

**E-KECAMATAN SEMATANG BORANG BERBASIS *WEB*
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**

SKRIPSI

Oleh

**MUHAMMAD HIDAYAT
155400036**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
PALEMBANG
2022**

**E-KECAMATAN SEMATANG BORANG BERBASIS *WEB*
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer Dalam Bidang Sistem Informasi

Oleh

**MUHAMMAD HIDAYAT
1515400036**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
PALEMBANG
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

**E-KECAMATAN SEMATANG BORANG BERBASIS *WEB*
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**

Oleh :
MUHAMMAD HIDIAYAT
155400036

Telah disahkan dan disetujui untuk mengikuti ujian skripsi

Pembimbing I

Pembimbing II

Freddy Kurnia Wijaya, S.Kom, M.Eng Imamulhakim Syahid Putra, M. Kom.
NIDN. 0203118601 NIDN. 2021128901

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Raden Fatah Palembang

Dr. Fenny Purwani, M. Kom.
NIP. 196711071998032001

Motto :

' Jangan Sampai Ada dan Tiada Mu di Dunia ini Tidak Ada Bedanya

[Ahmad Rifa'i Rif'an]

“ Ilmu pengetahuan itu bukanlah yang dihafal, melainkan yang memberi manfaat ”

[Imam Syafi'i]

“ Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan ”

[Q.S Al-Insyirah: 6]

PERSEMBAHAN :

Yang Utama Dari Segalanya...

Sembah sujud serta syukur kepada ALLAH SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat

terselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan kehariban Rasulullah Muhammad SAW.

Kupersembahkan skripsi ini kepada orang yang sangat kukasih dan kusayangi.

One dan Ayah Tercinta

Kedua orangtua ku Ayah(Danir) dan ibundaku (Hartini). Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada One dan ayah yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat one dan Ayah bahagia karena kusadar, selama ini belum bisa berbuat yang lebih. Untuk One dan Ayah yang selalu membuatku termotivasi dan selalu menyirami kasih sayang, selalu mendoakanku, selalu menasihatiiku menjadi lebih baik,
Terimah Kasih One... Terima Kasih Ayah...

Saudara Tercinta

Untuk kakak-kakakku Syuhermi, Suryani, Syafriadi, Eva Susanti, Henki Firmansyah, Firdaus terima kasih atas support dan do'a yang tiada terucap untukku sebagai penyemangat dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Keluarga Tapak Suci Bukit Kecil

Buat Keluarga Tapak Suci Bukit Kecil, Ka Ari, Darussalam, Siti Padilah, Widad, Ridho, Ka Agus, Fahmi dan teman-teman yang tidak dapat saya sebut satu persatu. terima kasih atas semangat kalian dan candaan kalian, aku tak akan melupakan kalian dan semoga Allah SWT membalas semua kebaikan kalian.

Dosen Pembimbing Skripsiku

Bapak Freddy Kurniwa Wijaya, S.Kom, M. Eng., Bapak Imamulhakim Syahid Putra, M.Kom., dan Almarhum Ibu Seva Novika M.kom selaku dosen pembimbing skripsi saya, terima kasih banyak atas waktu, diskusi dan arahan unuk membimbing saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Seluruh Dosen Pengajar di Prodi Sistem Informasi

Terima kasih banyak untuk semua ilmu, didikan dan pengalaman yang sangat berarti yang telah kalian berikan kepada Kami...

Teman – Teman SI Angkatan 2015 "SI B"

Terima kasih atas doa dan support, kebersamaan yang kita lalui selama ini bersama-sama, semoga keakraban diantara kita semua selalu terjaga. Semoga ALLAH SWT mempermudah urusan kita dalam segala sesuatu dalam menyelesaikan skripsi. Aamiin

Serta semua pihak yang sudah membantu selama penyelesaian Skripsi ini.

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Hidayat
Tempat, Tanggal Lahir : Palembang, 08 Agustus 1997
NIM : 1515400036
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Seluruh data informasi, interpretasi serta pernyataan dalam pembahasan dan kesimpulan yang disajikan dalam Skripsi ini, kecuali yang disebut sumbernya ditulis dalam daftar pustaka adalah merupakan hasil pengamatan, penelitian, pengolahan, serta pemikiran saya dengan pengarahan dari pembimbing yang ditetapkan.
2. Skripsi yang saya tulis ini adalah asli, bukan jiplakan dan belum pernah diajukan mendapat gelar akademik, baik UIN Raden Fatah Palembang maupun perguruan tinggi lainnya.
3. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya bukti ketidakbenaran dalam pernyataan tersebut diatas, makasya bersedia menerima sanksi akademis berupa pembatalan gelar yang saya peroleh melalui pengajuan karya ilmiah ini.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dengan kesadaran dan dapat dipertanggung jawabkan.

Palembang, Mei 2022

Yang membuat pernyataan,

Muhammad Hidayat

1515400036

E-KECAMATAN SEMATANG BORANG WEB BASED USING FRAMEWORK CODEIGNITER

ABSTRACT

The roles and functions of the sub-districts have not been maximized in community service because the process of making letters makes residents reluctant to return to the sub-district office to complete the requirements again. This research to assist residents and sub-districts in the process of submitting letter requirements. This system helps in bridging the process of making letters between residents and the sub-district. By using this system, residents do not have to come to the sub-district office to complete the requirements for making letters, and the sub-district can manage stored letters properly. In addition, it makes it easier for the sub-district to find out how many residents have submitted a letter-making application. This E-kecamatan system was built using the Waterfall development method. This research resulted in a information system for the sub-district as a means of liaison between the community and the sub-district in serving the making of letters

Keyword : District, E-kecamatan, Waterfall Method.

E-KECAMATAN SEMATANG BORANG BERBASIS *WEB* MENGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER*

ABSTRAK

Peran dan fungsi kecamatan yang belum maksimal dalam pelayanan masyarakat karena proses pembuatan surat yang membuat warga enggan untuk kembali ke kantor kecamatan untuk memenuhi persyaratannya lagi. Penelitian ini bertujuan untuk membantu warga dan pihak kecamatan dalam melakukan proses pembuatan persyaratan surat. Sistem ini membantu dalam menjembatani proses pembuatan surat antara warga dan pihak kecamatan. Dengan menggunakan sistem ini, warga tidak harus datang ke kantor kecamatan untuk melengkapi persyaratan pembuatan surat, dan pihak kecamatan dapat mengelola surat yang tersimpan dengan baik. Selain itu memudahkan kecamatan dalam mengetahui berapa banyak warga yang melakukan pengajuan pembuatan surat. Sistem E-kecamatan ini dibangun menggunakan metode pengembangan *Waterfall*. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi untuk kecamatan sebagai sarana penghubung antara masyarakat dan pihak kecamatan dalam melayani pembuatan surat.

Kata Kunci : E-kecamatan, Kecamatan, Metode *Waterfall*.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya jualah, skripsi penelitian ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu syarat untuk diteruskan menjadi skripsi sebagai proses akhir dalam menyelesaikan pendidikan dibangku kuliah.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasan pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan proposal ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan yang bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi ini, terutama kepada:

1. Prof. Dr. Nyayu Khodijah, S.Ag., M.Si, selaku Rektor Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.
2. Dr. Munir, M.Ag, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
3. DR. Fenny Purwani, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Freddy Kurnia Wijaya, S.Kom, M.Eng., selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan penulisan skripsi ini.
5. Imamulhakim Syahid Putra, M.Kom., selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan penulisan skripsi ini.
6. Almarhum Seva Novika, M.Kom., selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan pada saat penulisan proposal.
7. Orang Tua, saudara-saudaraku, seluruh teman dan sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moral maupun materil yang tak ternilai harganya.

Palembang, 28 Februari 2022

Muhammad Hidayat

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan dan Motto	ii
Halaman Persembahan	iv
Halaman Pernyataan	vi
<i>Abstract</i>	vii
Abstrak	viii
Kata Pengantar	ix
Daftar Isi	x
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xv

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat penelitian	5

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 Ayat Al-Qur'an dan Tafsir yang Berhubungan dengan Penelitian ...	7
2.2 Tinjauan umum	8
2.3 E-Kecamatan Sematang Borang.....	10
2.4 Analisi dan Perancangan Sistem	11
2.4.1 UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	11
2.4.2 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	17
2.4.3 <i>Flowchart</i>	18
2.5 <i>Framework CodeIgniter</i>	19
2.6 Penelitian Sebelumnya	22
2.7 Kerangka Penelitian.....	24
2.8 Estimasi Waktu	25

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian	26
-----------------------------	----

3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	27
3.2.1 Sejarah Kecamatan Sematang Borang	27
3.2.2 Visi Kecamatan Sematang Borang	27
3.2.3 Misi Kecamatan Sematang Borang	31
3.2.4 Struktur Organisasi Kecamatan Sematang Borang	31
3.3 Data.....	32
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	32
3.5 Metode Pengembangan Sistem	34
3.6 Metode Pengujian Sistem	35
3.7 Pemodelan.....	36
3.7.1 Perancangan Sistem.....	35
3.7.2 Perancangan <i>Class Diagram</i>	36
3.7.3 Perancangan <i>Activity Diagram</i>	39
3.7.4 Perancangan <i>Sequence Diagram</i>	43
3.7.5 Perancangan <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	60
3.7.6 Perancangan Antar Muka.....	67

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil	83
4.1.1 Deskripsi Hasil Penelitian	83
4.1.2 <i>Communication</i>	84
4.1.3 <i>Planning</i>	88
4.1.4 <i>Construction</i>	88
4.1.5 <i>Development</i>	102
4.2 Pembahasan	112

BAB V. PENUTUP

5.1 Simpulan	116
5.2 Saran	116

DAFTAR PUSTAKA.....	113
LAMPIRAN.....	119

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Arsitektur Konsep MVC	21
Gambar 2.2 Kerangka Penelitian.....	24
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Kecamatan Sematang Borang	34
Gambar 3.2 Proses Dalam <i>Waterfall</i>	36
Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i> E-Kecamatan	39
Gambar 3.4 <i>Class Diagram</i> E-Kecamatan.....	41
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Administrator.....	42
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Staff.....	43
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> <i>Costumer Service</i>	44
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Sekcam	45
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Camat.....	46
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Warga	47
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Login Admin.....	48
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data User.....	49
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data User	49
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data User.....	50
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Role.....	50
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Role	51
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Role.....	51
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Profile	52
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Surat	52
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Surat	53
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Surat.....	53
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Penduduk.....	54
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Penduduk.....	54
Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Penduduk	55
Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Menu	55
Gambar 3.26 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Menu	56
Gambar 3.27 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Menu	56
Gambar 3.28 <i>Sequence Diagram</i> Login Staff	57

Gambar 3.29 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Surat	57
Gambar 3.30 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Surat	58
Gambar 3.31 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Surat	58
Gambar 3.32 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Profile	59
Gambar 3.33 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Penduduk	59
Gambar 3.34 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Penduduk	60
Gambar 3.35 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Penduduk	60
Gambar 3.36 <i>Sequence Diagram</i> Login Loket	61
Gambar 3.37 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Antrian	61
Gambar 3.38 <i>Sequence Diagram</i> Login Sekcam	62
Gambar 3.39 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data surat	62
Gambar 3.40 <i>Sequence Diagram</i> Login Camat	63
Gambar 3.41 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Surat	63
Gambar 3.42 <i>Sequence Diagram</i> Input Antrian Surat	64
Gambar 3.43 <i>Sequence Diagram</i> Cek Status Antrian	64
Gambar 3.44 Notasi ERD E-Kecamatan	65
Gambar 3.45 Perancangan halaman awal E-kecamatan	72
Gambar 3.46 Perancangan Halaman Profile E-kecamatan	73
Gambar 3.47 Perancangan Halaman Pengajuan Surat E-kecamatan	74
Gambar 3.48 Perancangan Halaman awal E-kecamatan	74
Gambar 3.49 Perancangan Halaman login E-kecamatan	75
Gambar 3.50 Perancangan Halaman Dashboard Admin	76
Gambar 3.51 Perancangan Halaman Data Role	76
Gambar 3.52 Perancangan Halaman Data Profile	77
Gambar 3.53 Perancangan Halaman Data User	77
Gambar 3.54 Perancangan Halaman Data Pembuatan Surat	78
Gambar 3.55 Perancangan Halaman Data Penduduk	78
Gambar 3.56 Perancangan Halaman Data Menu	79
Gambar 3.57 Perancangan Halaman Data Sub Menu	79
Gambar 3.58 Perancangan Halaman Ganti Password	80
Gambar 3.59 Perancangan Halaman Pembuatan Surat	80
Gambar 3.60 Perancangan Halaman Data Penduduk	81

Gambar 3.61 Perancangan Halaman Data Profile	81
Gambar 3.62 Perancangan Halaman Ganti Password	82
Gambar 3.63 Perancangan Halaman Dashboard CS	82
Gambar 3.64 Perancangan Halaman Pembuatan Surat.....	83
Gambar 3.65 Perancangan Halaman Ganti Password	83
Gambar 3.66 Perancangan Halaman Dashboard Sekcam.....	84
Gambar 3.67 Perancangan Halaman Pembuatan Surat.....	84
Gambar 3.68 Perancangan Halaman Ganti Password	85
Gambar 3.69 Perancangan Halaman Dashboard Camat	85
Gambar 3.70 Perancangan Halaman Pembuatan Surat.....	86
Gambar 3.71 Perancangan Halaman Ganti Password	86
Gambar 4.1 Proses Bisnis Pengajuan Yang Sedang Berjalan	89
Gambar 4.2 Proses Bisnis Yang Diajukan	90
Gambar 4.3 Pengkodean Pengajuan Surat	93
Gambar 4.4 Halaman Pengajuan Surat	94
Gambar 4.5 Pengkodean Halaman Cek Surat	94
Gambar 4.6 Halaman Cek Status Surat.....	95
Gambar 4.7 Pengkodean Halaman Login	96
Gambar 4.8 Halaman Login	97
Gambar 4.9 Pengkodean Halaman Dashboard.....	98
Gambar 4.10 Halaman Dashboard.....	99
Gambar 4.11 Pengkodean Halaman Antrian	100
Gambar 4.12 Halaman Antrian.....	101
Gambar 4.13 Pengkodean Halaman Pembuatan Surat	101
Gambar 4.14 Halaman Pembuatan Surat	102
Gambar 4.15 Pengkodean Pengecekan Surat	103
Gambar 4.16 Halaman Pengecekan Surat	104
Gambar 4.17 Pengkodean dan Tampilan Halaman Mengetahui Surat	104
Gambar 4.18 Halaman Mengetahui Surat	105
Gambar 4.19 Halaman Profile	105

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Divisi Pelayanan Surat.....	13
Tabel 2.2 Simbol-simbol pada <i>Usecase diagram</i>	13
Tabel 2.3 Simbol-simbol pada <i>Class Diagram</i>	14
Tabel 2.4 Simbol-simbol pada <i>Activity Diagram</i>	16
Tabel 2.5 Simbol-simbol pada <i>Sequence Diagram</i>	17
Tabel 2.6 Simbol-simbol pada ERD	18
Tabel 2.7 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	19
Tabel 2.8 Penelitian Sebelumnya	22
Tabel 2.9 Estimasi Waktu	25
Tabel 3.1 Tabel User.....	66
Tabel 3.2 Tabel User_role	66
Tabel 3.3 Tabel User_menu	67
Tabel 3.4 Tabel User_access_menu.....	67
Tabel 3.5 Tabel User_sub_menu	68
Tabel 3.6 Tabel Penduduk.....	68
Tabel 3.7 Tabel Pengajuan_surat.....	69
Tabel 3.8 Tabel pembuatan_surat.....	71
Tabel 3.9 Tabel Profile.....	72
Tabel 4.1 Tabel Kebutuhan Pengguna	91
Tabel 4.2 Tabel Pengujian Oleh Administrator.....	107
Tabel 4.3 Tabel Pengujian Oleh Staff.....	110
Tabel 4.4 Tabel Pengujian Oleh <i>Costumer Service</i>	112
Tabel 4.5 Tabel Pengujian Oleh Sekcam	113
Tabel 4.6 Tabel Pengujian Oleh Camat	114
Tabel 4.7 Tabel Pengujian Oleh Warga	115