

116

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
PERIZINAN KAPAL PENANGKAP IKAN PADA KANTOR PELABUHAN
PERIKANAN NUSANTARA SUNGAILIAT**

Laporan Kerja Praktek



000.000.070.56

Oleh:

Desti Hediarsih	1222500029
Mirwan	1222500078
Mustaqim	1222500097

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2016**



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA
DAN KOMPUTER ATMA LUHUR PANGKALPINANG**

Pengesahan Laporan Kerja Praktek

Program Studi : Sistem Informasi

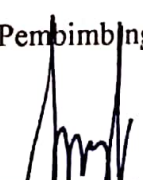
Jenjang : Strata I (S1)

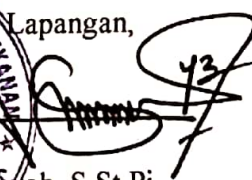
Judul : Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi
Perizinan Kapal Penangkap Ikan Pada Kantor Pelabuhan
Perikanan Nusantara Sungailiat

Oleh

Desti Hediarsih	1222500029
Mirwan	1222500078
Mustaqim	1222500097

Menyetujui,
Pembimbing


Yuyi Andrika, M.Kom
NIDN. 0227108001

Sungailiat, Januari 2016
Pelabuhan Lapangan,

Asen Purnama, S.St.Pi
NIDN. 104 200912 1 001

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi

Yuyi Andrika, M.Kom
NIDN.0227108001

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kuliah praktek yang berjudul **“Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Perizinan Kapal Penangkap Ikan Pada Kantor Pelabuhan Perikanan Nusantara Sungailiat”**.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan kuliah praktek ini banyak mengalami kendala dengan segala keterbatasan, penelitian ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, kami menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia
 2. Orangtua yang telah memberikan segala curahan kasih sayang serta segala do'a serta dukungan dalam menempuh pendidikan, terimakasih tak terhingga untuk semuanya.
 3. Bapak Prof.Dr. Moedjiono, M.Sc selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
 4. Ibu Yuyi Andrika, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi, sekaligus sebagai Dosen Pembimbing KP
 5. Bapak Rahmat Irawan, A.Pi, MM selaku Kepala Pelabuhan Perikanan Nusantara Sungailiat
 6. Bapak Asep Pardiansyah, S.St.Pi selaku Syahbandar Perikanan di Pelabuhan Perikanan Nusantara Sungailiat
 7. Seluruh Dosen dan karyawan di STMIK Atma Luhur Pangkalpinang
 8. Karyawan dan Staff TU Pelabuhan Perikanan Nusantara Sungailiat
 9. Serta teman-teman semua yang telah membantu kami
- Diharapkan kiranya laporan penelitian ini dapat bermanfaat bagi mereka yang nantinya akan menulis laporan penelitian dengan topik yang sama.

Pangkalpinang, 28 Desember 2015

Peneliti

DAFTAR ISI

Halaman

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar.....	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Gambar	vi
Daftar Tabel.....	vii
Daftar Simbol.....	viii
Daftar Lampiran.....	ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Masalah	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem.....	5
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	7
2.3 Pengertian Analisa Berorientasi Objek	8
2.4 Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Objek	11

BAB III TINJAUAN ORGANISASI

3.1. Profil Instansi Tempat KP	16
3.2. Kegiatan Instansi Tempat KP.....	16
3.3. Struktur Organisasi Instansi.....	17
3.4. Tujuan dan Fungsi Instansi yang Terkait Dengan Bidang Kajian.....	18

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisa Proses Bisnis	19
4.2 Activity Diagram.....	21
4.3 Analisa Keluaran.....	25

4.4 Analisa Masukan.....	30
4.5 Identifikasi Kebutuhan.....	31
4.6 Use Case Diagram.....	34
4.7 Deskripsi Use Case.....	37
4.8 Rancangan Basis Data.....	44
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	59
5.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA.....	62
LAMPIRAN	72



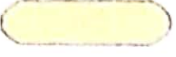


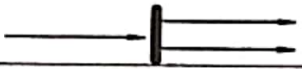
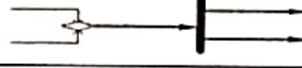

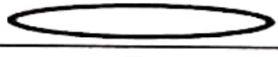


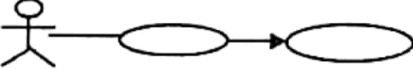
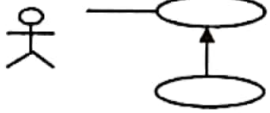
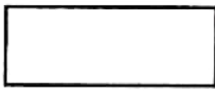
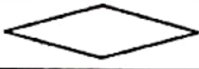
Daftar Gambar

Gambar 3.1 Struktur Organisasi	17
Gambar 4.1 Activity Diagram Pendataan Kapal.....	21
Gambar 4.2 Activity Diagram Pengajuan STBLKKEB	21
Gambar 4.3 Activity Diagram Pengajuan SLO	22
Gambar 4.4 Activity Diagram Pengajuan SPB.....	22
Gambar 4.5 Activity Diagram Pendataan Nahkoda dan ABK	23
Gambar 4.6 Activity Diagram Pengajuan BAHPKPIKeb	23
Gambar 4.7 Activity Diagram Pengajuan BAHPKPIKed	24
Gambar 4.8 Activity Diagram Pengajuan STBLKKed.....	24
Gambar 4.9 Activity Diagram Laporan Penerbitan SPB	25
Gambar 4.10 Use Case Diagram Master.....	34
Gambar 4.11 Usecase Diagram Transaksi.....	35
Gambar 4.12 Use Case Diagram Laporan	36
Gambar 4.13 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	44
Gambar 4.14 Transformasi ERD ke LRS	45
Gambar 4.15 LRS (<i>Logical Record Structure</i>).....	46

Daftar Tabel

Tabel 4.1 Tabel Relasi Pemilik Kapal	47
Tabel 4.2 Tabel Relasi STBLKKEb	47
Tabel 4.3 Tabel Relasi SLO	48
Tabel 4.4 Tabel Relasi SPB	48
Tabel 4.5 Tabel Relasi Daftar Nahkoda.....	49
Tabel 4.6 Tabel Relasi Punya	49
Tabel 4.7 Tabel Relasi Nahkoda dan ABK.....	49
Tabel 4.8 Tabel Relasi BAHKPIKeb.....	49
Tabel 4.9 Tabel Relasi BAHKPIKed.....	50
Tabel 4.10 Tabel Relasi Serah	50
Tabel 4.11 Tabel Relasi Jenis Tangkap	50
Tabel 4.12 Tabel Relasi STBLKKEd	50
Tabel 4.13 Tabel Spesifikasi Basis Data Pemilik Kapal.....	51
Tabel 4.14 Tabel Spesifikasi Basis Data STBLKKEb	53
Tabel 4.15 Tabel Spesifikasi Basis Data SLO	54
Tabel 4.16 Tabel Spesifikasi Basis Data SPB	54
Tabel 4.17 Tabel Spesifikasi Basis Daftar Nahkoda	55
Tabel 4.18 Tabel Spesifikasi Basis Data Punya.....	55
Tabel 4.19 Tabel Spesifikasi Basis Data Nahkoda dan ABK.....	56
Tabel 4.20 Tabel Spesifikasi Basis Data BAHKPIKeb.....	56
Tabel 4.21 Tabel Spesifikasi Basis Data BAHKPIKed	57
Tabel 4.22 Tabel Spesifikasi Basis Data Serah	58
Tabel 4.23 Tabel Spesifikasi Basis Data Jenis Tangkap.....	58
Tabel 4.24 Tabel Spesifikasi Basis Data STBLKKEd	59

Daftar Simbol

	Simbol 2.1 <i>Start Point</i>
	Simbol 2.2 <i>End Point</i>
	Simbol 2.3 <i>Activities</i>
	Simbol 2.4 <i>Black Hole Activities</i>
	Simbol 2.5 <i>Miracle Activities</i>
	Simbol 2.6 <i>Fork (Percabangan)</i>
	Simbol 2.7 <i>Fork Decision point</i>
	Simbol 2.8 <i>Join (Penggabungan)</i>
	Simbol 2.9 <i>Use Case</i>
	Simbol 2.10 <i>Actor</i>
	Simbol 2.11 <i>Association</i>
	Simbol 2.12 <i>Include</i>
	Simbol 2.13 <i>Extend</i>
	Simbol 2.14 <i>Entitas</i>
	Simbol 2.15 <i>Relationship</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran A-1 Surat Tanda Bukti Lapor Keberangkatan Kapal Perikanan.....	63
Lampiran A-2 Surat Laik Operasional.....	64
Lampiran A-3 Surat Persetujuan Berlayar.....	65
Lampiran A-4 Daftar Nahkoda dan anak Buah Kapal.....	66
Lampiran A-5 Berita Acara Hasil Pemeriksaan Kapal Penangkap Ikan pada saat Keberangkatan	67
Lampiran A-6 Berita Acara Hasil Pemeriksaan Kapal Penangkap Ikan pada saat Kedatangan.....	68
Lampiran A-7 Surat Tanda Bukti Lapor Kedatangan Kapal Perikanan.....	69
Lampiran A-8 Laporan Penerbitan Surat Persetujuan Berlayar	70
Lampiran B-1 Pas Kecil Kapal	71
Lampiran B-2 Surat Izin Penangkapan Ikan.....	72
Lampiran B-3 Surat Izin Usaha Perikanan	73
Lampiran C-1 Surat Keterangan Riset.....	74