

**JUDUL SEKripsi : METODE WATERFALL UNTUK LAYANAN
SISTEM INFORMASI SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR UNTUK
MELIHAT INFORMASI TERUPDATE PADA DINAS SATPOL PP BANGKA
TENGAH**

SKRIPSI

**Diajukan untuk melengkapi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana komputer**



Oleh :

1422500109

Uus fiati

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

PANGKALPINANG

2018



LEMBAR PERSYARATAN

Yang bertanda tangan di bawah ini

NIM : 1422500109

NAMA : UUS FIATI

JUDUL SEKripsi : **METODE WATERFALL UNTUK LAYANAN SISTEM
INFORMASI SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR
UNTUK MELIHAT INFORMASI TERUPDATE PADA
DINAS SATPOL PP BANGKA TENGAH**

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan tugas akhir saya terdapat unsure plagiat, maka saya siap untuk mendapat sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut

PANGKALPINANG, 23 JULI 2108



(UUS FIATI)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

METODE WATERFALL UNTUK LAYANAN SISTEM INFORMASI SURAT
MASUK DAN SURAT KELUAR UNTUK MELIHAT INFORMASI
TERUPDATE PADA DINAS SATPOL PP BANGKA TENGAH

Yang dipersembahkan dan disusun oleh

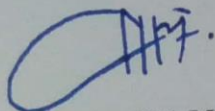
uus fiati

1422500109

Telah di pertahankan didepan dewan penguji

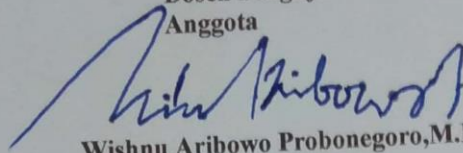
Pada Tanggal 31 juli 2018

Dosen pembimbing



Kiswanto, S.T, M. Kom
NINDN 0228088401

Dosen Penguji
Anggota



Wishnu Aribowo Probonegoro, M.Kom
NINDN 0228088401

Kaprodi Sistem Informasi



Okkita Rizan, M. Kom
NIDN.021110830

Ketua



Hamidah, M. Kom
NIDN.0227108001

Sekripsi ini telah di terima dan sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Agustus 2018

KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKAL PINANG



Dr. Husni Teja Sukma, S.T., M.Sc
NIP.197710302001121003

KATA PEGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas skripsinya dengan judul : metode untuk layanan sistem informasi surat masuk dan surat keluar untuk melihat informasi terupdate pada dinas banpol sat pol pp bangkka tengah. Skripsi ini digunakan untuk sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan serta memperoleh gelar sarjana computer pada kampus stmik atma luhur pangkal pinang penghargaan dan terimakasih yang setulus – tulus nya saya berikan kepada ayah handa tercinta Sunarto dan mak tercinta yang saya sayangi sinti ngamarotun yang telah mencurahkan segenap cinta kasih serta moril dan materil semoga Allah selalu mencurahkan dan rahmat kesehatan, karunia, keberkahan dunia dan akhirat atas budi baik yang telah di berikan kepada penulis Penghargaan dan terimakasih kepada bapak kiswanto, S.T.M.Kom selaku pembimbing 1 dan ibu Hamidah, M.Kom selaku pembimbing II yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini serta ucapan terima kasih saya ucapkan kepada :

1. **Allah swt** atas rahmat nya yang tidak terhingga bagi saya
2. Kedua orang tua yang mana telah memberikan dukungan agar saya dapat menyelesaikan laporan skripsi ini
3. Bapak Drs. Djaetun Hs selaku pendiri kampus stmik atma luhur
4. Bapak prof. Dr. Moedjiono, M.Sc, selaku yayasan stmik atma luhur
5. Bapak Okkita Rizan S.Kom., M.Kom selaku ketua prodi sistem informasi
6. Bapak Kiswanto, ST.M. Kom selaku pembimbing laporan skripsi
7. Ibu Hamidah, M. Kom selaku pembimbing program
8. seluruh dosen serta seluruh pegawai stmik atma luhur yang telah mengajari dan memberi ilmu yang bermanfaat untuk saya
9. Seluruh teman-teman kos dan rekan-rekan mahasiswa

Akhir dari kata pengantar ini saya ucapkan terima kasih dan saya sadar bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan maka dari itu saya sangat mengharapkan keritikan dan saran yang sifat nya membangun agar skripsi ini lebih bermanfaat lagi untuk semua nya amin.

Pangkalpinang,23 juli 2018



ABSTRAK

Office of PP Pol PP is a government agency having the address of JL. Bypass, the Central Bangka Regional Government Office Complex, which is now headed by Mr. Mulyanto, in deciding on the existing problems so as not to deviate from the subject matter of the discussion, in this description the limitation discussed is the letterprocessenter, The problem faced is that the data processing of incoming and outgoing mail is still manual, causing various problems, such as delays in presenting the incoming letter report to the leader, poor storage of incoming mail. This is expected to help the PP Sat Bangka district office where in the use of a system that is still manual and can be facilitated with the existence of a computerized system. With the existence of a computerized system it is expected to support the achievement of goals such as ease of user system in presenting letters enter the quality and can be efficient in the implementation of incoming mail service to the agency, the results of the incoming mail report are better quality, increase the effectiveness in managing incoming mail data in order to produce an information system that is needed more Complete and can be produced at any time if necessary and improve the service to a better institution.

Keywords: information systems, website

ABSTRAK

Kantor sat pol pp adalah sebuah instansi pemerintah yang beralamat jl.bypass komplek perkantoran pemda Bangka tengah yang sekarang dipimpin oleh kasat bapak mulyanto,dalam memutuskan masalah yang ada agar tidak menyimpang dari pokok pembahasan,maka pada sekripsi ini batasan batasan yang di bahas yaitu proses surat masuk Masalah yang di hadapi adalah kegiatan pengolahan data surat masuk dan surat keluar masih manual,sehingga menimbulkan berbagai masalah,seperti keterlambatan dalam menyajikan laporan surat masuk kepada pemimpin,penyimpanan surat masuk yang kurang baik hal ini menyebabkan terjadinya kesalahan dalam pencatatan surat masuk tujuan dari pembuatan sekripsi ini diharapkan dapat membantu kantor sat pol pp kabupaten Bangka tengah ini dimana dalam penggunaan sistem yang masih manual dan dapat di permudah kan dengan ada nya sistem yang terkomputerisasi.dengan adanya sistem yang terkomputerisasi ini di harapkan dapat mendukung tercapainya tujuan seperti kemudahan pengguna sistem dalam menyajikan surat masuk yang bermutu dan dapat menefisiensi waktu dalam pelaksanaan kegiatan pelayanan surat masuk kepada instansi,hasil dari laporan surat masuk yang dihasilkan lebih berkualitas,meningkatkan efektifitas dalam pengelolaan data surat masuk agar dapat menghasilkan sistem informasi yang di butuhkan lebih lengkap serta dapat dihasilkan setiap saat jika diperlukan dan meningkatkan pelayanan kepada instansi yang lebih baik lagi.

Kata kunci : sistem informasi,pelayanan,surat masuk surat keluar,websi

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRACTION	iv
ABSTRAKSI.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SIMBOL	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Metode logi penelitian.....	2
1.5 Manfaat penelitian	3
1.5.2 tujuan dan manfaat penelitian.....	3
1.6 Sistem matika penulisan.....	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep sistem informasi.....	6
2.2 Analisa sistem berorientasi objek.....	6
2.2.1 uml	7
2.2.2 Analisa sistem berorientasi objek	7
2.3 perancangan basis data.....	10
2.3.1 pengertian ERD.....	10
2.3.2 lrs.....	10
2.3.3 pengertian table.....	10
2.3.4 pengertian speisifikasi basis data.....	11
2.4 Perangkat lunak	11
2.4.1 pengertian dremwever	11
2.4.2 pengertian mysql	11
2.4.3 xampp	12
2.5 tinjauan penelitian	12

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Model Pengembangan.....	14
3.1.1 model waterfall.....	14
3.1.2 metode waterfall	14
3.2 OOAD.....	15
3.2.2OOD	15
3.3.TOLS.....	16
3.3.1UML.....	16
4.3.1 Tujuan uml.....	16
4.3.1 penelitian.....	17

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Sejarah sat pol pp	18
4.1.1 struktur organis.....	21
4.1.2 proses bisnis	25
4.1.3 activity diagram	30
4.1.3 analisa masukan	31
4.1.4 analisa keluaran	33
4.1.5 indentifikasi ke.....	35
4.1.6 pancag diagram	36
4.1.7 use case.....	37
4.1.8 deskripsi usecase.....	39
4.2 deskripsi use case	39
4.3 erd	40
4.3.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	40
4.3.2 Transformasi ERD ke LRS.....	41
4.3.2 Transformasi ERD ke tabel	43
4.3.3 Spesifikasi Basis Data.....	51
4.3.4 rancangan antar muka	52
4.3.4.1 rancang keluaran.....	53
4.3.4.2 rancang masuk.....	54
4.3.5 Rancangan Layar	56
4.4 Sequence Diagram	60
4.5 class diagram.....	66
4.6 deplomen diagram.....	67
BAB V PENUTUP	
1.4 Kesimpulan	68

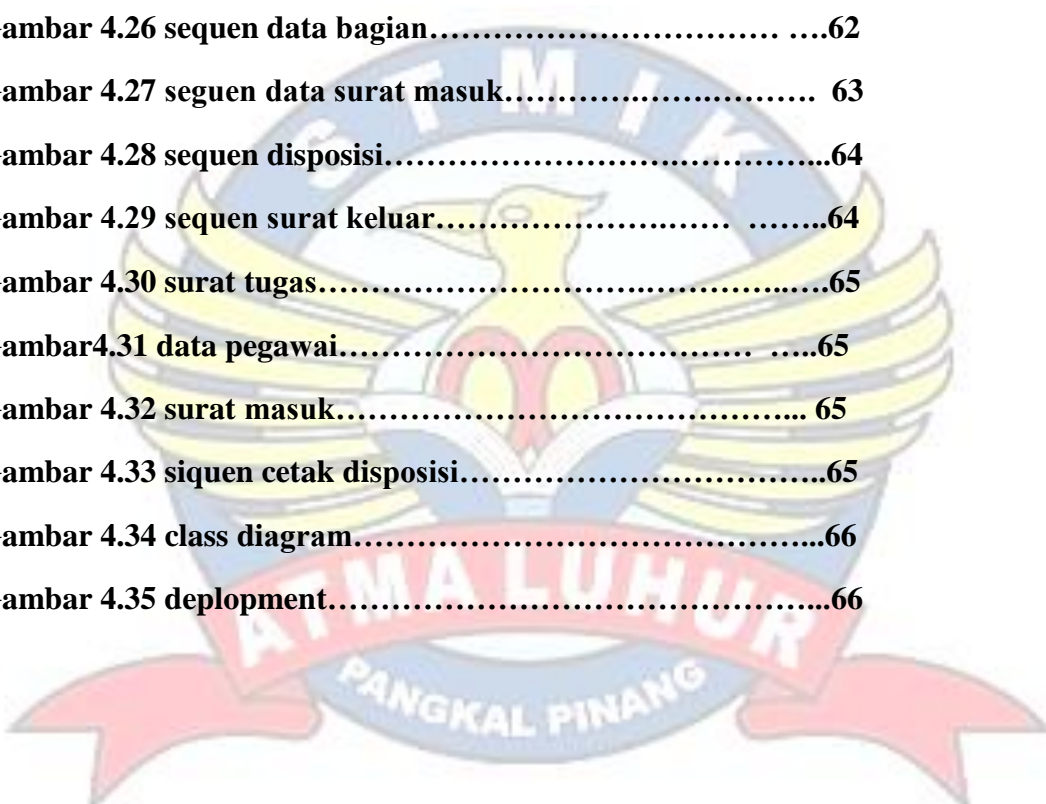
1.5 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN-A KELUARAN.....	70
LAMPIRAN-B MASUKAN	75
LAMPIRAN-C KARTU KONSULTASI.....	81



DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 3.1 model waterfall.....	16
Gambar 4.1 activity data instansi.....	26
Gambar 4.2 activity data bagian.....	27
Gambar 4.3 activity data surat masuk.....	27
Gambar 4.4 activity data pegawai.....	28
Gambar 4.5 activity data disposisi.....	28
Gambar 4.6 activity surat tugas.....	29
Gambar 4.7 activity data laporan surat masuk.....	29
Gambar 4.8 activity data laporan surat keluar.....	30
Gambar 4.9 activity laporan disposisi.....	30
Gambar 4.10 package diagram.....	35
Gambar 4.11 use case master.....	37
Gambar 4.12 use case transaksi.....	38
Gambar 4.13 use case laporan.....	39
Gambar 4.14 ERD.....	40
Gambar 4.15 transformasi.....	41
Gambar 4.16 LRS.....	42
Gambar 4.17 rancangan layar.....	57
Gambar 4.18 menu utama.....	58
Gambar 4.19 rancangan master.....	58

Gambar 4.20 instansi.....	58
Gambar 4.21 bagian.....	59
Gambar 4.22 datamasuk.....	59
Gambar 4.23 data disposisi.....	60
Gambar 4.24 cetak disposisi.....	60
Gambar 4.25 sequen.....	61
Gambar 4.26 sequen data bagian.....	62
Gambar 4.27 sequen data surat masuk.....	63
Gambar 4.28 sequen disposisi.....	64
Gambar 4.29 sequen surat keluar.....	64
Gambar 4.30 surat tugas.....	65
Gambar 4.31 data pegawai.....	65
Gambar 4.32 surat masuk.....	65
Gambar 4.33 sequen cetak disposisi.....	65
Gambar 4.34 class diagram.....	66
Gambar 4.35 deployment.....	66



DAFTAR TABEL

	halaman
TABEL 4.1 Instansi.....	43
TABEL 4.2 Surat masuk.....	43
TABEL 4.3 disposisi.....	43
TABEL 4.4 bagian.....	43
TABEL 4.5 punya.....	43
TABEL 4.6 surat keluar.....	43
TABEL 4.7 surat tugas.....	43
TABEL 4.8 pegawai.....	43
TABEL 4.9. dapat.....	43
TABEL 4.10 spesifikasi basis data.....	51
TABEL 4.11 surat masuk.....	51
TABEL 4.12 surat keluar.....	51
TABEL 4.13 bagian.....	51
TABEL 4.14 punya.....	51
TABEL 4.15 disposis.....	51
TABEL 4.16 dapat.....	51
TABEL 4.17 surat tugas.....	51
TABEL 4.18 pegawai.....	51

DAFTAR LAMPIRAN

	HALAMAN
LAMPIRAN A1.....	71
LAMPIRAN A2 DISPOSISI.....	72
LAMPIRANA3SURATKELUAR.....	73
LAMPIRAN B.....	74
LAMPIRAN B1 DATA INSTANSI.....	75
Lampiran B2 DATA BAGIAN.....	76
Lampiran B3 PEGAWAI.....	78
Lampiran C.....	79
Lampiran C 1 rancangan keluaran.....	80
Lampiran C 2 rancangan keluaransuratmasuk.....	82
Lampiran D rancangn masukan.....	83
Lampiran D1 instansi.....	84
Lampiran D2 BAGIAN.....	85
LAMPIRAN D3 PEGAWAI.....	86
LAMPIRAN D4 Cetaks.....	87
Lampiran D5 Surat keluar.....	88
Lampiran D6 Surat tugas.....	89
Lampiran E Selesai riset.....	91
LAMPIRAN KARTUBIMBINGAN.....	92
LAMPRAN BIODATA.....	93

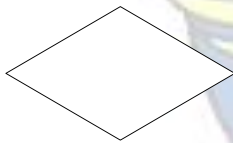
DAFTAR SIMBOL

1. ERD



Entitas(Entity)

Entitas ialah suatu objek yang dapat dibedakan dengan objek lainnya. Entitas berfungsi memberikan identitas pada entitas yang memiliki label dan nama. Entitas memiliki bentuk persegi panjang.



Relasi/Hubungan antar Entitas (Relationship)

Relasi ialah hubungan yang terjadi antara satu entitas atau lebih dan berfungsi untuk mengetahui jenis hubungan yang ada antara dua file. Relasi memiliki bentuk belah ketupat.

Garis

Alur memiliki fungsi sebagai penghubung antara relasi dan entitas atau relasi dan entitas dengan atribut. Alur berbentuk garis.

2. Activity Diagram

Start Point

Menggambarkan awal dari suatu aktivitas yang berjalan pada sistem.



3. end poin

gambarkan akhir dari suatu aktivitas yang berjalan pada sistem



4. transtition state

Menggambarkan hubungan antara dua state dan dua activity



5. state

Nilai atribut dan nilai link pada suatu waktu tertentu, yang dimiliki oleh suatu obje



3. Use Case



Actor

Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan use case.



Use Case

Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor.



Association

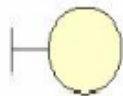
Abtraksi dari penghubung antara actor dengan use case.

4.Sequence Diagram



Actor

Menggambarkan orang yang sedang berinteraksi dengan sistem.



Boundary Class

Menggambarkan sebuah penggambaran dari form.



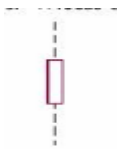
Entity Class

Menggambarkan hubungan kegiatan yang akan dilakukan.



Control Class

Menggambarkan penghubung antara boundary dengan tabel.



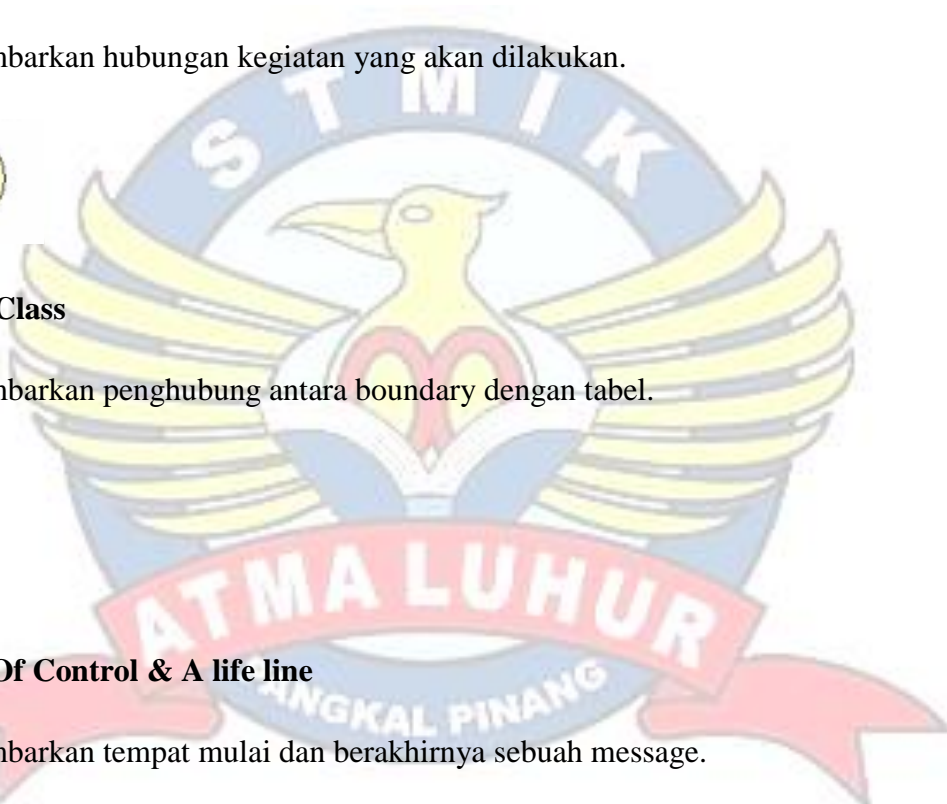
A focus Of Control & A life line

Menggambarkan tempat mulai dan berakhirnya sebuah message.



A message

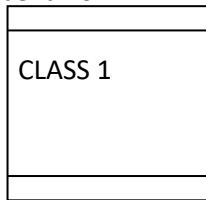
Menggambarkan pengiriman pesan.



5.SIMBOL CLAS DIAGRAM

a.class

Penggambaran dari clas niame,atribut atau property atau data dan method atau function behavior



b.association

menggambarkan hubungan antar obyek yang saling membutuhkan. Hubungan ini bias satu arah atau lebih dari satu arah



c.multiplicity menggambarkan batasan terendah dan tertinggi untuk obyek- obyek yang berparti sipasi



