

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPEGAWAIAN PADA LOKA MONITOR
SPEKTRUM FREKUENSI RADIO PANGKALPINANG**

LAPORAN KERJA PRAKTEK



Oleh

SURATMI	1222500054
SYAHRIZAN FIRDAUS	1222500136

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
STMIK ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2015

UR



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG



122

PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK (KP)

Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang Studi : Strata 1 (S1)
Judul : **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPEGAWAIAN PADA LOKA MONITOR SPEKTRUM FREKUENSI
RADIO PANGKALPINANG**

000.000.070-85

Oleh :

SURATMI 1222500054
SYAHRIZAN FIRDAUS 1222500136

Pangkalpinang, 31 Desember 2015

Menyetujui,
Pembimbing

Hamidah, M.Kom
NIDN. 02 100483 02

Syaifudin Zuhri
NIP. 19630419 199003 1 002

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi,



Yuyi Andrika, M.Kom
NIDN. 02 271080 01

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan ridho-Nya jualah penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi STMIK ATMA LUHUR.

Banyak hal yang perlu dibenahi dari penyusunan KP ini, baik itu materi, tata cara penulisan masih jauh dari sempurna, karena Penulis menyadari atas keterbatasan ilmu pengetahuan yang penulis miliki. Oleh karena itu, saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan KP ini. Ucapan terima kasih penulis hanturkan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Allah SWT yang memberikan nikmat dan karunia-Nya serta kemudahan di dalam penyusunan KP ini;
2. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan STMIK Atma Luhur;
3. Bapak Prof. Dr. Moedjiono, MSc. selaku Ketua STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Ibu Yuyi Andrika, M.Kom selaku Kepala Program Studi STMIK Atma Luhur Pangkalpinang;
5. Ibu Hamidah, M. Kom. selaku dosen pembimbing;
6. Bapak Syaifudin Zuhri selaku dosen pembimbing lapangan;
7. Keluarga yang telah memberikan dukungan kepada penulis baik secara moril maupun materil;
8. Teman seperjuangan dalam mengerjakan Laporan Kerja Praktek (KP) ini;
9. Serta semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian ini yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata, Semoga KF ini dapat memberikan manfaat serta meningkatkan ilmu pengetahuan khususnya bagi penulis dan bagi para pembaca umumnya. Amin.

Wassalamu alaikum wa w

Pangkalpinang, 31 Desember 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR SIMBOL	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II. LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	5
2.2 Konsep Dasar Informasi	8
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9
2.4 Pengertian Sistem Informasi	11
2.5 Sistem Informasi Manajemen	12
2.6 Aplikasi	13
2.7 Perancangan Basis Data	14
2.8 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	17
2.9 <i>Adobe Photoshop</i>	26
2.10 <i>Rational Rose</i>	27
2.11 <i>Microsoft Access</i>	28
2.12 Bahasa Pemrograman <i>Visual Basic</i>	34

BAB III. TINJAUAN ORGANISASI

3.1	Profil Loka Monitor SFR Pangkalpinang	37
3.2	Kegiatan Loka Monitor SFR Pangkalpinang	38
3.3	Struktur Organisasi	39
3.4	Deskripsi Tugas	39
3.5	Tujuan dan Fungsi.....	41
3.6	Visi dan Misi.....	41
3.7	Sasaran	42
3.8	Kebijakan	42

BAB IV. ANALISA DAN PERANCANGAN

4.1	Proses Bisnis	43
4.2	Activity Diagram	45
4.3	Analisa Keluaran.....	49
4.4	Analisa Masukan.....	53
4.5	Identifikasi Kebutuhan	54
4.6	<i>Use Case Diagram</i>	57
4.7	Deskripsi <i>Use Case</i>	59
4.8	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	63
4.9	Transformasi ERD ke LRS	64
4.10	LRS (<i>Logical Record Structure</i>).....	65
4.11	Tabel	66
4.12	Spesifikasi Basis Data.....	68

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	78
5.2	Saran	79

DAFTAR PUSTAKA	80
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN	81
-----------------------	-----------

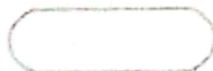
DAFTAR SIMBOL



Start Point, sebagai awal dari aktivitas modul sistem aplikasi.



End Point, status akhir yang dilakukan sistem, dari suatu aktivitas memiliki sebuah status akhir.



Activities menggambarkan proses bisnis dan dikenal sebagai *activity state*.



Black Hole Activities biasa digunakan ketika ada masukan dan tidak ada keluaran, biasanya digunakan jika dikehendaki ada 1 atau lebih transisi.



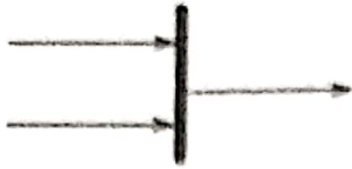
Miracle Activities, tidak ada masukan dan ada keluaran, biasanya dipakai pada waktu start point dan dikehendaki ada 1 atau lebih transisi.



Fork (Percabangan), mempunyai 1 transisi masuk dan 2 atau lebih transisi keluar.



Fork (Percabangan), Ketika ada >1 transisi masuk ke *fork* yang sama, gabungkan dengan sebuah *decision point*



Join (Penggabungan), mempunyai 2 atau lebih transisi masuk dan hanya 1 transisi keluar, *fork* harus berhubungan dengan *join*.



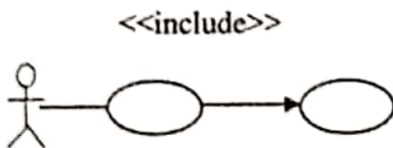
Use case dinotasikan dengan simbol (*horizontal ellipse*).



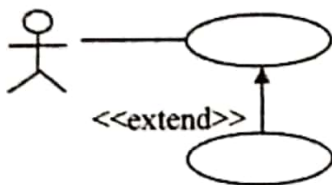
Actor, menggambarkan orang, sistem atau eksternal entitas / *stakeholder* yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem.



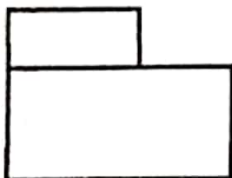
Association adalah abstraksi berupa garis tanpa panah yang menghubungkan antara aktor dan *use case*.



Include, menunjukkan bahwa suatu *use case* seluruhnya merupakan fungsionalitas dari *use case* lainnya.



Extend, menunjukkan suatu *use case* merupakan tambahan fungsional dari *use case* lainnya jika suatu kondisi terpenuhi.



Packages, digambarkan sebagai sebuah direktori yang berisikan model-model elemen. *Packages* digunakan untuk mengorganisasikan sebuah diagram yang besar menjadi beberapa diagram kecil.

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Hirarki Data	15
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Loka Monitor SFR Pangkalpinang.....	39
Gambar 4.1 <i>Activity Diagram</i> Proses Pencatatan Data Pegawai	46
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Proses Cuti Kepala Loka	46
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Proses Staf	47
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> KGB Kepala Loka	47
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> KGB Staf Loka	48
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Kenaikan Pangkat Golongan	48
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Surat Tugas	49
Gambar 4.8 <i>Use Case File</i> Master.....	58
Gambar 4.9 <i>Use Case File</i> Transaksi	58
Gambar 4.9 <i>Use Case File</i> Laporan	59
Gambar 4.10 <i>Entity Relationship Diagram</i>	63
Gambar 4.11 Transformasi ERD ke LRS.....	64
Gambar 4.12 <i>Logical Record Structure</i>	65

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1	Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> 23
Tabel 2.1	Format Spesifikasi Basis Data 26
Tabel 4.1	Tabel Pegawai..... 66
Tabel 4.2	Tabel Permohonan Cuti 66
Tabel 4.3	Tabel Surat Izin Cuti..... 66
Tabel 4.4	Tabel Permohonan Cuti Kepala..... 66
Tabel 4.5	Tabel Surat Izin Cuti Kepala 67
Tabel 4.6	Tabel UKGB..... 67
Tabel 4.7	Tabel SKKGB..... 67
Tabel 4.8	Tabel UKP 67
Tabel 4.9	Tabel SKKP 68
Tabel 4.10	Tabel punya 68
Tabel 4.11	Tabel Surat Tugas 68
Tabel 4.12	Tabel Spesifikasi Basis Data Pegawai..... 70
Tabel 4.13	Tabel Spesifikasi Basis Data Permohonan Cuti 70
Tabel 4.14	Tabel Spesifikasi Basis Data Surat Izin Cuti..... 71
Tabel 4.15	Tabel Spesifikasi Basis Data Permohonan Cuti Kepala 72
Tabel 4.16	Tabel Spesifikasi Basis Data Surat Izin Cuti Kepala..... 73
Tabel 4.17	Tabel Spesifikasi Basis Data UKGB 73
Tabel 4.18	Tabel Spesifikasi Basis Data SKKGB..... 74
Tabel 4.19	Tabel Spesifikasi Basis Data UKP 75
Tabel 4.20	Tabel Spesifikasi Basis Data SKKP 76
Tabel 4.21	Tabel Spesifikasi Basis Data punya..... 77
Tabel 4.22	Tabel Spesifikasi Basis Data Surat Tugas 77

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1	Daftar Urut Kepangkatan 81
Lampiran 2	Surat Izin Cuti Staf 82
Lampiran 3	Surat Permintaan Cuti Kepala 83
Lampiran 4	Laporan Kenaikan Gaji Berkala 84
Lampiran 5	SK Kenaikan Gaji Berkala Staf 85
Lampiran 6	Laporan Kenaikan Pangkat 86
Lampiran 7	Surat Tugas 87
Lampiran 8	Data Pegawai 88
Lampiran 9	Surat Permintaan Cuti Staf Loka 89
Lampiran 10	Surat Izin Cuti Kepala Loka 90
Lampiran 11	SK Kenaikan Gaji Berkala Kepala Loka 91
Lampiran 12	SK Kenaikan Pangkat 92
Lampiran 13	Surat Balasan Persetujuan KP 93
Lampiran 14	Kartu Konsultasi Dosen Pembimbing 94
Lampiran 15	Kartu Konsultasi Pembimbing Lapangan 95