



LAPORAN SKRIPSI

**Sistem Informasi Pendaftaran Calon Anggota Legislatif
Berbasis Web Pada KPU Kabupaten Kudus**

Enggar Wicdho Prasetyo

NIM:201253017

DOSEN PEMBIMBING

Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs

Putri Kurnia Handayani, M.Kom

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2017

HALAMAN PERSETUJUAN

**Sistem Informasi Pendaftaran Calon Anggota
Legislatif Berbasis Web Pada KPU Kabupaten Kudus**

Enggar Wicdho Prasetyo

NIM.201253017

Kudus, 16 Februari 2016

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0623018201

Pembimbing Pendamping,



Putri Kurnia Handayani, M.Kom
NIDN. 0610128601

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Noor Latifah, M.Kom
NIDN. 0618098701

HALAMAN PENGESAHAN

Sistem Informasi Pendaftaran Calon Anggota
Legislatif Berbasis Web Pada KPU Kabupaten Kudus

Enggar Wiedho Prasetyo
NIM.201253017

Kudus, 31 Januari 2017

Menyetujui,

Ketua Penguji,

R.Rhoedy Setiawan, M.Kom
NIDN. 0607067001

Anggota Penguji I,

Arif Setiawan, S.Kom, M., Cs
NIDN. 0623018201

Anggota Penguji II,

Anteng Widodo, ST, M.kom
NIDN. 0628017501

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Mohammad Dahlan, ST, MT
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Sistem Informasi.

R.Rhoedy Setiawan, M.Kom
NIDN. 0607067001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Enggar Wicdho Prasetyo
NIM : 201253017
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 26 Januari 1995
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Sistem Informasi Pendaftaran Calon Anggota Legislatif Berbasis Web Pada KPU Kabupaten Kudus

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 23 Februari 2017

Yang memberi pernyataan,



Enggar Wicdho Prasetyo
NIM. 201253017

Sistem Informasi Pendaftaran Calon Anggota Legislatif Berbasis Web Pada KPU Kabupaten Kudus

Nama mahasiswa : Enggar Wicdho Prasetyo

NIM : 201253017

Pembimbing :

1. Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs
2. Putri Kurnia Handayani, M.Kom

RINGKASAN

Komisi pemiliha umum merupakan kantor pendaftaran dan sebagai kantor yang berperan dalam hal perekrutan atau penetapan calon anggota dewan, misalnya seperti penetapan calon DPR, DPRD atau calon legislatif lainnya. Disini pendaftaran calon masih dilakukan secara manual, dikarenakan warga yang ingin mencalonkan diri sebagai caleg harus melalui partai politik terlebih dahulu, dikarenakan lambatnya proses pendaftaran dan penetapan calonnya yang masih memerlukan waktu kira-kira beberapa bulan lamanya, dengan sebuah sistem informasi pendaftaran calon legislatif berbasis web ini diharapkan bisa membantu dalam hal pendaftaran secara cepat dengan menggunakan cara mendaftar secara online.

Kata kunci : Pendaftaran caleg, kabupaten kudus

Candidate Registration Information System Legislative Web Based On Kudus Regency Election Commission

Student Name : Enggar Wicdho Prasetyo

Student Identity Number : 201253017

Supervisor :

1. Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs
2. Putri Kurnia Handayani, M.Kom

ABSTRACT

The Commission generally a wide selection as a registration office and offices that play a role in the recruitment or establishment candidates board members, such as the determination of candidates for the House of Representatives, Parliament or other legislative candidates. Here the candidate registration is still done manually, because the people who want to nominate themselves as candidates to go through a political party in advance, due to the slow process of registration and determination of a candidate who still takes roughly a few months, with an information system of registration of candidates based on web this is expected to help in the registration quickly using how to register online.

Keywords : Registration of candidates, Kudus Regency

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan Rahmat, Hidayah serta Inayah-Nya, dan tak lupa Sholawat serta Salam kepada Nabi Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pendaftaran Calon Anggota Legislatif Berbasis Web Pada Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Kudus.” dengan baik.

Penulisan laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat yang ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana.

Atas tersususnya laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Suparno, SH., MS., selaku Rektor Universitas Muria Kudus
2. Bapak Mohammad Dahlan ST.MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, S.Kom, M.Cs, selaku kepala Program Studi Sistem Informasi S-1 yang telah memberikan dorongan serta bantuan yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini.
4. Ibu Noor Latifah, M.Kom, selaku koordinator Skripsi
5. Bapak Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs, selaku pembimbing utama, dan
6. Ibu Putri Kurnia Handayani, M.Kom, selaku pembimbing pendamping yang telah membimbing penulis dengan baik sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi ini.
7. Bapak Yudie Irawan, M.Kom, selaku dosen pembimbing akademik
8. Kedua orang tua yang telah memberikan dorongan dan semangat baik berupa finansial maupun spiritual, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi ini.

9. Semua teman-teman yang telah membantu kepada penulis sehingga laporan Skripsi ini dapat selesai.

Kudus, 3 November 2016

Enggar Wicdho Prasetyo



DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN.....	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	3
1.6. Metodologi.....	3
1.7. Kerangka Pemikiran.....	6
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Tinjauan Pustaka.....	7
2.2. Landasan Teori.....	10
2.2.1. UML (Unified Modeling Language).....	10
2.2.2. ERD (Entity Relational Diagram).....	14
METODOLOGI PENELITIAN.....	17
3.1. Objek Penelitian.....	17
3.2. Analisa Sistem Lama.....	17
3.2.1. <i>Fow of Dokumen Pengaduan Pelanggaran Pemilu</i>	19

3.3.	Analisa dan Rancangan Sistem Baru.....	21
3.3.1.	Analisa Kebutuhan.....	21
3.3.2.	Rancangan Sistem Baru.....	21
1.	Analisa Aktor.....	21
2.	Proses Bisnis.....	22
3.	Use Case.....	25
3.4.	<i>Class Diagram</i>	30
1.	Analisa Kelas.....	30
2.	<i>Class Diagram</i>	36
3.	Sequence diagram.....	38
4.	<i>Activity Diagram</i>	45
5.	<i>Statechart Diagram</i>	52
3.5.	Perancangan Basis Data.....	59
3.5.1.	<i>Entity Relationship Diagram</i>	59
3.5.3.	Perancangan Database.....	65
1.	Struktur Tabel.....	65
2.	Relasi Tabel.....	70
3.6.	Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i> yang Diusulkan.....	71
3.6.1.	Perancangan <i>layout sistem</i> (antarmuka sistem).....	71
3.6.2.	Perancangan <i>layout sistem</i> (antarmuka sistem).....	71
3.6.3.	Perancangan <i>Form Input</i>	72
3.6.4.	Perancangan <i>Form Output</i>	75
BAB IV.	77
PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI	77
4.1.	Kebutuhan Implementasi.....	77
4.2.	Mekanisme Pendaftaran Calon Anggota.....	78
4.3.	Login Ke Sistem.....	78
4.4.	PENGENALAN MENU-MENU SISTEM PETUGAS KPU.....	79
4.5.	PENGELOLAAN DATA MASTER OLEH PETUGAS KPU.....	80
A.	Kelola Data Partai.....	80
B.	Kelola Data Petugas KPU.....	82
4.6.	PENDAFTARAN CALON OLEHPARTAI.....	82
a.	Login Partai.....	82
b.	Menu Partai.....	82

c. Pendaftaran Calon.....	83
d. Persyaratan Calon.....	84
4.7. KELOLA CALON OLEH PETUGAS KPU.....	85
a. Pendaftaran Calon.....	85
b. Persyaratan.....	85
c. Daftar Calon Tetap.....	86
4.8. PROSES PENGELOLAAN DATA DAPIL, JADWAL, PELANGGARAN, DAN PROGRAM KERJA OLEH PETUGAS KPU.....	86
a. DATA DAPIL.....	86
b. DATA JADWAL KAMPANYE.....	87
c. DATA PELANGGARAN.....	87
d. PROGRAM KERJA.....	88
4.9. PROSES UPLOAD PELANGGARAN OLEH MASYARAKAT.....	88
BAB V.....	91
PENUTUP.....	91
5.1. Kesimpulan.....	91
5.2. Saran.....	91
Daftar Pustaka.....	92



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran.....	6
Gambar 3. 1 Flow of Document pendaftaran calon anggota legislatif.....	18
Gambar 3. 2 Flow of Document Proses Pengaduan Pelanggaran.....	20
Gambar 3. 3 Bisnis Usecase pendaftaran calon anggota legislatif.....	25
Gambar 3. 4 Sistem Usecase pendaftaran calon anggota legislatif.....	26
Gambar 3. 5 Class Petugas KPU.....	31
Gambar 3. 6 Class Partai.....	31
Gambar 3. 7 Class Pendaftaran Calon.....	32
Gambar 3. 8 Class Persyaratan.....	32
Gambar 3. 9 Class Program Kerja.....	33
Gambar 3. 10 Class DCT (Daftar Calon Tetap).....	33
Gambar 3. 11 Class Jadwal Kampanye.....	34
Gambar 3. 12 Class Dapil (Daerah Pemilihan).....	34
Gambar 3. 13 Class Pelanggaran.....	35
Gambar 3. 14 Class Masyarakat.....	35
Gambar 3. 15 Class Laporan.....	36
Gambar 3. 16 Class Diagram Pendaftaran Calon Anggota Legislatif.....	37
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Kelola Pendaftaran.....	38
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Kelola Persyaratan.....	39
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Kelola Program Kerja.....	40
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Kelola DCT.....	41
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Kelola Dapil.....	42
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Kelola Jadwal.....	43
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Pengaduan Pelanggaran.....	44
Gambar 3. 24 Activity Diagram Kelola Pendaftaran.....	45
Gambar 3. 25 Activity Diagram Kelola Persyaratan.....	46
Gambar 3. 26 Activity Diagram Kelola Program Kerja.....	47
Gambar 3. 27 Activity Diagram Kelola DCT.....	48
Gambar 3. 28 Activity Diagram Kelola Dapil.....	49
Gambar 3. 29 Activity Diagram Kelola Jadwal.....	50
Gambar 3. 30 Activity Diagram Pengaduan Pelanggaran.....	51
Gambar 3. 31 Statechart Diagram Tambah Data.....	52
Gambar 3. 32 Statechart Diagram Ubah Data.....	52
Gambar 3. 33 Statechart Diagram Hapus Data.....	52
Gambar 3. 34 Statechart Diagram Tambah Data.....	53
Gambar 3. 35 Statechart Diagram Ubah Data.....	53
Gambar 3. 36 Statechart Diagram Hapus Data.....	53
Gambar 3. 37 Statechart Diagram Tambah Data.....	53
Gambar 3. 38 Statechart Diagram Ubah Data.....	54
Gambar 3. 39 Statechart Diagram Hapus Data.....	54
Gambar 3. 40 Statechart Diagram Tambah Data.....	54
Gambar 3. 41 Statechart Diagram Ubah Data.....	54

Gambar 3. 42 Statechart Diagram Hapus Data.....	55
Gambar 3. 43 Statechart Diagram Tambah Data.....	55
Gambar 3. 44 Statechart Diagram Ubah Data.....	55
Gambar 3. 45 Statechart Diagram Hapus Data.....	55
Gambar 3. 46 Statechart Diagram Tambah Data.....	56
Gambar 3. 47 Statechart Diagram Ubah Data.....	56
Gambar 3. 48 Statechart Diagram Hapus Data.....	56
Gambar 3. 49 Statechart Diagram Tambah Data.....	56
Gambar 3. 50 Statechart Diagram Ubah Data.....	57
Gambar 3. 51 Statechart Diagram Hapus Data.....	57
Gambar 3. 52 Entitas.....	57
Gambar 3. 53 Menentukan Aribut Key.....	58
Gambar 3. 54 Relasi antar entitas dengan Foreign key.....	58
Gambar 3. 55 Hubungan entitas Partai dengan Pendaftaran.....	58
Gambar 3. 56 Hubungan entitas Pendaftaran calon dengan Persyaratan.....	59
Gambar 3. 57 Hubungan antara persyaratan dengan DCT.....	59
Gambar 3. 58 Hubungan antara DCT dengan Pelanggaran.....	59
Gambar 3. 59 Hubungan antara DCT dengan Program Kerja.....	59
Gambar 3. 60 Hubungan antara DCT dengan Dapil.....	59
Gambar 3. 61 Hubungan antara DCT dengan Jadwal Kampanye.....	60
Gambar 3. 62 Entity Relationship Diagram Pendaftaran Calon anggota legislatif.....	60
Gambar 3. 63 Relasi Tabel.....	69
Gambar 3. 64 Hierarchy Input Process Output.....	70
Gambar 3. 65 Desain Website.....	70
Gambar 3. 66 Form Input Partai.....	71
Gambar 3. 67 Form Input Calon.....	71
Gambar 3. 68 Form Input Petugas.....	72
Gambar 3. 69 Form Input DCT.....	72
Gambar 3. 70 Form Input Program Kerja.....	72
Gambar 3. 71 Form Input Persyaratan.....	73
Gambar 3. 72 Form Input Jadwal.....	73
Gambar 3. 73 Form Input Pelanggaran.....	73
Gambar 3. 74 Form Input Dapil.....	74
Gambar 3. 75 Form Output Pendaftaran.....	74
Gambar 3. 76 Form Output Dapil.....	74
Gambar 3. 77 Form Output Partai.....	74
Gambar 3. 78 Form Output DCT.....	75
Gambar 3. 79 Form Output Jadwal Kampanye.....	75
Gambar 3. 80 <i>Form Output Pelanggaran</i>	75
Gambar 3. 81 <i>Form Output Program Kerja</i>	75
Gambar 4. 1 Form Login Sistem.....	80
Gambar 4. 2 Menu Petugas KPU.....	80
Gambar 4. 3 Form Input Data Partai.....	82
Gambar 4. 4 Form Daftar Partai.....	82
Gambar 4. 5 Form Login Partai.....	83

Gambar 4. 6 Halaman dan Menu Partai	84
Gambar 4. 7 Form Pendaftaran Calon	84
Gambar 4. 8 Form Persyaratan Calon	85
Gambar 4. 9 Form Detail Persyaratan Calon	85
Gambar 4. 10 Form Daftar Pendaftaran Calon	86
Gambar 4. 11 Form Data Persyaratan	86
Gambar 4. 12 Form Pilih DCT	87
Gambar 4. 13 Form Simpan DCT	87
Gambar 4. 14 Form Simpan Dapil	88
Gambar 4. 15 Form Simpan Jadwal Kampanye	88
Gambar 4. 16 Form Data Pelanggaran Calon	89
Gambar 4. 17 Form Program Kerja Calon	89
Gambar 4. 18 Form Pilih Menu Pelanggaran	89
Gambar 4. 19 Form Simpan pelanggaran	90
Gambar 4. 20 Form Upload pelanggaran	90



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Kekurangan dan Kelebihan	10
Tabel 2. 2 Notasi Use Case Diagram.....	11
Tabel 2. 3 Notasi Class Diagram.....	12
Tabel 2. 4 Notasi Sequence Diagram.....	12
Tabel 2. 5 Notasi Activity Diagram.....	13
Tabel 2. 6 Notasi Statechart Diagram.....	14
Tabel 2. 7 Simbol-Simbol ERD.....	15
Tabel 3. 1 Tabel Proses Bisnis.....	23
Tabel 3. 2 Sekenario Sistem Pendaftaran Calon.....	27
Tabel 3. 3 Sekenario Sistem Persyaratan.....	27
Tabel 3. 4 Sekenario Sistem DCT.....	27
Tabel 3. 5 Sekenario Sistem Program Kerja.....	28
Tabel 3. 6 Sekenario Sistem Kalola Dapil.....	28
Tabel 3. 7 Sekenario Sistem Kalola Jadwal.....	29
Tabel 3. 8 Skenario Sistem Pengaduan Pelanggaran.....	29
Tabel 3. 9 Skenario Sistem Laporan.....	30
Tabel 3. 10 Tabel DAPIL.....	62
Tabel 3. 11 Tabel DCT.....	62
Tabel 3. 12 Tabel Jadwal Kampanye.....	63
Tabel 3. 13 Tabel Masyarakat.....	63
Tabel 3. 14 Tabel Partai.....	63
Tabel 3. 15 Tabel Pelanggaran.....	64
Tabel 3. 16 Tabel Pendaftaran Calon.....	64
Tabel 3. 17 Tabel Persyaratan.....	64
Tabel 3. 18 Tabel Petugas.....	64
Tabel 3. 19 Tabel Progam Kerja.....	65
Tabel 3. 20 Tabel Dapil.....	65
Tabel 3. 21 Tabel dct.....	66
Tabel 3. 22 Tabel Jadwal Kampanye.....	66
Tabel 3. 23 Tabel Masyarakat.....	66
Tabel 3. 24 Tabel Partai.....	67
Tabel 3. 25 Tabel Pelanggaran.....	67
Tabel 3. 26 Tabel Pendaftaran Calon.....	67
Tabel 3. 27 Tabel Persyaratan.....	68
Tabel 3. 28 Tabel Persyaratan Calon.....	68
Tabel 3. 29 Tabel Petugas.....	69
Tabel 3. 30 Tabel Program Kerja.....	69

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Biografi Penulis
- Lampiran 2 : Fotocopy Buku Bimbingan
- Lampiran 3 : Surat Balasan



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

UML : *Unified Modeling Language*

ERD : *Entity Relational Diagram*

KPU : Komisi Pemilihan Umum

BAWASLU : Badan Pengawas Pemilu

DCT : Data calon tetap

DAPIL : Daerah Pemilihan

