PERPUSTAKAAN
STMIK ATMA LUHUR
PANGKALPINANG

124.

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR PADA KANTOR KELURAHAN BATIN TIKAL

LAPORAN KERJA PRAKTEK

000.000.070.69

Oleh :

1. Puspitasari 1222500072
2. Riri Kurniati 1222500074
3. Herlina Susanti 1222500087

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

STMIK ATMA LUHUR

PANGKALPINANG

2015

Dipindai dengan CamScanner

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER ATMA LUHUR PANGKALPINANG

PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK (KP)

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Studi : Strata 1 (S1)

Judul : **Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Pendataan Surat Masuk Dan Surat Keluar Pada Kantor Kelurahan Batin Tikal**

Oleh :

Herlina Susanti	1222500087
Puspitasari	1222500072
Riri Kurniati	1222500074

Menyetujui,
Pembimbing,

Elly Yanuarti, M.Kom
NIDN. 02 180184 02

Pangkalpinang, 7 Januari 2016
Pembimbingan Lapangan,

Ainal Yaqin, SH
NIP. 19731106 199703 1 002

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi,

Yuyi Andrika, M.Kom
NIDN.02 271080 01

Dipindai dengan CamScanner

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan berkat dan rahmat-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan laporan kerja praktek yang berjudul "Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Pendataan Surat Masuk dan Surat Keluar Pada Kantor Kelurahan Batin Tikal". Adapun tujuan dari Kerja Praktek ini disusun untuk memberikan pengalaman praktek, penerapan teori pada mahasiswa sehingga setiap mahasiswa memperoleh tingkat keterampilan yang diinginkan.

Melalui laporan kuliah kerja praktek ini kami menyampaikan ucapan terimaksih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan laporan ini, yaitu:

1. Bapak Prof. Dr. Moedjiono,M.Sc selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
2. Ibu Yuyi Andrika,M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
3. Ibu Elly Yanuarti,M.Kom selaku Dosen Pembimbing.
4. Bapak Ainal Yaqin, SH selaku Pembimbing Lapangan.

Kami menyadari bahwa masih banyak kesalahan dan kekeliruan dalam penulisan laporan kerja praktek ini. Untuk itu kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan guna menyempurnakan penulisan laporan kerja praktek ini dimasa yang akan datang.

Akhir kata, kami mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penulisan laporan kerja praktek ini dan semoga allah selalu melimpahkan rahmat-Nya kepada kita semua.

Pangkalpinang, 2015

Dipindai dengan CamScanner

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR ..... **i**

DAFTAR ISI ..... **ii**

DAFTAR GAMBAR ..... **iv**

DAFTAR TABEL ..... **v**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **vi**

DAFTAR SIMBOL ..... **vii**

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Masalah 2

1.3 Tujuan 2

1.4 Sistematika Penulisan 3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 4

2.1.1 Pengertian Sistem 4

2.1.2 Karakteristik Sistem 4

2.1.3 Klasifikasi Sistem 6

2.2 Konsep Dasar Informasi 7

2.3 Pengertian Analisa Berorientasi Objek 8

2.3.1 Unified Modeling Languange (UML) 11

2.4 Perancangan Berorientasi Objek 14

2.4.1 Entity Relationship Diagram 15

Dipindai dengan CamScanner

BAB III TINJAUAN ORGANISASI

3.1 Profil Pemerintahan Kelurahan Batin Tikal 17

3.1.1 Sejarah Kelurahan Batin Tikal 17

3.1.2 Profil Kelurahan Batin Tikal Menurut Potensi SDA 17

3.1.3 Profil Kelurahan Batin Tikal Menurut Potensi SDM..... 19

3.2 Kegiatan Instansi 23

3.3 Struktur Organisasi Kelurahan Batin Tikal 23

3.4 Profil Pemerintahan Kelurahan Batin Tikal 24

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

4.1 Proses Bisnis 27

4.2 Activity Diagram 28

4.3 Analisa Keluaran 29

4.4 Analisa Masukan 31

4.5 Identifikasi Kebutuhan 32

4.6 Use Case Diagram 34

4.7 Deskripsi Use Case 34

4.8 Entity Relationship Diagram (ERD) 39

4.9 Transformasi ERD ke LRS 40

4.10 Logical Record Structure (LRS) 41

4.11 Tabel 42

4.12 Spesifikasi Basis Data 43

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 47

5.2 Saran 47

DAFTAR PUSTAKA 48

LAMPIRAN 49

Dipindai dengan CamScanner

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Kelurahan Batin Tikal 23
Gambar 4.1 Activity Diagram Proses Penerimaan Surat Masuk dan Disposisi 28
Gambar 4.2 Activity Diagram Proses Pembuatan Surat Keluar 28
Gambar 4.3 Activity Diagram Proses Pembuatan Laporan Surat Masuk 29
Gambar 4.4 Activity Diagram Proses Pembuatan Laporan Surat Keluar 29
Gambar 4.5 Use Case Diagram 34
Gambar 4.6 Entity Relationship Diagram (ERD) 39
Gambar 4.7 Transformasi ERD ke LRS 40
Gambar 4.8 Logical Record Structure (LRS) 41

Dipindai dengan CamScanner

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Berdasarkan Letak Batas Kelurahan Batin Tikal 17
Tabel 3.2 Berdasarkan Luas Wilayah Kelurahan Menurut Penggunaannya ... 17
Tabel 3.3 Berdasarkan Topografi atau Benteng Lahan 18
Tabel 3.4 Berdasarkan Profil Kelurahan Menurut Potensi SDM 19
Tabel 3.5 Struktur Organisasi Kelurahan Batin Tikal 23
Tabel 4.1 Surat Masuk 42
Tabel 4.2 Instansi 42
Tabel 4.3 Bagian 42
Tabel 4.4 Disposisi 42
Tabel 4.5 Tunjuk 42
Tabel 4.6 Surat Keluar 42
Tabel 4.7 Spesifikasi Basis Data Surat Masuk 43
Tabel 4.8 Spesifikasi Basis Data Instansi 44
Tabel 4.9 Spesifikasi Basis Data Disposisi 44
Tabel 4.10 Spesifikasi Basis Data Bagian 45
Tabel 4.11 Spesifikasi Basis Data Tunjuk 45
Tabel 4.12 Spesifikasi Basis Data Surat Keluar 46

Dipindai dengan CamScanner

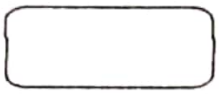
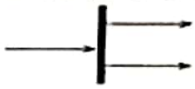
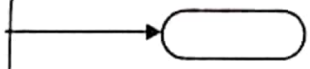
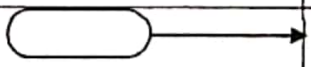
DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A-1 Surat Keluar 49
Lampiran A-2 Lembar Disposisi 50
Lampiran A-3 Laporan Surat Masuk 51
Lampiran A-4 Laporan Surat Keluar 52
Lampiran B-1 Data Surat Masuk 53

Dipindai dengan CamScanner

DAFTAR SIMBOL

Simbol Activity Diagram

a	*Start point*		Permulaan dari sebuah sistem yang akan dikerjakan, biasanya terletak pada pojok kiri atas
b	*End point*		Hubungan antar obyek yang saling membutuhkan. Hubungan ini bisa satu arah atau lebih
c	*Activity state*		Menggambarkan Sebuah proses bisnis
d	*Join*		Penggabungan
e	*Fork*		Pencabangan
f	*Transition state*		Menggambarkan hubungan antara dua state, dua activity atau pun antara state dan activity
g	*Swimline*		Sebuah cara untuk mengelompokkan *Activity* berdasarkan *actor*
h	*Black Hole Activities*		Menggambarkan ada masukan tapi tidak ada keluaran
i	Miracle Activities		Menggambarkan tidak ada masukan tapi ada keluaran
j	Decision		Menggambarkan kondisi dari sebuah aktivitas yang bernilai

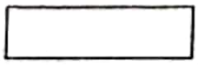
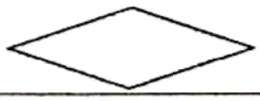
Dipindai dengan CamScanner

			benar atau salah
k	Guards	[...]	Sebuah kondisi benar sewaktu melewati sebuah transisi, harus konsisten dan tidak overlap.

Simbol *Use Case* Diagram

Notasi	Keterangan
	USE-Case : mengambarkan prilaku aplikasi termasuk interaksi antar actor denganya
	Actor : menggambarkan pengguna aplikasi yang juga menjelaskan objek yang harus dikerjakan aplikasi
	Association : mengambarkan hubungan antara actor dengan Use Case

Simbol ERD (Entity Relationship Diagram)

Notasi	Keterangan
	Entitas Merupakan obyek-obyek dasar yang terkait dalam sistem. Obyek tersebut dapat berupa orang, benda, atau hal lainnya yang keterangannya perlu disimpan di basis data
	Relationship Merupakan kejadian yang menggambarkan hubungan antara dua atau lebih entitas
	Garis Menghubungkan entitas dengan relationship

Dipindai dengan CamScanner