

**PROGRAM BANTU UNTUK PENDISTRIBUSIAN ROKOK  
STUDI KASUS : PT GAWIH JAYA SURABAYA**

Skripsi



Oleh

**DEDY SUSANTO**

**23100584**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA  
TAHUN 2014**

**PROGRAM BANTU UNTUK PENDISTRIBUSIAN ROKOK  
STUDI KASUS : PT GAWIH JAYA SURABAYA**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar  
Sarjana Komputer

Disusun oleh

**DEDY SUSANTO**  
**23100584**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA  
TAHUN 2014

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

**Program Bantu Untuk Pendistribusian Rokok  
Studi Kasus : PT Gawih Jaya Surabaya**

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun. Kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 16 Juni 2014



DEDY SUSANTO

23100584

## HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Program Bantu Untuk Pendistribusian Rokok  
Studi Kasus : PT Gawih Jaya Surabaya

Nama Mahasiswa : DEDY SUSANTO  
N I M : 23100584  
Matakuliah : Skripsi  
Kode : SI4046  
Semester : Genap  
Tahun Akademik : 2013/2014

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,  
Pada tanggal 16 Juni 2014

Dosen Pembimbing I

Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.

Dosen Pembimbing II

Ir. NJOO HARIANTO KRISTANTO, M.T., M.M.

## HALAMAN PENGESAHAN

### PROGRAM BANTU UNTUK PENDISTRIBUSIAN ROKOK STUDI KASUS : PT GAWIH JAYA SURABAYA

Oleh: DEDY SUSANTO / 23100584

Dipertahankan di depan Dewan Pengaji Skripsi  
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta

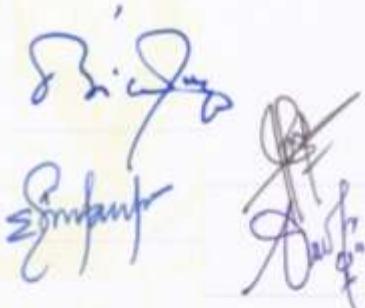
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar

Sarjana Komputer  
pada tanggal  
9 Juni 2014

Yogyakarta, 16 Juni 2014  
Mengesahkan,

Dewan Penyaji:

1. Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, M.T.
2. Drs. JUNG JEK SIANG, M.Sc.
3. Ir. NJOO HARIANTO KRISTANTO, M.T., M.M.
4. YETLI OSLAN, S.Kom., M.T.



Dekan



(Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, M.T.)

Ketua Program Studi



(YETLI OSLAN, S.Kom., M.T.)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala kasih, anugerah, penyertaan, bimbingan dan perlindungan yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi dengan judul Program Bantu Untuk Pendistribusian Rokok Studi Kasus : PT. Gawih Jaya Surabaya dengan baik dan tepat pada waktunya.

Pembuatan laporan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer. Selain itu laporan ini juga dibuat sebagai sarana pembelajaran bagi penulis dan pembaca serta melatih mahasiswa untuk dapat menghasilkan karya yang dapat dipertanggungjawabkan.

Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dengan bantuan dari banyak pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan dukungan dalam setiap proses yang dilalui penulis untuk menyelesaikan skripsi ini :

1. Bapak Drs. Jong Jek Siang, M.Sc., selaku dosen wali dan Dosen Pembimbing I yang telah dengan sabar membantu, membimbing, memberikan masukan dan mendukung penulis dari awal hingga akhir proses pembuatan skripsi.
2. Bapak Ir. Njoo Harianto Kristanto, M.T., M.M. selaku Dosen Pembimbing II yang membimbing penulis dan memberikan masukan serta ide yang bermanfaat bagi penulis.
3. Terima kasih kepada Management PT. Gelora Djaja dan PT. Gawih Jaya yang telah bersedia memberikan data yang diperlukan penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Papa dan Mama tercinta yang menjadi motivasi utama bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi. Terima kasih atas doa dan dukungan yang telah diberikan tiada hentinya kepada penulis.
5. Kedua kakak tercinta yang selalu memberi dukungan dan doa dalam penyelesaian skripsi yang dibuat penulis.

6. Keluarga besar Vihara Maitreya Jaya Kisaran dan Vihara Bodhicitta Maitreya Yogyakarta atas bimbingan dan dukungan yang diberikan kepada penulis.
7. Pranatha Halim yang telah mendukung dan selalu memberikan masukan serta ide yang mendukung penulisan skripsi dan selalu mau mendengarkan keluh kesah penulis selama proses pembuatan skripsi.
8. Yafet Andromeda, Clivansio Kevin, Bramantia Santoso dan teman-teman seperjuangan penulis yang memberi banyak bantuan dan saling mendukung satu sama lain selama menempuh perkuliahan dan menyelesaikan skripsi.
9. Hendri, Lucky Limowa dan kakak angkatan di Sistem Informasi yang selalu memberikan nasihat dan dukungan.
10. Pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang secara langsung ataupun tidak langsung selalu mendukung dan mendoakan penulis. Terima Kasih atas segala dukungan dan doanya.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang terdapat pada laporan skripsi ini, oleh karena itu penulis terbuka terhadap setiap kritik dan saran dari pembaca guna agar dapat menghasilkan karya yang lebih baik di masa yang akan datang.

Akhir kata, penulis meminta maaf apabila terdapat kesalahan baik dalam penyusunan laporan maupun pembuatan sistem dalam skripsi ini. Semoga laporan ini dapat bermanfaat dan menginspirasi beberapa pihak untuk menghasilkan karya yang lebih baik.

Yogyakarta, 26 Mei 2014

Dedy Susanto

**ABSTRAK**  
**Program Bantu Untuk Pendistribusian Rokok**  
**Studi Kasus : PT. Gawih Jaya Surabaya**

PT. Gawih Jaya merupakan anak perusahaan dari PT. Wismilak Inti Makmur yang menangani distribusi rokok merek Galan dan Wismilak yang berpusat di Surabaya. Distribusi rokok ke cabang-cabang area dilakukan rutin setiap minggunya oleh logistik pusat. Untuk melakukan pengiriman rokok, logistik pusat akan menghitung jumlah rokok yang harus dikirim ke setiap cabang area.

Metode standart stok 3 week cover atau memenuhi rata-rata penjualan selama 3 minggu merupakan metode yang diterapkan oleh PT. Gawih Jaya untuk menghitung jumlah rokok yang harus dikirim. Perhitungan dilakukan berdasarkan rata-rata penjualan cabang dan stok akhir yang dimiliki setiap cabang. Hasil dari perhitungan menjadi acuan oleh logistik pusat dalam menentukan jumlah rokok yang harus dikirim.

Penelitian ini akan menghasilkan sebuah sistem yang dapat menentukan jumlah rokok yang harus dikirim ke setiap cabang area permimpungnya. Perhitungan jumlah rokok yang harus dikirim menggunakan rumus metode standart stok 3 week cover. Dengan adanya sistem tersebut, logistik pusat dapat dengan mudah mengetahui jumlah rokok yang harus dikirim sehingga mempercepat pengiriman rokok ke cabang area. Disamping itu sistem juga dapat menentukan armada yang dipakai untuk melakukan pengiriman rokok ke beberapa cabang yang searah.

Kata kunci : distribusi, *standart stok 3 week cover*.

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DALAM .....	ii
HALAMAN KEASLIAN SKRIPSI .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iv
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAK .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
BAB 1. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Spesifikasi Sistem .....	2
1.5 Tujuan Penelitian .....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
BAB 2. LANDASAN TEORI .....	5
2.1 Konsep Dasar Tentang Distribusi .....	5
2.1.1 Pengertian Saluran Distribusi .....	5
2.1.2 Pengertian Fungsi Saluran Distribusi .....	5
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	6
2.2.1 Pengertian Sistem .....	6

2.2.2 Pengertian Informasi .....	6
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi .....	6
2.3 Alat Bantu Pengembangan Sistem .....	7
2.3.1 SQL .....	7
2.3.2 Bahasa Pemrograman php .....	7
BAB 3. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	8
3.1 Aturan Bisnis .....	8
3.1.1 Tata Kelola PT. Gawih Jaya .....	8
3.1.2 Pengiriman Produk .....	8
3.2 Data Flow Diagram .....	9
3.2.1 Context Diagram .....	10
3.2.2 DFD Level 1 .....	11
3.3 Model Data Logika .....	12
3.3.1 MDL 1 : Identifikasi Entitas Utama .....	12
3.3.2 MDL 2 : Hubungan Antar Entitas .....	13
3.3.3 MDL 3 : Menentukan Kunci Primer .....	15
3.3.4 MDL 4 : Menentukan Kunci Tamu .....	16
3.3.5 MDL 5 : Menentukan Kunci Aturan Bisnis .....	17
3.3.6 MDL 6 : Penambahan Atribut Bukan Kunci .....	18
3.3.7 MDL 7 : Validasi Aturan Normalisasi .....	19
3.3.8 MDL 8 : Menentukan Domain .....	19
3.4 Rancangan Antarmuka .....	26
3.4.1 Halaman Login .....	27
3.4.2 Halaman Produk .....	27
3.4.3 Halaman Cabang .....	28
3.4.4 Halaman Armada .....	29

3.4.5 Halaman Jurusan Armada .....	30
3.4.6 Halaman Pengiriman Pesanan .....	31
3.4.7 Halaman Pemgiriman Rutin .....	32
3.4.8 Halaman Stok Produk Cabang .....	33
3.4.9 Halaman Daftar Toko .....	34
3.4.10 Halaman Penjualan Cabang .....	35
3.4.11 Halaman Pemesanan Cabang .....	36
<b>3.5 Rancangan Proses .....</b>	<b>37</b>
3.5.1 Aliran Proses Bagian Setup .....	37
3.5.2 Aliran Proses Bagian Transaksi Cabang .....	37
3.5.3 Aliran Proses Bagian Transaksi Pusat .....	37
3.5.4 Aliran Proses Perhitungan Jumlah Pengiriman .....	38
3.5.5 Aliran Proses Penentuan Armada Pengiriman .....	38
<b>BAB 4. IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM .....</b>	<b>40</b>
4.1 Implementasi Sistem Awal .....	40
4.2 Implementasi Sistem Proses .....	41
4.2.1 Autentifikasi Pengguna.....	42
4.2.2 Memasukkan Data ke dalam Database.....	43
4.2.3 Proses Transaksi .....	49
4.3 Analisis Sistem .....	53
4.3.1 Kelebihan Sistem .....	54
4.3.2 kekurangan Sistem .....	54
<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>55</b>
5.1 Kesimpulan .....	55
5.2 Saran .....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>56</b>

©UKDW

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Context Diagram .....	10
Gambar 3.2 DFD Level 1 .....	11
Gambar 3.3 MDL 1 : Identifikasi Entitas Utama .....	13
Gambar 3.4 MDL 2 : Hubungan Antar Entitas .....	14
Gambar 3.5 MDL 3 : Menentukan Kunci Primer .....	15
Gambar 3.6 MDL 4 : Menentukan Kunci Tamu .....	16
Gambar 3.7 MDL 6 : Penambahan Atribut Bukan Kunci.....	18
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Login .....	26
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Produk .....	27
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Cabang .....	28
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Armada .....	29
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Jurusan Armada .....	30
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Pengiriman Pesanan .....	31
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Pengiriman .....	32
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Stok Produk Cabang .....	33
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Toko .....	34
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Penjualan .....	35
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Pemesanan .....	36
Gambar 3.19 Aliran Perhitungan Jumlah Pengiriman .....	38
Gambar 3.20 Aliran Penentuan Armada Pengiriman.....	39
Gambar 4.1 Rancangan Basis Data .....	40
Gambar 4.2 Halaman index.php .....	42
Gambar 4.3 Halaman produk.php .....	43
Gambar 4.4 Halaman Tambah_Stok.php .....	44

Gambar 4.5 Halaman cabang.php .....	44
Gambar 4.6 Halaman armada.php .....	45
Gambar 4.7 Halaman jurusan_armada.php .....	46
Gambar 4.8 Halaman penerimaan.php .....	47
Gambar 4.9 Halaman toko.php .....	48
Gambar 4.10 Halaman status.php .....	48
Gambar 4.11 Halaman penjualan.php .....	49
Gambar 4.12 Halaman pemesanan.php .....	50
Gambar 4.13 Halaman penjualan.php .....	51
Gambar 4.14 Halaman pemesanan.php .....	51
Gambar 4.15 Halaman detailpemesanan.php .....	52
Gambar 4.16 Halaman pengiriman.php .....	53

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 MDL 5 : Menentukan Kunci Aturan Bisnis .....	17
Tabel 3.2 Domain Tabel Produk .....	19
Tabel 3.3 Domain Tabel Cabang .....	20
Tabel 3.4 Domain Tabel Armada .....	21
Tabel 3.5 Domain Tabel Toko .....	21
Tabel 3.6 Domain Tabel Nota_Jual .....	22
Tabel 3.7 Domain Tabel Item_Jual .....	22
Tabel 3.8 Domain Tabel Nota_Pesan .....	23
Tabel 3.9 Domain Tabel Item_Pesan .....	23
Tabel 3.10 Domain Tabel Nota_Kirim .....	24
Tabel 3.11 Domain Tabel Item_Kirim .....	24
Tabel 3.12 Domain Tabel Penerimaan .....	25
Tabel 3.13 Domain Tabel Tanggal_Jatuh .....	25
Tabel 3.2 Domain Tabel Nota_Armada .....	26
Tabel 3.2 Domain Tabel Cabang_Armada .....	26

## DAFTAR LAMPIRAN

Connectdb.php .....	A1
Login.php .....	A1
Logout.php .....	A2
Delete.php .....	A2
Ganti_Password.php .....	A3
Index.php .....	A5
Produk.php .....	A7
Cabang.php .....	A11
Armada.php .....	A15
Jurusan_Armada.php .....	A20
Toko.php .....	A24
Setup.php .....	A29
Cart.php .....	A31
Cart_View.php .....	A32
Penjualan.php .....	A37
Rincian_Penjualan.php .....	A44
Pemesanan.php .....	A47
Pengiriman.php .....	A52
Penerimaan.php .....	A56
Tambah_Stok.php .....	A59
Status.php .....	A62
Style.Css .....	A66

## **BAB 1**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang Masalah**

PT. Gawih Jaya adalah anak perusahaan dari PT. Wismilak Inti Makmur yang bergerak dalam bidang pendistribusian. PT. Gawih Jaya yang berpusat di Surabaya menangani distribusi rokok merek “Galan” dan “Wismilak”. Rokok didistribusikan ke 13 area cabang dengan rincian 10 cabang di Pulau Jawa, 2 cabang di Pulau Sumatera dan 1 cabang di Pulau Kalimantan. Dalam pendistribusian rokok ke cabang-cabang, PT. Gawih Jaya menggunakan armada sendiri untuk wilayah Pulau Jawa. Sedangkan untuk diluar Pulau Jawa distribusi rokok dikirim menggunakan ekspedisi.

Distribusi rokok ke cabang-cabang area dilakukan oleh supervisor logistik pusat dengan menghitung jumlah rokok yang harus dikirim dari data penjualan cabang perminggu dan stok akhir rokok setiap cabang. Perhitungan menggunakan rumus yang telah dibuat oleh pihak logistik. Hasil perhitungan tersebut menjadi acuan dalam menentukan jumlah rokok yang harus dikirim.

Berdasarkan situasi diatas, maka dirancanglah program bantu pendistribusian rokok ini untuk membantu supervisor logistik pusat dalam menangani pendistribusian. Program ini digunakan untuk membantu logistik pusat dalam mendistribusikan rokok dengan menghitung berapa banyak rokok yang harus dikirim ke cabang-cabang area perminggunya. Program juga dapat membantu bagian armada dalam menentukan armada yang digunakan beserta kapasitasnya serta memilih armada dengan beberapa tujuan yang searah atau sejajar.

#### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah diatas dapat dirumuskan menjadi beberapa masalah sebagai berikut :

- a. Apakah dengan menggunakan program bantu ini akan membantu tata administrasi bagian logistik pusat dalam pendistribusian rokok ke cabang-cabang area ?
- b. Apakah program bantu mampu menentukan jumlah rokok yang harus dikirim ?

### **1.3 Batasan Masalah**

Pembangunan program bantu pendistribusian ini dilakukan dengan beberapa batasan sebagai berikut :

- a. Program hanya menangani pendistribusian dari logistik pusat ke cabang area.
- b. Program hanya meliputi produk PT. Gawih Jaya.

### **1.4 Spesifikasi Sistem**

Spesifikasi sistem yang dibangun terbagi dalam 5 hal yaitu :

- a. Spesifikasi program
  1. Program mampu menghitung jumlah rokok yang harus dikirim ke setiap cabang-cabang area.
  2. Program mampu mengintegrasikan data distribusi rokok.
  3. Program mampu menentukan armada yang dipakai beserta kapasitasnya serta tujuan yang searah dalam melakukan pengiriman barang.
  4. Program berbasis web dengan supervisor logistik sebagai admin.
  5. Program dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan MySQL sebagai database.
- b. Spesifikasi perangkat lunak yang dipakai
  1. Sistem operasi Windows 7 Ultimate.
  2. Sublime Text 2.
  3. XAMPP v.3.2.1.
  4. MySql Workbench.
  5. Browser Mozilla Firefox/ Google Chrome.
- c. Spesifikasi perangkat keras yang dipakai
  1. Processor Intel Atom.
  2. RAM 2 GB.
  3. Harddisk 160 GB.
  4. Keyboard dan mouse.
- d. Spesifikasi kecerdasan pembangun
  1. Kemampuan dalam penggunaan bahasa pemrograman PHP dan My SQL.
  2. Kemampuan mengoperasikan *tools* dalam membangun sistem.
  3. Kemampuan memahami metode standart 3 week cover.

- e. Spesifikasi kecerdasan pengguna program
  - 1. Kemampuan mengoperasikan perangkat komputer.
  - 2. Kemampuan dalam mengoperasikan program.

## 1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penyusunan skripsi adalah sebagai berikut :

- a. Menghasilkan sebuah program bantu untuk pendistribusian rokok dari logistik pusat ke cabang area.

## 1.6 Metodologi Penelitian

Berikut adalah langkah-langkah dalam membangun sistem :

### a. Pengumpulan Data

Mengumpulkan data-data mengenai distribusi rokok dengan melakukan wawancara dengan bagian logistik PT. Gawih Jaya. Data yang diperoleh adalah data produk, data cabang, data armada, data stok akhir setiap cabang area, data penjualan dan pengiriman serta tata kelola PT Gawih Jaya.

### b. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan cara mencari informasi yang mendukung penulisan skripsi dari buku, jurnal dan website tentang distribusi.

### c. Perancangan Sistem

Perancangan sistem dilakukan dengan merancang aliran data yang terjadi dalam proses distribusi PT. Gawih Jaya dalam bentuk data flow diagram. Kemudian menentukan data yang diperlukan dalam membangun sistem dan rancangan database berupa data produk, data cabang, data armada dan data transaksi penjualan dan pengiriman.

### d. Pembangunan Sistem

Pembangunan sistem dimulai dengan merancang database dengan menggunakan teknik model data logika (MDL), kemudian merancang antarmuka untuk setup produk, cabang dan armada. Tahap selanjutnya merancang antarmuka untuk transaksi penjualan, pemesanan dan pengiriman. Setelah merancang semua antarmuka beserta fungsionalitas sistem dilanjutkan dengan melakukan *coding* program.

e. Analisis dan Pengujian

Tahap terakhir yaitu melakukan pengujian terhadap program dengan cara memasukkan data produk, data cabang, data armada, data penjualan dan data stok akhir cabang kemudian menjalankan program dan melihat serta menganalisa hasil dari sistem apakah sistem telah melakukan proses dengan benar.

### **1.7 Sistematika Penulisan**

Sistematika laporan skripsi ini secara garis besar dapat dituliskan sebagai berikut :

Pada bab 1 yang merupakan pendahuluan isinya menjelaskan gambaran umum dari penelitian yang akan dilakukan. Pendahuluan berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, spesifikasi sistem, tujuan dan manfaat penelitian dan metodologi penelitian.

Selanjutnya bab 2 yang merupakan landasan teori yang berisi teori pendukung penelitian. Pada bab ini, penulis menggunakan landasan teori berupa buku-buku dan jurnal-jurnal ilmiah yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan. Dalam landasan teori juga berisi metode-metode dan rumus-rumus yang dipakai untuk melakukan perhitungan.

Pada bab 3 yang merupakan analisis dan perancangan sistem berisi tentang analisis aliran data-data dan rancangan utnuk sistem berupa rancangan database, ranacangan input, rancangan proses dan rancangan output.

Selanjutnya bab 4 yang merupakan penerapan dan analisis sistem berisi implementasi program yang meliputi implementasi input dan ouput, penjelasan kode program dan analisa sistem .

Pada bab 5 yang merupakan bab penutup yang berisi kesimpulan dan saran. Kesimpulan berisi jawaban dari pertanyaan yang dinyatakan dalam rumusan masalah dan saran berisi kesimpulan yang diperlukan dalam pengembangan sistem selanjutnya.

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian yang dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- a. Sistem mampu menentukan jumlah rokok yang harus dikirim oleh pusat ke cabang area berdasarkan perhitungan rumus dengan menggunakan metode standart stok 3 week cover.
- b. Sistem membantu logistik pusat dalam pendistribusian rokok karena data lebih terintegrasi.
- c. Sistem membantu logistik pusat dalam memantau penjualan setiap cabang area dengan menampilkan rincian penjualan per cabang dan total penjualan produk.

#### **5.2 Saran**

- a. Sistem dapat dikembangkan lagi dengan membuat penjadwalan pada armada dan dapat memantau posisi armada saat melakukan pengiriman rokok ke cabang area.
- b. Sebaiknya sistem dapat menentukan armada yang digunakan dalam melakukan pengiriman khusus pesanan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Andi Kristanto. 2008 *Pengertian Informasi*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Dharmmesta, B.S. 1999. *Saluran Pemasaran: Konsep dan Strategi Analisis Kuantitatif*. Yogyakarta : BPFE-Yogyakarta.
- Jogiyanto. 2011. *Pengenalan Komputer : Dasar Ilmu Komputer, Pemrograman, Sistem Informasi dan Inteligensi Buata*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Komaruddin. 1994. *Ensiklopedia Manajemen*. Edisi kedua. Jakarta: Bumi Aksara.
- Kotler, Armstrong, 1997. *Dasar-dasar Pemasaran (Terjemahan)*. Edisi 7e. Jakarta : Erlangga.
- Kotler, P. 2002. *Manajemen Pemasaran (Terjemahan)*. Edisi millennium 2. Jakarta: Prenhallindo.
- Kotler, P. 2003. *Marketing Management*. Eleventh edition. Upper Saddle River, New Jersey: Prenticehall.
- Supriyatno. 2010. *Pemograman Database MySQL Untuk Pemula*. Jakarta : Mediakita.
- Swastika, 2006. Windra. *PHP 5 dan MySQL 4, Proyek Membuat Blog*. Jakarta : Dian Raykat.
- Tata Subatri. 2008. *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi Offset.