

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK PALCOMTECH
PALEMBANG**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENGADAAN DAN DISTRIBUSI
PENJUALAN LAMPU PHILIPS PADA PT SURYA ABADI SRIWIJAYA
PALEMBANG MENGGUNAKAN *BORLAND DELPHI 2007* DAN *SQL
SERVER 2008***



**Oleh :
ADIL AIRLANGGA
012080038**

**Untuk Memenuhi Sebagian Dari Syarat-Syarat
Guna Mencapai Gelar Ahli Madya
2012**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK PALCOMTECH
PALEMBANG**

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

NAMA : Adil Airlangga
NOMOR POKOK : 01280038
PROGRAM STUDI : Manajemen Informatika
KONSENTRASI : Aplikasi Desain
JENJANG PENDIDIKAN : Diploma Tiga (D3)
JUDUL : Aplikasi Pengolahan Data Pengadaan dan Distribusi Penjualan Lampu Philips pada PT Surya Abadi Sriwijaya Palembang Menggunakan *Borland Delphi 2007* dan *SQL Server 2008*

**Menyetujui,
Pembimbing LTA**



Evi Fadilah, M.Kom.
NIDN : 02.151085.02

Palembang, Agustus 2012

**Mengetahui,
Direktur**



Rudi Sutomo, S.Kom., M.Si
NIP : 028.PCT.08

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK PALCOMTECH
PALEMBANG**

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

NAMA : Adil Airlangga
NOMOR POKOK : 01280038
PROGRAM STUDI : Manajemen Informatika
KONSENTRASI : Aplikasi Desain
JENJANG PENDIDIKAN : Diploma Tiga (D3)
JUDUL : Aplikasi Pengolahan Data Pengadaan dan Distribusi Penjualan Lampu Philips pada PT Surya Abadi Sriwijaya Palembang Menggunakan *Borland Delphi 2007* dan *SQL Server 2008*

Tanggal: September 2011

Penguji 1 :

Rudi Sutomo, S.Kom., M.Si
NIDN:0222057501

Tanggal: September 2012

Penguji 2 :

Syachbana, SE., S.Kom
NIDN:0220057501

**Menyetujui,
Direktur**

Rudi Sutomo, S.Kom., M.Si
NIP: 028.PCT.08

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

"Dengan kegagalan, manusia akan semakin berusaha untuk meraih keberhasilan".

"Wahai orang-orang yang beriman! mohonlah pertolongan (kepada Allah) dengan sabar dan shalat. Sungguh Allah beserta orang-orang yang sabar (QS. Al-Baqarah : 153)".

Kupersembahkan kepada :

- Allah SWT
- Kedua Orangtuaku Tercinta
- Kakak ku Tersayang
- Jeleq ku Tersayang
- Sahabat-sahabat baikku
- Dosen Pembimbingku
- Almamaterku

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya jualah penulis dapat menyelesaikan penulisan Laporan Tugas Akhir ini yang berjudul: “Aplikasi Pengolahan Data Pengadaan dan Distribusi Penjualan Lampu Philips pada PT Surya Abadi Sriwijaya Palembang Menggunakan *Borland Delphi 2007* dan *SQL Server 2008*”.

Adapun tujuan dari penulisan Laporan Tugas Akhir ini untuk memenuhi syarat guna menyelesaikan Program Diploma Tiga. Dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Penulis telah banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik dari pihak akademik, keluarga dan sahabat-sahabat seperjuangan. Oleh karena itu Penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya serta doa dan harapan semoga semua bantuan yang diberikan kepada penulis dapat diterima oleh Allah SWT, Amin.

Tak lupa Penulis sampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu Penulis dalam pembuatan laporan ini. Pertama-tama ucapan terima kasih ini penulis tujukan kepada Direktur Politeknik Palcomtech Rudi Sutomo, S.Kom.,M.Si, Ketua Program Studi Manajemen Informatika serta para Dosen dan Staf karyawan Politeknik Palcomtech. Ucapan serupa yang tak kalah pentingnya Penulis sampaikan kepada Ibu Evi Fadilah, S.Kom selaku pembimbing dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini. Dan tak kalah pentingnya kepada kedua orang tua dan saudara - saudara saya yang selalu berdoa, membimbing serta memberikan dorongan semangat supaya bisa melakukan yang terbaik bagi keluarga, dan saya ucapkan terima kasih kepada teman - teman

seperjuangan yang tak bisa disebutkan satu persatu. Penulis hanya bisa berdoa semoga segala bantuan yang telah diberikan mendapatkan balasan dari Allah SWT.

Penulis juga mengharapkan kritik dan saran guna membangun agar laporan ini untuk kedepannya akan jauh baik dari semua pihak yang akan Penulis terima dengan berbesar hati dan juga agar Laporan Tugas Akhir ini lebih sempurna. Akhirnya Penulis berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat berguna bagi kita semua.

Palembang, Agustus 2012

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Teori Pendukung	7
1.6.1 Aplikasi	7
1.6.2 Data	8
1.6.3 Pengolahan Data	9
1.6.4 Distribusi	10
1.6.5 Penjualan	11
1.6.5 <i>Borland Delphi</i> 2007.....	11
1.6.5 <i>Sql Server</i> 2008.....	13
1.7 Sistematika Penulisan.....	14

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1 Profil Perusahaan	16
2.1.1 Sejarah Perusahaan	16
2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	18
2.1.2.1 Visi Perusahaan.....	18

2.1.2.2 Misi Perusahaan	18
2.2 Struktur Organisasi.....	19
2.3 Tugas Dan Wewenang.....	20

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	24
3.1.1 Lokasi Penelitian	24
3.1.2 Waktu Penelitian.....	24
3.2 Jenis Data.....	24
3.3 Teknik Pengumpulan Data	25
3.4 Alat Pengembangan Sistem	26
3.4.1 Alat Pengembangan Sistem.....	26
3.4.1.1 Model Proses (DFD)	27
3.4.1.2 Model Data (ERD)	27
3.4.1.3 Prosedur Alur (<i>Flowchart</i>)	28

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil	30
4.1.1 Analisis.....	30
4.1.1.1 Analisis Distribusi Pekerjaan.....	33
4.1.1.2 Analisis Pengukuran Pekerjaan.....	33
4.1.1.3 Analisis Keandalan.....	34
4.1.1.3 Analisis Dokumen	34
4.1.1.3 Analisis Laporan	35
4.1.1.3 Analisis Teknologi	35
4.1.2 Desain.....	30
4.1.2.1 Desain Proses	36
4.1.2.2 Desain Data(ERD).....	44
4.1.2.3 Desain Tabel	46
4.1.2.3 Desain <i>Input Output</i>	51
4.1.3 Implementasi	66
4.1.3.1 Tampilan <i>Input</i>	66

4.1.3.2 Tampilan <i>Output</i>	74
4.2 Pembahasan	83
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
4.1 Simpulan.....	86
4.1 Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA	88

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Struktur Organisasi.....	20
Gambar 4.1. Prosedur Alur/Flowchart.....	32
Gambar 4.2. Diagram Konteks.....	36
Gambar 4.3. Diagram Arus Level 0	38
Gambar 4.4. Diagram Arus level 1.....	41
Gambar 4.5 Diagram ERD.....	45
Gambar 4.6 Desain <i>Input</i> Data Login.....	52
Gambar 4.7 Desain <i>Input</i> Menu Utama	52
Gambar 4.8 Desain <i>Input</i> Data Pelanggan	53
Gambar 4.9 Desain <i>Input</i> Data Barang.....	54
Gambar 4.10 Desain <i>Input</i> Data Stok Barang.....	55
Gambar 4.11 Desain <i>Input</i> Data Pengadaan	56
Gambar 4.12 Desain <i>Input</i> Data Pemesanan.....	57
Gambar 4.13 Desain <i>Input</i> Data Pembayaran	58
Gambar 4.14 Desain <i>Input</i> Data Distribusi.....	59
Gambar 4.15 Desain <i>Input</i> Laporan Data Pelanggan	59
Gambar 4.16 Desain <i>Input</i> Laporan Data Daftar Barang	60
Gambar 4.17 Desain <i>Input</i> Laporan Data Stok Barang	60
Gambar 4.18 Desain <i>Input</i> Laporan Data Pengadaan.....	61
Gambar 4.19 Desain <i>Input</i> Laporan Data Pemesanan.....	61
Gambar 4.20 Desain <i>Input</i> Laporan Data Pembayaran	62
Gambar 4.21 Desain <i>Input</i> Laporan Data Distribusi	62
Gambar 4.22 Desain <i>Output</i> Laporan Data Pelanggan.....	63
Gambar 4.23 Desain <i>Output</i> Laporan Data Barang.....	63
Gambar 4.24 Desain <i>Output</i> Laporan Data Stok Barang.....	64
Gambar 4.25 Desain <i>Output</i> Laporan Data Pengadaan	64
Gambar 4.26 Desain <i>Output</i> Laporan Data Pemesanan	65
Gambar 4.27 Desain <i>Output</i> Laporan Data Pembayaran.....	65
Gambar 4.28 Desain <i>Output</i> Laporan Data Distribusi	66

Gambar 4.29 Tampilan Form Login.....	67
Gambar 4.30 Tampilan Form Menu Utama.....	67
Gambar 4.31 Tampilan Form <i>Input</i> Data Pelanggan.....	68
Gambar 4.32 Tampilan Form <i>Input</i> Data Barang.....	69
Gambar 4.33 Tampilan Form <i>Input</i> Data Stok Barang.....	70
Gambar 4.34 Tampilan Form <i>Input</i> Data Pengadaan	71
Gambar 4.35 Tampilan Form <i>Input</i> Data Pemesanan	72
Gambar 4.36 Tampilan Form <i>Input</i> Data Pembayaran.....	73
Gambar 4.37 Tampilan Form <i>Input</i> Data Distribusi	74
Gambar 4.38 Tampilan Form <i>Output</i> Laporan Data Pelanggan	75
Gambar 4.39 Tampilan Form <i>Output</i> Laporan Data Barang	75
Gambar 4.40 Tampilan Form <i>Output</i> Laporan Data Stok Barang	76
Gambar 4.41 Tampilan Form <i>Output</i> Laporan Data Pengadaan.....	77
Gambar 4.42 Tampilan Form <i>Output</i> Laporan Data Pemesanan	77
Gambar 4.43 Tampilan Form <i>Output</i> Laporan Data Pembayaran	78
Gambar 4.44 Tampilan Form <i>Output</i> Laporan Data Distribusi	79
Gambar 4.45 Tampilan Laporan Data Pelanggan	79
Gambar 4.46 Tampilan Laporan Data Barang	80
Gambar 4.47 Tampilan Laporan Data Stok Barang	80
Gambar 4.48 Tampilan Laporan Data Pengadaan.....	81
Gambar 4.49 Tampilan Laporan Data Pemesanan	82
Gambar 4.50 Tampilan Laporan Data Pembayaran	82
Gambar 4.51 Tampilan Laporan Data Distribusi	83

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan semakin ketatnya persaingan dalam dunia bisnis, keberadaan pengolahan data menjadi informasi secara terkomputerisasi menjadi sangat penting. Hal itu dikarenakan pengolahan data secara komputerisasi dapat memberikan kontribusi yang besar untuk kinerja suatu perusahaan. Jika dibandingkan pengolahan data secara manual, pengolahan data secara terkomputerisasi memiliki banyak kelebihan, seperti pengolahan data yang cepat dan akurat, serta mendukung pengolahan data dalam skala besar. Komputer merupakan media yang digunakan perusahaan untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi kerja sehingga berjalan dengan baik, dan dapat memberikan informasi yang tepat dan akurat pada pihak manajemen.

PT Surya Abadi Sriwijaya Palembang adalah perusahaan yang bergerak dibidang distributor atas produk-produk dari PT Philips Indonesia, yang berfungsi sebagai penyalur produk lampu bagi konsumen atau pelanggan yang langsung dipakai seperti instansi-instansi pemerintah, kantor yang berbadan hukum dan tempat-tempat sosial (rumah sakit,hotel dll). Selain PT Surya Abadi Sriwijaya yang memasarkan lampu Philips ada juga perusahaan yang memasarkannya yaitu PT Rindu Intermas Palembang, bedanya PT Rindu memasarkan ke toko-toko atau retail.

PT Surya Abadi Sriwijaya Palembang didirikan pada tanggal 17 Maret 2000 dengan akte notaris Zulkifli Rusdi No. 4 Tanggal 15 Oktober 2004. Jenis-jenis lampu yang dijual oleh PT Surya Abadi Sriwijaya yaitu: *Lamps & Gear*, Rumah Lampu (*Luminaire*), *Ballast*, *Automotive Car Lamp* dan *Special Lighting*. Saat ini perusahaan mempekerjakan sebanyak 16 tenaga kerja. Pegawai terdiri dari 2 orang staf administrasi, 4 orang bagian gudang, 8 orang bagian *marketing*, 1 orang bagian *telemarketing*, dan 1 orang lagi *office boy*. Adapun Perusahaan ini memiliki kurang lebih 120 pelanggan tetap.

Walaupun PT Surya Abadi Sriwijaya Palembang Sudah banyak memiliki computer akan tetapi dalam pemanfaatan komputer belum maksimal, khususnya mengenai data pengadaan dan distribusi penjualan lampu Philips yang masih menggunakan *Microsoft Excel* dan buku besar dalam menyelesaikan pekerjaan. Ini membuktikan kelemahan yang sedikit menghambat proses kegiatan informasi, sehingga terlihat sangat lambat dalam memberikan laporan dan tidak efektifnya proses tersebut ketika akan mencari data, khususnya mengenai data pengadaan dan data distribusi penjualan dan pengadaan lampu Philips. Apalagi sebagian arsip data masih disimpan dalam bentuk pembukuan dan beberapa kertas yang dapat menimbulkan pengaruh antara lain: terjadinya kehilangan beberapa arsip data, data yang diarsipkan bisa mengalami kerusakan, dan sulitnya mencari beberapa data yang sudah lama.

PT Surya Abadi Sriwijaya Palembang sangat memerlukan sebuah aplikasi khusus untuk mengolah data pengadaan dan distribusi penjualan

lampu Philips agar lebih teratur dalam mengolah data dan juga akan menghemat waktu dalam pembuatan laporan-laporan serta dapat dikontrol dengan baik sehingga pengolahan data distribusi dan pengadaan lampu Philips akan benar-benar meningkatkan kualitas serta efektivitas kerja.

Dibawah ini tersedia laporan pengadaan barang dalam satuan *pcs* untuk laporan 2 bulan terakhir pada PT Surya Abadi Sriwijaya Palembang.

**Tabel 1.1 Laporan Pengadaan Barang pada
PT SAS Agustus - September 2011**

No.	Jenis Lampu	Agustus	September
1	TLD18W827	100	80
2	TLD36W827	200	150
3	ESS3WCDLES	50	50
4	ESS5WCDLES	120	50
5	ESS18WCDLES	100	150
6	ESS23WCDLES	150	200
7	TND5WCDLES	300	250
8	TND8WCDLES	70	80
9	QVF133E	90	90
10	QVF135E	100	25
11	QVF137E	100	50
12	GMS012 118R	25	25
13	GMS012 136R	25	25
14	GMS012 218R	25	25
15	BHL80L200	100	150
16	BHL125L200	100	50
17	BHL250L200	50	75

Sumber: PT.Surya Abadi Sriwijaya Palembang

Berikut diatas sebagian kecil data pengadaan barang yang tersedia digudang pada PT Surya Abadi Sriwijaya Palembang, yang masih menggunakan perhitungan pengadaan yang masih manual. Adapun juga penanganan dalam penjualan barang per *item*.

**Tabel 1.2 Laporan Penjualan Barang pada
PT SAS Agustus-September 2011**

No.	Jenis Lampu	Agustus	September
1	TLD18W827	70	75
2	TLD36W827	115	95
3	ESS3WCDLES	45	32
4	ESS5WCDLES	100	43
5	ESS18WCDLES	90	79
6	ESS23WCDLES	131	155
7	TND5WCDLES	50	178
8	TND8WCDLES	55	69
9	QVF133E	78	78
10	QVF135E	60	16
11	QVF137E	50	35
12	GMS012 118R	25	5
13	GMS012 136R	20	7
14	GMS012 218R	15	4
15	BHL80L200	95	128
16	BHL125L200	80	42
17	BHL250L200	27	68

Sumber: PT.Surya Abadi Sriwijaya Palembang

Berdasarkan uraian diatas tentang secara umum penjualan barang lampu Philips, kita dapat melihat perbandingan penjualan per bulan. Selain itu juga terdapat data distribusi penjualan ke pelanggan-pelanggan tetap pada PT Surya Abadi Sriwijaya Palembang.

**Tabel 1.3 Laporan Distribusi Penjualan Barang pada PT SAS
Agustus - September 2011**

No.	Pelanggan	Agustus	September
1	CV. UB	30	40
2	CV. Hukman Jaya	35	15
3	PD. Kencana	41	44
4	PT. Pertamina	50	56
5	PT. Pusri	30	45
6	PT. Bayu Jaya Lestari	25	29
7	PT. KAI	10	38

8	PT. Sawit Mas Sejahtera	29	23
9	Auto 2000 Plaju	27	15
10	Koperasi Monotor PLN	40	40
11	PT. DEXA Medica	15	10
12	PD. Bintang Mas	20	25
13	THE ARYADUTA	50	15
14	Palembang Square	20	8
15	Inul Vista Karaouke	40	32
16	Devis Jaya Adv	50	80
17	Angkasa Pura II	29	20

Sumber: PT.Surya Abadi Sriwijaya Palembang

Berdasarkan uraian di atas Penulis akan membahas tentang program aplikasi pengolahan data distribusi dan pengadaan lampu Philips secara komputerisasi serta usaha Penulis untuk menemukan solusi masalah-masalah yang telah diuraikan di atas. Berdasarkan uraian di atas, maka Penulis tertarik untuk membuat Laporan Tugas Akhir dengan judul **“Aplikasi Pengolahan Data Pengadaan dan Distribusi Penjualan Lampu Philips pada PT Surya Abadi Sriwijaya Palembang menggunakan Borland Delphi 2007 dan Sql Server 2008 ”**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka rumusan masalah dalam penulisan ini adalah “Bagaimana membuat aplikasi pengolahan data pengadaan dan distribusi penjualan lampu Philips pada PT Surya Abadi Sriwijaya Palembang dengan menggunakan *Borland Delphi 2007 dan SQL Server2008*”.

1.3 Batasan Masalah

Agar penulisan laporan ini tidak menyimpang dari tujuan maka penulis memberikan batasan masalah yaitu mengenai pengolahan data pengadaan dan distribusi penjualan lampu Philips pada PT Surya Abadi Sriwijaya Palembang dengan menggunakan *Borland Delphi 2007* dan *SQL Server 2008*. Adapun data yang akan diolah yaitu data pelanggan, data pemesanan, data barang, data stok, data pengadaan data distribusi dan data pembayaran. Laporan yang akan dihasilkan yaitu laporan data pelanggan, laporan data pemesanan, laporan data barang, laporan data stok, laporan data pengadaan, laporan data distribusi dan laporan data pembayaran.

1.4 Tujuan Penelitian

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari penulisan laporan akhir ini adalah untuk membuat aplikasi pengolahan data pengadaan dan distribusi penjualan lampu Philips dengan menggunakan *Borland Delphi 2007* dan *SQL Server 2008*.

1.5 Manfaat Penelitian

a. Bagi Penulis

1. Untuk menerapkan ilmu pengetahuan yang didapat dari bangku kuliah khususnya pengetahuan perancangan sistem aplikasi dan pemograman.

2. Mendapatkan pengetahuan baru cara merancang dan membuat aplikasi pengolahan data pengadaan dan distribusi penjualan lampu Philips pada PT Surya Abadi Sriwijaya Palembang.

b. Bagi Perusahaan

1. Sebagai bahan pertimbangan bagi PT Surya Abadi Sriwijaya Palembang untuk memperbaiki kelemahan-kelemahan dari segi administrasi yang sudah berjalan.
2. Diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam pengolahan data pelanggan, data pemesanan, data barang, data stok dan data pembayaran terutama pada data pengadaan dan distribusi penjualan lampu Philips sehingga dapat menyajikan laporan dengan cepat, tepat, dan akurat.

c. Bagi Akademik

Sebagai referensi dan perbandingan bagi para penulis di kemudian hari agar melakukan penelitian untuk membuat aplikasi jadi lebih baik.

1.6 Teori Pendukung

1.6.1 Aplikasi

Aplikasi adalah program komputer yang dipakai untuk melakukan pekerjaan tertentu (Hendrayudi, 2008:194).

Perangkat lunak aplikasi merupakan program yang ditujukan untuk menyelesaikan suatu permasalahan dalam aplikasi yang

tertentu yang sudah dibuat oleh kantor pembuat perangkat lunak aplikasi (Jogiyanto, 2005:149).

1.6.2 Data

Data merupakan bahan baku informasi, dapat didefinisikan sebagai kelompok teratur simbol-simbol yang mewakili kuantitas, fakta, tindakan, benda, dan sebagainya. Data terbentuk dari karakter, dapat berupa alfabet, angka, maupun simbol khusus seperti *, \$ dan /. Data disusun mulai dari *bits, bytes, fields, records, file, dan database* (Supriyanto, 2008:69).

Sedangkan Menurut Kristanto (2007:7), Data yaitu sumber informasi atau data menggambarkan suatu kejadian yang sedang terjadi, dimana data tersebut akan diolah dan diterapkan dalam sistem menjadi input yang berguna dalam suatu sistem.

Karakteristik dari data adalah sebagai berikut:

- a. Data yaitu penggambaran dari sesuatu dan kejadian yang kita hadapi.
- b. Data bisnis (*business data*) adalah penggambaran dari suatu organisasi tentang sesuatu dan kejadian yang terjadi.
- c. Data adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata.
- d. Data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya.
- e. Sesuatu yang nyata atau setengah nyata yang dapat mengurangi derajat ketidakpastian tentang suatu keadaan atau kejadian.

Data menurut jenisnya ada dua yaitu data kualitatif dan data kuantitatif (Riduwan, 2010:31). Macam-macam data yaitu data nominal, data ordinal ,data interval atau data ratio (Sugiyono, 2011:211).

1.6.3 Pengolahan Data

Menurut Kristanto (2007:8), pengolahan data adalah waktu yang digunakan untuk menggambarkan perubahan bentuk data menjadi informasi yang memiliki kegunaan.

Manfaat pengolahan data yaitu (Kristanto, 2007:9) :

- a. Ruang penyimpanan data yang efisien.
- b. Proses yang cepat terhadap data untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan oleh unsur-unsur dalam organisasi baik sebagian atau secara menyeluruh.

Operasi dalam pengolahan data yaitu ada 3 proses meliputi :

- a. Input data.
- b. Transformasi.
- c. Output data.

Didalam output juga ada beberapa macam klasifikasi yaitu,

- a. *Displaying result*, menampilkan informasi yang dibutuhkan pemakai melalui monitor atau cetakan.
- b. *Reproducing*, penyimpanan data yang digunakan untuk pemakai lain yang membutuhkan.

c. *Telecommunicating*, penyimpanan data secara elektronik melalui saluran komunikasi.

Sedangkan Menurut Siagian (2006:81), Pengolahan data secara elektronik merupakan serangkaian kegiatan yang dimaksud untuk menyediakan informasi dengan menggunakan komputer yang mencakup pengumpulan, pemrosesan, penyimpanan dan pengawasan hasil olahan tersebut.

1.6.4 Distribusi

Menurut mengacu pada pergerakan produk-produk akhir perusahaan kepada para pelanggan, terdiri dari transportasi, pergudangan, persediaan, pelayanan pelanggan/pesanan dan administrasi.

Menurut Kristanto (2002:224) Menyediakan produk sesuai dengan item produk yang dibutuhkan oleh para pembeli dalam jumlah, pada waktu dan keadaan yang dibutuhkan dengan biaya yang seefisien mungkin.

Sedangkan menurut Keegan dan Green dalam Kristanto (2002:224) kegunaan dari distribusi bagi pelanggan yaitu:

1. Kegunaan tempat(*place utility*) ketersediaan sebuah produk atau jasa disebuah lokasi yang nyaman untuk seorang pelanggan.
2. Kegunaan waktu(*time utility*) ketersediaan sebuah produk atau jasa ketika diinginkan oleh seorang pelanggan.
3. Kegunaan bentuk(*form utility*) ketersediaan produk yang diproses, disiapkan, dalam kondisi yang patut atau siap dipakai.

4. Kegunaan informasi (*information utility*) ketersediaan jawaban-jawaban untuk pertanyaan-pertanyaan dan komunikasi umum tentang kegunaan manfaat produk.

1.6.5 Penjualan

Menurut Hendrawan (2005:108), Penjualan adalah jumlah yang dibebankan kepada pelanggan untuk barang dagang yang dijual, baik secara tunai maupun kredit. Kewajiban seorang penjual menyerahkan barangnya dan menyerahkan barang yang dijual dan menjamin barang yang dijual tidak adanya cacat barang yang tersembunyi.

Menurut Kotler dan Keller dalam Kristanto (2002:249), Promosi penjualan (*sales promotion*) sebagai sebuah keanekaragaman dari insentif-insentif jangka pendek untuk mendorong seseorang mencoba atau membeli sebuah produk atau jasa. Ada dua kategori promosi penjualan yaitu promosi konsumen (*consumer promotion*) dan promosi dagang (*trade promotion*).

Promosi atau sering disebut juga komunikasi pemasaran terintegrasi pada dasarnya adalah kegiatan komunikasi antar lembaga dan antar manusia.

1.6.6 Borland Delphi 2007

Musalini (2004:01) Program *Borland Delphi 2007* dapat diartikan sebagai sebuah program untuk membuat aplikasi-aplikasi berbasis *windows*. Aplikasi berbasis *windows* merupakan aplikasi yang dijalankan pada *system* operasi *Microsoft windows*, contohnya

program kalkulator, *winamp*, *powerdvd*, *Microsoft word*, aplikasi-aplikasi *database* dan lain sebagainya.

Bahasa pemrograman *Borland Delphi 2007* tergolong bahasa pemrograman visual yang sudah terbukti kehandalannya dalam pengembangan aplikasi berbasis *windows*. *Delphi* merupakan pengembangan program *pascal* yang merupakan bahasa pemrograman yang sudah tidak asing lagi bagi para *programmer*. dengan menggunakan konsep GUI (*Graphical user interface*), sangat mudah bagi *Programmer* untuk merancang tampilan atau *interface* program aplikasi yang akan dibuat. Pada dasarnya konsep *software* berbasis *windows* yang bersifat visual bertujuan untuk memudahkan pembuatan program.

a. Kelebihan *Borland Delphi 2007*

Borland Delphi 2007 merupakan pilihan bagi sebagian kalangan *programmer* untuk membuat aplikasi. Hal ini disebabkan kelebihan yang ada pada *Borland Delphi 2007* ini sebagian kecil kelebihan yang ada pada *Borland Delphi 2007* adalah:

1. Berbasis *Object Orientedd programming* (program berorientasi objek) artinya setiap bagian yang ada pada program dipandang sebagai suatu objek yang mempunyai sifat-sifat yang dapat diubah dan diatur.
2. Suatu *file EXE*, setelah anda merancang program pada *IDE Delphi*, mengkomplikasinya pada sebuah *file executable*

tunggal. Program dibuat dapat langsung didistribusikan dan dijalankan pada komputer lain tanpa perlu menyertakan *file* lain.

3. *Borland Delphi 2007* hadir bersama *Delphi kylix* yang berbasis *linux*, sehingga memungkinkan anda untuk membuat aplikasi *multi-platform*.

b. Kekurangan *Borland Delphi 2007*

Selain mempunyai kelebihan *Delphi* juga mempunyai kekurangan antara lain:

1. Pengguna yang tidak mempunyai dasar pemrograman dengan bahasa pascal akan mengalami kesulitan untuk pertama kalinya.
2. Setiap komponen yang dimasukkan dalam *form* tampilan akan diikutsertakan dalam kode deklarasi dan inisialisasinya dalam *list code*, program tidak mau membetulkan otomatis.

Apabila terdapat *form/list code* lain yang di includekan, harus dituliskan *code* atau nama dari *form* atau *list code* dibagian *user* dan juga inisialisasi variabelnya.

1.6.7 *SQL Server 2008*

Menurut Rizky (2004:1), *SQL Server* adalah salah satu *database engine* terpopuler dan terbaik saat ini yang dikeluarkan oleh *microsoft* yang telah diakui sebagai *vendor software* terbesar

didunia. *SQL Server* merupakan *database engine* yang mendukung penggunaan arsitektur *client/server*.

SQL Server 2008 memiliki suatu GUI (*Graphic User Interface*) yang kita gunakan untuk melakukan aktivitas sehari hari berkaitan dengan database, seperti menulis *T-SQL*, melakukan *backup* dan *restore database*, melakukan *security database* terhadap aplikasi, dan sebagainya. Pada GUI tersebut kita bisa melakukan settingan juga terhadap *SQL Server* untuk bekerja lebih *optimal*. Settingan juga bisa dilakukan menggunakan *script* untuk memudahkan *developer* mengubah *Setting Options* pada *SQL Server 2008*.

1.7 Sistematika Penulisan

Demi terwujudnya suatu hasil yang baik dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, maka penulis membuat sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini Penulis akan menguraikan tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, teori pendukung serta sistematika penulisan.

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Bab ini Penulis akan membahas tentang sejarah singkat perusahaan, visi dan misi perusahaan, struktur organisasi, pembagian tugas dan aktivitas perusahaan.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini Penulis akan membahas tentang Metode penelitian yaitu lokasi atau tempat penelitian, jenis data dan teknik pengumpulan data dengan sistem yang akan dibuat dalam penulisan laporan tugas akhir.

BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini Penulis akan membahas tentang hasil rancangan sistem yang berjalan dan pembahasan dari sistem tersebut.

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini diambil simpulan dari semua yang telah dibahas dalam bab-bab sebelumnya. kesimpulan yang diperoleh berdasarkan hasil analisa yang dilakukan.

DAFTAR PUSTAKA

- Fatta, Hanif. 2007. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Andi: Yogyakarta.
- Hendrayudi. 2008. *Pemograman Delphi 8.0*. CV.Yrama Widya: Bandung.
- Hendrawan. 2005. *Sistem Teknologi Informasi*. Andi.
- Jogiyanto, 2005, *Analisa dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Tersktuktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Andi: Yogyakarta.
- Kristanto, Andri. 2007. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Gava Media: Yogyakarta.
- Madcoms. 2002. *Pemograman Borland Delphi 7*. Yogyakarta: Andi
- Musalini. 2005. *Membangun Aplikasi Super Cantik Dengan Delphi 7*. Yogyakarta : PT.Alex Media Komputindo.
- Riduwan. 2010. *Belajar Mudah Penelitian Untuk Guru, Karyawan dan Peneliti Muda*. Bandung : Alfabeta.
- Rizky, Soetam. 2004. *Panduan Belajar SQL Server*. Prestasi Pustaka: Jakarta.
- Sakaran. 2007. *Analisis dan Desain Aplikasi*. Yogyakarta : Jimmy.
- Siagian, Sondang P. 2006. *Sistem Informasi Manajemen*, Bumi Aksara : Jakarta.
- Sugiyono. 2011. *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung : Alfabeta.
- Sutabri, Tata. 2004. *Analisa Sistem Informasi*. Andi: Yogyakarta.
- Supriyanto,Wahyu.2008. *Teknologi Informasi Perpustakaan*. Kanisius: Jakarta.
- Wirartha,I Made.2006. *Pedoman Penulisan Usulan Penelitian,Skripsi,dan tesis*. Andi: Yogyakarta