



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN
ANGGOTA PARTAI POLITIK XYZ DENGAN VISUALISASI
DATA INTERAKTIF MENGGUNAAN PETA
BERBASIS WEB**



TRI HIDAYAT

41810120085

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA

2013



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN
ANGGOTA PARTAI POLITIK XYZ DENGAN VISUALISASI
DATA INTERAKTIF MENGGUNAAN PETA
BERBASIS WEB**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Oleh :
TRI HIDAYAT

41810120085

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA

2013

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41810120085
Nama : Tri Hidayat
Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN
ANGGOTA PARTAI POLITIK XYZ DENGAN
VISUALISASI DATA INTERAKTIF MENGGUNAAN
PETA BERBASIS WEB

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

Jakarta, Agustus 2013

METERAI
TEMPEL
PALEK KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
099D0ABF74635158
6000
Tri Hidayat

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

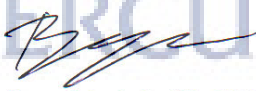
LEMBAR PERSETUJUAN


Nama : Tri Hidayat
Nim : 41810120085
Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN
ANGGOTA PARTAI POLITIK XYZ DENGAN
VISUALISASI DATA INTERAKTIF MENGGUNAKAN
PETA BERBASIS WEB

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
JAKARTA, AGUSTUS 2013



UNIVERSITAS
MERCU BUANA


Bagus Priambodo, ST., MTI
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi


Nur Ani, ST., MMSI
KaProdi. Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji Syukur alhamdulillah, penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya serta nikmat jasmani dan rohani sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir. Tugas Akhir ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada jurusan Sistem Informasi Universitas Mercubuana. Adapun judul penulisan Tugas Akhir yang penulis ambil adalah **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN ANGGOTA PARTAI POLITIK XYZ DENGAN VISUALISASI DATA INTERAKTIF MENGGUNAAN PETA BERBASIS WEB”**

Dalam hal ini, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan baik dalam hal penulisan maupun dalam pengolahan isi dari materi yang penulis ambil sebagai bahan laporan. Hal ini disebabkan karena terbatasnya kemampuan yang dimiliki penulis, namun berkat dukungan doa, bantuan, motivasi dan inspirasi dari semua pihak, maka penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan ini, izinkankal penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang ditujukan kepada :

1. Bapak Sudirman M.Kom selaku dosen pembimbing, yang telah memberikan bimbinganya, pengarahanya serta memberikan saran kepada penulis dalam penulisan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Nur Ani, ST., MMSI selaku Kaprodi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana
3. Bapak Bagus Priambodo, ST., M.TI selaku Koordiantor Tugas Akhir.
4. Tyastuti Ratnaningsih, Istri yang selalu memberikan dukungan doa, motivasi, cinta dan kasih sayangnya.
5. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan doa.
6. Rekan-rekan Fraksi Partai Gerindra DPR RI yang selalu memberikan informasi, data, masukan dan arahanya.
7. Rekan-rekan mahasiswa universitas mercubuana yang selalu memberikan dukungan dan motivasi.

Oleh karena itu, penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun guna perbaikan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga laporan Tugas Akhir ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya. Mohon maaf bila terjadi kesalahan-kesalahan dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini.

Penulis,

Tri Hidayat



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Permasalahan	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Perancangan	4
1.6 Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI

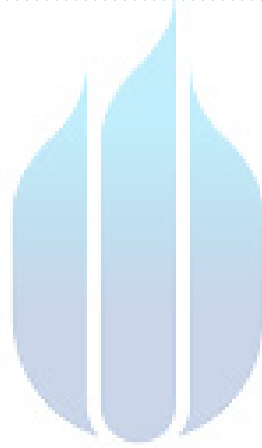
2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi	6
2.1.1. Pengertian sistem	6
2.1.2. Karakteristik Sistem	7
2.1.3. Klasifikasi Sism	8
2.1.4. Pengertian Sistem Informasi	9
2.1.5. Komponen Sistem Informasi	11
2.1.6. Sistem Informasi Dalam Tingkat Organisasi	12
2.2. Analisa dan Perancangan Perangkat Lunak	13
2.2.1. Pengertian Perancangan Perangkat Lunak	13
2.2.2. Model Proses Perangkat Lunak	14

2.3.UML (Unified Modelling Language)	16
2.3.1. Pengertian UML	16
2.3.2. Diagram UML	17
2.3.3. Use Case Diagram	18
2.3.4. Activity Diagram	19
2.3.5. Sequence Diagram	19
2.3.6. Class Diagram	20
2.3.7. Statechart Diagram	21
2.4. Konsep Dasar PHP	21
2.4.1. Definisi PHP	21
2.4.2. Skrip PHP dalam HTML	22
2.5. Pengertian MySQL	23
2.5.1. Tipe Data pada MySQL	24
2.6. Framework CodeIgniter	26
 BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	
3.1. Sejarah Singkat Partai Politik	28
3.2. Analisa Masalah	28
3.3. Analisa Sistem Berjalan	29
3.3.1. Use Case Sistem Berjalan	32
3.3.2. Activity Diagram Sistem Berjalan	34
3.4. Analisa Sistem Usulan	44
3.4.1. Use Case Diagram Sistem Usulan	44
3.4.2. Activity Diagram Sistem Usulan	46
3.4.3. Sequence Diagram Sistem Usulan	53
3.4.4. Class Diagram Sistem Usulan	60
3.5. Perancangan Database	61
3.5.1. Struktur Tabel	61
3.6. Rancangan Tampilan Antar Muka	65
3.6.1. Struktur Menu	65
3.6.2. Rancangan Tampilan Layar	66
 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
4.1. Implementasi Sistem	76
4.2. Alur Program	76

4.3. Desain dan Tampilan Halaman	78
4.4. Metode Pengujian	124
4.4.1. Lingkungan Pengujian	124
4.5. Skenario Pengujian	125
4.5.1. Analisa Hasil Pengujian	129

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	130
5.2. Saran	130
DAFTAR PUSTAKA	132
LAMPIRAN	133



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Silkus Hidup Informasi	10
Gambar 2.2 Komponen Sistem Informasi	12
Gambar 2.3 Kegiatan Tingkat Manajemen Dan Tingkat Pengoperasian.....	13
Gambar 2.4 Model Proses Perangkat Lunak <i>Waterfall</i>	16
Gambar 2.5 Komponen <i>Statechart Diagram</i>	21
Gambar 2.6 Cara Kerja <i>framework CodeIgniter</i>	26
Gambar 2.7 Struktur <i>File CodeIgniter</i>	27
Gambar 3.1 <i>Use Case</i> Sistem Bejalan	32
Gambar 3.2 <i>Activity</i> diagram sistem berjalan penerimaan anggota	34
Gambar 3.3. <i>Activity</i> diagram sistem berjalan pendataan pengurus tingkat DPC	36
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan pengurus tingkat DPD	38
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan pengurus tingkat DPP.....	39
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan Pendataan Kantor DPC	41
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan Pendataan Kantor DPD	42
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan Laporan	43
Gambar 3.9 <i>Use Case</i> Sistem Usulan	44
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Login.....	46
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Olah Data KTA dan Cetak KTA.....	47
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Olah Data Kantor	48
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Olah Data Pengurus	49
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Berita	50
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Laporan	51
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Laporan	52
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	53
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Olah Data Anggota dan Cetak KTA	54
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Olah Data Kantor	55
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Olah Data Pengurus	56
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Olah Berita	57
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram</i> Laporan	58
Gambar 3.23 <i>Sequence</i> Registrasi Anggota Online	59
Gambar 3.24 <i>Class Diagram</i> Sistem Usulan	60
Gambar 3.25 Struktur Menu	65

Gambar 3.26 Rancangan Tampilan Layar Login	66
Gambar 3.27 Rancangan Tampilan Layar Home	66
Gambar 3.28 Rancangan Tampilan Layar Formulir KTA	67
Gambar 3.29 Rancangan Tampilan Layar View Data Anggota.....	67
Gambar 3.30 Rancangan Tampilan Layar Laporan Cetak KTA	68
Gambar 3.31 Rancangan Tampilan Layar Cetak KTA	68
Gambar 3.32 Rancangan Tampilan Layar Data Kantor	69
Gambar 3.33 Rancangan Tampilan Layar Laporan Data Kantor	69
Gambar 3.34 Rancangan Tampilan Layar Data Pengurus	70
Gambar 3.35 Rancangan Tampilan Layar Tambah Data Pengurus	70
Gambar 3.36 Rancangan Tampilan Layar View Data Pengurus	71
Gambar 3.37 Rancangan Tampilan Layar Sort Category visualisasi data	71
Gambar 3.38 Rancangan Tampilan Layar Visualisasi Data berdasarkan sort kategori.....	72
Gambar 3.39 Rancangan Tampilan Daftar Berita	72
Gambar 3.40 Rancangan Tampilan Daftar Berita	73
Gambar 3.41 Rancangan Tampilan Layar Tambah Hak Akses	73
Gambar 3.42 Tampilan Layar Jabatan	74
Gambar 3.43 Rancangan Tampilan Layar Kab.kota	74
Gambar 3.44 Rancangan Tampilan Layar Tambah Provinsi	75
Gambar 3.45 Tampilan Layar Tambah Kantor	75
Gambar 4.1 Layar Database	78
Gambar 4.2 Layar Tabel Staf	79
Gambar 4.3 Layar Tabel Hak Akses	79
Gambar 4.4 Layar Tabel Anggota	80
Gambar 4.5 Layar Tabel Berita	80
Gambar 4.6 Layar Tabel Jabatan	81
Gambar 4.7 Layar Tabel Kabupaten / Kota	81
Gambar 4.8 Layar Tabel Kantor	82
Gambar 4.9 Layar Tabel Pengurus	82
Gambar 4.10 Layar Tabel Provinsi	83
Gambar 4.11 Layar Tabel Banner	83
Gambar 4.12 Layar Konten Partai	84
Gambar 4.13 Layar Login	84
Gambar 4.14 Layar Home	86

Gambar 4.15 Layar Home Admin	88
Gambar 4.16 Layar Formulir KTA	91
Gambar 4.17 Layar Daftar Anggota Partai	90
Gambar 4.18 Layar Data Kantor	94
Gambar 4.19 Layar Daftar Pengurus Partai	96
Gambar 4.20 Layar Daftar Staf Partai	98
Gambar 4.21 Layar Halaman Daftar Berita / Agenda Partai	99
Gambar 4.22 Layar Halaman Posting Berita / Agenda	100
Gambar 4.23 Layar Halaman admin Hak Akses	102
Gambar 4.24 Layar Halaman admin Daftar Jabatan	103
Gambar 4.25 Layar Halaman admin Daftar Kabupaten/Kota	105
Gambar 4.26 Layar Halaman admin Daftar Provinsi	106
Gambar 4.27 Layar Halaman admin daftar Kantor	107
Gambar 4.28 Layar Halaman admin Daftar Banner	108
Gambar 4.29 Layar Halaman admin Konten Depan	109
Gambar 4.30 Layar Cetak Kartu Anggota.....	111
Gambar 4.31 Layar Halaman Laporan View Kartu Anggota	113
Gambar 4.32 Layar Halaman Laporan Daftar Anggota.....	114
Gambar 4.33 Layar Halaman Laporan Daftar Pengurus	116
Gambar 4.34 Layar Halaman Laporan Daftar Kantor	118
Gambar 4.35 Layar Halaman Laporan Daftar Anggota Berdasarkan Usia	120
Gambar 4.36 Layar Halaman Laporan Daftar Anggota Berdasarkan Gender	122

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

	Halaman
Table 2.1 Contoh komponen <i>use case</i>	18
Table 2.2 Contoh komponen dari <i>activity diagram</i>	19
Table 2.3 Contoh Komponen <i>Sequence diagram</i>	20
Table 2.4 Contoh komponen <i>class diagram</i>	20
Table 2.5 Tipe Data Numerik.....	24
Table 2.6 Tipe Data String.....	24
Tabel 2.7 Letak Perbedaan Jumlah Memori.....	25
Tabel 2.8 Tipe Data Tanggal.....	25
Tabel 3.1 Deskripsi <i>Use Case</i> Penerimaan Calon Anggota Sistem Berjalan	32
Tabel 3.2 Deskripsi <i>Use Case</i> Pendataan Pengurus Sistem Berjalan	33
Tabel 3.3 Deskripsi <i>Use Case</i> Pendataan Kantor Sistem Berjalan	33
Tabel 3.4 Deskripsi <i>Use Case</i> Pengumpulan Data dan Pembuatan Laporan Sistem Berjalan	33
Tabel 3.5 Deskripsi <i>activity diagram</i> sistem berjalan penerimaan anggota	35
Tabel 3.6 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan Pendataan Pengurus Ditingkat DPC	37
Tabel 3.7 Deskripsi <i>activity diagram</i> sistem berjalan pendataan pengurus ditingkat DPD	38
Tabel 3.8 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan Pendataan Pengurus Ditingkat DPP	40
Tabel 3.9 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan Pendataan Kantor DPC	41
Tabel 3.10 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan Pendataan Kantor DPD	42
Tabel 3.11 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan Laporan	43
Tabel 3.12 Deskripsi <i>Use Case</i> Usulan Olah Data KTA Sistem Usulan	45
Tabel 3.13 Deskripsi <i>Use Case</i> Usulan Olah Data Kantor Sistem Usulan	45
Tabel 3.14 Deskripsi <i>Use Case</i> Usulan Olah Data Pengurus Sistem Usulan	45
Tabel 3.15 Deskripsi <i>Use Case</i> Usulan Berita Sistem Usulan	45
Tabel 3.16 Deskripsi <i>Use Case</i> Usulan Pendaftaran Anggota Online Sistem Usulan	45
Tabel 3.17 Deskripsi <i>Use Case</i> Usulan Membuat Laporan Sistem Usulan	46
Tabel 3.18 Deskripsi <i>Use Case</i> Usulan Agenda Kegiatan Sistem Usulan	46
Tabel 3.19 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Olah Data KTA dan Cetak KTA	47

Tabel 3.20 Deskripsi <i>Activity</i> Diagram Olah Data Kantor	49
Tabel 3.21 Deskripsi <i>Activity</i> Diagram Olah Data Pengurus	49
Tabel 3.22 Deskripsi <i>Activity</i> Diagram Diagram Berita	50
Tabel 3.23 Deskripsi <i>Activity</i> Diagram Diagram Pembuatan Laporan	52
Tabel 3.24 Deskripsi <i>Activity</i> Diagram Pendaftaran Anggota Online	53
Tabel 3.25 Deskripsi <i>Sequence</i> Login	54
Tabel 3.26 Deskripsi <i>Sequence</i> Diagram Olah Data Anggota dan Cetak KTA	54
Tabel 3.27 Deskripsi <i>Sequence</i> Diagram Olah Data Kantor	55
Tabel 3.28 Deskripsi <i>Sequence</i> Diagram Olah Data Pengurus.....	56
Tabel 3.29 Deskripsi <i>Sequence</i> Diagram Olah Berita	57
Tabel 3.30 Deskripsi <i>Sequence</i> Diagram Laporan	58
Tabel 3.31 Deskripsi <i>Sequence</i> Registrasi Anggota Online KTA	59
Tabel 3.32 Tabel Anggota	61
Tabel 3.33 Tabel Pengurus	62
Tabel 3.34 Tabel Kantor	62
Tabel 3.35 Tabel Staf	63
Tabel 3.36 Tabel Kabupaten/Kota	63
Tabel 3.37 Tabel Provinsi	63
Tabel 3.38 Tabel Berita	64
Tabel 3.39 Tabel Hak Akses	64
Tabel 3.40 Tabel Jabatan.....	64
Tabel 3.41 Tabel Banner.....	64
Tabel 3.42 Tabel Konten Partai	65
Table 4.1 Penggalan list program halaman login	85
Table 4.2 Penggalan list program halaman home	86
Table 4.3 Penggalan list program halaman home admin	88
Table 4.4 Penggalan list program halaman Formulir KTA	91
Table 4.5 Penggalan list program halaman daftar anggota partai	93
Table 4.6 Penggalan list program halaman Data Kantor	94
Table 4.7 Penggalan list program halaman Daftar Pengurus Partai	95
Table 4.8 Penggalan list program halaman Daftar Staf Partai	97
Table 4.9 Penggalan list program halaman Daftar Berita / Agenda Partai	100
Table 4.10 Penggalan list program halaman Posting Berita / Agenda	101
Table 4.11 Penggalan list program halaman admin Hak Akses	102
Table 4.12 Penggalan list program halaman admin Daftar Jabatan	103

Table 4.13	Penggalan list program halaman admin Daftar Kabupaten/Kota	105
Table 4.14	Penggalan list program halaman admin Daftar Provinsi	106
Table 4.15	Penggalan list program halaman admin daftar Kantor	107
Table 4.16	Penggalan list program halaman admin Daftar Banner	108
Table 4.17	Penggalan list program halaman admin Konten Depan	109
Table 4.18	Layar Halaman Laporan Cetak Kartu Anggota	111
Table 4.19	Penggalan list program halaman Laporan View Kartu Anggota	113
Table 4.20	Penggalan list program halaman Laporan Daftar Anggota	115
Table 4.21	Penggalan list program halaman Laporan Daftar Pengurus	116
Table 4.22	Penggalan list program halaman Laporan Daftar Kantor	118
Table 4.23	Penggalan list program halaman Laporan Daftar Anggota Berdasarkan Usia	120
Table 4.24	Penggalan list program halaman Laporan Daftar Anggota Berdasarkan Gender	122
Table 4.25	Tabel skenario pengujian Perancangan Sistem pendataan partai politik XZY dengan visualisasi data interaktif menggunakan peta berbasis web	125
Table 4.26	Tabel hasil pengujian Perancangan Sistem pendataan partai politik XZY dengan visualisasi data interaktif menggunakan peta berbasis web	128