

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY CPO CV.GADIZA
BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI



disusun oleh

Aan Rahmad Gustyan

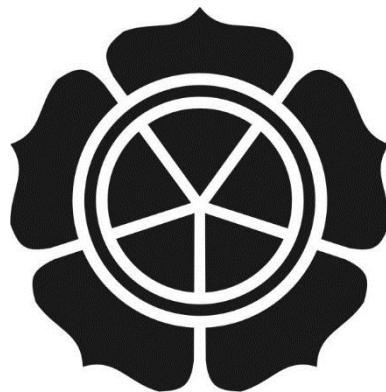
12.11.6738

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY CPO CV.GADIZA
BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Aan Rahmad Gustyan

12.11.6738

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

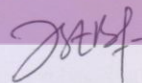
**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY CPO
CV.GADIZA BERBASIS WEBSITE**

yang disusun oleh

**Aan Rahmad Gustyan
12.11.6738**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Maret 2015

Dosen Pembimbing,



Yuli Astuti, M.Kom

NIK. 190302146

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY CPO CV.GADIZA
BERBASIS WEBSITE**

yang disusun oleh

Aan Rahmad Gustyan

12.11.6738

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Oktober 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bayu Setiaji M.Kom

NIK. 190302216

Kusnawi, S.Kom, M.Eng

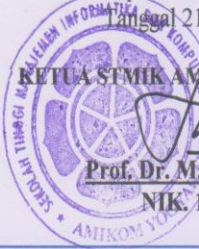
NIK. 190302112

Yuli Astuti, M.Kom

NIK. 190302146



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 Oktober 2015



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 tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 21 Oktober 2015



Aan Rahmad Gustyan

NIM. 12.11.6738

MOTTO

“Saya datang, Saya bimbingan, Saya ujian, Saya revisi dan Saya menang!”

“Tidak ada masalah yang tidak bisa diselesaikan selama ada komitmen bersama untuk menyelesaikannya.”

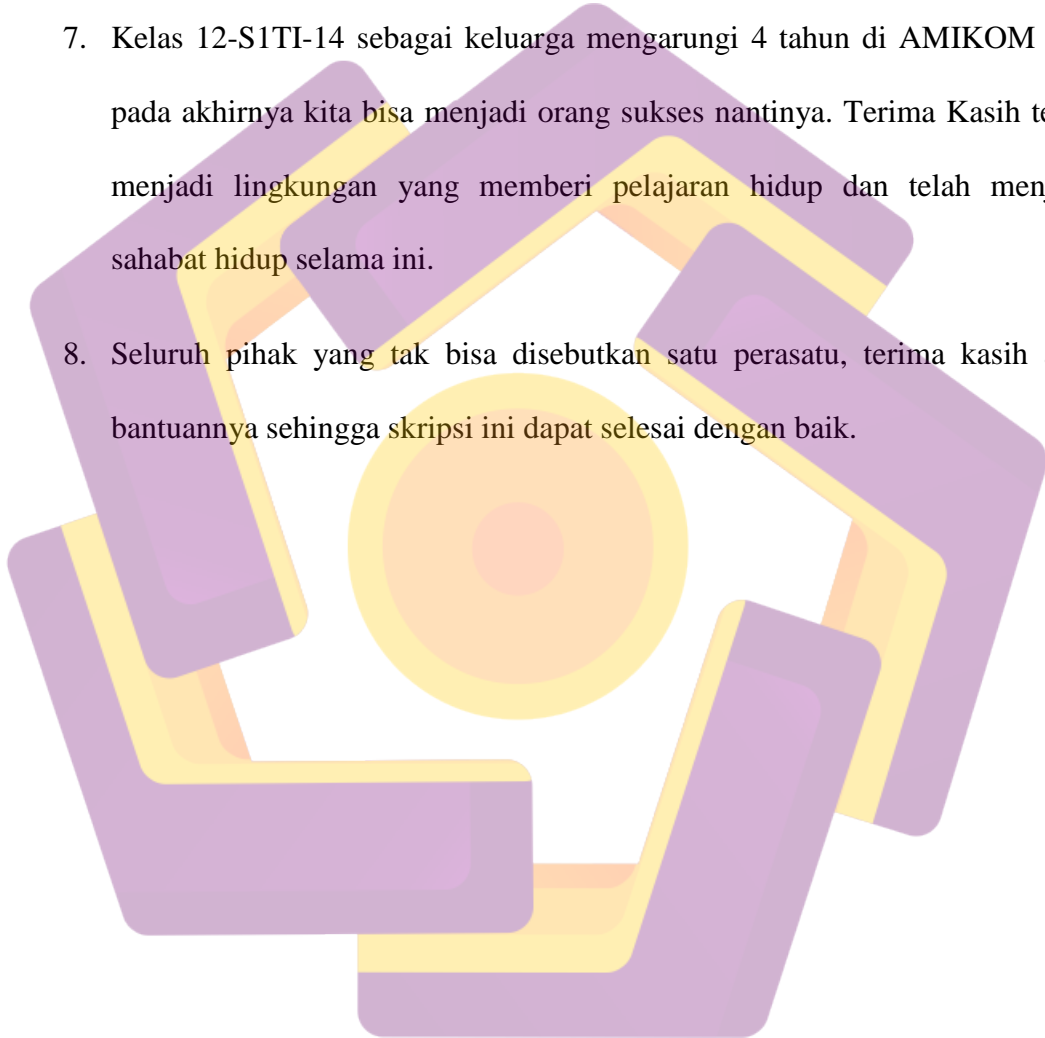
“Sesungguhnya bersama kesukaran itu ada keringanan. Karena itu bila kau sudah selesai (mengerjakan yang lain). Dan berharaplah kepada Tuhanmu. (Q.S Al Insyirah : 6-8).”

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan jalan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
2. Orang Tua tercinta Papa (Ervi Hendra) dan Mama (Deni Yenti) atas doa dan dukungan penuh atas anaknya dalam menjalani perkuliahan hingga akhirnya dapat menyelesaikan kewajiban ini sebagai semangat dan kebanggaan untuk Papa Mama. Ini adalah hal yang bisa kulakukan untuk membuat Papa Mama bangga dan tersenyum. Terima Kasih Papa Mama!
3. Saudara (adik) kandung tercinta Ardi Agustyan, Agung Tryan H, dan Ayu Septiyanti yang selalu mendoakan abangnya yang tercinta ini pasti bisa lebih pintar, lebih rajin, lebih sukses dari mas nya nanti. Amin.
4. Untuk Rina Ali Wardhani yang sudah jadi motivasi tambahan dalam hidup saya, yang selalu nanyain skripsinya, yang selalu semangat waktu lagi lelah. Semoga selalu jadi motivasi dan dapat mewujudkan impian kita!
5. Untuk sahabat keluarga yang membantu, mendoakan dan mendukung selama skripsi yaitu Abu Amar Satriawan, Wahyu Setiawan serta anak kontrakan yang tergokil dan sahabat lainnya yang tak bisa disebutkan satu persatu. Terima Kasih Arek Sedulur!

6. Ibu Yuli Astuti, M. Kom sebagai pembimbing yang telah membantu selama skripsi berlangsung . Terima Kasih atas saran, kritik dan bantuannya sehingga saya bisa mendapatkan nilai yang sangat baik. Jasamu selalu ku ingat!
7. Kelas 12-S1TI-14 sebagai keluarga mengarungi 4 tahun di AMIKOM dan pada akhirnya kita bisa menjadi orang sukses nantinya. Terima Kasih telah menjadi lingkungan yang memberi pelajaran hidup dan telah menjadi sahabat hidup selama ini.
8. Seluruh pihak yang tak bisa disebutkan satu perasatu, terima kasih atas bantuannya sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “Analisis Dan Perancangan Multimedia Interaktif 3D Pada Distro Philosophy Sebagai Media Promosi”. Laporan skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan program studi Strata-1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM Yogyakarta” jurusan Teknik Informatika.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.Kom, selaku ketua Jurusan Teknik Informatika.
3. Ibu Yuli Astuti, M.Kom selaku dosen pembimbing. Terimakasih atas bimbingan, serta saran, kritik dan kemudahan yang telah diberikan.
4. Ibu Yati Mardhiya selaku pemilik perusahaan CV.GADIZA , terimakasih telah memberi izin penelitian.
5. Bapak Ibu Dosen dan seluruh staff serta pegawai STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan kemudahan selama menuntut ilmu.

Dalam penulisan skripsi ini penulis menyadari sepenuhnya akan kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan penulis, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun senantiasa diharapkan demi menyempurnakan hasil penelitian ini.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca umumnya dan khususnya untuk pengembangan pada bidang pemograman web.



Yogyakarta, 26 Februari 2015

Aan Rahmad Gustyan

12.11.6738

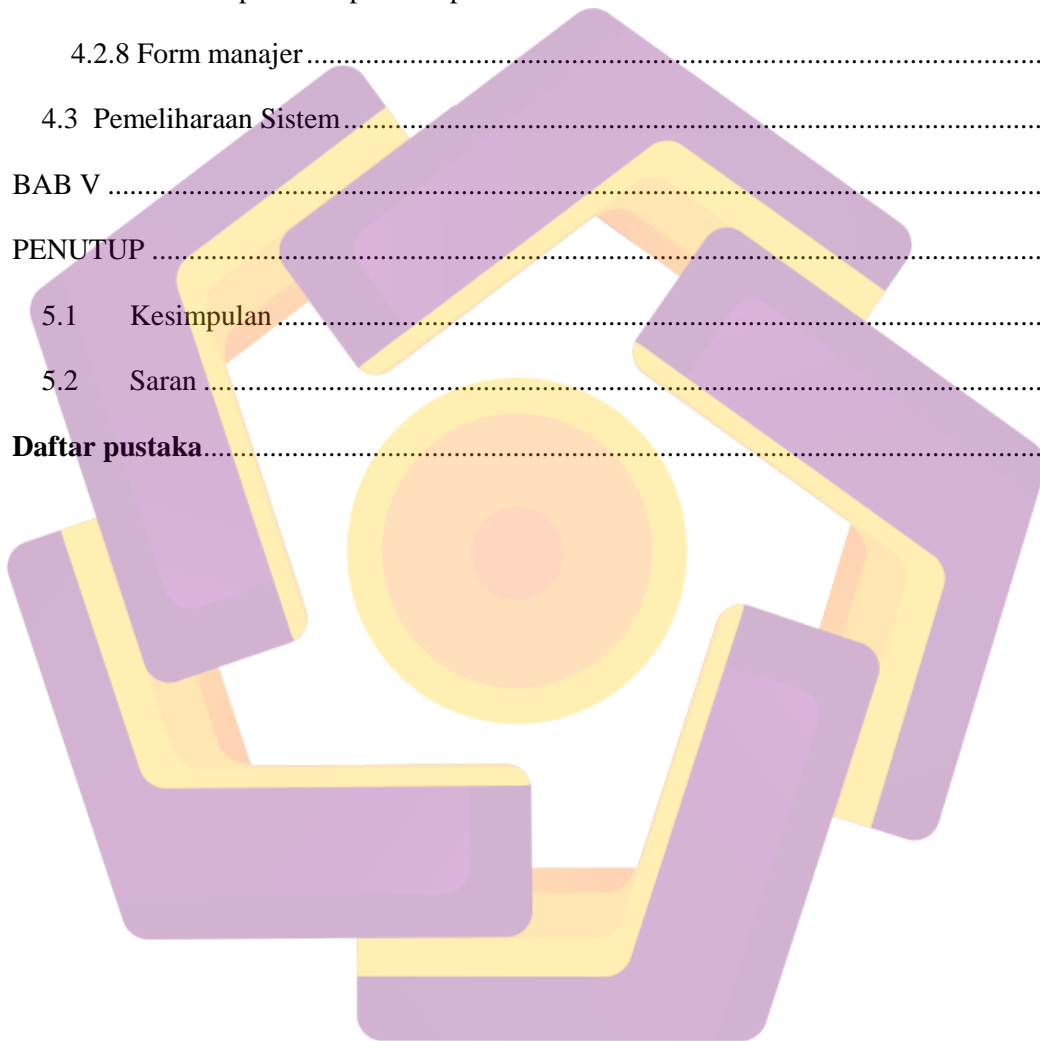
Daftar Isi

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
MOTTO.....	iv
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
Daftar Gambar.....	xv
Daftar Tabel.....	xiv
INTI SARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.4.1 Maksud Penelitian.....	3
1.4.2 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Analisis.....	5
1.5.3 Metode Perancangan.....	5

1.5.4	Metode Pengembangan	5
1.5.5	Metode Testing	6
1.6	Sistematika Penulisan	7
BAB II	9
2.1	Tinjauan Pustaka.....	9
2.2	Dasar Teori.....	11
2.2.1	Definisi Sistem.....	11
2.2.2	Karakteristik Sistem.....	14
2.2.3	Definisi Sistem Informasi Penjualan.....	16
2.2.4	Definisi dan Jenis-jenis Inventory.....	16
2.2.5	Definisi Web	19
2.2.6	Konsep Arsitektur Sistem	20
2.2.7	Konsep Pemodelan Sistem.....	29
2.2.8	Konsep Basis Data	31
2.3	Analisis Sistem.....	37
2.3.1	Analisis PIECES	37
2.3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	39
2.3.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	40
2.3.3	Analisis Pengujian	41
BAB III	43
3.1	Deskripsi Singkat Perusahaan.....	43
3.1.1	Identitas Perusahaan.....	43
3.1.2	Visi dan Misi Perusahaan.....	43
3.2	Analisis Sistem.....	43

3.2.1	Identifikasi Masalah	44
3.2.2	Analisis PIECES	44
3.3	Analisis Kebutuhan	48
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	48
3.2.3	Kebutuhan Non Fungsional	49
3.4	Analisis Biaya dan Manfaat	50
3.5	Analisis Kelayakan	54
3.5.1	Kelayakan Teknologi	54
3.5.2	Kelayakan Operasional	54
3.5.3	Kelayakan Hukum.....	55
3.5.4	Kelayakan Ekonomi	55
3.6	Perancangan Aplikasi.....	55
3.6.1	Perancangan Proses.....	55
3.6.2	Perancangan Basis Data	59
3.6.3	Perancangan Antarmuka	64
BAB IV	72
4.1	Implementasi.....	72
4.1.1	Pembuatan Database	72
4.1.2	Pembuatan Program dan Antarmuka	76
4.1.3	Uji Coba Program dan Sistem.....	81
4.2	Manual Program.....	84
4.2.1	Halaman Login.....	84
4.2.2	Halaman Utama.....	84
4.2.3	Form Tonase dan form Laporan tonase	85

4.2.4 Form Kendaraan dan Form Laporan Kendaraan.....	86
4.2.5 Form Pemilik Kendaraan dan Form Laporan Pemilik Kendaraan.....	87
4.2.6 Form perusahaan dan Form laporan perusahaan.....	88
4.2.7 Form Supir dan laporan supir.....	89
4.2.8 Form manajer.....	90
4.3 Pemeliharaan Sistem.....	92
BAB V	93
PENUTUP	93
5.1 Kesimpulan.....	93
5.2 Saran	94
Daftar pustaka	95



Daftar Tabel

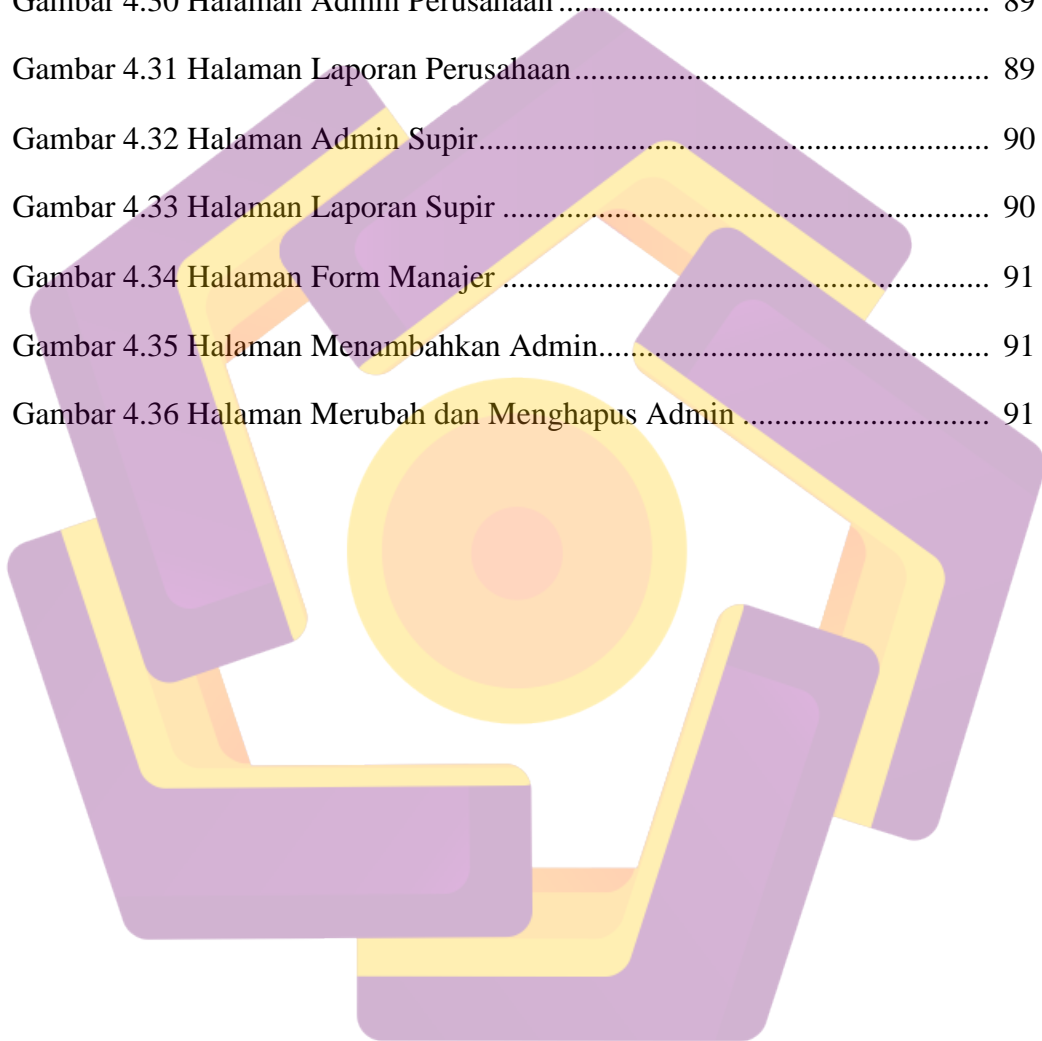
Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
Tabel 2.2 Tag HTML	10
Tabel 2.3 Simbol Flowchart.....	30
Tabel 2.4 Simbol DFD	31
Tabel 3.1 Harga Software	50
Tabel 3.2 Analisis Biaya dan Manfaat.....	51
Tabel 3.3 Analisis Pasyback	52
Tabel 3.4 Analisis ROI Perhitungan Sistem	52
Tabel 3.5 Analisis ROI Keuntungan	53
Tabel 3.6 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	54
Tabel 3.7 Tonase	61
Tabel 3.8 Perusahaan	62
Tabel 3.9 Supir	62
Tabel 3.10 Kendaraan	63
Tabel 3.11 Pemiliki Kendaraan.....	63
Tabel 3.12 Admin.....	63
Tabel 4.1 Black Box Testing.....	83

Daftar Gambar

Gambar 2.1 XAMPP	21
Gambar 2.2 Google Chrome	22
Gambar 2.3 CSS Syntax	24
Gambar 2.4 Netbeans	29
Gambar 2.5 Komponen ERD	35
Gambar 2.6 Kardinalitas	36
Gambar 3.1 Flowchart	56
Gambar 3.2 DFD Diagram Konteks.....	57
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	58
Gambar 3.4 ERD.....	59
Gambar 3.5 Relasi Tabel Database.....	60
Gambar 3.6 Halaman Login	64
Gambar 3.7 Halaman Admin	65
Gambar 3.8 Halaman Supir.....	66
Gambar 3.9 Halaman Tonase.....	67
Gambar 3.10 Halaman Perusahaan	68
Gambar 3.11 Halaman Pemilik Kendaraan.....	69
Gambar 3.12 Halaman Kendaraan	70
Gambar 3.13 Halaman Manajer.....	71
Gambar 4.1 Xampp	72
Gambar 4.2 Pembuatan Database	73
Gambar 4.3 Script Data Admin	73

Gambar 4.4 Tabel Data Admin	73
Gambar 4.5 Script Data Kendaraan	74
Gambar 4.6 Tabel Data Kendaraan.....	74
Gambar 4.7 Script Data Pemilik Kendaraan.....	74
Gambar 4.8 Tabel Data Pemilik Kendaraan	74
Gambar 4.9 Script Data Perusahaan.....	75
Gambar 4.10 Tabel Data Perusahaan	75
Gambar 4.11 Script Data Supir	75
Gambar 4.12 Tabel Data Supir	75
Gambar 4.13 Script Data Tonase	76
Gambar 4.14 Tabel Data Tonase.....	76
Gambar 4.15 Pembuatan Project.....	77
Gambar 4.16 Pembuatan File PHP.....	77
Gambar 4.17 Skrip Koneksi PHP.....	78
Gambar 4.18 Skrip Login.....	81
Gambar 4.19 Login Gagal.....	82
Gambar 4.20 White Box Testing	83
Gambar 4.21 Login	84
Gambar 4.22 Halaman Utama admin.....	85
Gambar 4.23 Halaman Utama Manajer	85
Gambar 4.24 Halaman Admin Tonase.....	86
Gambar 4.25 Halaman Laporan Tonase.....	86
Gambar 4.26 Halaman Admin Kendaraan	87

Gambar 4.27 Halaman Laporan Kendaraan.....	87
Gambar 4.28 Halaman Admin Pemilik Kendaraan.....	88
Gambar 4.29 Halaman Laporan Pemilik Kendaraan	88
Gambar 4.30 Halaman Admin Perusahaan	89
Gambar 4.31 Halaman Laporan Perusahaan.....	89
Gambar 4.32 Halaman Admin Supir.....	90
Gambar 4.33 Halaman Laporan Supir	90
Gambar 4.34 Halaman Form Manajer	91
Gambar 4.35 Halaman Menambahkan Admin.....	91
Gambar 4.36 Halaman Merubah dan Menghapus Admin	91



INTI SARI

Crude Palm Oil atau disingkat CPO merupakan hasil mentah dari minyak sawit yang diolah disuatu pabrik . Hasil dari pabrik ini lalu disalurkan kepada konsumen melalui jasa angkutan mobil tangki secara bertahap. Perusahaan CV.GADIZA sebagai penyedia jasa angkutan tersebut melakukan transaksi setiap harinya kepada pihak produsen. Dengan padatnya jumlah angkutan yang dilakukan perharinya menyebabkan perusahaan mengalami kendala pada proses inventory transaksi setiap harinya. Pihak perusahaan menginginkan pada saat pembukuan inventory menjadi lebih mudah dan lebih bisa mengefisienkan waktu dan tempat penyimpanan data.

Berdasarkan permasalahan di atas penulis merancang dan membuat sistem informasi pada Perusahaan CV.GADIZA. Sistem informasi ini dibangun dengan bahasa pemrograman *PHP* dan DBMS menggunakan *My SQL* .

Sistem informasi ini mampu mempermudah perusahaan dalam mengetahui jumlah kendaraan yang masuk dan yang tersedia di lapangan . Dengan sistem informasi ini pihak perusahaan dapat mengetahui dengan mudah jumlah muatan yang diangkut oleh setiap kendaraan.

Kata Kunci : Php dan My Sql , Sistem Informasi , Inventory

ABSTRACT

Crude Palm Oil or abbreviated CPO is the raw results of processed palm oil sector in the factory. The factory then distributed to consumers through a tank car transport services gradually. CV.GADIZA company as a provider of transportation services such transactions each day to the manufacturer. With the dense amount of freight carried per day caused the company experienced problems in process inventory transactions daily. The company wants at the time of inventory accounting easier and more can streamline time and data storage.

Based on the problems above authors to design and create a system of information on the Business Process CV.GADIZA. This information system is built with the programming language PHP and using MySQL DBMS.

This information system is able to facilitate the company in knowing the number of vehicles entering and available in the field. With this information system, the company can determine easily the amount of traffic carried by each vehicle.

Keywords: *Php and My Sql, Information Systems, Inventory*