

**PERANCANGAN DAN ANALISA SISTEM INFORMASI NEWS
CATALOG BERBASIS WEBSITE BANDARA DEPATI AMIR
PANGKALPINANG**

SKRIPSI



MGS.VIRGANDHI

0922500062

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

2015

**PERANCANGAN DAN ANALISA SISTEM INFORMASI *NEWS*
CATALOG BERBASIS *WEBSITE* BANDARA DEPATI AMIR
PANGKALPINANG**

SKRIPSI

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



Oleh

MGS.VIRGANDHI

0922500062

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**ATMA LUHUR
PANGKALPINANG**

2015



LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 0922500062

Nama : MGS.VIRGANDHI

Judul Skripsi : **PERANCANGAN DAN ANALISA SISTEM INFORMASI
NEWS CATALOG BERBASIS WEBSITE BANDARA
DEPATI AMIR PANGKALPINANG**

Menyatakan bahwa Laporan Skripsi saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Pangkalpinang, 21 Agustus 2015



(mgs.virgandhi)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN ANALISA SISTEM INFORMASI NEWS
CATALOG BERBASIS WEBSITE BANDARA DEPATI AMIR
PANGKALPINANG**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

MGS.VIRGANDHI

0922500062

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 12 September 2015

**Susunan Dewan Penguji
Anggota**



**Dian Novianto, M.Kom
NIDN. 02 091190 01**

Dosen Pembimbing



**Hamidah, M.Kom
NIDN. 02 100483 02**

Ketua



**Melati Suci Mayasari, M.Kom
NIDN.02 060983 01**

Kaprodi Sistem Informasi



**Yuyi Andrika,
NIDN. 02 271080 01**

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 12 September 2015

KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG




Prof. Dr. Moedjiono, M.Sc

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah kepada Allah SWT atas pertolongan yang telah dilimpahkan serta segala rahmat 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 PANGKALPINANG.

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 terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kekuatan dan ketekunan untuk menyelesaikan laporan skripsi ini.
2. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan AtmaLuhur.
3. Bapak Dr. Moedjiono, M.Sc, selaku Ketua STMIK AtmaLuhur.
4. Ibu Yuyi Andrika, M. Kom selaku Kaprodi Sistem Informasi.
5. Ibu Hamidah, M. Kom selaku dosen pembimbing.
6. Orang tua tercinta yang senantiasa memberikan dukungan dan doa sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
7. dr.Gina Indriana selaku pacar yang selalu memberikan doa dan dukung sehingga skripsi ini cepat selesai.
8. Teman-teman karib yang selalu mendukung dan mendoakan sehingga skripsi ini selesai.
9. Pihak bandara depati amir pangkalpinang yang memberi kesempatan untuk melakukan riset.

Semoga semua jasa yang telah diberikan mendapat balasan dari Allah SWT. Akhirnya, penulis berharap semoga karya yang sederhana ini dapat memberikan manfaat bagi pihak lain.

Pangkalpinang, Agustus 2015

Penulis

ABSTRACT

Amir depati service is one of the most vital asset on the island of Bangka, where the point of the whole flight on the island of Bangka. The process of dissemination of information to date relating to the activities and operations still feels yet flexible. Therefore, with the advancement of technology and information in carrying out the processes of data processing have to up date information technology. Among them have not built a website at airports newfangled interactive catalog with users

The author uses the method language unified modeling (UML) in preparing this paper, we need a system for distributing information in the form of the airport's website for the progress and development of the airport. By utilizing this airport's website is true and good, then the pattern of information dissemination airport would be fast and up to date.

Keywords: Website, Unified Modeling Language, catalogs, airport

ABSTRAKSI

Bandara depati amir merupakan satu asset yang paling vital di pulau Bangka, dimana menjadi titik seluruh penerbangan di pulau Bangka. Proses penyebaran informasi sampai saat ini yang berhubungan dengan kegiatan dan operasional masih terasa belum fleksibel. Oleh karena itu, dengan kemajuan teknologi dan informasi dalam melaksanakan proses-proses pengolahan data informasi harus melakukan up date teknologi. Diantaranya belum membangun sebuah website bermodel catalog di bandara yang interaktif dengan pengunanya.

Penulis menggunakan metode unified modeling language (UML) dalam menyusun skripsi ini, maka diperlukan suatu sistem penyebaran informasi berupa website bandara untuk kemajuan dan perkembangan bandara. Dengan memanfaatkan website bandara ini secara benar dan baik, maka pola penyebaran informasi bandara akan cepat dan up to date.

Kata Kunci : *Website, Unified Modeling Language, catalog, Bandara*

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACT	v
ABSTRAKSI	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB IPENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Definisi Sistem	6
2.1.1 Sumber Daya Sistem	7
2.1.2 Karakter Sistem	7
2.1.3 Tingkatan Sistem.....	8
2.1.4 Pengertian Informasi	8
2.1.5 Pengertian Sistem Informasi	9
2.1.6 Pengertian <i>E-catalog</i>	10
2.2 Analisa dan Perancangan dengan UML.....	11

2.2.1	Sistem Berorientasi Objek.....	12
2.2.2	Tahapan Perancangan Sistem Berorientasi Objek	17
2.3	Teori Pendukung	22
2.3.1	Pengertian <i>Website catalog</i>	22
2.3.2	Pengertian <i>Web Browser</i>	22
2.3.3	Aplikasi Web berbasis <i>client</i> dan berbasis <i>server</i>	23
2.3.4	Aplikasi Basis Data berbasis web dengan arsitektur aplikasi <i>Multi-tier</i>	24
2.3.5	Cara Kerja Aplikasi Basis Data berbasis web dengan PHP, <i>MySQL dan Appserver</i>	24
2.3.6	Pengenalan Program PHP	25
2.3.7	Manajemen pada PHP	26
2.3.8	Pengenalan <i>Database Website</i>	26
2.4	Manajemen Proyek.....	27
BAB III PENGELOLAAN PROYEK		
3.1	Manajemen Proyek.....	32
3.1.1	Manajemen Proyek Sistem Informasi	32
3.1.2	Identifikasi Stakeholders	32
3.1.3	Identifikasi Hasil Kerja	35
3.2	Manajemen Waktu Proyek.....	36
3.2.1	Estimasi Waktu Pelaksanaan.....	36
3.2.2	Landasan Waktu Proyek.....	37
3.3	Struktur Kinerja Proyek	39
3.4	Rencana Anggaran Biaya.....	40
3.5	<i>Responsible Assignment Matrix</i>	41
3.5.1	<i>Risk Manajemen</i>	43
3.5.2	<i>Meeting Plan</i>	44
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM		
4.1	Profil Organisasi	46
4.1.1	Sejarah Organisasi.....	46
4.1.2	Struktur Organisasi.....	48

4.2 Deskripsi Sistem Manual	49
4.2.1 Proses Bisnis	49
4.2.2 <i>Activity Diagram</i>	50
4.3 Proses Sistem Analisa Berjalan.....	53
4.3.1 Analisa Keluaran	53
4.3.2 Analisa Masukan	55
4.3.3 Identifikasi Kebutuhan	56
4.3.4 <i>Use Case Diagram</i>	58
4.3.5 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i>	59
4.4 Usulan Sistem Informasi Berbasis <i>Website</i>	62
4.5 Rancangan Basis Data	63
4.5.1 <i>Entity Relationship Diagram</i>	63
4.5.2 Transformasi <i>Diagram ER</i> ke <i>Logical Record Structure</i>	64
4.5.3 <i>Logical Record Structure</i>	65
4.5.4 Tabel.....	66
4.5.5 Spesifikasi Basis Data	68
4.6 Rancangan Antar Muka.....	72
4.7 Rancangan Dialog Layar.....	75
4.8 <i>Sequence Diagram</i>	85
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	93
5.2 Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN A KELUARAN SISTEM BERJALAN	95
LAMPIRAN B MASUKAN SISTEM BERJALAN	98
LAMPIRAN C SURAT KETERANGAN RISET	99
LAMPIRAN D KARTU BIMBINGAN	100
LAMPIRAN E BIODATA PENULIS	101

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar3.1 Detail Jadwal Proyek.....	37
Gambar3.2 Milestone Alur Proyek	37
Gambar3.3 Struktur Kinerja Proyek	39
Gambar4.1 Struktur Organisasi.....	48
Gambar4.2 Activity Diagram Membuat Berita.....	58
Gambar4.3 Activity Diagram Membuat Agenda	51
Gambar4.4 Activity Diagram Membuat Foto	52
Gambar4.5 Activity Diagram Membuat Kuesioner	52
Gambar4.6 Activity Diagram Mencatat Data Penumpang	53
Gambar4.7 Use Case Diagram Actor User	58
Gambar4.8 Use Case Diagram Actor Member	59
Gambar4.9 ERD	63
Gambar4.10 Transformasi ERD ke LRS	64
Gambar4.11 LRS	65
Gambar 4.12 Struktur Tampilan Layar Website	75
Gambar 4.13 Struktur Tampilan Layar Administrator.....	76
Gambar 4.14 Rancangan Layar Entry User	77
Gambar 4.15 Rancangan Layar Entry Berita	78
Gambar 4.16 Rancangan Layar Entry Agenda	79
Gambar 4.17 Rancangan Layar Upload Galery	80
Gambar 4.18 Rancangan Layar Entry Kategori.....	81
Gambar 4.19 Rancangan Layar Upload Video	82
Gambar 4.20 Rancangan Layar Halaman Member.....	83
Gambar 4.21 Rancangan Layar Poling	84

Gambar 4.22 Sequence Diagram Entry Data User (Admin).....	85
Gambar 4.23 Sequence Diagram Entry Data Berita	86
Gambar 4.24 Sequence Diagram Entry Agenda	87
Gambar 4.25 Sequence Diagram Upload Video	88
Gambar 4.26 Sequence Diagram Entry Galery	89
Gambar 4.27 Sequence Diagram Entry Kategori.....	90
Gambar 4.28 Sequence Diagram Halaman Member.....	91
Gambar 4.29 Sequence Diagram Poling	92

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Identifikasi Sponsor	35
Tabel 3.2 Manajemen Waktu Proyek.....	36
Tabel 3.3 Deskripsi Tugas Proyek	38
Tabel 3.4 Rencana Anggaran Biaya.....	40
Tabel 3.5 Tabel RAM	41
Tabel 3.6 Keterangan 4 Kriteria RACI.....	42
Tabel 3.7 Meeting Plan	44
Tabel 4.1 User	66
Tabel 4.2 Berita.....	66
Tabel 4.3 Agenda	66
Tabel 4.4 Foto Galery	66
Tabel 4.5 Kategori.....	67
Tabel 4.6 Video.....	67
Tabel 4.7 Member	67
Tabel 4.8 Poling	67

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN A :Keluaran Sistem Berjalan	95
Lampiran A-1 : Data Berita Bandara	95
Lampiran A-2 : Data Agenda Bandara	96
Lampiran A-3 : Data Foto	97
LAMPIRAN B :Masukan Sistem Berjalan.....	98
Lampiran B-1 : Data Kuesioner (poling)	98
Lampiran B2 : Data Penumpang.....	99
LAMPIRAN C :Surat Keterangan Riset	100
LAMPIRAN D :Kartu Bimbingan.....	101
LAMPIRAN E :Biodata Penulis	102