

**SISTEM INFORMASI PERIJINAN PERINDUSTRIAN
BAHAN MENTAH TAMBANG HABIS PAKAI PADA DINAS
PERINDUSTRIAN DAN PERDAGANGAN PROVINSI KEPULAUAN
BANGKA BELITUNG
DENGAN METODOLOGI BERORIENTASI OBJEK**

SKRIPSI



**DI SUSUN OLEH :
NUR KOMALASARI
1022500179**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG
PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG**

AGUSTUS 2015

**SISTEM INFORMASI PERIJINAN PERINDUSTRIAN
BAHAN MENTAH TAMBANG HABIS PAKAI PADA DINAS
PERINDUSTRIAN DAN PERDAGANGAN PROVINSI KEPULAUAN
BANGKA BELITUNG
DENGAN METODOLOGI BERORIENTASI OBJEK**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**



Oleh :

NUR KOMALASARI

1022500179

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG
PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG**

AGUSTUS 2015



LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : **1022500179**

Nama : **NUR KOMALASARI**

Judul Skripsi : **SISTEM INFORMASI PERIJINAN PERINDUSTRIAN
BAHAN MENTAH TAMBANG HABIS PAKAI PADA
DINAS PERINDUSTRIAN DAN PERDAGANGAN
PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG DENGAN
METODOLOGI BERORIENTASI OBJEK**

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 untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Pangkalpinang, Juli 2015

Materai Rp.6000 -,

(Nur Komalasari)



LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 1022500179

Nama : NUR KOMALASARI

Judul Skripsi : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KENAIKAN PANGKAT GOLONGAN II REGULER
PADA KANWIL KEMENTERIAN HUKUM DAN HAM
PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI
PANGKALPINANG,.....

YUYI ANDRIKA, M.KOM

Dosen Pembimbing

ABSTRAKSI

Formation of Perindustriandan Trade Regional Regulation No. 6 of 2008 on the Organization and Work Procedure of the Regional Office, of which Article 2 states that the Regional Regulation were established 16 (sixteen) Office including the Department of Industry and Trade which has the principal task of drafting and the implementation of regional policies in the field of industry and trade. In this stage of licensing administration and file creation there are several obstacles that occur in the system that has been created now, less supervision of the file and archiving poor, often goes wrong file because all created with Microsoft Word, the delay time for settlement one-day service for the maintenance of the file to entrepreneurs, hence the need for an information system that is either in the form of applications for the smooth working and document archiving good.

ABSTRAKSI

Pembentukan Dinas Perindustriandan Perdagangan berdasarkan Peraturan Daerah Nomor 6 Tahun 2008 tentang Organisasi dan Tata Kerja Dinas Daerah, dimana pada pasal 2 disebutkan bahwa dengan Peraturan Daerah tersebut dibentuk 16 (enam belas) Dinas termasuk di dalamnya adalah Dinas Perindustrian dan Perdagangan yang memiliki tugas pokok penyusunan dan pelaksanaan kebijakan daerah di bidang perindustrian dan perdagangan. Dalam tahap administrasi perizinan dan pembuatan berkas ada beberapa kendala yang terjadi di sistem yang telah dibuat sekarang, kurang pengawasan berkas dan pengarsipan yang kurang baik, sering terjadi kesalahan berkas karena semua dibuat dengan *microsoft word*, keterlambatan waktu untuk penyelesaian one day service untuk pengurusan berkas kepada wirausahawan, oleh karena itu perlunya suatu sistem informasi yang baik yang berupa aplikasi untuk kelancaran kerja dan pengarsipan dokumen yang baik

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi STMIK ATMA LUHUR.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Keluarga saya terutama ibu dan kakak saya yang telah memberikan bantuan baik moril maupun spiritual, kasih sayang, dukungan serta do'a yang tulus kepadanya.
3. Bapak Dr. Moedjiono, M.Sc selaku Ketua STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Bambang Adiwino, M.Kom selaku pembantu ketua bidang akademik STMIK Atma Luhur Pangkalpinang
5. Ibu Yuyi Andrika, M.Kom selaku Ketua Bidang Studi Sistem Informasi STMIK Atma Luhur Pangkalpinang dan selaku dosen pembimbing saya.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Bangka Belitung, Agustus 2015

Penulis

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 : Stakeholder Proyek.....	33
Gambar 3.2 : WBS	37
Gambar 3.3 : Gantt Chart Proyek	52
Gambar 4.1 : Struktur Organisasi	55
Gambar 4.2 : Activity Diagram Pendataan Data Perusahaan.....	67
Gambar 4.3 : Activity Diagram Pendataan Barang Tambang	67
Gambar 4.4 : Activity Diagram Pendataan Syarat Perizinan Industri.....	68
Gambar 4.5 : Activity Diagram Pendataan Persyaratan Industri	68
Gambar 4.6 : Activity Diagram Hasil Uji Kelayakan Barang Tambang....	69
Gambar 4.7 : Activity Diagram Perindustrian Barang Tambang	69
Gambar 4.8 : Use Case Diagram Master	77
Gambar 4.9 : Use Case Diagram Pendataan Perizinan Industri	77
Gambar 4.10 : Use Case Diagram Pendataan izin Industri	78
Gambar 4.11 : Use Case Diagram Pendataan Hasil Pengujian Bahan	78
Gambar 4.12 : Use Case Diagram Laporan	79
Gambar 4.13 : ERD (Entity Relationship Diagram)	85
Gambar 4.14 : Tranformasi ERD Ke LRS	86
Gambar 4.15 : LRS (Logical Record Structure).....	87
Gambar 4.16 : Struktur Tampilan.....	101
Gambar 4.17 : Rancangan Layar Menu Utama	102
Gambar 4.18 : Rancangan Layar Menu Master	103
Gambar 4.19 : Rancangan Layar Entry Data Perusahaan	103
Gambar 4.20 : Rancangan Layar Entry Data Syarat Industri.....	103
Gambar 4.21 : Rancangan Layar Entry Data Bahan Tambang	104
Gambar 4.22 : Rancangan Layar Menu Utama Perizinan Industri	105
Gambar 4.23 : Rancangan Layar Entry Data Perizinan Industri	105
Gambar 4.24 : Rancangan Layar Cetak Data Perizinan Industri.....	105
Gambar 4.25 : Rancangan Layar Menu Izin Industri	106

Gambar 4.26	: Rancangan Layar Data Izin Perindustrian	106
Gambar 4.27	: Rancangan Layar Cetak Surat Perizinan Industro	107
Gambar 4.28	: Rancangan Layar Menu Pengujian Bahan Tambang	108
Gambar 4.29	: Rancangan Layar Entry Data Hasil Pengujian Bahan	109
Gambar 4.30	: Rancangan Layar Cetak Perizinan Industri	109
Gambar 4.31	: Rancangan Layar Menu Laporan	110
Gambar 4.32	: Rancangan Layar Cetak Laporan Perindustrian	111
Gambar 4.33	: Rancangan Layar Cetak Laporan Pengujian Bahan	112
Gambar 4.39	: Sequence Diagram Entry Data Perusahaan	113
Gambar 4.40	: Sequence Diagram Entry Perizinan Industri	114
Gambar 4.41	: Sequence Diagram Entry Data Bahan Tambang	115
Gambar 4.42	: Sequence Diagram Entry Data Izin Industri	116
Gambar 4.43	: Sequence Diagram Cetak Data Izin Industri	117
Gambar 4.44	: Sequence Diagram Entry Data Perizinan Industri	118
Gambar 4.45	: Sequence Diagram Cetak Perizinan Industri	119
Gambar 4.46	: Sequence Diagram Entry Data Hasil Pengecekan	120
Gambar 4.47	: Sequence Diagram Cetak Surat Izin Perindustrian	121
Gambar 4.48	: Sequence Diagram Cetak Laporan Perizinan Perindustrian	122
Gambar 4.49	: Sequence Diagram Cetak Laporan Hasil Pengecekan	123
Gambar 4.55	: Class Diagram	124

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A : Dokumen Keluaran Sistem Berjalan	
Lampiran A-1 : Hasil Uji Kelayakan Bahan Tambang	118
Lampiran A-2 : Laporan Perindustrian	119
Lampiran B : Dokumen Masuka Sistem Berjalan	
Lampiran B-1 : Data Perusahaan	121
Lampiran B-2 : Data Syarat Industri	122
Lampiran B-3 : Data Izin Industri	123
Lampiran B-4 : Data Persyaratan Industri	124
Lampiran B-5 : Data Bahan Industri	125
Lampiran B-6 : Data Surat Usulan Kenaikan Pangkat	126
Lampiran C : Rancangan Keluaran Sistem Usulan	
Lampiran C-1 : Hasil Uji Kelayakan Bahan Tambang	128
Lampiran C-2 : Laporan Perindustrian Tambang.....	129
Lampiran C-3 : Surat Izin Industri	130
Lampiran C-4 : Laporan Pengujian Bahan Tambang	131
Lampiran D : Rancangan Masukan Sistem Usulan	
Lampiran D-1 : Data Perusahaan	132
Lampiran D-2 : Data Syarat Izin Industri	133
Lampiran D-3 : Data Izin Industri	134
Lampiran D-4 : Data Persyaratan Izin Industri	135
Lampiran D-5 : Data Bahan Industri	136
Lampiran D-6 : Data Hasil Pengujian Bahan Tambang	137
Lampiran E-1 : Surat Keterangan Riset	138
Lampiran E-2 : Kartu Bimbingan	139

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 : Tabel Spesifikasi Basis Data Perusahaan	80
Tabel 4.2 : Tabel Spesifikasi Basis Data Izin Industri	80
Tabel 4.3 : Tabel Spesifikasi Basis Data Syarat Izin Perindustrian	81
Tabel 4.4 : Tabel Spesifikasi Basis Data Perizinan Industri	81
Tabel 4.5 : Tabel Spesifikasi Basis Data isi	82
Tabel 4.6 : Tabel Spesifikasi Basis Data Bahan Tambang	82
Tabel 4.7 : Tabel Spesifikasi Basis Data Pengecekan Bahan Tambang.	83
Tabel 4.8 : Tabel Spesifikasi Basis Data Surat Izin Industri	83

DAFTAR SIMBOL

ACTIVITY DIAGRAM



Start State

Menggambarkan awal dari aktifitas



End State

Menggambarkan akhir aktifitas



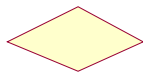
Transition

Menggambarkan aliran perpindahan control antar state



Activity State

Menggambarkan proses bisnis



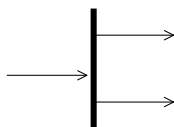
Decision

Menggambarkan pilihan yang terjadi pada transisi



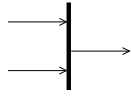
Swimlane

Menggambarkan pembagian/pengelompokan berdasarkan dan fungsi tersendiri



Fork

untuk menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara paralel atau untuk menggabungkan dua kegiatan paralel menjadi satu.



Join

Yaitu mempunyai 2 atau lebih transisi masuk dan hanya 1 transisi keluar.

USE CASE DIAGRAM



NewUseCase

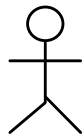
Use Case

Use case dibuat berdasar keperluan actor, merupakan “apa” yang dikerjakan system, bukan “bagaimana” system mengerjakannya

Actor

Actor menggambarkan orang, system atau external entitas / stakeholder yang menyediakan atau menerima informasi dari system.

Actor memberi input atau menerima output informasi dari system



Association

Ujung panah pada association antara actor dan use case mengindikasikan siapa/apa yang meminta interaksi dan bukannya mengindikasikan aliran data

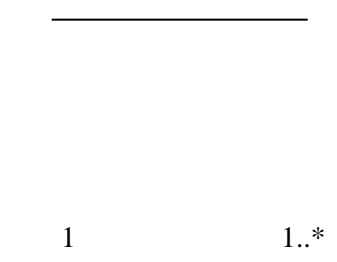
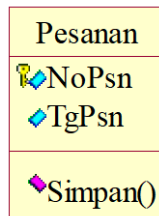


<<Include>>

Include

Menggambarkan suatu use case termasuk di dalam use case lain (diharuskan).

CLASS DIAGRAM



Class Diagram Tanpa Method

Menggambarkan sesuatu yang mengkapsul informasi dan perilaku.

Association

Menggambarkan mekanisme komunikasi suatu objek dengan objek lainnya. Atau dapat juga menggambarkan ketergantungan antar objek.

Multiplicity

Menggambarkan banyaknya object yang terhubung satu dengan yang lainnya. Contoh :

1 Tepat Satu

0..* Nol atau lebih

1..* Satu atau lebih

0..1 Nol atau Satu

5..8 range 5 s.d 8

4..6,9 range 4 s.d 6 dan 9

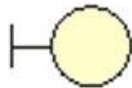
SEQUENCE DIAGRAM



Actor

Actor menggambarkan orang, system atau external entitas / stakeholder yang menyediakan atau menerima informasi dari system.

Actor memberi input atau menerima output informasi dari sistem.



Boundary

Boundary atau disebut juga dengan Form, tempat user berintraksi untuk memberikan masukan data.



Control

Control menjembatani User berintraksi dengan form untuk menghubungkannya dengan entity.



Entity

Entity merupakan letak dimana data disimpan



Object Message

Untuk menunjukkan aliran kegiatan atau urutan dari intraksi



Recursive

Message yang dikirim untuk dirinya sendiri



Activation

Mewakili sebuah eksekusi operasi dari obyek



Lifeline

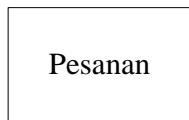
Garis titik-titik yang terhubung dengan obyek



Loop

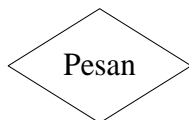
Menggambarkan suatu kegiatan yang dilakukan secara berulang-ulang.

ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM



Entitas

Suatu obyek yang dapat diidentifikasi dilingkungan pemakai



Relasi

Menunjukkan adanya hubungan diantara sejumlah entitas yang berbeda.



Garis

Sebagai penghubung antara relasi dengan entitas

DAFTAR ISI

Abstract	i
Abstraksi	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Gambar	iv
Daftar Lampiran	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Simbol	ix
Daftar Isi	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup/Batasan Masalah	2
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Manfaat Penelitian	5
1.8 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Sistem Informasi	8
2.2 Analisa Perancangan Berorientasi Obyek.....	28
2.3 Perancangan Berorientasi Obyek	32

BAB III	PENGELOLAAN PROYEK	43
	3.1.Ruang Lingkup (Scope) Proyek	43
	3.2.Tujuan Proyek	43
	3.3.Faktor Penentu Keberhasilan	43
	3.4. Project Execution Plan	44
	3.5.Penjadwalan Proyek	45
	3.6.Rencana Anggaran Biaya (RAB)	50
	3.7.RAM	52
	3.8.Project Risk	53
	3.9.Meeting Plan	55
	3.10. Tim Proyek	57
BAB IV	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	62
	4.1.Tinjauan Organisasi	62
	4.2.Sejarah Organisasi	63
	4.3.Uraian Tugas Stuktur Organisasi	63
	4.4.Analisa Proses	65
	a. Proses Bisnis.....	65
	b. Activity Diagram.....	67
	4.5.Analisa Keluaran Sistem Berjalan	71
	4.6.Analisa Masukan Sistem Berjalan	72
	4.7.Identifikasi Kebutuhan	74
	4.8.Use Case Diagram	78
	4.9.Deskripsi Use Case	80
	4.10.Rancangan Basis Data.....	86
	a. ERD	86
	b. Tranformasi ERD ke LRS	87
	c. Logical Record Struktur	88
	d. Tabel	89
	e. Spesifikasi Basis Data	91

4.11. Analisa Keluaran Sistem usulan	96
4.12. Analisa Masukan Sistem usulan	98
4.13. Rancangan Dialog Layar	101
a. Struktur Tampilan	101
b. Rancangan Layar	102
4.14. Sequence Diagram	113
c. Class Diagram	124
BAB V PENUTUP	125
1. Kesimpulan	126
2. Saran	127
Daftar Pustaka	154
Lampiran A Keluaran Sistem Berjalan	155
Lampiran B Masukan Sistem Berjalan	161
Lampiran C Rancangan Keluaran	171
Lampiran D Rancangan Masukan	179
Lampiran E Surat Keterangan Riset	180