

**SISTEM APLIKASI PELAPORAN PELANGGARAN DALAM
PEMILIHAN UMUM DI KOTA DEPOK BERBASIS WEB
MENGUNAKAN NODE.JS**

SKRIPSI SARJANA SISTEM INFORMASI

Oleh

Muhammad Faisal Abdillah

197006416030



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS NASIONAL
2023**

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR

Sistem Aplikasi Pelaporan Pelanggaran dalam Pemilihan Umum di kota Depok
Berbasis Web menggunakan node.js



MUHAMMAD FAISAL ABDILLAH
197006416030

Dosen Pembimbing 1



(Dr. Agung Triayudi, S.Kom., M.Kom)

Dosen Pembimbing 2



(Nur Hayati, S.Si., M.T.I)

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir dengan judul :

**Sistem Aplikasi Pelaporan Pelanggaran dalam Pemilihan Umum di Kota Depok
Berbasis Web menggunakan node.js**

Yang dibuat untuk melengkapi salah satu persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika Universitas Nasional, sebagaimana yang saya ketahui adalah bukan merupakan tiruan atau publikasi dari Tugas Akhir yang pernah diajukan atau dipakai untuk mendapatkan gelar di lingkungan Universitas Nasional maupun perguruan tinggi atau instansi lainnya, kecuali pada bagian – bagian tertentu yang menjadi sumber informasi atau acuan yang dicantumkan sebagaimana mestinya.



Jakarta, 28 Agustus 2023



Muhammad Faisal Abdillah

197006416030

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR


Tugas Akhir dengan judul :

Sistem Aplikasi Pelaporan Pelanggaran dalam Pemilihan Umum di Kota Depok Berbasis Web menggunakan node.js


Dibuat untuk melengkapi salah satu persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika Universitas Nasional. Tugas Akhir ini diujikan pada Sidang Akhir Semester Genap 2022-2023 pada tanggal 21 Agustus Tahun 2023



Dosen Pembimbing 1


Dr. Agung Triayudi,
S.Kom., M.Kom
NID. 0107019009

Ketua Program Studi


Andrianingsih, S.Kom.,
MMSI
NID. 0111130826

LEMBAR PERSETUJUAN JUDUL YANG TIDAK ATAU YANG DIREVISI

Nama : Muhammad Faisal Abdillah
NPM : 197006416030
Fakultas/Akademi : Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika
Program Studi : Sistem Informasi
Tanggal Sidang : 21 Agustus 2023


JUDUL DALAM BAHASA INDONESIA :

Sistem Aplikasi Pelaporan Pelanggaran dalam Pemilihan Umum di kota Depok
Berbasis Web menggunakan node.js

JUDUL DALAM BAHASA INGGRIS :

Web-Based Application System for Reporting Violations in General Elections in the
city of Depok using node.js

TANDA TANGAN DAN TANGGAL

Pembimbing 1	Ka. Prodi	Mahasiswa
TGL :	TGL : 31.08.2023	TGL :
		

LEMBAR PERSETUJUAN JUDUL YANG TIDAK ATAU YANG DIREVISI

Nama : Muhammad Faisal Abdillah
NPM : 197006416030
Fakultas/Akademi : Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika
Program Studi : Sistem Informasi
Tanggal Sidang : 21 Agustus 2023





JUDUL DALAM BAHASA INDONESIA :

Sistem Aplikasi Pelaporan Pelanggaran dalam Pemilihan Umum di Kota
Depok Berbasis Web menggunakan node.js

JUDUL DALAM BAHASA INGGRIS :

Web-Based Application System for Reporting Violations in General Elections in
Depok City using node.js

TANDA TANGAN DAN TANGGAL

Pembimbing 2	Ka. Prodi	Mahasiswa
TGL :	TGL : 31. 08. 2023	TGL :
	 	

ABSTRAK

Abstrak - Teknologi informasi serta komunikasi semakin memudahkan supervisi atau supervisi baik di tingkat nasional, provinsi, kabupaten, kecamatan, pengawas pemilu lapangan dan rakyat secara awam. keliru satunya dengan cara Merancang Sistem aplikasi pada *supervisi* Pemilihan umum 2024 Berbasis *Web* yang sangat mungkin diterapkan pada Badan Pengawas Pemilihan umum. galat satu yang menjadi masalah pada melaporkan Jika terjadi pelanggaran ialah membutuhkan saat serta biaya yg cukup banyak bagi pelapor guna tiba langsung ke Bawaslu Jika pelapor berada jauh berasal tempat kerja Bawaslu. Rencana kerangka kerja atau konfigurasi kerangka kerja adalah proses pengaturan dan penggambaran bagian-bagian kerangka kerja yang akan dilakukan, dilaksanakan sebagai satu kesatuan keseluruhan kerangka kerja dan kemampuan setelah memecah kerangka kerja yang sedang berjalan dan menentukan persyaratan penting yang harus dicapai. (Fery Fadly & Fadilla, 2020) Menganalisa serta merancang *infrastruktur* aplikasi, dengan tahapan analisis yang meliputi analisis sistem yang sedang berjalan dan analisis kebutuhan sistem. *Design* atau desain yang meliputi pemodelan sistem dengan metode *UML* dan desain *interface*. Kode dan pengujian dilakukan dengan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai pengelola *database*. *CodeIgniter* menjadi framework dan berlanjut pada tahap implementasi. Sistem ini memungkinkan untuk pengolahan berita tentang pelanggaran pemilu, mirip : mengelola data pelapor, data insiden, data saksi, data bukti, data uraian, tanda bukti melapor, surat undangan penjelasan, surat panggilan serta berita program penjelasan. Tulisan ini mengkaji, melalui kajian literatur, aspek pengawasan partisipatif dalam pengawasan pemilu, serta beberapa pendekatan pengawasan pemilu dan konstruksi pemilu berintegritas dan demokratis.

Kata Kunci : Aplikasi, Pemilu, Demokrasi, MySQL

ABSTRACT

Abstract - Information and communication technology has made it easier to supervise or supervise both at the national, provincial, district, sub-district levels, field election supervisors and the general public. one of them is by designing an application system for the supervision of the 2024 general election that is web-based which is very likely to be applied to the general election supervisory board. One error that is a problem in reporting if a violation occurs is that it takes a lot of time and money for the complainant to come directly to the Bawaslu if the reporter is far from the Bawaslu's work place. The framework plan or framework configuration is the process of setting and describing the parts of the framework that will be carried out, implemented as a single unit of the overall framework and capabilities after breaking down the current framework and determining the important requirements that must be achieved. (Fery Fadly & Fadilla, 2020) Analyze and design application infrastructure, with stages of analysis which include analysis of the running system and analysis of system requirements. Design or design which includes system modeling with the UML method and interface design. Code and testing is done with the programming language PHP and MySQL as the database manager. CodeIgniter becomes a framework and continues at the implementation stage. This system allows for the processing of news about election violations, such as: managing reporting data, incident data, witness data, evidence data, description data, proof of reporting, invitation letters for explanations, summons and program explanation news. This paper examines, through a literature review, aspects of participatory supervision in election supervision, as well as several approaches to election supervision and the construction of elections with integrity and democracy.

Keywords : Applications, Elections, Democratic, MySQL

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Kontribusi Penelitian.....	4
1.6.1 Bagi Penulis	5
1.6.2 Bagi Pengguna.....	5
1.6.3 Bagi Bawaslu	5
1.6.4 Bagi Universitas.....	5
BAB II	6
LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori.....	6
2.2.1 Aplikasi Berbasis web.....	6
2.2.2 Informasi	7
2.2.3 Bawaslu (Badan Pengawas Pemilihan Umum).....	8
2.3 Profile Objek Penelitian	12
2.3.1 Sejarah Badan Pengawas Pemilihan Umum	12
2.4 Perancangan Sistem Aplikasi	13
2.5 <i>Tools</i> dan bahasa pemrograman yang digunakan	14
2.5.1 Unified Model Language (UML)	14
2.5.2 PhpMyadmin.....	14
2.5.3 Website	15
2.5.4 World Wide Web.....	15
2.5.5 Xampp	15

2.5.6	GIT	16
2.5.7	<i>React.js</i>	17
2.5.8	<i>Node.js</i>	17
2.5.9	<i>MySQL</i>	17
2.5.10	<i>Javascript</i>	18
2.5.11	<i>Net.js</i>	18
BAB III	.....	19
METODA PENELITIAN	.....	19
3.1	Analisi Sistem yang Berjalan	19
3.1.1	Analisis Terhadap Sistem Lama.....	19
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	20
3.2.1	Kebutuhan Data	20
3.2.2	Kebutuhan Antarmuka.....	21
3.3	Analisi pada Proses Pelaporan	21
3.4	Rancangan Model Sistem.....	22
3.4.1	Use case Diagram	23
3.4.2	Activity Diagram.....	23
3.4.3	Sequence Diagram	30
3.4.4	Class Diagram	34
3.5	Rancangan Basis Data	35
3.5.1	Rancangan Tabel	35
BAB IV	.....	41
HASIL DAN DISKUSI	.....	41
4.1	Hasil Tampilan Aplikasi.....	41
4.1.1	Halaman Beranda.....	41
4.1.2	Halaman <i>Login</i>	42
4.1.3	Halaman Dashboard.....	42
4.1.4	Halaman Menu Profile	43
4.1.5	Halaman Sistem Pegawai	43
4.1.6	Halaman Pelanggaran	45
BAB V	.....	1
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	1
DAFTAR PUSTAKA	.....	2

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Peta Lokasi.....	12
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Lama.....	19
Gambar 3.2 Flowmap Proses Pelaporan pada Bawaslu.....	22
Gambar 3.3 Use case Diagram	23
Gambar 3.4 Activity Diagram User Lapor Dugaan Pelanggaran	23
Gambar 3.5 Activity Diagram Admin Edit Data Pelanggaran	24
Gambar 3.6 Activity Diagram Admin Hapus Data Pelanggaran.....	24
Gambar 3.7 Activity Diagram Admin Cetak Data Pelanggaran.....	25
Gambar 3.8 Activity Diagram Admin Cetak Surat	25
Gambar 3.9 Activity Diagram Admin Tambah Menu.....	26
Gambar 3.10 Activity Diagram Admin Edit Menu	26
Gambar 3.11 Activity Diagram Admin Hapus Menu.....	27
Gambar 3.12 Activity Diagram Admin Tambah Submenu.....	27
Gambar 3.13 Activity Diagram Admin Edit Submenu	28
Gambar 3.14 Activity Diagram Admin Hapus Submenu	28
Gambar 3.15 Activity Diagram Admin Edit Profile	29
Gambar 3.16 Activity Diagram Admin/User Ubah Password	29
Gambar 3.17 Activity Diagram Admin/User Logout	30
Gambar 3.18 Sequence Diagram Login.....	30
Gambar 3.19 Sequence Diagram User Lapor Pelanggaran.....	31
Gambar 3.20 Sequence Diagram Admin Lapor Pelanggaran.....	31
Gambar 3.21 Sequence Diagram Admin Surat	32
Gambar 3.22 Sequence Diagram Admin Berita Acara Klarifikasi.....	32
Gambar 3.23 Sequence Diagram Admin Rekap Lapor Pelanggaran	32
Gambar 3.24 Sequence Diagram Admin Detail Lapor Pelanggaran.....	33
Gambar 3.25 Sequence Diagram Admin Menu Management.....	33
Gambar 3.26 Sequence Diagram Admin Submenu Management	33
Gambar 3.27 Sequence Diagram Admin Edit Profile	34
Gambar 3.28 Sequence Diagram Admin Change Password	34
Gambar 3.29 Class Diagram.....	34
Gambar 4.1 Halaman Beranda.....	41
Gambar 4.2 Halaman <i>Login</i>	42
Gambar 4.3 Halaman <i>Dashboard</i>	43

Gambar 4.4 Halaman <i>Menu Profile</i>	43
Gambar 4.5 Halaman Sistem Pegawai.....	44
Gambar 4.6 Halaman Tambah Pegawai.....	44
Gambar 4.7 Halaman Laporan Awal.....	45
Gambar 4.8 Fitur Lihat Detail.....	46
Gambar 4.9 Halaman Formulir B.1.....	46
Gambar 4.10 Halaman Data Pelapor	47
Gambar 4.11 Data laporan	47
Gambar 4.12 Data Laporan.....	48



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rancangan Tabel User	35
Tabel 3.2 Rancangan Tabel Role	36
Tabel 3.3 Rancangan Tabel User Menu	36
Tabel 3.4 Rancangan Tabel Submenu	36
Tabel 3.5 Rancangan Tabel Laporan	37
Tabel 3.6 Rancangan Tabel Pelapor	37
Tabel 3.7 Rancangan Tabel Peristiwa	37
Tabel 3.8 Rancangan Tabel Saksi	38
Tabel 3.9 Rancangan Tabel Bukti	39
Tabel 3.10 Rancangan Tabel Uraian	39
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Berita Acara Klarifikasi	40

