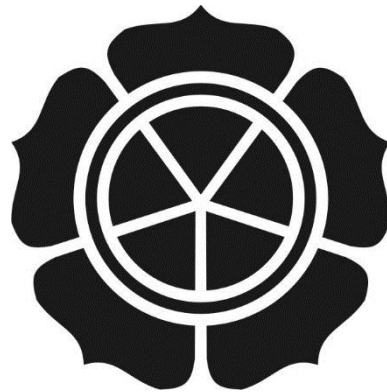


**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN GAS LPG 3KG PADA
PANGKALAN AGNES KAMJUNISA MENGGUNAKAN
MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Erich Zulkilfi

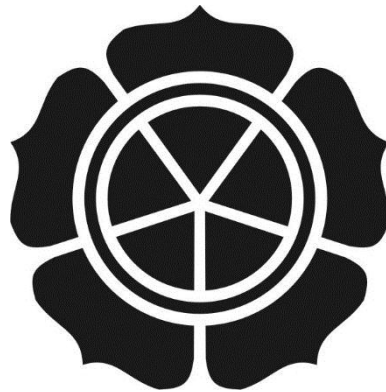
11.02.7991

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN GAS LPG 3KG PADA
PANGKALAN AGNES KAMJUNISA MENGGUNAKAN
MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Erich Zulkilfi

11.02.7991

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN GAS LPG 3KG PADA
PANGKALAN AGNES KAMJUNISA MENGGUNAKAN MICROSOFT
VISUAL BASIC 6.0**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Erich Zulkifli

11.02.7991

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 13 November 2013

Dosen Pembimbing,



Ali Mustopa, M.Kom

NIK. 190302192

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN GAS LPG 3KG PADA
PANGKALAN AGNES KAMJUNISA MENGGUNAKAN MICROSOFT
VISUAL BASIC 6.0**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Erich Zulkifli

11.02.7991

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 4 Juni 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038



Ahlihi Masruro, S.Kom
NIK. 190302148



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 4 Juni 2014



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M
NIK. 190302001



HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri(ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang telah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademi di suatu instansi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 5 Juni 2014

Erich Zulkifli

11.02.7991

MOTTO

- Kegagalan merupakan awal kesuksesan berjuang dan terus berjuang semangat dan terus semangat
- Jangan merubah pribadi diri sendiri seperti orang lain, karena diri kita sendiri mempunyai potensi yang bias lebih dari orang lain.
- Akan ada solusi untuk setiap masalah. Hidup terlalu singkat jika hanya untuk mengeluh. Berusaha, percaya diri dan berdoa.
- Syukuri setiap kesulitan. Karena terkadang kesulitan mengantar kita pada hasil yang lebih baik dari apa yang kita bayangkan.
- Miliki hati yang tidak pernah membenci, senyuman yang tidak pernah menyakiti dan kasih sayang yang tidak pernah berakhir
- Doa yang paling mustajab dan dijabah hanya doa orang tua.
- Orang yang kuat bukan mereka yang selalu menang, melainkan mereka yang tetap tegar ketika mereka jatuh

PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT, berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Meskipun banyak kekurangan, saya mengucapkan terima kasih dan mempersembahkan tugas akhir ini kepada :

- Allah SWT yang telah memberikan anugerah luar biasa dalam kehidupanku dan mengabulkan doa-doaku satu persatu
- Terimakasih untuk kedua orang tuaku bapak dan ibu yang sudah mendukung, membimbing seta menjadi motifasi terbesar dalam hidupku yang tak pernah berhenti mendoakan dan menyayangiku, atas semua pengorbanan dan kesabaran mengantarkanku sampai saat ini. Tak pernah cukup dan puas tuk membalas cinta bapak dan ibu ku. Masih belum banyak yang bisa aku lakukan untuk membuat kalian bahagia.
- Adik-adikku yang tercinta Deva, Ezer dan Egi serta seluruh keluarga besarku.
- Kepada Dosen penguji, saya ucapkan banyak terimakasih atas sarannya.
- Untuk teman-teman kost merpati 1A dan kost rayan, terimakasih banyak karena kalian juga membantuku dalam menyelesaikan tugas akhir.
- Terimakasih buat anak-anak D3-MI-02 yang telah menjadi bagian dari perjalanan hidupku, kenangan selama kuliah tak akan terlupakan.
- Untuk teman terdekatku yang selalu mensupportku dari awal pertama kuliah dan hingga detik-detik akhir pendadaran. Terimakasih.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada tuhan yang maha esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi Manajemen Gas Lpg 3Kg Pada Pangkalan Agnes Kamjunisa Menggunakan Microsoft visual basic 6.0”

Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat menyelesaikan pendidikan program D3 Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dengan selesainya Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan-masukan kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
3. Bapak Ali Mustapa M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan tugas akhir.
4. Pemilik Pangkalan Gas Lpg 3Kg Ibu Agnes Kamjunisa yang telah memberikan izin dan kerja samanya sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian

5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dan mendorong dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Keluarga besar di rumah atas doa dan dukungannya.
7. Teman-Teman yang selalu memberikan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari Tugas Akhir, baik dari materi maupun teknik penyajian. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun sehingga tugas akhir ini dapat dikembangkan menjadi lebih baik dan sesuai dengan harapan kita bersama. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak yang terkait dan para pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 5 juni 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xxi
<i>ABSTRACT</i>	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
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	8
2.2.1 Pengertian Informasi	8
2.2.2 Kualitas Informasi	8
2.3 Pengertian Sistem Informasi	10
2.3.1 Komponen Sistem Informasi	10
2.4 Konsep Manajemen	13
2.4.1 Pengertian Manajemen	13
2.4.2 Definisi Sistem Informasi Manajemen	13
2.4.3 Sistem Informasi Manajemen	15
2.5 Proses Pemodelan	16
2.5.1 Proses Model	16
2.5.2 Data Flow Diagram	16
2.5.3 Flowchart	19
2.5.4 ERD	21
2.6 Basis Data	23
2.6.1 Pengertian Basis Data	23
2.7 Perangkat Lunak Yang Digunakan	25
2.7.1 Microsoft Visual Basic 6.0	25
2.7.2 Microsoft Sql Server 2000	27
BAB III TINJAUAN UMUM	28
3.1 Sejarah Singkat Pangkalan Agnes Kamjunisa	28
3.2 Tujuan Berdirinya Pangkalan Agnes Kamjunisa	28
3.3 Struktur Organisasi Pangkalan Agnes Kamjunisa	29

3.4 Sistem Yang Sedang Berjalan	30
3.4.1 Sistem Penjualan	30
3.4.2 Sistem Administrasi	31
BAB IV PEMBAHASAN	32
4.1 Perancangan Sistem	32
4.2 Flowchart	32
4.3 Data Flow Diagram	36
4.4 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	40
4.5 Rancangan Struktur Database	42
4.6 Relasi Antar Table	51
4.7 Rancangan Id Gas	51
4.8 Rancangan Interface dan Laporan	52
4.8.1 Rancangan Interface	52
4.8.2 Rancangan Laporan	63
4.9 Implementasi Dan Manual Program	69
4.9.1 Form Login	69
4.9.2 Halaman Menu Utama	70
4.9.3 Form Agen	72
4.9.4 Form Jenis Pelanggan	73
4.9.5 Form Pelanggan	73
4.9.6 Form Tabung	74
4.9.7 Form Ubah Harga	75
4.9.8 Form Penjualan Gas Pelanggan Dan Toko	75
4.9.9 Form Penukaran Tabung	76

4.9.10	Form Penjualan Tabung	76
4.9.11	Form Pembelian Gas	77
4.9.12	Form Pembelian Tabung	78
4.9.13	Form Sirkulasi	78
4.9.13.1	Form Sirkulasi Pinjam	78
4.9.13.2	Form Sirkulasi Kembali	79
4.9.14	Form Return Penjualan Gas Dan Penjualan Tabung	80
4.9.15	Form Return Pembelian	80
4.9.16	Form Return Sirkulasi	81
4.9.17	Form Laporan Tabung	82
4.9.18	Form Laporan Transaksi	82
4.9.19	Form Laporan Return	83
4.9.20	Form Print Id	83
4.10	Laporan	84
4.11	Label Id Gas	91
4.12	Uji Coba Sistem	92
4.13	Pembuatan File Package	96
BAB V	PENUTUP	100
5.1	Kesimpulan	100
5.2	Saran	100
DAFTAR PUSTAKA		101

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Elemen-elemen dari DFD dan Lambangnya	17
Tabel 2.2	Simbol-simbol Flowchart	20
Tabel 2.3	Lambang ERD	23
Tabel 4.1	Struktur Table Agen	42
Tabel 4.2	Struktur Table Jenis Pelanggan	42
Tabel 4.3	Struktur Table Pelanggan	43
Tabel 4.4	Struktur Table Tabung	43
Tabel 4.5	Struktur Table Sirkulasi	44
Tabel 4.6	Struktur Table Item Sirkulasi	44
Tabel 4.7	Struktur Table Penjualan Gas	45
Tabel 4.8	Struktur Table Item Jual Gas	45
Tabel 4.9	Struktur Table Pembelian Tabung	45
Tabel 4.10	Struktur Table Item Beli Tabung	46
Tabel 4.11	Struktur Table Return Pembelian	46
Tabel 4.12	Struktur Table Item Return Pembelian	46
Tabel 4.13	Struktur Table Pembelian Gas	47
Tabel 4.14	Struktur Table Penjualan Tabung	47
Tabel 4.15	Struktur Table Item Penjualan Tabung	48
Tabel 4.16	Struktur Table Return Penjualan Gas	48
Tabel 4.17	Struktur Table Item Return Penjualan Gas	49
Tabel 4.18	Struktur Table Return Penjualan Tabung	49

Tabel 4.19	Struktur Table Item Return Penjualan Tabung	49
Tabel 4.20	Struktur Table Return Sirkulasi	50
Tabel 4.21	Struktur Table Item Return Sirkulasi	50
Tabel 4.22	Daftar Uji Coba Sistem	92



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Konsep Sistem Informasi	10
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Pangkalan Agnes Kamjunisa	29
Gambar 3.2	Sistem Penjualan Yang sedang Berjalan	30
Gambar 3.3	Sistem Administrasi Yang Sedang Berjalan	31
Gambar 4.1	Rancangan Bagan Alir Sistem 1	33
Gambar 4.2	Rancangan Bagan Alir Sistem 2	34
Gambar 4.3	Rancangan Bagan Alir Sistem 3	35
Gambar 4.4	Sistem Penanda Tabung	36
Gambar 4.5	Context Diagram	36
Gambar 4.6	DFD Level 1	37
Gambar 4.7	DFD Level 2 Setup Data	38
Gambar 4.8	DFD Level 2 Transaksi	39
Gambar 4.9	DFD Level 2 Laporan	40
Gambar 4.10	Entity relationship diagram (ERD)	41
Gambar 4.11	Relasi Antar Table	51
Gambar 4.12	Rancangan Id Gas	51
Gambar 4.13	Rancangan Form Login	52
Gambar 4.14	Rancangan Form Menu	52
Gambar 4.15	Rancangan Form Pelanggan	53
Gambar 4.16	Rancangan Form Jenis Pelanggan	53
Gambar 4.17	Rancangan Form Agen	54

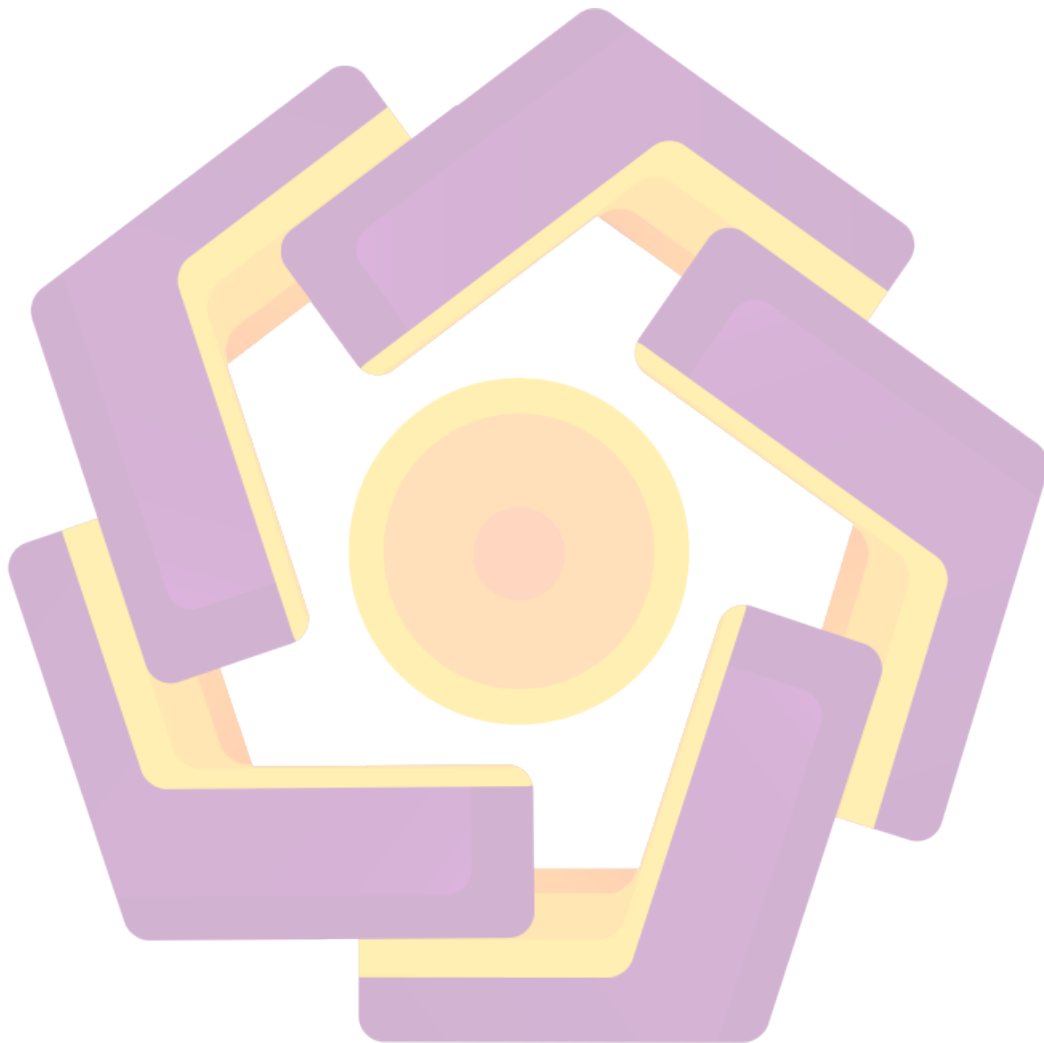
Gambar 4.18	Rancangan Form Tabung	54
Gambar 4.19	Rancangan Form Pembelian Tabung	55
Gambar 4.20	Rancangan Form Penjualan Tabung	55
Gambar 4.21	Rancangan Form Penjualan Gas Dan Penukaran Gas	56
Gambar 4.22	Rancangan Form Pembelian Gas	56
Gambar 4.23	Rancangan Form Sirkulasi Pinjam	57
Gambar 4.24	Rancangan Form Sirkulasi Kembali	57
Gambar 4.25	Rancangan Form Return Penjualan Gas	58
Gambar 4.26	Rancangan Form Return Penjualan Tabung	58
Gambar 4.27	Rancangan Form Return Pembelian	59
Gambar 4.28	Rancangan Form Return Sirkulasi	59
Gambar 4.29	Rancangan Form Ubah Harga	60
Gambar 4.30	Rancangan Form Pop-Up Barang	60
Gambar 4.31	Rancangan Form Pop-Up Pelanggan	60
Gambar 4.32	Rancangan Form Pop-Up Sirkulasi	61
Gambar 4.33	Rancangan Form Pop-Up Return	61
Gambar 4.34	Rancangan Form Pop-Up Agen	61
Gambar 4.35	Rancangan Form Laporan Transaksi	62
Gambar 4.36	Rancangan Form Laporan Return	62
Gambar 4.37	Rancangan Form Laporan Tabung	62
Gambar 4.38	Rancangan Laporan Agen	63
Gambar 4.39	Rancangan Laporan Pelanggan	63
Gambar 4.40	Rancangan Laporan Tabung	63
Gambar 4.41	Rancangan Laporan Pembelian Tabung	63

Gambar 4.42	Rancangan Laporan Pembelian Gas	65
Gambar 4.43	Rancangan Laporan Penjualan Gas	65
Gambar 4.44	Rancangan Laporan Penjualan Tabung	66
Gambar 4.45	Rancangan Laporan Return Pembelian	66
Gambar 4.46	Rancangan Laporan Return Penjualan Gas	67
Gambar 4.47	Rancangan Laporan Return Penjualan Tabung	67
Gambar 4.48	Rancangan Laporan Sirkulasi	68
Gambar 4.49	Rancangan Laporan Return Sirkulasi	68
Gambar 4.50	Halaman Login	69
Gambar 4.51	Gagal Login	69
Gambar 4.52	Halaman Menu Utama	72
Gambar 4.53	Form Agen	72
Gambar 4.54	Form Jenis Pelanggan	73
Gambar 4.55	Form Pelanggan	74
Gambar 4.56	Form Tabung	74
Gambar 4.57	Form Ubah Harga	75
Gambar 4.58	Form Penjualan Gas Pelanggan Dan Toko	72
Gambar 4.59	Form Penukaran Tabung	76
Gambar 4.60	Form Penjualan Tabung	77
Gambar 4.61	Form Pembelian Gas	77
Gambar 4.62	Form Pembelian Tabung	78
Gambar 4.63	Form Sirkulasi Pinjam	79
Gambar 4.64	Form Sirkulasi Kembali	79
Gambar 4.65	Form Return Penjualan Gas Dan Tabung	80

Gambar 4.66	Form Return Pembelian	81
Gambar 4.67	Form Return Sirkulasi	81
Gambar 4.68	Form Laporan Tabung	82
Gambar 4.69	Form Laporan Transaksi	82
Gambar 4.70	Form Laporan Return	83
Gambar 4.71	Form Print Id	83
Gambar 4.72	Laporan Agen	84
Gambar 4.73	Laporan Pelanggan	84
Gambar 4.74	Laporan Tabung Kosong	85
Gambar 4.75	Laporan Tabung Terisi	85
Gambar 4.76	Laporan Tabung Bocor	86
Gambar 4.77	Laporan Tabung Tersedia	86
Gambar 4.78	Laporan Penjualan Gas	87
Gambar 4.79	Laporan Penjualan Tabung	87
Gambar 4.80	Laporan Pembelian Tabung	88
Gambar 4.81	Laporan Pembelian Gas	88
Gambar 4.82	Laporan Sirkulasi	89
Gambar 4.83	Laporan Return Penjualan Gas	89
Gambar 4.84	Laporan Return Pembelian	90
Gambar 4.85	Laporan Return Penjualan Tabung	90
Gambar 4.86	Laporan Return Sirkulasi	91
Gambar 4.87	Id Gas	91
Gambar 4.88	Menu Package & Deployment Wizard	97
Gambar 4.89	Memilih file tambahan yang disertakan dalam instalasi	98

Gambar 4.90 Pilihan Bentuk file Cabinet yang diinginkan 98

Gambar 4.91 Penentuan grop Shortcut 99



Intisari

Teknologi informasi saat ini telah berkembang sangat pesat, sehingga membuat kehidupan manusia menjadi sedemikian mudah. Salah satu kemudahan di era teknologi informasi seperti saat ini adalah pengolahan data dapat dilakukan secara terkomputerisasi sehingga informasi yang dihasilkan tidak memakan banyak waktu, relevan, dan akurat.

Pangkalan Agnes Kamjunisa adalah salah satu pangkalan gas LPG 3kg yang terletak di Sungai Duri. Terdapat beberapa kendala yang dihadapi oleh Pangkalan ini seperti proses penginputan data yang memakan waktu yang lama serta pembuatan laporan yang cukup memakan waktu. Dibutuhkan sebuah sistem informasi manajemen yang memanfaatkan komputer yang dapat menangani dan mengelola data-data tersebut. Sistem informasi manajemen ini akan mempermudah admin dalam proses pembuatan laporan-laporan yang terjadi pada pangkalan tersebut.

Perancangan sistem informasi manajemen ini tidak lepas dari bahasa pemrograman dan perangkat lunak pendukung. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam merancang sistem informasi manajemen ini ialah visual basic. Perangkat lunak yang digunakan dalam merancang sistem informasi manajemen ini antara lain Microsoft Visual basic 6.0, Microsoft SQL Server dan Adobe Photoshop CS3.

Kata Kunci : Manajemen, sistem informasi penjualan, Pangkalan, elpiji

Abstract

Information technology has developed very rapidly in these days, thereby making human life become so easy. One of the convenience in the era of information technology such as this is to do data processing is computerized so that the resulting information does not take much time, relevant, and accurate.

Pangkalan Agnes Kamjunisa is one 3kg LPG bases located in Sungai Duri. There are several constraints faced by this base like data inputting process takes a long time and making reports which is quite time consuming. It takes a management information system that utilizes a computer that can handle and manage these data. The management information system will facilitate the admin in the process of making the reports that happened on the base.

The management information system design can not be separated from programming languages and software support. The programming language used in designing the system is visual basic. The software used in designing this information system are Microsoft Visual Basic 6.0, Microsoft SQL Server and Adobe Photoshop CS3.

Keywords: Management, sales information systems, Pangkalan, elpiji