



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DAN
MONITORING PERSEDIAAN BARANG PADA CV. INTI TEHNIK
BERBASIS WEB**



Disusun Oleh :
UNIVERSITAS
ANGGIEAN'SYAH
MERCU BUANA
41809010062

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
2015**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DAN
MONITORING PERSEDIAAN BARANG PADA CV. INTI TEHNIK
BERBASIS WEB**

LAPORAN TUGAS AKHIR

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

Disusun Oleh :

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**ANGGIEAN'SYAH
41809010062**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
2015**

LEMBARAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Anggiean'syah
Nim : 41809010062
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DAN
MONITORING PERSEDIAAN BARANG PADA CV. INTI
TEHNIK BERBASIS WEB**

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya 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, 27 Mei 2015

Yang membuat pernyataan,


Anggiean'syah

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Nama mahasiswa : Anggiean'syah
Nim : 41809010062
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DAN
MONITORING PERSEDIAAN BARANG PADA CV.INTI
TEHNIK BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
JAKARTA,.....

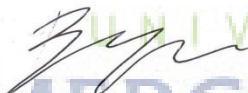
Menyetujui,



Wachyu Hari Haji, S.Kom, MM

Dosen Pembimbing

Mengetahui,



Bagus Priambodo, ST, MTI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

Mengesahkan,



Nur Ani, ST, MMSI

Kaprodi Studi Sistem Informasi

JUNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Tiada kata yang terindah selain ucapan Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini yang berjudul PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DAN MONITORING PERSEDIAN BARANG PADA CV.INTI TEHNIK BERBASIS WEB. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata Satu Program Studi Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, Maka perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Pihak keluarga khususnya orang tua, kerabat-kerabat yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis baik moril maupun materil.
2. Wachyu Hari Haji, S.Kom, MM , selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Ka. Prodi Sistem Informasi.
4. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI, selaku Koordinator TA Program Studi Sistem Informasi.
5. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
6. Teman-teman Jurusan Sistem Informasi angkatan 2009 yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis. Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini.
7. Teman-teman SECOND LIFE (Agnar, Tri, gepezett, Leo, rey, Adul, Tohir).
8. Rekan-rekan Alumni Jakarta 1 (Jaksa) (nia, chika, otoy, buluk, maul, alex, omen, dini, ninda, Iya, ella, liellie, marischa, mega, bandoy, adhe sol).
9. Rekan-rekan cymax (begenk, bejo, tolet, Ndit, didit, choky, congor, panji, ricky, vivit.com) yang udah ngasih motivasi ngga jelas.
10. Rekan-rakan UNPAM (fajar, siti, kiki, yosie, denis). Teman-teman ngebolang.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih jauh sekali dari sempurna untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Jakarta,

Penulis



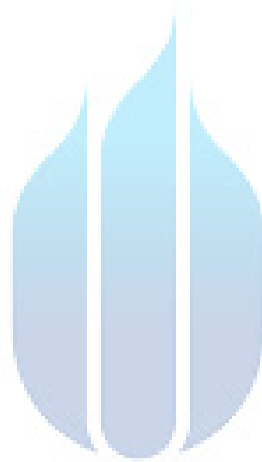
DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan	3
1.5 Metodologi.....	4
1 Penelitian Lapangan	4
2 Studi Kepustakaan	5
3 Metode Pemodelan Sistem	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Sistem	7
2.2 Informasi.....	9
2.3 Perancangan Sistem	10
2.4 Pengertian Administrasi	12
2.5 SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>)	13
2.6 Analisa Berorientasi Objek.....	15

2.7	Desain Berorientasi Objek	15
2.8	Metode Waterfall	15
2.8.1	Fase Model Waterfall	16
2.9	Metode Pengujian	17
2.9.1	Metode White Box.....	17
2.9.2	Metode Black Box	18
2.10	UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	18
2.10.1	Use Case Diagram	20
2.10.2	Activity Diagram	24
2.10.3	Sequence Diagram	25
2.10.4	Class Diagram	26
2.11	Perancangan Berorientasi Objek	28
2.12	Basis Data (Database).....	28
2.13	SQL.....	30
2.14	MySQL	31
2.15	PHP.....	33
2.15.1	Kelebihan PHP dari Bahasa Pemrograman Lain	35
2.16	Mengenal Adobe Dream Weaver.....	35
2.17	XAMPP	37
BAB III	PEMBAHASAN	38
3.1	Umum	38
3.1.1	Sejarah Inti Tehnik.....	38
3.1.2	Struktur Organisasi.....	38
3.2	Analisa Sistem Berjalan	40
3.2.1	Use Case Sistem Berjalan	40
3.3	Activity Diagram Berjalan.....	44
3.3.1	Activity Diagram Sistem Berjalan Melakukan Pemesanan .	44
3.3.2	Activity Diagram Sistem Berjalan Stock Barang.....	45
3.3.3	Activity Diagram Sistem Berjalan Melakukan Pembayaran	46

3.3.4	Activity Diagram Sistem Berjalan Surat Jalan.....	47
3.3.5	Activity Diagram Sistem Berjalan Terima Barang	48
3.3.6	Activity Diagram Sistem Berjalan Surat Pesan	49
3.4	Perancangan Sistem Usulan.....	50
3.4.1	Use Case Diagram Usulan	50
3.5	Activity Diagram Usulan	54
3.5.1	Activity Diagram Login/masuk	54
3.5.2	Activity Diagram Kelola Data Master	55
3.5.3	Activity Diagram Kelola Nota Pesan	56
3.5.4	Activity Diagram Kelola Data Barang Keluar	57
3.5.5	Activity Diagram Kelola Data Barang Masuk	58
3.5.6	Activity Diagram Kelola Data Surat Pesan	59
3.5.7	Activity Diagram Kelola Data Surat Retur.....	60
3.6	<i>Sequence Diagram</i> Usulan	61
a.	<i>Sequence Diagram</i> Login	61
b.	<i>Sequence Diagram</i> Barang	62
c.	<i>Sequence Diagram</i> Surat Pesan.....	63
d.	<i>Sequence Diagram</i> Customer	64
e.	<i>Sequence Diagram</i> Supplier	65
f.	<i>Sequence Diagram</i> Barang Masuk	66
g.	<i>Sequence Diagram</i> Barang Keluar	67
h.	<i>Sequence Diagram</i> Surat Jalan.....	68
i.	<i>Sequence Diagram</i> Kwitansi	69
j.	<i>Sequence Diagram</i> Tanda Terima Barang (TTB)	70
k.	<i>Sequence Diagram</i> Laporan	71
l.	<i>Sequence Diagram</i> Surat Retur	72
3.7	Perancangan DataBase	73
3.7.1	Class Diagram.....	73
3.8	Rancangan Struktur Table	73
3.9	Struktur Tampilan.....	79
3.10	Perancangan Tampilan Layar	80
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	94
4.1	Implementasi Sistem.....	94
4.2	Implementasi Basis Data	94
4.3	Implementasi Program.....	101

BAB V PENUTUP	128
5.1 Kesimpulan	128
5.2 Saran	128
DAFTAR PUSTAKA	130
LISTING PROGRAM	131



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Metode Waterfal	16
Gambar 2.2 Contoh UML Diagram.....	19
Gambar 2.3 Contoh Use Case.....	23
Gambar 2.4 Contoh Sequence Diagram	25
Gambar 2.5 Contoh Class Diagram	27
Gambar 2.6 Contoh PHP MyAdmin.....	33
Gambar 2.7 Contoh Macromedia Dreamweaver 8	36
Gambar 2.8 Tampilan XAMPP	37
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	39
Gambar 3.2 Diagram Use Case Sistem Berjalan	41
Gambar 3.3 Diagram Use Case Sistem Berjalan Pemesanan	44
Gambar 3.4 Activity Diagram Sistem Berjalan Cek Stock	45
Gambar 3.5 Activity Diagram Sistem Berjalan Pembayaran	46
Gambar 3.6 Activity Diagram Sistem Berjalan Surat Jalan	47
Gambar 3.7 Activity Diagram Sistem Berjalan Terima Barang Pesanan ...	48
Gambar 3.8 Activity Diagram Sistem Berjalan Membuat Surat Pesan.....	49
Gambar 3.9 Diagram Use Case Usulan	51
Gambar 3.10 Activity Diagram Login.....	54
Gambar 3.11 Activity Diagram Kelola Data Master	55
Gambar 3.12 Activity Diagram Kelola Nota Pesan	56
Gambar 3.13 Activity Diagram Kelola Barang Keluar	57
Gambar 3.14 Activity Diagram Kelola Barang Masuk	58
Gambar 3.15 Activity Diagram Surat Pesan.....	59
Gambar 3.16 Activity Diagram Kelola Surat Retur	60
Gambar 3.17 Sequence Diagram Login Admin.....	61

Gambar 3.18	Sequence Diagram Barang.....	62
Gambar 3.19	Sequence Diagram Surat Pesan	63
Gambar 3.20	Sequence Diagram Customer.....	64
Gambar 3.21	Sequence Diagram Supplier.....	65
Gambar 3.22	Sequence Diagram Barang Masuk.....	66
Gambar 3.23	Sequence Diagram Barang Keluar.....	67
Gambar 3.24	Sequence Diagram Surat Jalan.....	68
Gambar 3.25	Sequence Diagram Kwitansi.....	69
Gambar 3.26	Sequence Diagram Tanda Terima Barang	70
Gambar 3.27	Sequence Diagram Laporan.....	71
Gambar 3.28	Sequence Diagram Surat Retur.....	72
Gambar 3.29	Class Diagram	73
Gambar 3.30	Struktur Tampilan	79
Gambar 3.31	Rancangan Layar Login	80
Gambar 3.32	Rancangan Layar Beranda	80
Gambar 3.33	Rancangan Layar Master Customer	81
Gambar 3.34	Rancangan Layar Input Data Customer	81
Gambar 3.35	Rancangan Layar Master Supplier	82
Gambar 3.36	Rancangan Layar Input Data Supplier	82
Gambar 3.37	Rancangan Layar Master Barang	83
Gambar 3.38	Rancangan Layar Input Barang	83
Gambar 3.39	Rancangan Layar Master Karyawan	84
Gambar 3.40	Rancangan Layar Input Data Karyawan	84
Gambar 3.41	Rancangan Layar Transaksi Surat Pesan	85
Gambar 3.42	Rancangan Layar Transaksi Nota Pesan	85
Gambar 3.43	Rancangan Layar Transaksi Barang Masuk	86
Gambar 3.44	Rancangan Layar Input Barang Masuk	86

Gambar	3.45	Rancangan Layar Transaksi Barang Keluar	87
Gambar	3.46	Rancangan Layar Input Barang Keluar	87
Gambar	3.47	Rancangan Layar Surat Jalan	88
Gambar	3.48	Rancangan Layar Transaksi Tanda Terima Barang	88
Gambar	3.49	Rancangan Layar Input Tanda Terima Barang	89
Gambar	3.50	Rancangan Layar Transaksi Kwitansi	89
Gambar	3.51	Rancangan Layar Laporan Barang	90
Gambar	3.52	Rancangan Layar Laporan Surat Pesan	90
Gambar	3.53	Rancangan Layar Laporan Surat Pesan Per Tanggal	91
Gambar	3.54	Rancangan Layar Laporan Barang Masuk	91
Gambar	3.55	Rancangan Layar Laporan Barang Masuk Per Tanggal	92
Gambar	3.56	Rancangan Layar Laporan Barang Keluar	92
Gambar	3.57	Rancangan Layar Laporan Barang Keluar Per Tanggal	93
Gambar	3.58	Rancangan Layar Surat Perintah Kerja	93
Gambar	4.1	Tampilan Database Localhost	94
Gambar	4.2	Tampilan Database	95
Gambar	4.3	Tampilan tbl_user	95
Gambar	4.4	Tampilan tbl_barang	96
Gambar	4.5	Tampilan tbl_karyawan	96
Gambar	4.6	Tampilan tbl_barang_masuk	97
Gambar	4.7	Tampilan tbl_barang_keluar	97
Gambar	4.8	Tampilan tbl_nota_pesan	98
Gambar	4.9	Tampilan tbl_surat_pesan	98
Gambar	4.10	Tampilan tbl_kwitansi	99
Gambar	4.11	Tampilan tbl_surat_jalan	99
Gambar	4.12	Tampilan tbl_supplier	100
Gambar	4.13	Tampilan tbl_spk	100

Gambar	4.14	Tampilan Halaman Login	101
Gambar	4.15	Tampilan Halaman Beranda	101
Gambar	4.16	Tampilan Halaman Master Pelanggan	102
Gambar	4.17	Tampilan Halaman Input Data Pelanggan	102
Gambar	4.18	Tampilan Halaman Data Master Supplier	103
Gambar	4.19	Tampilan Halaman Input Data Supplier	103
Gambar	4.20	Tampilan Halaman Data Master Barang	104
Gambar	4.21	Tampilan Halaman Input Data Barang	104
Gambar	4.22	Tampilan Halaman Data Master Karyawan	105
Gambar	4.23	Tampilan Halaman Input Data Karyawan	105
Gambar	4.24	Tampilan Halaman Transaksi Surat Pesan	106
Gambar	4.25	Tampilan Halaman Input Surat Pesan	106
Gambar	4.26	Tampilan Halaman View Surat Pesan	107
Gambar	4.27	Tampilan Halaman Nota Pesan	107
Gambar	4.28	Tampilan Halaman Input Nota Pesan	108
Gambar	4.29	Tampilan Halaman View Nota Pesan	108
Gambar	4.30	Tampilan Halaman Cetak Nota Pesan	109
Gambar	4.31	Tampilan Halaman Data Barang Masuk	109
Gambar	4.32	Tampilan Halaman Input Barang Masuk	110
Gambar	4.33	Tampilan Halaman Data Barang Keluar	110
Gambar	4.34	Tampilan Halaman Input Barang Keluar	111
Gambar	4.35	Tampilan Halaman Data Surat Jalan	111
Gambar	4.36	Tampilan Halaman Input Surat Jalan	112
Gambar	4.37	Tampilan Halaman Surat Perintah Kerja	112
Gambar	4.38	Tampilan Halaman Input Surat Perintah Kerja	113
Gambar	4.39	Tampilan Halaman Data Tanda Terima Barang	113
Gambar	4.40	Tampilan Halaman Input Tanda Terima Barang	114

Gambar 4.41	Tampilan Halaman Data Kwitansi	114
Gambar 4.42	Tampilan Halaman Input Kwitansi	115
Gambar 4.43	Tampilan Halaman Laporan Barang	115
Gambar 4.44	Tampilan Halaman Laporan Surat Pesan	116
Gambar 4.45	Tampilan Halaman Laporan Barang Masuk	116
Gambar 4.46	Tampilan Halaman Laporan Barang Keluar	117



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram	21
Tabel 2.2 Simbol Activity Diagram	24
Tabel 2.3 Simbol Class Diagram	26
Tabel 3.1 Skenario Use Case Pemesanan	42
Tabel 3.2 Skenario Use Case Stock Barang	42
Tabel 3.3 Skenario Use Case Melakukan Pembayaran	42
Tabel 3.4 Skenario Use Case Surat Jalan	42
Tabel 3.5 Skenario Use Case Serah Terima Barang Pesanan.....	42
Tabel 3.6 Skenario Use Case Melakukan Pengiriman.....	43
Tabel 3.7 Skenario Use Case Surat Pesan	43
Tabel 3.8 Skenario Use Case Kirim Barang.....	43
Tabel 3.9 Skenario Use Case Pembayaran Pesanan	43
Tabel 3.10 Activity Diagram Berjalan Pemesanan	44
Tabel 3.11 Activity Diagram Berjalan Cek Stock Barang	46
Tabel 3.12 Activity Diagram Berjalan Melakukan Pembayaran.....	47
Tabel 3.13 Activity Diagram Berjalan Membuat Surat Jalan.....	47
Tabel 3.14 Activity Diagram Berjalan Serah Terima Barang	48
Tabel 3.15 Activity Diagram Berjalan Membuat Surat Pesan	49
Tabel 3.16 Skenario Use Case Kelola Data Master.....	52
Tabel 3.17 Skenario Use Case Kelola Nota Pesan	52
Tabel 3.18 Skenario Use Case Data Barang Keluar	52
Tabel 3.19 Skenario Use Case kelola Data Surat Kerja	52
Tabel 3.20 Skenario Use Case Kelola Data Surat Jalan	52
Tabel 3.21 Skenario Use Case Kelola Data Surat Retur	53

Tabel 3.22	Skenario Use Case Kelola Data Kwitansi	53
Tabel 3.23	Skenario Use Case Kelola Data Surat Pesan	53
Tabel 3.24	Skenario Use Case Kelola Data Tanda Terima Barang	53
Tabel 3.25	Skenario Use Case Kelola Data Barang Masuk	53
Tabel 3.26	Skenario Use Case Membuat Laporan	54
Tabel 3.27	Login/masuk	55
Tabel 3.28	Kelola Data Master	56
Tabel 3.29	Kelola Nota Pesan	57
Tabel 3.30	Kelola Data Barang Keluar.....	58
Tabel 3.31	Kelola Data Barang Masuk.....	59
Tabel 3.32	Kelola Data Surat Pesan	60
Tabel 3.33	Kelola Data Surat Retur.....	61
Tabel 3.34	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Login.....	61
Tabel 3.35	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Barang.....	62
Tabel 3.36	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Surat Pesan	63
Tabel 3.37	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Customer.....	64
Tabel 3.38	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Supplier.....	65
Tabel 3.39	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Barang Masuk	66
Tabel 3.40	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Barang Keluar.....	67
Tabel 3.41	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Surat Jalan.....	68
Tabel 3.42	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Kwitansi.....	69
Tabel 3.43	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Tanda Terima Barang	70
Tabel 3.44	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Laporan	71
Tabel 3.45	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Surat Retur	72
Tabel 4.1	Skenario Pengujian Aplikasi Metode Black Box	118
Tabel 4.2	Hasil Pengujian Metode Black Box.....	122