Entity Relationship Diagram (ERD).....	56
Gambar 5.12. Desain Dialog Layar Menu Utama	65
Gambar 5.13. Desain Dialog Layar Menu File	66
Gambar 5.14. Desain Dialog Layar Menu Master.....	67
Gambar 5.15 Desain Dialog Layar Menu Transaksi	68
Gambar 5.16. Desain Dialog Layar Menu Laporan	69
Gambar 5.17. Desain Dialog Layar Menu Utility	70
Gambar 5.18. Desain Input Customer.....	71

Gambar 5.19. Desain Input Barang	72
Gambar 5.20. Desain Input Barang	73
Gambar 5.21. Desain Input Permintaan	74
Gambar 5.22. Desain Input Penjualan	76
Gambar 5.23. Desain Input Retur Penjualan	76
Gambar 5.24. Desain Output Master Customer	77
Gambar 5.25. Desain Output Master Dep	78
Gambar 5.26. Desain Output Master Barang	79
Gambar 5.27. Desain Output Barang Masuk	80
Gambar 5.28. Desain Output Retur keluar	81
Gambar 5.29. Desain Output Penjualan	82
Gambar 5.30. Form Login	86
Gambar 5.31. Form Menu Utama	86
Gambar 5.32. Form Customer	87
Gambar 5.33. Form Departemen	88
Gambar 5.34. Form Data Barang	88
Gambar 5.35. Form Barang Masuk	89
Gambar 5.36. Form Barang Keluar	90
Gambar 5.37. Form Retur Barang Keluar	90
Gambar 5.38. Form Konfigurasi Sistem	91
Gambar 5.39. Form User dan Password	92
Gambar 5.40. Form Tutup Buku	93
Gambar 5.41. Laporan Data Customer	93

Gambar 5.42. Laporan Persediaan Barang.....	93
Gambar 5.43. Laporan Data Barang Masuk.....	94
Gambar 5.44. Laporan Barang Keluar	94
Gambar 5.45. Laporan Retur Barang Keluar	95
Gambar 5.46. Laporan Persediaan Barang Perproduksi	95
Gambar 5.47. Laporan Persediaan Per Barang.....	95
Gambar 5.48. Laporan Perperiode.....	96
Gambar 5.49. Laporan Perperiode.....	96