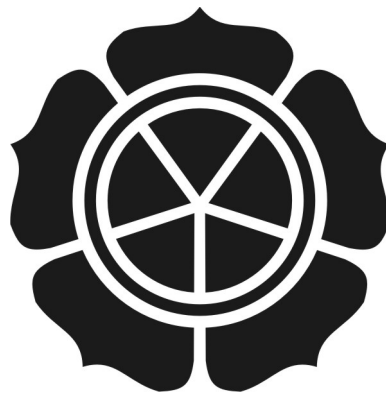


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA PT. GELORA PUTRA PERKASA CILACAP**

SKRIPSI



disusun oleh

Yudha Kumala Priyambudi

09.12.3667

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA PT. GELORA PUTRA PERKASA CILACAP**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Yudha Kumala Priyambudi

09.12.3667

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA PT. GELORA PUTRA PERKASA CILACAP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yudha Kumala Priyambudi

09.12.3667

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Juli 2013

Dosen Pembimbing,

Bambang Sudaryatno, Drs, MM

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA PT. GELORA PUTRA PERKASA CILACAP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yudha Kumala Priyambudi

09.12.3667

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 16 Desember 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302112



Bambang Sudarvatno, Drs, MM
NIK. 190302029



Ferry Wahyu Wibowo. S.Si, M.Cs
NIK. 190302207



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 3 Maret 2014



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001



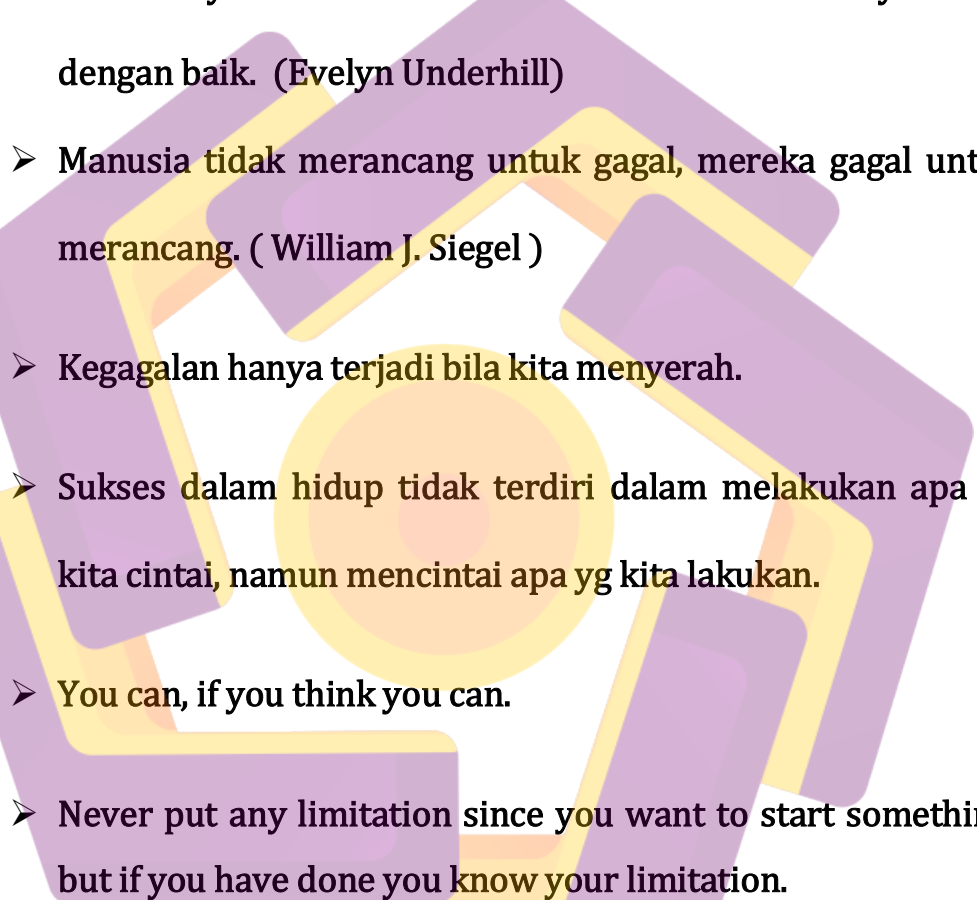
PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 27 Februari 2014

Yudha Kumala Priyambudi
09.12.3667

HALAMAN MOTTO

- 
- **Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil; kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik. (Evelyn Underhill)**
 - **Manusia tidak merancang untuk gagal, mereka gagal untuk merancang. (William J. Siegel)**
 - **Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah.**
 - **Sukses dalam hidup tidak terdiri dalam melakukan apa yg kita cintai, namun mencintai apa yg kita lakukan.**
 - **You can, if you think you can.**
 - **Never put any limitation since you want to start something, but if you have done you know your limitation.**

HALAMAN PERSEMBAHAN

1. Puji Syukur kepada Allah SWT yang telah mengizinkan saya untuk menyelesaikan Skripsi ini dengan baik.
2. Terima kasih banyak untuk bapak dan ibu saya, Priyatno dan Minfatmaningsih serta kedua kakak saya, Ferry Eko Medianto dan Dwi Astuti Kusumawardani. Terima kasih untuk dukungan dan semangatnya selama ini.
3. Untuk semua dosen dan guru, terimakasih telah mengajar dan memberikan ilmu pengetahuan kepada saya.
4. Terima kasih untuk sahabat yang selalu bersama sejak awal duduk dibangku perkuliahan hingga saat ini, Sepby widyo Utomo dan keluarga kontrakan Hendri Dwi Cahyo, Agus Prasetyo, Faundri Amrul Ma'ruf dan Asep Yuda Wirawan serta teman-teman yang tak dicantumkan dalam aksara ini. Terima kasih telah membantu dan setia menemaniku.
5. Untuk teman-teman di STMIK AMIKOM khususnya kelas 09-S1S1-02 dan 09-S1S1-03 terima kasih atas bantuannya.
6. Terima kasih kepada PT. Gelora Putra Perkasa yang telah menjadi objek Skripsi.
7. Untuk semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Skripsi ini tak bisa saya sebutkan satu per satu, terima kasih banyak atas bantuannya.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat, hidayah dan Inayah-Nya sehingga dapat terselesaikannya Skripsi dengan judul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada PT. Gelora Putra Perkasa Cilacap“**

Penyusunan Skripsi ini sebagai salah satu syarat wajib untuk menyelesaikan Program Studi Strata Satu Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.

Dengan terselesaikannya penulisan Skripsi ini penulis telah begitu banyak memperoleh bantuan, bimbingan, pengarahan dan dorongan dari berbagai pihak

Dalam kesempatan kali ini perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Ketua Jurusan S1-SI STMIK AMIKOM Yogyakarta dan selaku Dosen Pembimbing yang telah sabar membimbing penyusunan skripsi ini hingga selesai.
3. PT Gelora selaku perusahaan yang memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian.

4. Kepada staff karyawan PT Gelora yang berkenan membantu dalam penelitian.
5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, Penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan tulisan ini dan semoga bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Akhir kata penyusun berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat berupa ilmu pengetahuan yang berguna bagi semua pihak.

Wassalamu'alikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 27 Februari 2014

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan Laporan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.1 Pengertian Informasi.....	9
2.2.2 Pengertian Data.....	9
2.2.3 Kualitas Informasi.....	10
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11

2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	11
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	11
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	14
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	14
2.4.2	Peranan Sistem Informasi bagi Manajemen.....	14
2.4.3	Sistem Informasi Penjualan.....	14
2.5	Teori Analisis.....	15
2.5.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	15
2.5.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	16
2.5.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	16
2.6	Konsep Pemodelan Sistem.....	17
2.6.1	Flowchart (Bagan Alir)	17
2.6.2	Data Flow Diagram (DFD).....	19
2.7	Konsep Dasar Sistem Basis Data.....	21
2.7.1	Pengertian Dasar Basis Data	21
2.7.2	Model-Model Data	22
2.7.3	Entity Relationship Diagram.....	22
2.7.4	Normalisasi.....	23
2.8	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	26
2.8.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	26
2.8.1.1	Kelebihan Microsoft Visual Basic 6.0	33
2.8.2	Microsoft SQL Server 2000	33
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		38
3.1	Analisis Sistem	38
3.1.1	Pengertian Analisis Sistem.....	38
3.1.2	Identifikasi Masalah	38
3.1.3	Analisis Sistem.....	39
3.1.3.1	Analisis Kinerja (Performance).....	39
3.1.3.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	40
3.1.3.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	41
3.1.3.4	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	41

3.1.3.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	41
3.1.3.6	Analisis Layanan (<i>Service</i>).....	42
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	42
3.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	42
3.2.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	44
3.2.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	44
3.2.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	44
3.3	Analisis Kelayakan Sistem	45
3.3.1	Analisis Kelayakan Teknologi	45
3.3.2	Analisis Kelayakan Operasional	45
3.3.3	Analisis Kelayakan Hukum.....	46
3.3.4	Analisi Kelayakan Ekonomi.....	46
3.3.4.1	Analisis Biaya dan Manfaat	47
3.3.4.2	Metode Periode Pengembalian (<i>Payback Period</i>) ...	50
3.3.4.3	Metode Pengembalian Investasi (<i>ROI</i>)	50
3.3.4.4	Metode Nilai Bersih Saat Ini (<i>NPV</i>).....	51
3.4	Perancangan Sistem	52
3.4.1	Perancangan Proses	52
3.4.1.1	Flowchart yang Diusulkan	53
3.4.1.2	Konteks Diagram.....	54
3.4.1.3	DFD.....	55
3.4.2	Perancangan Basis Data	55
3.4.2.1	Normalisasi.....	55
3.4.3	Perancangan Tabel	57
3.4.5	Perancangan Interface	60
3.4.5.1	Rancangan Form Input.....	60
3.4.5.2	Rancangan Laporan.....	65
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM		69
4.1	Pemrograman	69
4.1.1	Implementasi Basis Data	69
4.1.2	Pembuatan Interface	72

4.2 Pengujian Program.....	74
4.3 Instalasi Program	77
4.3.1 Instalasi Perangkat Lunak Basis Data	77
4.3.2 Instalasi Program Penjualan	86
4.4 Pengujian Sistem.....	87
4.4.1 Uji Coba White Box (<i>White Box Testing</i>)	88
4.4.2 Uji Coba Black Box (<i>Black Box Testing</i>)	89
4.5 Konversi Sistem.....	90
4.6 Manual Program	91
4.6.1 Aplikasi Sistem Informasi Penjualan	91
4.6.2 Laporan Penjualan.....	102
BAB V PENUTUP.....	106
5.1 Kesimpulan	106
5.2 Saran	107
DAFTAR PUSTAKA	108

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	18
Tabel 2.2 Simbol DFD	20
Tabel 2.3 Simbol ERD	23
Tabel 2.4 Penjelasan Tombol pada Toolbox.....	30
Tabel 3.1 Tabel Rincian Biaya Perangkat Lunak.....	47
Tabel 3.2 Analisis Biaya dan Manfaat	49
Tabel 3.3 Data User.....	58
Tabel 3.4 Data Barang.....	58
Tabel 3.5 Data Pemasok.....	58
Tabel 3.6 Data Pembelian	59
Tabel 3.7 Data Detail Beli.....	59
Tabel 3.8 Data Penjualan	60
Tabel 3.9 Data Detail jual/Nota Jual.....	60
Tabel 4.1 Tabel Uji Coba Black Box	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Microsoft Visual Basic 6.0	27
Gambar 2.2 Tampilan Menu Bar	27
Gambar 2.3 Tampilan Tool Bar	28
Gambar 2.4 Tampilan Form.....	28
Gambar 2.5 Tampilan Jendela Project	29
Gambar 2.6 Tampilan ToolBox	29
Gambar 2.7 Tampilan Jendela Properties	32
Gambar 2.8 Tampilan Form Layout.....	32
Gambar 2.9 Tampilan SQL Server Service Manager	35
Gambar 2.10 Kotak Dialog connect to SQL Server.....	36
Gambar 2.11 Tampilan Enterprise Manager.....	37
Gambar 2.12 Tampilan Books Online	37
Gambar 3.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	53
Gambar 3.2 Konteks Diagram yang Diusulkan	54
Gambar 3.3 Data Flow Diagram yang diusulkan.....	55
Gambar 3.4 Normalisasi Bentuk Pertama.....	56
Gambar 3.5 Normalisasi Bentuk Kedua	56
Gambar 3.6 Normalisasi Bentuk Ketiga	57
Gambar 3.7 Rancangan Form Login.....	61
Gambar 3.8 Rancangan Form Menu Utama	61
Gambar 3.9 Rancangan Form Data User	62
Gambar 3.10 Rancangan Data Barang.....	62
Gambar 3.11 Rancangan Data Pembelian.....	63
Gambar 3.12 Rancangan Data Pemasok	63
Gambar 3.13 Rancangan Data Penjualan.....	64
Gambar 3.14 Rancangan Form Cari Data.....	64
Gambar 3.15 Rancangan Form Cetak Transaksi.....	65
Gambar 3.16 Rancangan Laporan Data Barang.....	65
Gambar 3.17 Rancangan Laporan Data Pemasok.....	66

Gambar 3.18 Rancangan Laporan Data User.....	66
Gambar 3.19 Rancangan Laporan Data Transaksi Penjualan.....	67
Gambar 3.20 Rancangan Data Transaksi Pembelian.....	67
Gambar 3.21 Rancangan Nota.....	68
Gambar 4.1 SQL Server Service Manager.....	70
Gambar 4.2 Connect to SQL Server.....	70
Gambar 4.3 Membuat Database PenjualanOli.....	71
Gambar 4.4 Pembuatan Tabel Barang di Database PenjualanOli.....	71
Gambar 4.5 Tampilan Awal Visual Basic 6.0.....	72
Gambar 4.6 Tampilan Form Pada Visual Basic.....	73
Gambar 4.7 Tampilan Coding Program.....	73
Gambar 4.8 Tampilan Kesalahan Syntax.....	74
Gambar 4.9 Tampilan Run Time Error.....	75
Gambar 4.10 Proses Penginputan Data.....	76
Gambar 4.11 Bukti Masuknya Data yang Benar ke Database.....	76
Gambar 4.12 Folder Microsoft SQL Server 2000.....	77
Gambar 4.13 Instalasi Microsoft SQL Server 2000.....	78
Gambar 4.14 Kotak Dialog Awal.....	78
Gambar 4.15 Kotak Nama Komputer.....	79
Gambar 4.16 Kotak Instalasi Baru.....	79
Gambar 4.17 Kotak Dialog User Information.....	80
Gambar 4.18 Kotak Dialog EULA.....	80
Gambar 4.19 Serial Number CD Key.....	81
Gambar 4.20 Kotak Dialog Installation Definition Agreement.....	81
Gambar 4.21 Kotak Dialog Instance Name.....	82
Gambar 4.22 Kotak Dialog Setup Type.....	82
Gambar 4.23 Kotak Dialog Service Accounts.....	83
Gambar 4.24 Kotak Dialog Authemntication Mode.....	83
Gambar 4.25 Kotak Dialog Start Copying Files.....	84
Gambar 4.26 Kotak Installation Process1.....	84
Gambar 4.27 Kotak Installation Process2.....	85

Gambar 4.28 Kotak Setup Complete	85
Gambar 4.29 Direktori Master Aplikasi	86
Gambar 4.30 Kotak Dialog Penjualan Pelumas	86
Gambar 4.31 Kotak Dialog Awal Instalasi	86
Gambar 4.32 Lokasi Hasil Instalasi	87
Gambar 4.33 Kotak Dialog Instalasi Berhasil	87
Gambar 4.34 Proses Login	88
Gambar 4.35 Tampilan Form Login	92
Gambar 4.36 Tampilan Form Menu Utama	92
Gambar 4.37 Tampilan Form Data User	94
Gambar 4.38 Form Data Barang	95
Gambar 4.39 Form Data Pemasok	97
Gambar 4.40 Form Data Pembelian	99
Gambar 4.41 Form Data Penjualan	100
Gambar 4.42 Form Cetak Laporan Transaksi	102
Gambar 4.43 Laporan Data User	102
Gambar 4.44 Laporan Data Barang	103
Gambar 4.45 Laporan Data Pemasok	104
Gambar 4.46 Laporan Data Pembelian	104
Gambar 4.47 Laporan Data Penjualan	105
Gambar 4.48 Nota Jual	105

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada PT. Gelora Putra Perkasa Cilacap

Yudha Kumala Priyambudi
Jurusan Sistem Informatika
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

INTISARI

PT. Gelora Putra Perkasa merupakan agen resmi pelumas Pertamina. Sebagai organisasi publik yang memberikan pelayanan jasa perlu meningkatkan kinerjanya menggunakan manajemen berbasis teknologi komputer seperti aplikasi sistem informasi penjualan untuk pelumas diharapkan dapat mempercepat kinerja yang belum berjalan optimal. Masih banyak terdapat kesalahan pengolahan data serta banyak terjadinya redundansi data.

Sistem yang berjalan harus dapat mengolah data secara optimal. Pemberian kode pada data harus bersifat unik dan dalam sistem ini pemberian kode dilakukan secara otomatis. Fungsi pencarian data yang diperlukan serta pembuatan dan pencetakan laporan dapat dilakukan dengan baik sehingga sistem ini dapat menghasilkan informasi yang lebih cepat dan akurat.

Perancangan sistem ini dilakukan untuk mengatasi masalah-masalah karena masih banyak terjadi kesalahan dan kekeliruan pada pencatatan data. Dengan dibuatnya sistem ini akan lebih menghemat waktu dan tenaga serta dapat menghindari terjadinya kesalahan pengolahan data.

Kata Kunci : PT. Gelora, Sistem Informasi, Penjualan.

***Analysis and Design of Information System Sales
at PT. Gelora Putra Perkasa Cilacap***

Yudha Kumala Priyambudi
Jurusan Sistem Informatika
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

ABSTRACT

PT. Gelora Perkasa Putra Pertamina lubricant is an authorized agent. As a public organization that provides services need to improve its performance using a computer-based management technologies such as the application of information systems for lubricant sales is expected to accelerate the performance is not optimal. There are still a lot of mistakes and a lot of the data processing of data redundansi.

The system must be able to process the data running optimally. Giving code must be unique in the data and the coding system is done automatically. The search function as well as the making of the necessary data and report printing can be done well so that these systems can produce information more quickly and accurately.

The design of this system is done to overcome the problems because there are many errors and mistakes in recording the data. With the establishment of this system will save time and effort and can avoid the occurrence of a data processing error.

Keywords : PT. Gelora, Information Systems, Sales.