



UNIVERSITAS DARMA PERSADA

**RANCANG BANGUN APLIKASI BASIS DATA KONSINYASI GUDANG
SPAREPART PT. INTI GANDA PERDANA**

SKRIPSI

ZULFI ALAMSYAH

2008240026

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DARMA PERSADA**

2012

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahu WaTa'ala, yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik, yang berjudul :

Rancang Bangun Aplikasi Basis Data Konsinyasi Gudang Sparepart PT. Inti Ganda Perdana

Tujuan penulisan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan Strata satu (S1) pada jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.

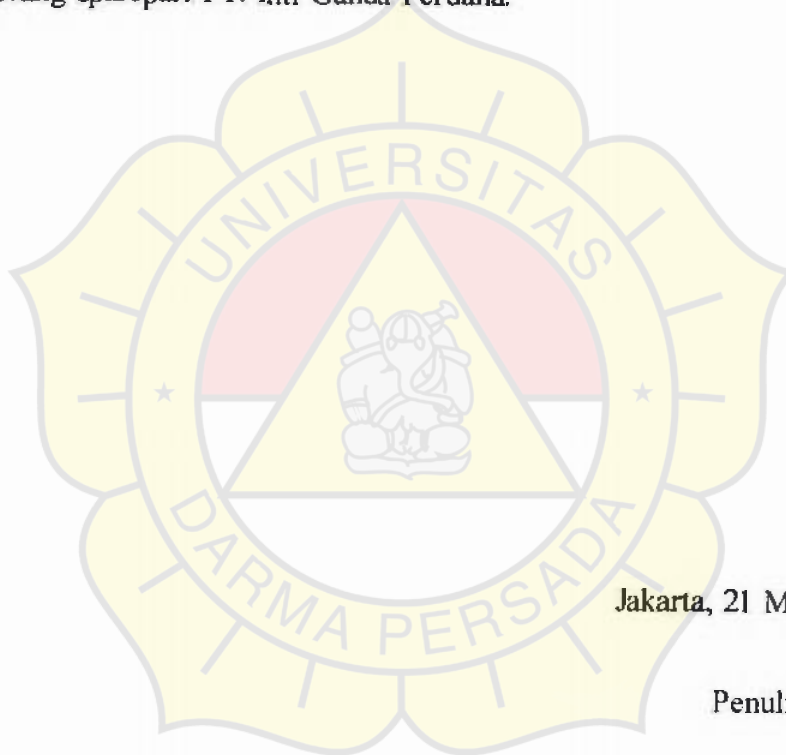
Penulis juga menyadari bahwa tanpa adanya dorongan dari pihak-pihak yang terkait, maka penulisan skripsi ini tidak akan berjalan dengan lancar. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ir. Agus Sugiharto. MT. Selaku Sekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada
2. Endang Ayu. S, ST, MMSI. Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi
3. Eka Yuni Astuty S.Kom, MMSI. Selaku Dosen Pembimbing penulisan Skripsi.
4. Edi Jaenuri, selaku Foreman Gudang Sparepart PT. Inti Ganda Perdana.
5. Agus, selaku Guru pembimbing Program Oracle
6. Orang Tua, kakak dan sahabat tercinta yang telah memberikan dukungan moral dan spiritual.

7. Hilyah Firdaus dan Shofia Karimah Syah, Istri dan putri tercinta yang telah mensupport penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan, untuk itu penulis meminta kritik dan saran yang bersifat membangun dimasa yang akan datang.

Akhir kata, semoga skripsi ini berguna bagi penulis dan pembaca, khususnya rekan-rekan gudang sparepart PT. Inti Ganda Perdana.



Jakarta, 21 Mei 2017

Penulis

Zulfi Alamsyah

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberikan nikmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat dimudahkan dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini, dengan judul **“Rancang Bangun Aplikasi Basis Data Konsinyasi Gudang Sparepart PT. Inti Ganda Perdana”**, dan adapun penulis ingin mendedikasikan hasil penulisan skripsi ini untuk orang tua penulis yang selalu mendoakan dalam semua kegiatan selama ini, dosen yang terkait dalam memberikan ilmu kepada penulis, Istri dan putriku tercinta yang senantiasa mensupport agar skripsi ini segera selesai, teman-teman saya yang membantu dalam menjalankan skripsi ini, serta orang-orang terdekat penulis.

Terima kasih untuk semua, baik doa maupun dukungan yang telah membantu penulis hingga dapat membantu penulis dalam mengerjakan penulisan skripsi ini. Besar harapan penulis untuk membuat orang-orang yang telah membantu dan mendukung penulis untuk dapat tersenyum bahagia apabila penulis mencapai gelar sarjana pada jurusan Sistem Informasi ini.

Jakarta, 21 Mei 2017

Penulis

Zulfi Alamsyah

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi Sarjana yang berjudul:

**RANCANG BANGUN APLIKASI BASIS DATA SISTEM KONSINYASI GUDANG
SPAREPART PT. INTI GANDA PERDANA**

Oleh

Zulfi Alamsyah

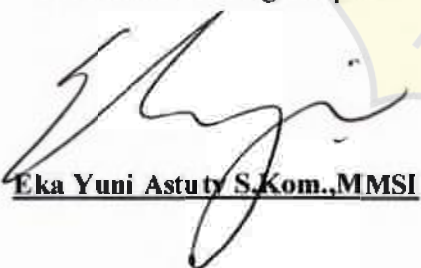
NIM : 08240026

Disetujui untuk di presentasikan sidang Skripsi Tahun Ajaran

2011 /2012

Dosen Pembimbing Skripsi

Ka. Jurusan Sistem Informasi



Eka Yuni Astuty S.Kom.,MMSI

Endang Ayu Susilawati, ST.,MMSI

LEMBAR PENGUJI SKRIPSI

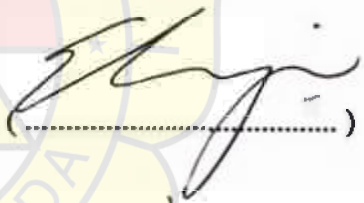
Skripsi ini diajukan oleh:

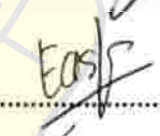
Nama : Zulfi Alamsyah
NIM : 08240026
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Basis Data Sistem Konsinyasi

Gudang Sparepart PT. Inti Ganda Perdana Jakarta

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Darma Persada.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Eka Yuni Astuty, SKom., MMSI ()

Penguji I : Endang Ayu Susilawati, ST., MMSI ()

Penguji II : Luci Kanti Rahayu, M.Kom. ()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 07 September 2012

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri.

Dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk

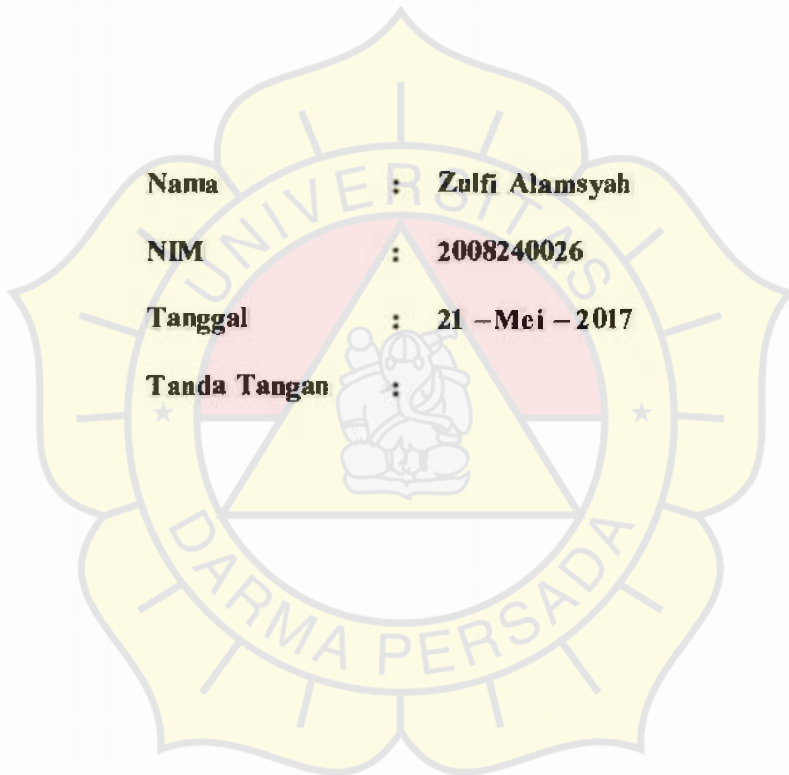
Telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Zulfi Alamsyah

NIM : 2008240026

Tanggal : 21 – Mei – 2017

Tanda Tangan :



	LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI
	UNIVERSITAS DARMA PERSADA

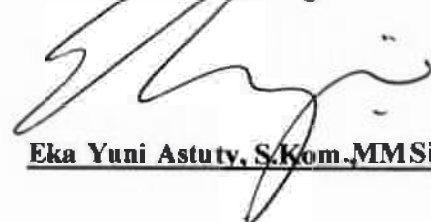
- N I M : 08240046
- Nama Lengkap : Zulfi Alamsyah
- Dosen Pembimbing : Eka Yuni Astuty, S.Kom.,MMSi
- Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Basis Data Konsinyasi Gudang Sparepart PT. Inti Ganda Perdana

No.	Tanggal Bimbingan	Pokok Bahasan	Paraf Dosen Pembimbing
1	04/06/2012	Bab I dan Bab II	EY
2	11/06/2012	Revisi Bab I dan Bab II	EY
3	18/06/2012	Bab III dan Bab IV	EY
4	25/06/2012	Revisi Bab III dan Bab IV	EY
5	05/07/2012	Bab V	EY
6	09/07/2012	Revisi Bab V	EY
7	09/07/2012	Bab VI	EY
8	12/07/2012	Revisi Bab VI	EY

Catatan untuk Dosen Pembimbing Bimbingan Skripsi

- Dimulai pada tanggal : 04/06/2012
- Diakhiri pada tanggal : 12/07/2012
- Jumlah pertemuan bimbingan :

Disetujui oleh,
Dosen Pembimbing


Eka Yuni Astuty, S.Kom.,MMSi

DAFTAR SIMBOL

a. Simbol *Usecase Diagram*



ACTOR

Merupakan sebuah entitas yang berinteraksi dengan Usecase. Nama aktor di tuliskan di bawah gambar tersebut. Aktor dapat berupa orang atau sistem lain diluar sistem yang tengah di analis.



USECASE

Menggambarkan sebuah fungsi tertentu yang disediakan oleh sistem, sebuah subsistem atau urutan pertukaran pesan antar anggota sistem dan satu atau lebih aktor melakukan aksi yang di kerjakan oleh sistem.



USE

Hubungan, menggambarkan hubungan *association*. Garis ini di gunakan untuk menghubungkan antara aktor dengan *use case*. Hubungan ini berarti aktor menggunakan *use case*.



<<include>>

<<include>> termasuk use case lain (required)/ di haruskan.

- Pemanggilan use case oleh use case lain, contohnya pemanggilan sebuah fungsi program.
- Tanda panah terbuka harus terarah pda use case lain.
- Gambarkan *association include* secara horisontal.

<<extend>>

<<extend>> perluasan dari use case lain jika kondisi atau syarat terpenuhi.



- Kurangi penggunaan *association extend* ini, terlalu banyak menggunakan *association* ini membuat diagram sulit di pahami.
- Tanda panah terbuka harus terarah ke parent/ base use case.

- Gambarkan *association* secara *vertical*.

b. Simbol Activity Diagram

AWAL (*INITIAL STATE*)



Menunjukkan tempat di mulainya diagram. Lambang ini boleh di beri label dengan isi berupa nama kejadian (*event*) yang memenagilnya. Sebuah diagram aktivitas hanya boleh memiliki sebuah awal.

AKHIR (*FINAL STATE*)

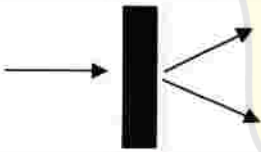


Menunjukkan tempat berakhirnya diagram. Lambang ini tidak memerlukan label. Diagram aktivitas dapat memiliki satu atau lebih akhir.

AKTIFITAS (*ACTIVITY*)

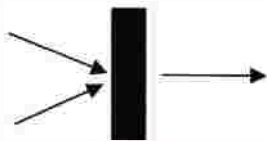


Merupakan bentuk khusus dari keadaan (*state*) dimana aktivitas menggambarkan kegiatan yang dilakukan. Nama kegiatan di tuliskan di tengah lambang.



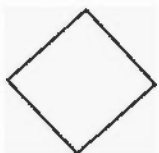
FROK (*PERCABANGAN*)

Menggambarkan suatu tanda yang di gabungkan.



JOIN (*PENGGABUNGAN*)

Menggambarkan suatu data yang akan di gabungan.



KEPUTUSAN (*DECISSION*)

Menggambarkan keputusan atas sebuah kondisi, pertemuan dari jalur kondisi yang mungkin. Jika di gunakan untuk menggambarkan keputusan, maka jalur masuk yang di ijinan hanya satu sedangkan jalur keluar sebanyak dua atau lebih.



TRANSISI (*TRANSITION*)

Menyatakan alur aktifitas. Alur menghubungkan antara state awal, akhir maupun aktifitas. Alur dapat menunjuk dari state aktifitas ke dirinya sendiri.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur Penelitian Dalam Melakukan Penulisan	52
Gambar 3.2 Alur Pikir Penelitian	54
Gambar 4.0 Struktur Organisasi Gudang Sparepart PT.IGP	60
Diagram 4.1 Activity Pemesanan Barang	65
Diagram 4.2 Activity Penerimaan Barang	66
Diagram 4.3 Activity Pengambilan Barang	67
Diagram 4.4 Use Case Gudang Konsinyasi	68
Diagram 5.1 Activity Usulan Pemesanan Barang	71
Diagram 5.2 Activity Usulan Penerimaan Barang	72
Diagram 5.3 Activity Usulan Pengambilan Barang	73
Diagram 5.4 Use Case Usulan Diagram Login	74
Diagram 5.5 Use Case Usulan "Input Data FKBBK"	74
Gambar 5.6 Form Login Aplikasi	75
Gambar 5.7 Form Beranda Aplikasi Konsinyasi	75
Gambar 5.8 Form Kebutuhan Barang Konsinyasi	76
Gambar 5.9 Form Laporan Penerimaan Barang Konsinyasi	76
Gambar 5.10 Form Bon Pengambilan Barang Konsinyasi.....	77
Gambar 5.11 Rancangan Basis Data	78

BABI PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Department maintenance didalam membantu proses *department produksi*, terkadang menemukan beberapa kendala yang melatarbelakangi para staf produksi untuk dapat bekerja dengan baik. Salah satunya adalah belum terintegrasinya suatu sistem antar *department* sehingga sering menyulitkan Bagian Gudang untuk mendapatkan informasi mengenai *sparepart* apa yang di butuhkan oleh *department Maintenance*. Salah satu *department* yang mempunyai otoritas yang sangat penting didalam menjaga kestabilan *department produksi* adalah *department maintenance* yang bekerjasama dengan *department warehouse sparepart* untuk mendukung kerja *department produksi*.

Department produksi merupakan ujung tombak dari *core bisnis* PT. Inti Ganda Perdana, dengan semakin meningkatnya permintaan konsumen maka belum ada pilihan lain bagi *department produksi* untuk menambah jam produksi di luar jam kerja, yang biasa di sebut *over time* (lembur). Hal itu di maksudkan untuk menjaga konsistensi pelayanan yang terbaik untuk konsumen sekaligus membuktikan kepada konsumen bahwa PT. IGP mampu menjadi perusahaan yang handal dan siap bersaing di dunia otomotif. Dengan adanya jam tambahan yang di berlakukan oleh pihak *management* maka kebijakan tersebut berimbas juga kepada *department lainnya* khususnya kepada *department maintenance*.

Semakin tinggi tingkat produktifitas produksi maka kinerja untuk sebagian mesin di pacu untuk lebih siap menghasilkan output lebih banyak 24 jam/hari. Hal itu mendapatkan perhatian lebih dari *department maintenance*, sebagai pendukung *department* produksi. Terutama di dalam menangani setiap *trouble* yang biasa terjadi disetiap mesin. *Trouble* tersebut bervariasi ada yang mempunyai tingkat kesulitan rendah hingga tingkat kesulitan tinggi. Disinilah kinerja *maintenance* sebagai pendukung *department* produksi sangat di butuhkan, hal tersebut membuktikan bahwa *department maintenance* begitu penting di dalam roda pergerakan perusahaan PT. IGP pada khususnya dan perusahaan lain pada umumnya. *Maintenance* tidak bisa berjalan sendiri di dalam melakukan aktifitasnya, bagian ini masih membutuhkan dukungan dari *department* lainnya secara langsung dan terus menerus. *Department* tersebut adalah *warehouse sparepart* dengan persediaan barang yang di butuhkan oleh *maintenance*.

Untuk menjaga kestabilan produksi maka sebagai penyangga *department maintenance*, *department warehouse sparepart* berfungsi untuk menjaga kestabilan produksi *department maintenance* salah satu konstitusi yang dilakukan adalah menyediakan barang-barang kebutuhan *maintenance*. Sehingga pada akhirnya, munculah sebuah sistem *konsinyasi* sebagai wujud dukungan dalam rangka meningkatkan pelayanan kinerja *maintenance*. Sistem tersebut juga memerlukan dukungan aplikasi yang terintegrasi, agar dapat terkontrol ketersediaan barangnya.

Sistem ini di rancang dan di bangun atas dasar kebutuhan yang tinggi akan penanganan sistem *konsinyasi*, terutama ketika ada barang *konsinyasi* yang datang.

Bagian gudang tidak lagi harus menunggu hingga akhir bulan untuk mendata kedatangan barang masuk, input data bisa langsung di kerjakan pada saat itu juga.

Oleh karena itulah sistem ini sangat penting untuk di rancang dan di bangun, mengingat kebutuhan barang konsinyasi yang cukup tinggi dan mengurangi penumpukkan data pada akhir bulan. Dengan demikian penggunaan aplikasi pada perusahaan ini sangatlah di butuhkan sehingga berdasarkan latar belakang permasalahan tersebut dalam penulisan laporan skripsi ini penulis tertarik untuk mengambil judul:

“RANCANG BANGUN APLIKASI BASIS DATA KONSINYASI GUDANG SPAREPART PT. INTI GANDA PERDANA”.

1.2. Identifikasi Masalah

Pada sistem persediaan barang konsinyasi masih terdapat beberapa masalah yang sering di hadapi dan hal tersebut berpengaruh pada peningkatan kinerja Maintenanceterhadap proses produksi. Adapun masalahnya sebagai berikut :

- a. *Warehouse* belum mempunyai sistem laporan penerimaan barang konsinyasi, sebagai informasi kedatangan barang. Sehingga bagian gudang masih kesulitan untuk mengontrol barang masuk.
- b. *Warehouse* membuat sistem yang baik sekaligus terhubung dengan pihak luar atau department lainnya.

1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan dari di bangunnya basis data sistem konsinyasi pada *Warehouse Sparepart* PT. INTI GANDA PERDANA adalah untuk mengontrol ketersediaan barang konsinyasi berbentuk laporan masuk dan keluar tepat waktu.

Manfaatnya adalah dapat memberikan kemudahan bagi para bagian gudang di dalam menjalankan sistem aplikasi berbasis IS/IT, sehingga SDM yang ada menjadi lebih terampil. Tingkat selisihpun dapat di minimalisir karena semua data masukan dan keluaran barang mempunyai historynta (tercatat secara sistem).

1.4. Ruang Lingkup Penelitian

Untuk mempermudah di dalam pembahasan dan memahami masalah yang timbul serta menghindari penyimpangan pembahasan yang terlalu luas, maka dalam pembuatan laporan skripsi pada *Warehouse Sparepart* ini penulis membatasi hanya pada analisa aplikasi sistem basis data konsinyasi masukan, keluaran hingga permintaan.

Warehouse Sparepart PT. Inti Ganda Perdana tidak hanya terbatas pada sistem konsinyasi saja, namun masih ada bebrapa sistem lainnya common part, fast moving & slow moving. Akan tetapi sistem tersebut belum mampu untuk memenuhi kebutuhan *Maintenanace*, sehingga masih banyak di temukan beberapa keluhan-keluhan dari *Maintenance* seperti banyaknya barang yang tidak ada & habis yang di sebabkan belum di buatkannya **PP** (permintaan pembelian) atau sudah **PO** (Purchase Order) namun terlambat kedatangannya.

Oleh karena itu, dengan adanya sistem konsinyasi ini diharapkan ketersediaan barang untuk *Maintenance* menjadi lebih terjaga dengan tidak mengurangi kinerjanya. Dengan selalu mengontrol masukan dan keluaran dari setiap transaksi yang terjadi setiap hari.

1.5. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan kerja praktik ini merupakan garis besar penyusunan yang memudahkan jalan pikiran dalam memahami secara keseluruhan isi laporan skripsi ini. Sistematika penulisan laporan skripsi ini terdiri dari :

Bab I Pendahuluan

Bab ini merupakan pendahuluan yang di dalamnya berisi tentang latar belakang, identifikasi masalah, tujuan dan manfaat, ruang lingkup dan sistematika penulisan.

Bab II Landasan Teori

Bab ini akan menguraikan mengenai teori-teori sistem konsinyasi yang akan di gunakan sebagai acuan dalam penulisan laporan kerja praktek iniyang meliputi pengertian sistem Permintaan Barang, Penerimaan Surat Jalan (DO) hingga menjadi LPB (Laporan Penerimaan Barang), Pengambilan barang, fungsi-fungsi yang terkait.

Bab III Metode Penelitian

Bab ini menjelaskan tentang tujuan dan langkah-langkah dalam melakukan penelitian serta mengidentifikasi alur dari penelitian yang dilakukan dengan menggunakan *flowchart*.

Bab IV Tinjauan Organisasi

Pada bab ini menguraikan tentang sejarah singkat organisasi perusahaan, Struktur Organisasi, Job Desk dari fungsi-fungsi yang terkait, visi dan misi dari perusahaan tersebut juga menjelaskan analisa sistem berjalan dengan menggunakan *Diagram Activity dan Diagram Use Case*.

Bab V Pembahasan

Bab ini menjelaskan dan menggambarkan tentang rancangan aplikasi yang akan di usulkan dan di rancang beserta perancangan *Diagram Activity dan Diagram Use Case*.

Bab VI Penutup

Disini akan di tuliskan kesimpulan dari penulisan skripsi ini sekaligus saran dari penulis di dalam menuliskan skripsi tersebut.

