



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SALES QUOTATION
GAS PADA PT SURYA CIPTA INTERNUSA MENGGUNAKAN
PHP FRAMEWORK CODEIGNITER DAN MYSQL**



PAMELA LIN
41811120128

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SALES QUOTATION
GAS PADA PT SURYA CIPTA INTERNUSA MENGGUNAKAN
PHP FRAMEWORK CODEIGNITER DAN MYSQL**

Laporan Tugas Akhir

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi**

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

**PAMELA LIN
41811120128**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41811120128

Nama : Pamela Lin

Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SALES
QUOTATION GAS PADA PT SURYA CIPTA INTERNUSA
MENGGUNAKAN PHP FRAMEWORK CODEIGNITER
DAN MYSQL

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 25 Januari 2014



Pamela Lin

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41811120128
Nama : Pamela Lin
Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SALES
QUOTATION GAS PADA PT SURYA CIPTA INTERNUSA
MENGUNAKAN PHP FRAMEWORK CODEIGNITER
DAN MYSQL

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI
Jakarta, 25 Januari 2014



Nur Ani, ST., MMSI
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41811120128
Nama : Pamela Lin
Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SALES
QUOTATION GAS PADA PT SURYA CIPTA INTERNUSA
MENGUNAKAN PHP FRAMEWORK CODEIGNITER
DAN MYSQL

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 16/2/2019

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Nur Ani, ST., MMSI
Dosen Pembimbing



Bagus Priambodo, ST., MTI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

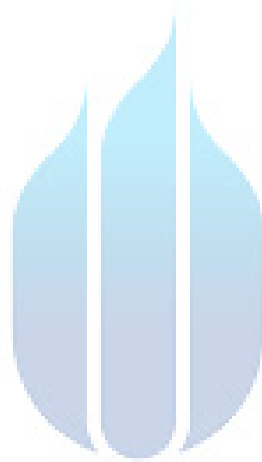


Nur Ani, ST., MMSI

Ka. Prodi Sistem Informasi

LEMBAR PERSEMBAHAN

*Skripsi ini ku dedikasikan kepada Mama dan Mbah tercinta..
For your patience and your smile..*



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jika salah, perbaiki..
Jika gagal, coba lagi..
Tapi jika kamu menyerah,
Maka semuanya selesai..
Semangat! ☺

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat, karunia dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan ini yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SALES QUOTATION GAS PADA PT SURYA CIPTA INTERNUSA MENGGUNAKAN PHP FRAMEWORK CODEIGNITER DAN MYSQL”** Penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program Studi (S1) pada Jurusan Sistem Informasi di Universitas Mercu Buana Jakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis menerima bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak. Dengan segala kerendahan hati penulis menghaturkan rasa hormat dan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, khususnya:

1. Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana dan selaku dosen pembimbing, Ibu Nur Ani, ST., MMSI yang telah membantu sehingga laporan ini dapat terselesaikan.
2. Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi Universitas Mercu Buana, Bapak Bagus Priambodo, ST., MTI yang telah banyak membantu penulis.
3. Mama dan Mbah yang tiada hentinya memberikan doa, dorongan dan semangat. Your happiness will always be my prior destination.
4. Bapak Wachid Hasim selaku Direktur PT Surya Cipta Internusa, yang telah memberikan izin kepada penulis untuk penelitian tugas akhir.
5. Muhammad Taufik SE, terima kasih untuk menjadi kekasih, sahabat, teman berbagi kritik dan saran. Thanks for always take time out to listening my story, your support for everything.
6. Sahabat Myglases, Mayung, Siska, Icha dan kawan seperjuangan jurusan Sistem Informasi angkatan XX yang selalu memberikan informasi maupun dorongan untuk terus maju dan semangat.

Penulis menyadari dengan kemampuan dan pengetahuan serta keterbatasan yang ada, sehingga Tugas Akhir ini jauh dari kesempurnaan baik dilihat isinya maupun dalam penyajiannya, walaupun dalam hal ini penulis telah berupaya dengan melakukan sebaik mungkin. Untuk itu penulis mengharapkan saran yang bersifat membangun kepada penulis guna perbaikan dimasa yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat. Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua. Aamiin..

Jakarta, 25 Januari 2014

Penulis

Pamela Lin



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN	i
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN JUDUL SPESIFIKASI	ii
LEMBAR PERNYATAAN	26
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	27
LEMBAR PENGESAHAN	28
LEMBAR PERSEMBAHAN	29
KATA PENGANTAR	30
ABSTRACT.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	32
DAFTAR GAMBAR	35
DAFTAR TABEL.....	37
DAFTAR LAMPIRAN.....	38
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Metodologi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.7 Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II LANDASAN TEORI.....	Error! Bookmark not defined.

2.1 Sales Quotation	Error! Bookmark not defined.
2.2 Unified Modelling Language (UML)	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Use Case Diagram	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Activity Diagram	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Sequence Diagram	Error! Bookmark not defined.
2.4 Hypertext Preprocessor (PHP)	Error! Bookmark not defined.
2.5 MySQL (Structure Query Language)	Error! Bookmark not defined.
2.6 Basis Data (Database)	Error! Bookmark not defined.
2.7 Dreamweaver 8	Error! Bookmark not defined.
2.8 Framework	Error! Bookmark not defined.
2.9 CodeIgniter	Error! Bookmark not defined.
2.10 Arsitektur Model-View-Controller	Error! Bookmark not defined.
2.10 Metode Black Box	Error! Bookmark not defined.
2.11 Metode White Box	Error! Bookmark not defined.
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Tinjauan Organisasi	Error! Bookmark not defined.
3.1.2 Struktur Organisasi	Error! Bookmark not defined.
3.2 Analisa Sistem Yang Berjalan	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 Analisis Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.1.4 Use Case Diagram Berjalan	Error! Bookmark not defined.
3.3 Analisa Sistem Yang Diusulkan	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Use Case Sistem Usulan	Error! Bookmark not defined.
3.3.2 Activity Diagram Sistem Usulan	Error! Bookmark not defined.
3.3.3 Class Diagram Sistem Usulan	Error! Bookmark not defined.
3.3.4 Sequence Diagram Sistem Usulan	Error! Bookmark not defined.

3.4 Rancangan Struktur Basis Data	Error! Bookmark not defined.
3.5 Struktur Rancangan Layar	Error! Bookmark not defined.
3.6 Rancangan Layar	Error! Bookmark not defined.
3.6.1 Tampilan Halaman Awal	Error! Bookmark not defined.
3.6.2 Tampilan Data User	Error! Bookmark not defined.
3.6.3 Tampilan Data Area	Error! Bookmark not defined.
3.6.4 Tampilan Data Pelanggan	Error! Bookmark not defined.
3.6.5 Tampilan Data Stok Gas	Error! Bookmark not defined.
3.6.6 Tampilan Penjadwalan	Error! Bookmark not defined.
3.6.7 Tampilan Penawaran	Error! Bookmark not defined.
3.6.8 Tampilan Penjualan	Error! Bookmark not defined.
3.6.9 Tampilan Laporan	Error! Bookmark not defined.
BAB IV TESTING DAN IMPLEMENTASI	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kebutuhan Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.1.1 Spesifikasi Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.1.2 Spesifikasi Software	Error! Bookmark not defined.
5.2 Implementasi Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.2.2 Implementasi Basis Data	Error! Bookmark not defined.
5.3 Metode Pengujian	Error! Bookmark not defined.
4.3.1 Prosedur Pengujian	Error! Bookmark not defined.
4.5.2 Skenario Pengujian	Error! Bookmark not defined.
4.5.3 Analisis Hasil Pengujian	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 : Ilustrasi Model Waterfall	19
Gambar 3. 1 : Struktur Organisasi pada PT Surya Cipta Internusa	27
Gambar 3. 2 : Use Case Bisnis Penawaran Penjualan Secara Langsung.....	29
Gambar 3. 3 : Use Case Sistem Usulan	31
Gambar 3. 4 : Activity Diagram Kelola Data Master	36
Gambar 3. 5 : Activity Diagram Kelola Penjadwalan Sales	38
Gambar 3. 6 : Activity Diagram Input Penawaran Harga Gas.....	40
Gambar 3. 7 : Activity Diagram Kelola Penjualan Gas	42
Gambar 3. 8 : Activity Diagram Cetak Laporan	43
Gambar 3. 9 : Class Diagram Sistem Usulan.....	44
Gambar 3. 10 : Sequence Diagram Data Master	47
Gambar 3. 11 : Sequence Diagram Penjadwalan Sales	48
Gambar 3. 12 : Sequence Diagram Penawaran Harga Gas.....	49
Gambar 3. 13 : Sequence Diagram Penjualan.....	50
Gambar 3. 14 : Sequence Diagram Laporan	51
Gambar 3. 15 : Struktur Rancangan Layar	54
Gambar 3. 16 : Rancangan Layar Halaman Awal	55
Gambar 3. 17 : Rancangan Layar Data User	56
Gambar 3. 18 : Rancangan Layar Data Area	57
Gambar 3. 19 : Rancangan Layar Data Pelanggan	58
Gambar 3. 20 : Rancangan Layar Stok Gas	59
Gambar 3. 21 : Rancangan Layar Penjadwalan	60
Gambar 3. 22 : Rancangan Layar Penawaran	60
Gambar 3. 23 : Rancangan Layar Penjualan.....	61
Gambar 3. 24 : Rancangan Laporan.....	61
 Gambar 4. 1 : Alamat Apache Web Server.....	 63
Gambar 4. 2 : Tampilan Menu Login	64
Gambar 4. 3 : Tampilan Halaman Home	64
Gambar 4. 4 : Tampilan Halaman Data Master	65
Gambar 4. 5 : Tampilan Halaman Data Area.....	65
Gambar 4. 6 : Tampilan Halaman Data Pelanggan	66
Gambar 4. 7 : Tampilan Halaman Data Stok Gas.....	66
Gambar 4. 8 : Tampilan Halaman Penjadwalan	66

Gambar 4. 9 : Tampilan Halaman Penawaran	67
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Penjualan	67
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Data Stok Gas	67
Gambar 4. 12 Tampilan Tabel Struktur Database.....	68
Gambar 4. 13 Tampilan Tabel Data User	68
Gambar 4. 14 Tampilan Tabel Data Area Penjualan	69
Gambar 4. 15 Tampilan Tabel Data Pelanggan	69
Gambar 4. 16 Tampilan Tabel Data Penjadwalan Sales.....	69
Gambar 4. 17 Tampilan Tabel Data Penawaran	70
Gambar 4. 18 Tampilan Tabel Data Penjualan	70
Gambar 4. 19 Tampilan Tabel Data Stok Gas	70



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jenis-jenis Diagram UML.....	10
Tabel 2.2 Simbol-simbol Diagram Use Case.....	12
Tabel 2.3 Simbol-simbol Sequence Diagram	14
Tabel 2.4 Simbol-simbol Class Diagram	16
Tabel 2.5 Simbol-simbol Sequence Diagram	17
Tabel Skenario 3.1 Use Case Mendatangi Kantor Calon Pembeli Gas	29
Tabel Skenario 3.2 Use Case Proses Penawaran	30
Tabel Skenario 3.3 Use Case Pembelian Gas	30
Tabel Skenario 3.4 Use Case Laporan Penjualan Gas	30
Tabel Skenario 3.5 Kelola Data Master	32
Tabel Skenario 3.6 Kelola Penjadwalan Sales.....	32
Tabel Skenario 3.7 Input Penawaran Harga Gas	33
Tabel Skenario 3.8 Kelola Penjualan Gas.....	34
Tabel Skenario 3.9 Cetak Laporan.....	35
Tabel Skenario 3.10 Activity Diagram Kelola Data Master	37
Tabel Skenario 3.11 Activity Diagram Kelola Penjadwalan Sales.....	39
Tabel Skenario 3.12 Activity Diagram Input Penawaran Harga Gas	41
Tabel Skenario 3.13 Activity Diagram Kelola Penjualan Gas.....	43
Tabel Skenario 3.14 Activity Diagram Cetak Laporan.....	45
Tabel Skenario 3.15 Sequence Diagram Data Master	47
Tabel Skenario 3.16 Sequence Diagram Penjadwalan Sales	48
Tabel Skenario 3.17 Sequence Diagram Penawaran Harga Gas	49
Tabel Skenario 3.18 Sequence Diagram Penjualan Gas.....	50
Tabel Skenario 3.19 Sequence Diagram Laporan.....	51
Tabel Skenario 3.20 Struktur Basis Data User	52
Tabel 3.21 Struktur Basis Data Pelanggan.....	52
Tabel 3.22 Struktur Basis Data Area	52
Tabel 3.23 Struktur Basis Data Stok Gas.....	53
Tabel 3.24 Struktur Basis Data Jadwal Sales.....	53
Tabel 3.25 Struktur Basis Data Penawaran.....	53
Tabel 3.26 Struktur Basis Data Penjualan	54
Tabel 4.1 Skenario Pengujian	72
Tabel 4.2 Hasil Pengujian	74

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Foto Copy Kartu Asistensi
- Lampiran 2 : Foto Copy Form Pengajuan Sidang
- Lampiran 3 : Foto Copy Surat Keterangan Riset
- Lampiran 4 : Foto Copy Dokumen Riset
- Lampiran 6 : Listing Program

