

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
E-REGISTRASI BADAN ADHOC PADA
KOMISI PEMILIHAN UMUM KABUPATEN JOMBANG**



Oleh:

**MUHAMMAD IMAM FAIZIN
NIM: 4121086**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL ULUM
JOMBANG
2023**



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
E-REGISTRASI BADAN ADHOC PADA
KOMISI PEMILIHAN UMUM KABUPATEN JOMBANG**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Sarjana Komputer

Oleh:

**MUHAMMAD IMAM FAIZIN
NIM: 4121086**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL ULUM
JOMBANG
2023**





HALAMAN MOTTO

**“Pendidikan Bukan Hanya Untuk Yang Muda Saja, Tapi
Untuk Segala Umur dan Tidak Terbatas”**





HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan kepada:

1. Istriku tercinta Milla Nirwana, dan putriku tercantik Freya Azmia Malaika yang selalu mendukung dan mendo'akan agar dilancarkan segala urusan yang penulis lalui dalam melakukan penelitian ini. "Trimakasih sayang-sayangku, I love you"
2. Bapak/ibu Dosen Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum Jombang yang selalu bersabar dalam mendidik mahasiswanya.
3. Sahabat-sahabat yang menemani dan menjadi penyemangat dan selalu mendukungku.
4. Teman-teman seperjuangan Fakultas Sains dan Teknologi yang telah memberi semangat dalam mengerjakan penelitian ini sampai selesai.







PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda-tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma-norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Dinyatakan di Jombang

Tanggal

Muhammad Imam Faizin

4121086





HALAMAN PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN


HALAMAN PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI EREGISTRASI BADAN ADHOC PADA KOMISI PEMILIHAN UMUM KABUPATEN JOMBANG

Telah diperiksa, dikaji, dan disetujui pada

Hari : Minggu
Tanggal : 23 Juli 2023

Oleh

Dewan Pengaji	Tanda Tangan
Diana Heriyka Satyanari, S.Kom., M.Kom., Ketua Pengaji	
Chandra Sekma Anugrah, S.Kom., M.Kom., Anggota Pengaji 1	
Tegeh Priza Utomo, S.Kom., M.I.Kom., Anggota Pengaji 2	

Dewan Pembimbing	Tanda Tangan
Iyan Dwi Fibrin, S.Kom., M.I.Kom., M.Kom., Dewan Pembimbing 1	
Muhammad Masnur, S.Kom., M.Kom., Dewan Pembimbing 2	

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi


Muhammad Masnur, S.Kom., M.Kom.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena atas ridho dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi E-Registrasi Badan Adhoc pada Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Jombang”. Maksud dan tujuan dari penulisan Skripsi ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Studi Sistem Informasi pada Fakultas Teknik di Universitas Pesantren Tinggi Darul ‘Ulum Jombang.

Penulis merasa bahwa dalam menyusun laporan ini masih menemui beberapa kesulitan dan hambatan, disamping itu juga menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan-kekurangan lainnya, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Menyadari penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

- 1) Bapak dr HM Zulfikar As’ad MMR Rektor Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang.
- 2) Bapak Muhammad Masrur, S.Kom, M.Kom selaku Dekan dan Dosen Pembimbing Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang.





- 3) Bapak Eddy Kurniawan, S.Kom, M.Kom selaku Kaprodi Fakultas Sains dan Teknologi Prodi Sistem Informasi Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang.
- 4) Bapak Ivan Dwi Fibrian, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing Skripsi Fakultas Sains dan Teknologi Prodi Sistem Informasi Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang.
- 5) Bapak Hanif Purwanto Selaku Sekretaris KPU Kabupaten Jombang yang telah memberikan izin untuk melaksanakan Study kasus skripsi.
- 6) Semua Pegawai yang ada di Kantor Sekretariat KPU Kabupaten Jombang yang telah membantu pengumpulan data tentang skripsi.

Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan karunia-Nya dan membalas segala amal budi serta kebaikan pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan ini dan semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Jombang, 26 Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
PERNYATAAN KEASLIAN	x
HALAMAN PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN	xii
KATA PENGANTAR.....	xiii
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xx
DAFTAR GAMBAR.....	xxiii
ABSTRAK.....	xxvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Pembatasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Kegunaan Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Studi Literatur	5
1.8 Perancangan Perangkat Lunak.....	7
1.9 Pengujian.....	8
1.10 Evaluasi	8
1.11 Pembuatan Laporan	8
1.12 Sistematika Penulisan	9
BAB 2 DASAR TEORI	11
2.1 Penelitian Terdahulu.....	11
2.2 Kajian Pustaka.....	17



2.2.1. Pemilihan Umum	17
2.2.2 Profil KPU Kabupaten Jombang	18
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi	19
2.2.4 Pengertian PHP	21
2.2.5 Pengertian MySQL	22
2.2.6 UML (Unified Modelling Language)	23
2.2.7 CodeIgniter	26
2.2.8 Blackbox Testing	27
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	33
3.1 Analisis Sistem yang Berjalan	33
3.2 Analisis Proses Bisnis yang Berjalan	34
3.3 Analisis Sistem yang Diusulkan	37
3.4 Kebutuhan Fungsional	37
3.5 Kebutuhan Non Fungsional	38
3.6 Desain Sistem yang Diusulkan	38
BAB 4 PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI	67
4.1 Lingkungan Pengembangan	67
4.2 Perangkat Keras	67
4.3 Perangkat Lunak	68
4.4 Lingkungan Implementasi	68
4.5 Perangkat Keras	69
4.6 Perangkat Lunak	69
4.7 Implementasi dan Pengujian Kode Program	70
4.8 Pengujian Use Case Pendaftaran Akun	70
4.9 Halaman Dashboard Peserta	72
4.10 Pengujian Use Case Formasi Pendaftaran	73



4.11	Pengujian Use Case Login	75
4.12	Halaman Utama Admin	77
4.13	Halaman Data Pendaftaran	78
4.14	Pengujian Use Case Halaman Pendaftaran....	79
4.15	Halaman Laporan Pendaftaran	82
4.16	Halaman Laporan Pendaftaran Sesuai Formasi.....	83
4.17	Halaman Data Event	84
4.18	Pengujian Use Case Tambah Data Event...84	
4.19	Halaman Data Peserta	85
4.20	Halaman Data Users	87
4.21	Pengujian Tambah Data Users	87
4.22	Implementasi Basis Data	89
BAB 5	PENUTUP	95
5.1	Kesimpulan	95
5.2	Saran	96
DAFTAR	PUSTAKA	97
DAFTAR	LAMPIRAN.....	99





DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	15
Tabel 2. 2 Sequence Diagram.....	24
Tabel 2. 3 Activity Diagram	25
Tabel 2. 4 Usecase Diagram.....	26
Tabel 3.1 Pemodelan Usecase Diagram	39
Tabel 3.2 Keterangan Use Case Diagram	41
Tabel 3.3 Tabel Draf Pendaftaran	53
Tabel 3.4 Tabel Event	54
Tabel 3.5 Tabel Groups.....	54
Tabel 3.6 Jenis Pendaftaran	55
Tabel 3.7 Tabel Pendaftaran.....	56
Tabel 3.8 Tabel Peserta	57
Tabel 3.9 Tabel Ref_Desa	58
Tabel 3.10 Tabel Users	58
Tabel 3.11 Tabel User Group.....	59
Tabel 3.12 Tabel Entitas Status	59
Tabel 3. 13 Tabel Login Attempts	60
Tabel 4.1 Tabel Perangkat Keras.....	67
Tabel 4.2 Tabel Perangkat Lunak	68
Tabel 4.3 Tabel Perangkat Server Hosting Minimum	68
Tabel 4.4 Tabel Perangkat Keras Minimum.....	69
Tabel 4.5 Tabel Perangkat Lunak Minimum	69
Tabel 4.6 Tabel Pengujian Form Pendaftaran Akun.....	71



Tabel 4.7 Tabel Pengujian Halaman Pendaftaran Formasi ...	74
Tabel 4.8 Tabel Pengujian Form Login	76
Tabel 4.9 Tabel Pengujian Form Pengumuman	78
Tabel 4.10 Pengujian Data Verifikasi Pendaftaran Upload File	81
Tabel 4.11 Tabel Pegujian Data Verifikasi Pendaftaran Manual	81
Tabel 4.12 Tabel Pengujian File Laporan Data Pendaftaran .	83
Tabel 4.13 Tabel Pengujian Tambah Data Event	85
Tabel 4.14 Tabel Pengujian Download Data Peserta	86
Tabel 4.15 Tabel Pengujian Tambah Data Users	88



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Proses pendaftaran peserta	35
Gambar 3.2 Proses seleksi dokumen peserta	35
Gambar 3.3 Pengumuman Kelolosan	36
Gambar 3. 4 Analisis Sistem yang Diusulkan	37
Gambar 3.5 Usecase Diagram.....	40
Gambar 3.6 Activity Login	42
Gambar 3.7 Activity Diagram Verifikasi.....	43
Gambar 3.8 Activity Diagram Info Hasil CAT	44
Gambar 3.9 Activity Diagram Info Hasil Wawancara	44
Gambar 3.10 Activity Diagram Registrasi	45
Gambar 3.11 Activity Diagram Unggah Dokumen	46
Gambar 3.12 Sequence diagram login	47
Gambar 3.13 Sequence diagram verifikasi	48
<i>Gambar 3.14 Sequence diagram info hasil CAT.....</i>	<i>49</i>
Gambar 3.15 Sequence diagram info hasil wawancara	50
Gambar 3.16 Sequence diagram registrasi	51
Gambar 3.17 Class Diagram.....	52
Gambar 3.18 User Interface Halaman Awal Aplikasi.....	61
Gambar 3.19 User Interface Halaman Login	62
Gambar 3.20 User Interface Halaman Dashboard.....	62
Gambar 3.21 User Interface Halaman Data Pendaftaran.....	63
Gambar 3.22 User Interface Halaman Laporan Pendaftaran	63
Gambar 3.23 User Interface Halaman Data Event	64
Gambar 3. 24 User Interface Halaman Data Peserta	65
Gambar 3.25 User Interface Halaman Data Users	65

Gambar 4.1 Halaman Pendaftaran	70
Gambar 4.2 Notifikasi Email Aktivasi	71
Gambar 4.3 Dashboard Peserta	72
Gambar 4.4 Formulir Pendaftaran.....	73
Gambar 4.5 Upload Dokumen.....	74
Gambar 4.6 Database User	75
Gambar 4.7 Form Login	75
Gambar 4.8 Halaman Utama Admin	77
Gambar 4.9 Menu Data Pendaftaran	78
Gambar 4.10 Halaman Verifikasi Kelolosan Upload File	79
Gambar 4.11 Halaman Verifikasi Kelolosan Manual.....	80
Gambar 4.12 Laporan Pendaftaran	82
Gambar 4.13 Laporan Data Pendaftaran sesuai Formasi	83
Gambar 4.14 Halaman Data Event	84
Gambar 4.15 Tambah Data Event	84
Gambar 4.16 Tambah Data Peserta	85
Gambar 4.17 Halaman Data Users	87
Gambar 4.18 Tambah Data Users	87
Gambar 4.19 Tabel Draf Pendaftaran	89
Gambar 4.20 Tabel Event	90
Gambar 4.21 Tabel Groups.....	90
Gambar 4.22 Tabel Jenis Pendaftaran	91
Gambar 4.23 Tabel Pendaftaran	92
Gambar 4.24 Tabel Peserta	93
Gambar 4.25 Tabel Ref_Desa	93
Gambar 4.26 Tabel Users	94
Gambar 4.27 Tabel User Group.....	94





ABSTRAK

Sebagai penyelenggara pemilu di tingkat kabupaten, KPU (Komisi Pemilihan Umum) Kabupaten Jombang membuka penerimaan PPK (Panitia Pemilihan Kecamatan) dan PPS (Panitia Pemungutan Suara) setiap masa pemilu. Proses pendaftaran dilakukan secara manual dari mulai pengumuman jadwal, pengumpulan berkas calon pendaftar, pengecekan kelengkapan berkas, sampai pengumuman hasil seleksi kelolosan. Maka dari itu penulis membangun sistem informasi e-registrasi untuk memudahkan proses pendaftaran badan adhoc (Panitia Pemilihan Kecamatan dan Panitia Pemungutan Suara). Sistem informasi ini dirancang menggunakan metode *waterfall* serta metode observasi dan wawancara untuk pengumpulan data. Kemudian sistem dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, database PHP MySQL, framework Codeigniter versi 3.1.11 (PHP), Xampp PHP versi 7.4.5, dan Google Chrome sebagai *web browser*. Hasil dari pengujian sistem informasi e-registrasi yang telah dibuat ini adalah proses pendaftaran dapat dilakukan secara online, mulai dari pengumuman jadwal, pendaftaran dan pengumpulan berkas, pengecekan berkas, sampai pengumuman semua dapat diakses secara online dari sisi pendaftar maupun panitia pendaftaran.

Kata Kunci: *KPU, e-registrasi, PHP, MySQL, CodeIgnite, Sistem Informasi, waterfall*



