

**SKRIPSI**  
**IMPLEMENTASI *GLOBAL EXTREME PROGRAMMING* DALAM**  
**MENGEMBANGKAN SISTEM INFORMASI TATA NASKAH DINAS**  
**PADA SEKRETARIAT DPRD KOTA BEKASI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Sarjana Strata**  
**Satu (S1) Pada Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya**



**Disusun Oleh :**

**Nama : Moh Fajri**

**NPM : 201210225095**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA**  
**2016**

**SKRIPSI**  
**IMPLEMENTASI *GLOBAL EXTREME PROGRAMMING* DALAM**  
**MENGEMBANGKAN SISTEM INFORMASI TATA NASKAH DINAS**  
**PADA SEKRETARIAT DPRD KOTA BEKASI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Sarjana Strata**  
**Satu (S1) Pada Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya**



**Disusun Oleh :**

**Nama : Moh Fajri**

**NPM : 201210225095**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA**  
**2016**

## LEMBAR PERSETUJUAN

IMPLEMENTASI *GLOBAL EXTREME PROGRAMMING* DALAM  
MENGEMBANGKAN SISTEM INFORMASI TATA NASKAH DINAS PADA  
SEKRETARIAT DPRD KOTA BEKASI

Disusun Oleh :

Nama : Moh Fajri  
NPM : 201210225095  
Fakultas : Teknik  
Jurusan : Teknik Informatika

Dinyatakan Memenuhi Syarat Untuk Diuji

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Allan D Alexander, S.T., M.Kom.

Arji Ma'rif Santoso, S.Kom., M.Kom.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Hendarman Lubis, M.Kom.

## LEMBAR PENGESAHAN

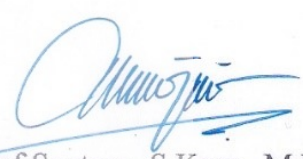
IMPLEMENTASI *GLOBAL EXTREME PROGRAMMING* DALAM  
MENGEMBANGKAN SISTEM INFORMASI TATA NASKAH DINAS PADA  
SEKRETARIAT DPRD KOTA BEKASI

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

  
Allan D Alexander, S.T., M.Kom.

  
Aji Maruf Santoso, S.Kom., M.Kom.

Penguji I

Penguji II


  
Hendarman Lubis, M.Kom.


  
Dani Yusuf, S.Kom., M.Kom.



Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Bhayangkara Jakarta Raya

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika

  
Ahmad Diponegoro, M.S.I.E., Ph.D.

  
Hendarman Lubis, M.Kom.



**UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Moh Fajri  
NPM : 201210225095  
Jurusan : Teknik Informatika  
Judul Tugas Akhir : Implementasi *Global Extreme Programming* dalam Mengembangkan Sistem Informasi Tata Naskah Dinas pada Sekretariat DPRD Kota Bekasi

Dengan ini menyatakan, bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila di kemudian hari penulisan skripsi ini merupakan plagiat atau penjiplakan terhadap karya orlang lain, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Penulis



( Moh Fajri)

Moh Fajri (201210225095), Implementasi *Global Extreme Programming* Dalam Mengembangkan Sistem Informasi Tata Naskah Dinas Pada Sekretariat DPRD Kota Bekasi. Skripsi : Bekasi : Fakultas Teknik Informatika : Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Agustus 2016, dibawah bimbingan Allan D Alexander, S.T, M.Kom, Arji Ma'ruf Santoso, S.Kom, M.Kom,

## ABSTRAK

DPRD Kota Bekasi merupakan Lembaga Perwakilan Rakyat daerah yang berkedudukan untuk mengatur dan penyelenggara pemerintah daerah Kota Bekasi. Salah satu kegiatan di DPRD Kota Bekasi yaitu kegiatan Tata Naskah Dinas. Kegiatan tata naskah dinas di DPRD Kota Bekasi hampir setiap hari melakukan kegiatan tersebut. Kegiatan tersebut terdapat masalah yang mengurangi efektifitas, yaitu tidak ada dokumentasi *softcopy* dalam proses surat masuk. Apabila ingin mencari surat masuk agak membutuhkan waktu yang lama untuk mencarinya kira-kira bisa sampai menunggu 10 menit dan menjadi masalah jika surat masuk tersebut hilang karena tidak bisa diindak lanjuti dan pencatatan surat keluar masih menggunakan kartu surat keluar, menjadi masalah jika kartu tersebut hilang atau rusak. Masalah tersebut dapat diatasi dengan menggunakan sebuah sistem informasi tata naskah dinas yang dirancang dengan Bahasa pemrograman PHP dan MySQL yang memproses surat masuk, surat keluar, arsip, disposisi dan media penyimpanan surat kedalam *database*. Dengan adanya sistem informasi tersebut dapat menciptakan kinerja yang lebih efektif, efisien dan meminimalisir terjadinya kesalahan karena *human error*.

Kata Kunci : Sistem Informasi Tata Naskah Dinas, PHP, MySQL



## LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

---

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Moh Fajri  
NPM/NIP : 201210225095  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Jenis Karya : Skripsi / Tesis / Karya Ilmiah\*

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non Ekklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya ilmiah saya yang berjudul:

IMPLEMENTASI *GLOBAL EXTREME PROGRAMMING* DALAM  
MENGEMBANGKAN SISTEM INFORMASI TATA NASKAH DINAS PADA  
SEKRETARIAT DPRD KOTA BEKASI

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-ekklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi

Pada Tanggal : 24 Agustus 2016

Yang Menyatakan,



( Moh Fajri )

## KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

Assalamua'laikum Wr. Wb

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas berkat rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “IMPLEMENTASI *GLOBAL EXTREME PROGRAMMING* DALAM MENGEMBANGKAN SISTEM INFORMASI TATA NASKAH DINAS PADA SEKRETARIAT DPRD KOTA BEKASI” dengan baik. Shalawat seta salam kepada Nabi Muhammad SAW, beserta sahabat dan keluarganya.

Adapun tujuan penelitian laporan ini untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan program studi Strata-1 (S1) pada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Bahwa dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari masih banyak kekurangan didalamnya. Untuk itu penulis sangat mengharapkan dan menghargai adanya kritik dan saran yang berguna dari pembaca. Semoga ridho Allah SWT selalu menyertai sehingga apa yang tertulis bermanfaat bagi yang membacanya.

Banyaknya dukungan dan serta dorongan motivasi dari berbagai pihak yang telah mendampingi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis ingin berterimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ahmad Diponegoro, M.S.I.E, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Bapak Hendarman Lubis, M.Kom. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Allan D Alexander, S.T, M.Kom. selaku dosen pembimbing I yang selalu memberikan arahan, bimbingan, maupun teknis serta motivasi selama penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Arji Ma'ruf Santoso, S.Kom, M.Kom. selaku dosen pembimbing II yang selalu memberikan arahan tentang penulisan skripsi yang baik dan meluangkan waktu untuk dapat bertukar pikiran serta memberikan pemikiran dalam membantu menyelesaikan skripsi ini.
5. Orang tua tercinta dan keluarga yang telah memberikan doa, semangat, dukungan, dan motivasi selama penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Budi Suprpto, selaku Pegawai PNS di Sekretariat DPRD Kota Bekasi yang telah memberikan ide-ide tentang sistem informasi skripsi ini.
7. Pegawai Bagian Administrasi Umum Sekretariat DPRD Kota Bekasi yang telah membantu memberikan data dan informasi dalam membantu menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman-teman Teknik Informatika 2012 atas motivasi dan dukungannya selama ini.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah terlibat dalam penyusunan skripsi ini sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik.



Pada kesempatan ini saya ingin memohon maaf yang sebesar-besarnya kepada semua pihak apabila sewaktu menjalankan penelitian ini ada hal-hal yang kurang berkenan dari pihak saya.

Akhir kata, Semoga penyusunan laporan ini bermanfaat bagi semua pihak.  
Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Bekasi, Agustus 2016



Moh Fajri



## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI .....	iii
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Rumusan Masalah.....	5
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Maksud dan Tujuan.....	5
1.6 Metodologi Penelitian.....	6
1.7 Sistematik Penulisan.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>8</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Definisi Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.1 Definisi Informasi.....	9
2.2.2 Kualitas Informasi.....	10
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.3.1 Definisi Sistem Informasi .....	10
2.3.2 Komponen Sistem Informasi .....	11
	x

2.4	Metode Pengembangan <i>Software Engineering</i> .....	11
2.4.1	Model <i>Waterfall</i> .....	11
2.4.2	Model <i>Prototype</i> .....	12
2.4.3	Model <i>Rapid Application Development (RAD)</i> .....	12
2.4.4	Model <i>Spiral</i> .....	12
2.4.5	Metode <i>Scrum</i> .....	12
2.4.6	Metode <i>Global Extreme Programming</i> .....	12
2.5	Unified Modeling Language (UML).....	13
2.5.1	<i>Class Diagram</i> .....	13
2.5.2	<i>Use Case Diagram</i> .....	14
2.5.3	<i>Activity Diagram</i> .....	15
2.5.4	<i>Sequence Diagram</i> .....	16
2.6	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	18
2.7	Peralatan Pendukung.....	19
2.7.1	XAMPP.....	19
2.7.2	HTML.....	20
2.7.3	CSS.....	20
2.7.4	<i>Framework Codeigniter</i> .....	20
2.8	Tata Naskah Dinas.....	20
2.8.1	Surat Masuk.....	20
2.8.2	Surat Keluar.....	21
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....		22
3.1	Umum .....	22
3.2	Tinjauan Sekretariat DPRD Kota Bekasi.....	22
3.2.1	Sejarah Sekretariat DPRD Kota Bekasi.....	22
3.2.2	Visi dan Misi Sekretariat DPRD Kota Bekasi .....	23
3.2.3	Struktur Organisasi Sekretariat DPRD Kota Bekasi.....	24
3.2.4	Tugas dan Fungsi Sekretariat DPRD Kota Bekasi.....	24
3.3	Sistem Berjalan .....	27
3.4	<i>Flowchart</i> Sistem Berjalan.....	28
3.4.1	<i>Flowchart</i> Surat Masuk Sistem Berjalan .....	29

3.4.2	<i>Flowchart</i> Surat Keluar Sistem Berjalan .....	30
3.5	Spesifikasi Sistem Berjalan.....	30
3.5.1	Spesifikasi Bentuk Dokumen Masukan .....	30
3.5.2	Spesifikasi Bentuk Keluaran.....	31
3.6	Analisis Permasalahan .....	31
3.7	Alternatif Pemecahan Masalah .....	32
3.8	Perangkat Yang Akan Digunakan.....	32
3.9	Metode Penelitian .....	33
<b>BAB IV</b>	<b>PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI .....</b>	<b>37</b>
4.1	Umum .....	37
4.2	Sistem Usulan .....	37
4.2.1	Sistem Usulan Surat Masuk.....	37
4.2.2	Sistem Usulan Surat Keluar.....	38
4.3	<i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	38
4.3.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	38
4.3.2	<i>Activity Diagram</i> .....	40
4.3.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	45
4.3.4	<i>Class Diagram</i> .....	52
4.4	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	53
4.5	Spesifikasi Sistem Usulan.....	53
4.5.1	Spesifikasi Rancangan Dokumen Masukan.....	53
4.5.2	Spesifikasi Rancangan Dokumen Keluaran.....	54
4.5.3	Spesifikasi File.....	54
4.5.4	Tampilan <i>Interface</i> .....	59
4.6	Spesifikasi Sistem Komputer.....	64
4.6.1	Umum .....	64
4.6.2	Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	64
4.6.3	Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	65
4.6.4	Pengujian Sistem.....	65
4.7	Jadwal Implementasi.....	66
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>67</b>

5.1	Kesimpulan .....	67
5.2	Saran .....	67
DAFTAR PUSTAKA .....		68
LAMPIRAN		



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	13
Table 2.2 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	14
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	15
Tabel 2.4 Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	16
Tabel 2.5 Simbol ERD .....	18
Tabel 3.1 Angket Penelitian Mahasiswa.....	33
Tabel 3.2 Bobot Kuesioner .....	34
Tabel 3.3 Persentase Nilai Jawaban.....	34
Tabel 3.4 Hasil Kuesioner/Angket.....	35
Tabel 4.1 Identifikasi <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan.....	39
Tabel 4.2 Identifikasi <i>Activity Diagram</i> Login .....	40
Tabel 4.3 Identifikasi <i>Activity Diagram</i> Proses Surat Masuk .....	41
Tabel 4.4 Identifikasi <i>Activity Diagram</i> Disposisi.....	42
Tabel 4.5 Identifikasi <i>Activity Diagram</i> Proses Disposisi .....	43
Tabel 4.6 Identifikasi <i>Activity Diagram</i> Surat Masuk .....	44
Tabel 4.7 Identifikasi <i>Activity Diagram</i> Kelola Pengguna .....	45
Tabel 4.8 Identifikasi <i>Sequence Diagram</i> Login .....	46
Tabel 4.9 Identifikasi <i>Sequence Diagram</i> Proses Surat Masuk .....	47
Tabel 4.10 Identifikasi <i>Sequence Diagram</i> Disposisi.....	48
Tabel 4.11 Identifikasi <i>Sequence Diagram</i> Proses Disposisi.....	49
Tabel 4.12 Identifikasi <i>Sequencial Diagram</i> Surat Keluar .....	50
Tabel 4.13 Identifikasi <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pengguna .....	51
Tabel 4.14 Rancangan File Pengguna.....	54
Tabel 4.15 Rancangan File Surat Masuk .....	55
Tabel 4.16 Rancangan File Data Arsip .....	56
Tabel 4.17 Rancangan File Disposisi.....	57
Tabel 4.18 Rancangan File Proses Disposisi Kabag Adum.....	57
Tabel 4.19 Rancangan File Disposisi Pimpinan .....	57

Tabel 4.20 Rancangan File Disposisi Pimpinan .....	58
Tabel 4.21 Daftar Pengujian dengan <i>Black Box Testing</i> .....	65
Tabel 4.22 Implementasi Global Extreme Programming .....	66



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik Persentase Surat masuk tahun 2016.....	2
Gambar 1.2 Grafik Persentase Surat Masuk yang di Tindak Lanjuti .....	2
Gambar 1.3 Persentase Aplikasi Serupa .....	3
Gambar 1.4 Aplikasi Arsip dan Surat .....	4
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Sekretariat DPRD Kota Bekasi .....	24
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Surat Masuk Sistem Berjalan .....	29
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Surat Keluar Sistem Berjalan .....	30
Gambar 3.4 Kartu Disposisi.....	31
Gambar 3.5 Kartu Surat Keluar .....	32
Gambar 3.6 <i>Kontinum</i> Hasil Nilai Kuisioner .....	36
Gambar 3.7 Persentase Jawaban Responden .....	36
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan .....	39
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Login.....	40
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Proses Surat Masuk .....	41
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Disposisi .....	42
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Proses Disposisi .....	43
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Surat Masuk .....	44
Gambar 4.7 <i>Acitivity Diagram</i> Kelola Pengguna .....	45
Gambar 4.8 <i>Sequence Diagram</i> Login .....	46
Gambar 4.9 <i>Sequence Diagram</i> Proses Surat Masuk .....	47
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram</i> Disposisi .....	48
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram</i> Proses Disposisi .....	49
Gambar 4.12 <i>Sequencial Diagram</i> Surat Keluar.....	50
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pengguna .....	51
Gambar 4.14 <i>Class Diagram</i> Sistem Usulan .....	52
Gambar 4.15 Rancangan ERD .....	53
Gambar 4.16 Halaman Login.....	59
Gambar 4.17 Halaman Utama Administrator .....	59



Gambar 4.18 Halaman Utama Bagian Adminsitration.....	60
Gambar 4.19 Halaman Surat Masuk .....	60
Gambar 4.20 Halaman Input Proses Disposisi.....	61
Gambar 4.21 Halaman Cetak Lembar Pengantar.....	61
Gambar 4.22 Halaman Arsip.....	62
Gambar 4.23 Halaman Surat Keluar .....	62
Gambar 4.24 Halaman Utama Kabag. Administrasi Umum.....	63
Gambar 4.25 Halaman Disposisi.....	63
Gambar 4.26 Halaman Cetak Disposisi .....	64



## DAFTAR LAMPIRAN

Biodata Mahasiswa .....	Lampiran 1
Surat Keterangan Penelitian .....	Lampiran 2
Kartu Bimbingan Skripsi I .....	Lampiran 3
Kartu Bimbingan Skripsi II .....	Lampiran 4
Angket/Kuesioner Penelitian .....	Lampiran 5

