PERANCANGAN SISTEM PENGELOLAAN DOKUMEN PADA DIVISI OPERASI SISTEM INFORMASI PT.KRAKATAU STEEL CILEGON

Laporan Kerja Praktek

Diajukan untuk memenuhi syarat matakuliah kerja praktek
Program strata satu Jurusan Manajemen Informatika

Oleh :
Ibnu Muttaqien NIM.10506222

Bandung,……2009

Pembimbing Jurusan,	Pembimbing Lapangan
R. Fenny Syafariani, S.Si,, M.Stat.	Amin Said
NIP.4127.70.26.016	Supervisior Operasi Sistem bisnis

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dadang Munandar, S.E., M.Si.
NIP. 4127.70.26.019

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia nya, sehingga penulisan laporan kerja praktek ini dapat terselesaikan. Salawat serta salam semoga tercurah kepada nabi muhamad SAW.

Laporan kerja praktek ini ditulis memenuhi salah satu kewajiban MEMENUHI MATA KULIAH KERJA PRAKTEK PROGRAM STRATA SATU JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA UNIVESITAS KOMPUTER INDONESIA. Dengan penusunan laporan kerja praktek ini, penulis harapakan dapat memberi sedikit tambahan pengetahuan bagi pembaca, khususnya bagi yang mempelajari tentang Ilmu komputer.

Proses penyusunan laporan kerja praktek ini memakan waktu kurang lebih satu bulan dalam proses yang terbilang rumit. Untuk itulah kepada para pembaca dan dosen pembimbing dapat memberikan saran bahkan kritik yang memicu untuk kemajuan bagi penulis.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih pada semua pihak yang membantu penulis, baik moril maupun materi, sehingga penulis dapat menyelesaikan Kerja Praktek ini. Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada:

1. Allah SWT
2. Bapak Ir. Eddy suryanto soegoto, M.sc selaku rektor Universitas Komputer Indonesia.
3. Bapak Dadang Munandar, S.E.,M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
4. Yang terhormat Ibu R. Fenny Syafariani, S.Si,, M.Stat selaku pembimbing dan Dosen wali
5. Seluruh Staff di lingkungan tempat kerja praktek di Badan Kepegawaian Negara Kantor Regional III Bandung yang telah membantu dalam pelaksanaan kerja praktek dan pembuatan laporan ini.
6. Ayah dan Ibu serta keluarga tercinta yang telah memberikan dorongan serta do'a restu kepada penulis.
7. Pihak dari pusdiklat yang sudah memberikan kesempatan saya untuk melakukan Kerja Praktek di PT.Krakatau Steel
8. Pak Priyo dan Pak Amin selaku pembimbing Kerja Praktek yang senantiasa memberikan pengarahan dan materi selama saya Kerja Praktek.

Karena kesempurnaan hanya milik Allah SWT, maka dalam laporan kerja praktek ini masih banyak kekurangan-kekurangan yang perlu diperbaiki. Oleh karena itu semua saran dan kritik demi perbaikan dan pengembangan laporan Kerja Praktek ini sangat penulis hargai.

Akhirnya penulis berharap semoga Laporan kerja Praktek ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya,dan bagi penulis khususnya.

Bandung, 2009

Penulis

IBNU MUTTAQIEN

NIM.10506222

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN. i

KATA PENGANTAR ii

DAFTAR ISI iv

DAFTAR TABEL..... vii

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR SIMBOL…….. xii

DAFTAR LAMPIRAN…… xiv

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi Rumusan Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan 2

1.4. Batasan Masalah 3

1.5. Lokasi Kerja Praktek 4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian sistem 6

2.1.1. Elemen Sistem 6

2.1.2. Karateristik Sistem 7

2.1.3. Klafikasi Sistem 9

2.2. Pengertian informasi 11

2.3. Pengertian Sistem Informasi 11

2.4. Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur 12

2.4.1. Flow Map 12

2.4.2. Diagram Konteks 12

2.4.2.1Hal-hal yang perlu diperhatikan dalam menggambarkan diagram konteks……. 13

2.4.3. Data Flow Diagram 14

BAB III PROFIL PERUSAHAAN

3.1.Tinjauan Umum Perusahaan…… 15

3.1.1 Logo dan makna PT.Krakatau Steel..... 19

3.1.2 Visi dan Misi PT.Krakatau Steel..... 20

3.1.3 Nilai Budaya Perusahaan..... 21

3.1.3.2 Integrity.....21

3.1.3.3 Reliable..... 21

3.1.3.4 Innovative..... 21

3.1.4 Produksi PT.Krakatau Steel..... 22

3.1.4.1 Produksi PT. Krakatau Steel (Persero)..... 22

3.1.4.2. *Slab Steel Plant* (Pabrik Slab Baja)….. 23

3.1.4.3. *Billet Steel Plant* (Pabrik billet baja)..... 24

3.1.4.4.*Hot Strip Mill* (Pabrik Baja Lembaran Panas 24

3.1.4.5.*Cold Rolling Mill*..... 25

3.1.4.6. *Wire Rod Mill* (Pabrik Batang Kawat)… 26

3.1.5 Aplikasi produk Baja PT.Krakatau Steel..... 27

3.1.5.1 Aliran Proses Produksi PT. Krakatau Steel 28

3.1.6 Anak perusahaan..... 31

3.1.6.1 PT.Krakatau Daya Listrik..... 32

3.1.6.2. PT Krakatau Tirta Industri (PT KTI)..... 32

3.1.6.3 PT Krakatau Engineering (PT KE)..... 33

3.1.6.4. PT Krakatau Wajatama (PT KW).....33

3.1.6.5. PT Krakatau Industrial Estate Cilegon . 34

3.1.6.6. PT Krakatau Medika (PT KM)..... 34

3.1.6.7. PT Krakatau Information Technologi... 35

3.1.6.8. PT Pelat Timah Nusantara (PT Latinusa).... 29

3.1.6.9. PT Krakatau Bandar Samudra (PT KBS)..... 29

3.1.6.10.PT KHI Pipe Industri..... 30

3.2. Struktur Organisasi 31

3.3. Deskripsi Kerja 32

3.3.1 Uraian singkat tugas divisi OSI…… 32

3.3.2. Uraian Tugas Divisi OSI…… 33

3.4. Analisis Sistem Yang Berjalan 35

BAB IV ANALISIS KERJA PRAKTEK

4.1. Analisis Sistem…… 36

4.1.1. Prosedur yang sedang berjalan 37

4.1.2. Flowmap sistem yang berjalan 38

4.1.3. Evaluasi sistem yang berjalan 40

4.2. Perancangan sistem 40

4.2.1 Analisis sistem yang diususlkan ……... 40

4.2.2 Tujuan pembuatan sistem yang diusulkan…… 41

4.2.3 Gambaran umum sistem yang di usulkan…… 41

4.2.4 Flowmap yang diusulkan……. 42

4.2.5 Konteks diagram dan dfd yang di usulkan…… 44

4.2.5.1 konteks diagram…… 51

4.2.5.2 DFD level1 proses 3.0 CCN dokumen yang diusulka……... 51

4.2.5.3 DFD level1 proses 2.0 dokumen baru…. 52

4.2.5.4 DFD level2 proses 2.1 pengolahan dokumen baru…… 53

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan..... 54

5.2 Saran..... 54

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Kerja Praktek.....4

Tabel 3.1 Tabel Aplikasi Produk Baja PT.Krakatau Steel.....27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Logo KS..... 19

Gambar 3.2 Alur produksi Krakatau Steel..... 22

Gambar 3.3 Alur produksi SSP..... 23

Gambar 3.4 Alur produksi Billet Steel Plant..... 24

Gambar 3.5 Alur produksi HSM..... 24

Gambar 3.6 Alur produksi CRM..... 25

Gambar 3.7 Alur produksi WRM..... 26

Gambar 3.8 Plant KS.....28

Gambar 3.9 Struktur organisasi.....38

Gambar 4.1 Flowmap CCN dokumen yang sedang berjalan.45

Gambar 4.2 Flowmap dokumen baru yang sedang berjalan 46

Gambar 4.3 Flowmap CCN dokumen yang diusulkan.....49

Gambar 4.4 Flowmap dokumen baru yang diusulkan.....50

Gambar 4.5 Konteks Diagram…… 51

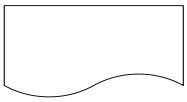
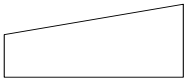
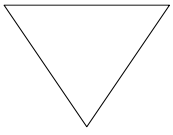
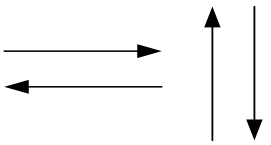
Gambar 4.6 DFD level1 proses 3.0 CCN dokumen yang diusulkan ……...52

Gambar 4.7 DFD level1 Proses 2.0 Dokumen baru……. 52

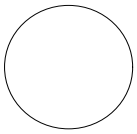
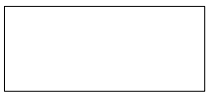
Gambar 4.8 DFD level2 Proses 2.1 Pengolahan Dokumen Baru……53

DAFTAR SIMBOL

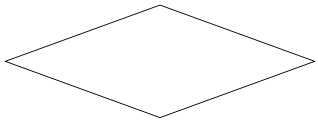
1. Diagram Alir Dokuman (*Flowmap*)

No	Simbol	Keterangan
1		Dokuman Menunjukan dokumen sebagai masukan / keluaran baik secara manual atau melalui komputer
2		Proses manual Menunjukan proses yang dikerjakan secara manual
3		Operasi komputerisasi Menunjukan proses yang dikerjakan oleh komputer
4		Manual input Menunjukan operasi input secara manual melalui keyboard
5		Magnetic disk Menunjukan penyimpanan data dalam harddisk
6		Penyimpanan dokumen Digunakan untuk menyimpan data sebagai arsip secara manual
7		Aliran data Menunjukan aliran ata antar proses

2. *Data Flow Diagram* (DFD)

No	Simbol	Keterangan
1		Proses Menunjukan transformasi dari masukan menjadi keluaran, dalam hal ini sejumlah masukan dapat menjadi hanya satu keluaran ataupun sebaliknya
2		Terminator Mewakilii entitas luar dimana sistem berkomunikasi
3		Penyimpanan Untuk memodelkan kumpulan data/ paket data
4		Aliran Menggambarkan gerakan paket data atau informasi dari suatu bagian lain dari sistem dimana sistem penyimpanan mewakili lokasi penyimpanan data

3. *Entity Relationship Diagram (ERD)*

No	Simbol	Keterangan
1		Data Entitas Segala sesuatu baik yang nyata maupun abstrak yang datanya akan direkam
2		Relasi Menunjukan adanya hubungan antar sejumlah entitas yang berasal dari himpunan entitas berbeda
3		Aliran Data Menyatakan penghubung antara relasi dengan data entitas dan data entitas dengan atribut
4		Atribut Kumpulan elemen data yang membentuk suatu entitas

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Form absensi dari PT.Krakatau Steel

Lampiran 2 Sertifikat sudah melaksanakan kerja praktek

Lampiran 3 Form penilaian kerja praktek

Lampiran 4 Formulir daftar hadir kerja praktek