Prosedur Sistem Pengendalian Dokumen SMKS (Sisitem Manajemen Krakatau Steel)

Di PT Krakatau Steel Cilegon

Laporan Kerja Praktek

Diajukan untuk memenuhi syrat matakuliah kerja praktek
Program Strata Satu Jurusan Manajemen Informatika

Oleh :
Noory Eka Muliantri 10506017

Bandung, Agustus 2009

Pembimbing Jurusan,	Pembimbing Lapangan,
Rina Kurniawati,S.KOM.MT NIP.4127.70.26.004	Abdul HadiMuslim

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dadang Munandar, SE.,M.Si
Nip.4127.70.26.019

KATA PENGANTAR

Assalamu'alikum wr.wb.

Puji serta syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT, yang dengan ridho-Nya penyusun dapat menyelesaikan penulisan Laporan Kerja Praktek dengan judul "**Sduti Analisis Alur Data Dalam Sistem Pengendalian Dokumen SMKS (Sistem Manajemen Krakatau Steel) Berbasis IT**".

Laporan Kerja Praktek ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program srudi Strata I (SI) Universitas Komputer Indonesia, Jurusan Manajemen Informatika. Dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini Penulis menyadari masih banyak kekurangan-kekurangan yang tampak daripada kelebihannya, hal itu dikarenakan tak ada yang sempurna di dunia ini, segala sesuatunya memiliki kekurangan dan kelebihan.

Penulis menyadari dalam penyelesaian Laporan Kerja Praktek ini telah banyak sekali bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Sehubung dengan hal itu, maka pada kesempatan yang baik ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan memberikan kemudahan kepada penulis untuk melakukan Kerja Praktek dan penulisan Laporan.
2. Papah, Mamah, iting, gendut dan seluruh keluarga tercinta yang telah memberikan doa maupun dukungan selama Kerja Praktek dan penulisan Laporan.
3. Bapak Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc. Selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia.
4. Bapak Prof. Dr.Ir. Ukun Sastraprawira, M.Sc. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia.
5. Bapak Dadang Munandar , SE.,M.Si. Selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Komputer Indonesia.

6. Ibu Rina Kurniawati, S.KOM,MT selaku Dosen Wali yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, saran dan nasehatnya selama penyusunan Laporan Kerja Praktek ini di Universitas Komputer Indonesia.
7. seluruh Staf Dosen dan sekertariat jurusan Manajemen Informatika Universitas Komputer Indonesia.
8. Bapak Abdul Hadi Muslim selaku pembimbing lapangan di PT. Krakatau Steel.
9. Seluruh Staf Karyawan PT.Krakatau Steel yang telah membantu semua kegiatan kerja praktek ini sehingga kegiatan kerja praktek berjalan dengan baik dan sesuai rencana.
10. Asrial.D, yang telah membantu dan memberikan doa serta dorongan dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktek.
11. Ndut, diah, mr-icux, rudy, yoga, hadi, rea, ibnu, dan temen-temen di MI-1 yang telah membantu dalam pembuatan laporan ini.
12. Ka'ayu makasih atas laptopnya yach,hehehe….
13. Dan untuk semua yang telah membantu dalam hal penyusunan Laporan Kerja Praktek.

Akhirkata, penulis mohon ma'af atas segala kekurangan yang terdapat dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini, Penulis sangat mengharapkan krik dan saran yang bersifat membangun dari para pembaca, semoga Laporan Kerja Praktek ini bermanfaat bagi penulis maupun pembaca.

Wassalam'alaikum.wr,wb

Cilegon, Agustus 2009

Penusun

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR ..... **i**
DAFTAR ISI ..... **iii**
DAFTAR TABEL ..... **vi**
DAFTAR GAMBAR ..... **vii**
DAFTAR SIMBOL ..... **viii**

BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang Kerja Praktek 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Maslah 2
13 Maksud dan Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Lokasidan Jadwal Kerja Praktek 3

BAB II LANDASAN TEOR **5**
2.1 Pengertian Sistem 5
2.1.1.Elemen Sistem 6
2.1.2Karkteristik Sistem 7
2.1.3Klasifikasi Sistem 9
2.2 Pengertian Informasi 9
2.3 Pengertian Sistem Informasi 9
2.4 Metode Anaisis dan Perancangan Terstruktur 10
2.4.1 Flow Map 10
2.4.2 Flow Chart 10
2.4.3 Diagram Kontek 11
2.4.4 Data Flow Diagram 12
2.4.5 Sistem Manajemen 13
2.4.6 Pengendalian 13
2.4.7 Sistem Pengendalian 13

BAB III PROFILE PERUSAHAAN..... 15
3.1 Tinjauan Umum Perusahaan..... 15
3.1.1 Sejarah Berdirinya PT.Krakatau Steel..... 15
3.1.2 Visi dan Misi Tujuan PT Krakatau Steel..... 17
3.1.3 Lokasi PT. Krakatau Steel..... 21
3.2 Struktur Organisasi..... 22
3.2.1 Struktur Organisasi PT.Krakatau Steel..... 23
3.2.2 Struktur Organisasi Divisi OSI..... 24
3.3 Deskripsi Kerja..... 25
3.3.1 Uraian Tugas Divisi OSI (Operator Sistem Informasi)..... 25
3.3.2 Uraian Divisi Beserta Tugasnya yang Mendukung Adanya pengendalian Dokumen SMKS..... 26
3.4 Analisis Sistem yang Berjalan..... 27
3.4.1 Overview..... 27
3.4.2 Fungsional Requirement..... 28
3.4.3 Non Fungsional Requirement..... 29

BAB IV ANALISIS KERJA PRAKTEK..... 30
4.1 Analisis Sisitem..... 30
4.1.1 Deskripsi Umum Perangkat Lunak..... 30
4.1.1.1 Spesifikasi Produk..... 30
4.1.1.2 Fungsi Produk..... 31
4.1.1.3 Karakteristik Pengguna..... 31
4.1.2. Analisis Dokumen..... 32
4.1.2.1 Tujuan pembuatan dokumen..... 32
4.1.2.2 Ruang lingkup sistem..... 33
4.1.2.3 Sasaran dan karakteristik sukes perangkat lunak..... 33
4.1.2.4 Definisi, Akronim dan Singkatan..... 33
4.1.2.5 Referensi..... 34
4.1.2.6 Overview..... 34
4.1.3 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan..... 35

4.1.3.1 Flow Chart 35
4.1.3.2 Flow Map 45
4.1.3.3 Diagram Kontek 51
4.1.3.4 Data Flow Diagram 52
4.1.3.5 ERD SMKS 60
4.1.3.6 Tabel Relasi SMKS 61
4.1.4 Evaluasi Sistem yang Berjalan 62
4.2 Kebutuhan Khusus Perangkat Lunak 62
4.2.1 Kebutuhan Antar muka Eksternal 62

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 66
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Kerja Praktek 4

Tabel 3.1 Tabel dewan komisaris 22
Tabel 3.2 Tabel dewan direksi..... 22
Tabel 4.1 Tabel Hasil Pengukuran..... 52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Flow Map 10
Gambar 3.1 organisai PT Krakatau Steel..... 23

Gambar 3.2 organisai Divisi Oprasi Sisitem 24
Gambar 4.1 Flow Map Edit Dokumen 36
Gambar 4.2 Flow Map CCN Dokumen 37
Gambar 4.3 Flow Map Dokumen Baru 38
Gambar 4.4 FlowMap Dokumen Baru Distribusi 39
Gambar 4.5 Flow Map Pengiriman E-mail 40
Gambar 4.6 Flow Map Upload Dokumen 41
Gambar 4.7 Diagram kontek 42
Gambar 4.8 DFD Level 0 43
Gambar 4.9 DFD Level 1 Proses 1.0 Login 44
Gambar 4.10 DFD Level 1 Proses 2.0 Dokumen Baru 45
Gambar 4.11 DFD Level 1 Proses 3.0 CCN Dokumen 46
Gambar 4.12 DFD Level 1 Proses 4.0 Proses Distribusi 47
Gambar 4.13 DFD Level 2 Proses 2.1 Pengolahan Dokumen Baru 48
Gambar 4.14 DFD Level 2 Proses 2.2 Pengolahan Distribusi 48
Gambar 4.15 DFD Level 2 Proses 2.4 Pongolahan Edit Dokumen 49
Gambar 4.16 ERD SMKS 49
Gambar 4.17 Tabel Relasi SMKS 50
Gambar 4.19 UML SMKS 51
Gambar 4.20 Form Baru 53
Gambar 4.21 Form Tambah Distribusi dan Link 53
Gambar 4.22 From Edit Data Dokumen 54
Gambar 4.23 Form CCN 55
Gamabr 4.24 Form Tampilan dokumen untuk distribusi 55

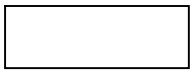
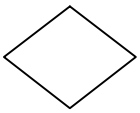
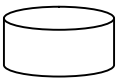
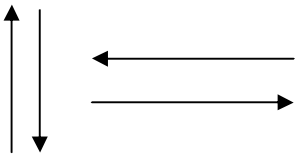
DAFTAR SIMBOL

Simbol Data Flow Diagram

No	Gambar	Keterangan
1		Proses
2		File / Dokumen

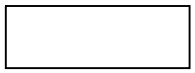
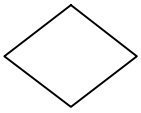
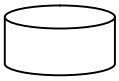
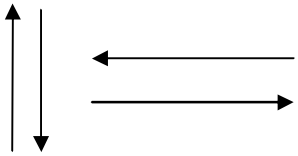
Simbol Flow Chart yang digunakan

No	Gambar	Keterangan

1		Menunjukan kegiatan proses dari operasi program computer
2		Menunjukan awal atau akhir proses
3		Menunjukan dokumen input dan output baik proses manual, mekanika atau computer
4		Menunjukan adanya kondisi atau keadaan
5		Menunjukan adanya distribusi
6		Penyimpanan data melalui database
7		Menunjukan arus proses

Simbol Flow Map

No	Gambar	Keterangan

1		Menunjukan kegiatan proses dari operasi program computer
2		Menunjukan dokumen input dan output baik proses manual, mekanika atau computer
3		Menunjukan adanya kondisi atau keadaan
4		Penyimpanan data melalui database
5		Menunjukan arus proses