

LAPORAN KERJA PRAKTEK
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
INVENTORI DIES PADA PT. TEMBAGA MULIA SEMANAN,
tbk

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk kelulusan mata kuliah Kerja Praktek
Pada program Sarjana Strata Satu (S1)



Disusun oleh:

NIM : 41612110030

Nama : Nanang Rahman

UNIVERSITAS MERCUBUANA

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM TEKNIK INDUSTRI

JAKARTA

2016

xvi

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORI PADA PT. TEMBAGA MULIA SEMANAN, tbk

Dibuat oleh:

NIM : 41612110030

Nama : Nanang Rahman

Telah diperiksa dan disetujui
Sebagai Laporan Kerja Praktek

Mengetahui :

Jakarta, 9 Januari 2016

Pembimbing,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

(Ir. Muhammad Kholil MT)

Ketua Program Studi Teknik Industri

UNIVERSITAS MERCU BUANA

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

NIM : 41612110030

Nama : Nanang Rahman

Program Studi : Teknik

Fakultas : Teknik Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Laporan kerja praktek ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik praskripsi, baik di Universitas Mercu Buana maupun di Universitas lainnya.
2. Laporan kerja praktek ini saya buat sendiri tanpa bantuan pihak lain.
3. Dalam kerja praktek ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dan dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang, kemudian dicantumkan di daftar pustaka.
4. Lembar Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, tanpa paksaan dan apabila dikemudian hari atau pada waktu lainnya terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena proyek minor ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan peraturan dan norma yang berlaku.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 21 November 2015

Penulis,

(Nanang Rahman)
(41612110030)



PT. Tembaga Mulia Semanan, Tbk.
Jl. Daan Mogot Km. 16, Jakarta – Indonesia P.O. Box 2031 / PLUS / JKB 11850
Telephone: 021 619 0128 (Hunting) Direct: 021 619 4208
Fax: 021 619 0135 / 021 545 2567 Email info : sales@pttms.co.id

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa yang tertera di bawah ini :

Nama : Nanang Rahman

NIM : 41612110130

Jurusan : Teknik Industri

Institusi Pendidikan : Universitas Mercu Buana

Telah melakukan penelitian mengenai “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *INVENTORY DIES* DAN *SOLUBLE OIL* PADA PT. TEMBAGA MULIA SEMANAN, Tbk” sejak tanggal 21 September 2015 – 20 November 2015 sebagai operator produksi. Penelitian ini dilakukan untuk memenuhi persyaratan guna mendapatkan gelar Sarjana Strata Satu(S1) Program Studi Teknik Industri di Universitas Mercu Buana .

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 25 November 2015

Menyetujui

Anry Purnomo

(Manager Production)

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Puji dan syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas karunia yang telah memberikan Rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga dapat menyusun dan menyelesaikan Kerja praktek ini, dengan judul **Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Inventori DIES pada PT. TEMBAGA MULIA SEMANAN, tbk**. Pembuatan KP ini dilakukan penulis dengan Riset ke PT. TEMBAGA MULIA SEMANAN, tbk. Tujuan dari pembuatan KP ini adalah sebagai salah satu syarat menyelesaikan program pendidikan Strata Satu (S1) Program Studi Teknik Industri Universitas Mercu Buana. Dalam penyusunan KP ini penulis banyak menerima bantuan dan dorongan baik moril maupun materiil dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bpk Dr. Ir. Aris setyanto Nugroho, MM. sebagai Rektor Universitas Mercu Buana.
2. Bpk Ir. Muhammad Kholil ST, MT. sebagai Kepala Program Studi Teknik Industri Universitas Mercu Buana.
3. Bpk Resa Taruna Husada ST, MT. sebagai Wakil Program Studi Teknik Industri Universitas Mercu Buana.
4. Orang Tua yang telah mendukung sampai akhirnya laporan ini selesai tepat pada waktunya.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan KP 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 KP ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, Sabtu 9 Januari 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Ruang Lingkup.....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4.1. Tujuan.....	2
1.4.2. Manfaat.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.5.1. Metode Analisis.....	4
a. Perencanaan.....	4
b. Analisis.....	4
c. Desain.....	4
d. Implementasi.....	5
1.5.2. Metode Pengumpulan Data.....	5

a. Observasi	5
b. Wawancara	5
c. Studi Pustaka	5

BAB 2 LANDASAN TEORI

2.1. Teori Umum	6
2.1.1. Pengertian Sistem	6
2.1.2. Pengertian Informasi	9
2.1.3. Pengertian Analisis Sistem	10
2.1.4. Pengertian Perancangan Sistem	11
2.1.5. Pengertian Sistem Informasi	12
2.1.6. Konsep Dasar Program	14
2.2. Teori Khusus	22
2.2.1. Pengertian Persediaan (<i>Inventory</i>)	22

BAB 3 ANALISIS SISTEM BERJALAN

3.1. Tinjauan Institusi/Perusahaan	23
3.1.1. Sejarah Institusi/Perusahaan	23
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan	25
3.1.3. Struktur Organisasi dan Perusahaan	27
3.2. Prosedur Sistem Berjalan	28
3.3. <i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan	30
3.4. Spesifikasi Sistem Berjalan	31
3.4.1. Spesifikasi bentuk dokumen masukan	31
3.4.2. Spesifikasi bentuk dokumen keluaran	34

3.5. Permasalahan	35
3.6. Alternatif Pemecahan Masalah	36
BAB 4 RANCANGAN SISTEM	
4.1. Prosedur Sistem	37
4.1.1. Prosedur penerimaan barang usulan.....	37
4.1.2. Prosedur pengeluaran barang usulan.....	38
4.2. Sistem Usulan	39
BAB 5 PENUTUP	
5.1. Kesimpulan.....	40
5.2. Saran-saran	41
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Beberapa Pengklasifikasi(<i>Classifier</i>).....	34
Tabel 2.2 Relasi-relasi dalam UML.....	36
Tabel 2.3 Simbol <i>Use Case</i>	37
Tabel 2.4 Simbol <i>Activity Diagram</i>	37
Tabel 2.5 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	39
Tabel 4.1 Spesifikasi <i>File</i> Barang.....	55
Tabel 4.2 Spesifikasi <i>File</i> Pelanggan.....	56
Tabel 4.3 Spesifikasi <i>File</i> Pemasok	56
Tabel 4.4 Spesifikasi <i>File</i> Pengguna.....	57
Tabel 4.5 Spesifikasi <i>File</i> Penerimaan Barang.....	57
Tabel 4.6 Spesifikasi <i>File</i> Pengeluaran Barang.....	58
Tabel 4.7 Spesifikasi <i>File</i> Permintaan Barang.....	58
Tabel 4.8 Spesifikasi <i>File</i> Retur Barang.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perusahaan	44
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan.....	48
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Keseluruhan Sistem Usulan.....	54
Gambar 4.2 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> Sistem Usulan.....	55
Gambar 4.3 Tampilan Program Layar <i>Login</i>	65
Gambar 4.4 Tampilan Program Layar Menu Utama	65
Gambar 4.5 Tampilan Program Layar Master Barang.....	66
Gambar 4.6 Tampilan Program Layar Data Master Pemasok	66
Gambar 4.7 Tampilan Program Layar Data Master Pelanggan	67
Gambar 4.8 Tampilan Program Layar Permintaan Barang	67
Gambar 4.9 Tampilan Program Layar Penerimaan Barang.....	68
Gambar 4.10 Tampilan Program Layar Pengeluaran Barang.....	69
Gambar 4.11 Tampilan Program Layar Retur Barang.....	70
Gambar 4.12 Tampilan Program Layar <i>Record</i> Barang	70
Gambar 4.13 Tampilan Program Layar <i>Record</i> Pemasok	71
Gambar 4.14 Tampilan Program Layar <i>Record</i> Pelanggan	71
Gambar 4.15 Tampilan Program Layar Cetak Surat	72
Gambar 4.16 Tampilan Program Layar Cetak Permintaan Barang	72
Gambar 4.17 Tampilan Program Layar Cetak Retur Barang	73
Gambar 4.18 Tampilan Program Layar Cetak Penerimaan Barang	73
Gambar 4.19 Tampilan Program Layar Cetak Pengeluaran Barang.....	74
Gambar 4.20 Tampilan Program Layar Laporan Data Stok Barang	75
Gambar 4.21 Tampilan Program Layar Laporan Data Pelanggan.....	75
Gambar 4.22 Tampilan Program Layar Laporan Data Pemasok	76
Gambar 4.23 Tampilan Program Layar Cetak Laporan Transaksi	76
Gambar 4.24 Tampilan Program Layar Laporan Pengeluaran Barang.....	77
Gambar 4.25 Tampilan Program Layar Laporan Penerimaan Barang	77



UNIVERSITAS
MERCU BUANA