



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN  
KEARSIPAN KELURAHAN KALIDERES JAKARTA  
BARAT BERBASIS WEB**

**Laporan Tugas Akhir**

**VIDYA GUMANTI RIZKI**

**41809010167**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2013**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN  
KEARSIPAN KELURAHAN KALIDERES JAKARTA  
BARAT BERBASIS WEB**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

**VIDYA GUMANTI RIZKI**

41809010167

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2013**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Vidya Gumanti Rizki

NIM : 41809010167

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **Perancangan Sistem Informasi Manajemen  
Kearsipan Kelurahan Kalideres Jakarta Barat  
Berbasis Web**

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

Jakarta, 23 Agustus 2013



( Vidya Gumanti Rizki )

## LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Vidya Gumanti Rizki

NIM : 4180901067

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **Perancangan Sistem Informasi Manajemen  
Kearsipan Kelurahan Kalideres Jakarta Barat  
Berbasis Web**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 23 Agustus 2013.

Menyetujui,



**Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT**

Dosen Pembimbing

Mengetahui,



**Bagus Priambodo, ST., M.TI**  
Koordinator Tugas Akhir

Mengetahui,



**Nur Ani, ST., MMSI**  
Ketua Program Studi Sistem Informasi

## **KATA PENGANTAR**

Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya. Shalawat dan salam penulis sampaikan kepada nabi besar kita Muhammad SAW beserta sahabat dan keluarganya yang telah membawa dari alam kegelapan ke alam berilmu pengetahuan sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini yang mertupakansalah satu syarat untuk meraih gelar kesarjanaan Strata satu (S1) pada Universitas Mercu Buana.

Pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan dorongan serta petunjuk, ucapan terima kasih penulis tunjukkan kepada :

- 1) Ratna Mutu Manikam, S. Kom, MT. Selaku dosen pembimbing yang telah bersedia memberikan bimbingannya kepada penulis, sehingga hal-hal yang dulu penulis tidak ketahui menjadi tahu. Terima kasih juga atas motivasi dan kesabarannya sehingga saya selalu bersemangat mengerjakan tugas akhir ini.
- 2) Nur Ani ST, MMSI. Selaku Kepala Program Studi (Kaprodi) Sistem Informasi.
- 3) Bagus Priambodo ST, MTI. Selaku Dosen Pembimbing Akademik (PA).
- 4) Bapak dan Ibu Dosen Sistem Informasi yang telah memberikan banyak ilmu kepada penulis selama kuliah.
- 5) Kepada kedua orang tua saya, Ahmad Yani dan Elahiya yang sangat saya cintai dan menjadi motivasi utama penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini, yang telah banyak memberikan segenap doa, kasih sayang dan dukungan moral serta materil kepada penulis.

Mengingat dan menyadari bahwa kemampuan dan pengalaman penulis, tentu saja tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat untuk kita semua.

Jakarta, 28 Juli 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv-v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii-x
DAFTAR GAMBAR.....	xi-xiii
DAFTAR TABEL .....	xiv-xvi

### **BAB I. PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5

### **BAB II. LANDASAN TEORI**

2.1 Konsep Dasar Sistem .....	6
-------------------------------	---

2.1.1	Pengertian Sistem .....	6
2.1.2	Karakteristik Sistem.....	7
2.2	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	8
2.2.1	Pengertian Informasi.....	8
2.2.2	Kualitas Informasi .....	9
2.2.3	Pengertian Sistem Informasi .....	9
2.2.4	Komponen Sistem Informasi.....	9
2.3	Perancangan Sistem .....	10
2.4	Konsep Dasar Manajemen Kearsipan .....	10
2.4.1	Pengertian Arsip .....	10
2.4.2	Manajemen Kearsipan .....	11
2.5	Metode Waterfall .....	12
2.6	UML ( <i>United Modeling Language</i> ).....	13
2.6.1	<i>Use Case</i> Diagram .....	14
2.6.2	<i>Sequence</i> Diagram .....	16
2.6.3	<i>Activity</i> Diagram.....	17
2.6.4	<i>Class</i> Diagram .....	18
2.7	Basis Data ( <i>Database</i> ).....	20
2.7.1	Kamus Data.....	20
2.8	Perangkat Lunak .....	21
2.8.1	XAMPP .....	21
2.8.2	Macromedia Dreamweaver 8.0 .....	21



2.8.3 PHP .....	22
2.8.4 MYSQL ( <i>Structured Query Language</i> ) .....	22
2.9 Metode Pengujian .....	23
2.9.1 Metode <i>Black Box</i> .....	23

### **BAB III. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1 Profil Kelurahan Kalideres .....	24
3.2 Rancangan Umum.....	28
3.3 Pemodelan <i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan .....	28
3.4 Pemodelan Diagram <i>Use Case</i> Usulan.....	34
3.5 Pemodelan <i>Activity Diagram</i> Usulan .....	37
3.6 Pemodelan Diagram <i>Sequence</i> .....	44
3.7 <i>Class Diagram</i> .....	59
3.8 Rancangan Struktur Tabel .....	60
3.9 Struktur Tampilan .....	65
3.10 Rancangan Layar.....	66

### **BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

4.1 Implementasi Sistem .....	77
4.2 Cara Penggunaan Website .....	78
4.3 Implementasi Basis Data .....	78
4.4 Implementasi Program .....	87

4.5 Skenario Pengujian .....	100
4.6 Analisa Hasil Pengujian .....	104

## **BAB V. PENUTUP**

5.1 Kesimpulan.....	106
5.2 Saran.....	106

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## Daftar Gambar

Gambar 2.1 Model Sistem.....	7
Gambar 2.2 Karakteristik Suatu Sistem.....	8
Gambar 2.3 Pilar Kualitas Informasi .....	9
Gambar 2.4 Model <i>Waterfall</i> .....	12
Gambar 2.5 Contoh Kegiatan Pasien Yang Membuat Janji.....	16
Gambar 2.6 Contoh Diagram Sequence Pemesanan Kamar Hotel.....	17
Gambar 2.7 Contoh Diagram Activity Pengambilan Uang Melalui ATM .....	18
Gambar 2.8 Contoh Diagram Class Transaksi Pembelian Barang .....	19
Gambar 2.9 XAMPP Versi 1.7.7 .....	21
Gambar 2.10 Macromedia Dreamweaver 8-0 .....	22
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Kelurahan Kalideres.....	25
Gambar 3.2 <i>Use Case</i> Sistem Berjalan .....	29
Gambar 3.3 <i>Use Case</i> Usulan.....	34
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Usulan Olah Data Penduduk.....	37
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Usulan Olah Data Surat Masuk.....	38
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Usulan Olah Data Surat Keluar .....	39
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Usulan Olah Data Memo .....	40
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Usulan Olah Data Agenda .....	41
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Usulan Kelola Data Staff.....	42
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Usulan Laporan .....	43
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Penduduk.....	44

Gambar 3.12	<i>Sequence Diagram</i> Staff .....	46
Gambar 3.13	<i>Sequence Diagram</i> Bagian .....	48
Gambar 3.14	<i>Sequence Diagram</i> Surat Masuk .....	50
Gambar 3.15	<i>Sequence Diagram</i> Surat Keluar .....	51
Gambar 3.16	<i>Sequence Diagram</i> Memo .....	52
Gambar 3.17	<i>Sequence Diagram</i> Agenda Kelurahan .....	53
Gambar 3.18	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Data Master .....	54
Gambar 3.19	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Data Surat Masuk .....	55
Gambar 3.20	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Data Surat Keluar .....	56
Gambar 3.21	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Data Memo .....	57
Gambar 3.22	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Data Agenda Kegiatan .....	58
Gambar 3.23	<i>Class Diagram</i> .....	59
Gambar 3.24	Struktur Rancangan.....	65
Gambar 3.25	Rancangan Layar Menu Login .....	66
Gambar 3.26	Rancangan Layar Menu Utama .....	66
Gambar 3.27	Rancangan Layar Menu Penduduk .....	67
Gambar 3.28	Rancangan Layar Menu Staff.....	68
Gambar 3.29	Rancangan Layar Menu Admin.....	69
Gambar 3.30	Rancangan Layar Menu Bagian .....	70
Gambar 3.31	Rancangan Layar Menu Jenis Surat.....	71
Gambar 3.32	Rancangan Layar Menu Surat Masuk.....	72
Gambar 3.33	Rancangan Layar Menu Surat Keluar.....	73
Gambar 3.34	Rancangan Layar Menu Agenda Kelurahan .....	74

Gambar 3.35 Rancangan Layar Menu Memo .....	75
Gambar 3.36 Rancangan Layar Menu Laporan Surat Masuk .....	76
Gambar 4.1 Local Host pada Google Chrome .....	79
Gambar 4.2 Database .....	79
Gambar 4.3 Tampilan tabel Penduduk.....	80
Gambar 4.4 Tampilan tabel Admin .....	81
Gambar 4.5 Tampilan tabel Staff.....	81
Gambar 4.6 Tampilan tabel Bagian .....	82
Gambar 4.7 Tampilan tabel Surat Masuk.....	83
Gambar 4.8 Tampilan tabel Surat Keluar.....	84
Gambar 4.9 Tampilan tabel Agenda Kelurahan .....	85
Gambar 4.10 Tampilan tabel Memo .....	85
Gambar 4.11 Tampilan tabel Jenis Surat .....	86
Gambar 4.12 Tampilan Menu Login .....	87
Gambar 4.13 Tampilan Menu Home .....	88
Gambar 4.14 Tampilan Menu Penduduk .....	89
Gambar 4.15 Tampilan Menu Admin.....	90
Gambar 4.16 Tampilan Menu Staff .....	91
Gambar 4.17 Tampilan Menu Bagian.....	92
Gambar 4.18 Tampilan Menu Jenis Surat.....	93
Gambar 4.19 Tampilan Menu Surat Masuk.....	94
Gambar 4.20 Tampilan Menu Surat Keluar .....	95
Gambar 4.21 Tampilan Menu Agenda Kelurahan.....	96

Gambar 4.22 Tampilan Menu Memo.....	96
Gambar 4.23 Tampilan Menu Laporan Data Surat Masuk.....	97
Gambar 4.24 Tampilan Menu Laporan Data Surat Keluar .....	98
Gambar 4.25 Tampilan Menu Laporan Data Agenda Kelurahan.....	99
Gambar 4.26 Tampilan Menu Laporan Data Memo.....	99

## Daftar Tabel

Tabel 2.1 Jenis-Jenis Diagram UML .....	14
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case</i> Diagram.....	14
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence</i> Diagram.....	16
Tabel 2.4 Simbol <i>Activity</i> Diagram.....	17
Tabel 2.5 Notasi Pada <i>Class</i> Diagram .....	19
Tabel 2.6 Notasi Kamus Data.....	20
Tabel 3.1 Skenario <i>Use Case</i> Meminta Surat Keterangan .....	30
Tabel 3.2 Skenario <i>Use Case</i> Mensortir Permintaan.....	30
Tabel 3.3 Skenario <i>Use Case</i> Memberi Lembar Disposisi Surat .....	30
Tabel 3.4 Skenario <i>Use Case</i> Mencatat Dalam Register Surat Masuk.....	31
Tabel 3.5 Skenario <i>Use Case</i> Acc Surat Masuk.....	31
Tabel 3.6 Skenario <i>Use Case</i> Memberikan Intruksi.....	31
Tabel 3.7 Skenario <i>Use Case</i> Surat Keluar .....	32
Tabel 3.8 Skenario <i>Use Case</i> Mengarsip Arsip Surat Masuk dan Keluar .....	32
Tabel 3.9 Skenario <i>Use Case</i> Pengkodean.....	32
Tabel 3.10 Skenario <i>Use Case</i> Menyimpan Surat Masuk dan Keluar .....	32
Tabel 3.11 Skenario <i>Use Case</i> Terima Data Laporan.....	33
Tabel 3.12 Skenario <i>Use Case</i> Usulan Olah Data Penduduk.....	34
Tabel 3.13 Skenario <i>Use Case</i> Usulan Olah Data Surat Masuk.....	35
Tabel 3.14 Skenario <i>Use Case</i> Usulan Olah Data Surat Keluar.....	35
Tabel 3.15 Skenario <i>Use Case</i> Usulan Olah Data Memo .....	35

Tabel 3.16	Skenario <i>Use Case</i> Usulan Olah Data Agenda .....	36
Tabel 3.17	Skenario <i>Use Case</i> Usulan Kelola Data Staff.....	36
Tabel 3.18	Skenario <i>Use Case</i> Usulan Laporan.....	36
Tabel 3.19	Skenario Activity Diagram Usulan Olah Data Penduduk .....	37
Tabel 3.20	Skenario Activity Diagram Usulan Olah Data Surat Masuk .....	38
Tabel 3.21	Skenario Activity Diagram Olah Data Surat Keluar .....	39
Tabel 3.22	Skenario Activity Diagram Usulan Olah Data Memo.....	40
Tabel 3.23	Skenario Activity Diagram Usulan Olah Data Agenda.....	41
Tabel 3.24	Skenario Activity Diagram Usulan Kelola Data Staff .....	42
Tabel 3.25	Skenario Activity Diagram Usulan Laporan .....	43
Tabel 3.26	Keterangan <i>Sequence</i> Diagram Penduduk .....	45
Tabel 3.27	Keterangan <i>Sequence</i> Diagram Staff.....	47
Tabel 3.28	Keterangan <i>Sequence</i> Diagram Bagian .....	49
Tabel 3.29	Keterangan <i>Sequence</i> Diagram Surat Masuk.....	50
Tabel 3.30	Keterangan <i>Sequence</i> Diagram Surat Keluar.....	51
Tabel 3.31	Keterangan <i>Sequence</i> Diagram Memo .....	52
Tabel 3.32	Keterangan <i>Sequence</i> Diagram Agenda Kegiatan .....	53
Tabel 3.33	Keterangan <i>Sequence</i> Diagram Laporan Data Master.....	54
Tabel 3.34	Keterangan <i>Sequence</i> Diagram Surat Masuk.....	55
Tabel 3.35	Keterangan <i>Sequence</i> Diagram Surat Keluar.....	56
Tabel 3.36	Keterangan <i>Sequence</i> Diagram Memo .....	57
Tabel 3.37	Keterangan <i>Sequence</i> Diagram Agenda .....	58
Tabel 3.38	Struktur Tabel Penduduk .....	60



Tabel 3.39	Struktur Tabel Admin .....	61
Tabel 3.40	Struktur Tabel Surat Masuk .....	61
Tabel 3.41	Struktur Tabel Surat Keluar .....	62
Tabel 3.42	Struktur Tabel Jenis Surat .....	62
Tabel 3.43	Struktur Tabel Staff .....	63
Tabel 3.43	Struktur Tabel Bagian.....	63
Tabel 3.45	Struktur Tabel Agenda Kelurahan.....	64
Tabel 3.46	Struktur Tabel Memo .....	64
Tabel 4.1	Tabel Skenario Pengujian Aplikasi Pengarsipan pada Kelurahan .....	100