

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACK</i>.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-3
1.3 Batasan Masalah	I-3
1.4 Tujuan Penelitian	I-4
1.5 Manfaat Penelitian	I-4
1.6 Metodologi Penelitian.....	I-4
1.7 Sistematika Penulisan	I-5
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1 <i>Extream Programming</i>	II-1
2.2 <i>Electronic Voting</i>	II-3
2.3 <i>Authentication One Time Password</i>	II-4

2.4	<i>Two Factor Authentication</i>	II-4
2.5	<i>Laravel</i>	II-5
2.6	<i>MySQL</i>	II-8
2.7	<i>PHP</i>	II-10
2.8	<i>HTML</i>	II-11
2.9	Penelitian Terkait (<i>State-Of-The-Art</i>)	II-12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		III-1
3.1	Metode Penelitian	III-1
3.2	Analisis Masalah	III-2
3.3	Studi Literatur	III-2
3.4	Pengumpulan Data	III-2
3.3.1	Observasi	III-2
3.3.2	Wawancara	III-3
3.5	Perancangan Sistem	III-3
3.6	Pengembangan Sistem	III-3
3.7	Pengujian Sistem	III-4
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		IV-1
4.1	Analisis Masalah	IV-1
4.4.1	Prosedur Sedang Berjalan	IV-1
4.4.2	Prosedur Sistem Usulan	IV-3
4.4.3	Hasil Analisis	IV-5
4.2	Studi Literatur	IV-5
4.3	Pengumpulan Data	IV-5

4.3.1	Observasi	IV-5
4.3.2	Wawancara.....	IV-6
4.4	Perancangan Sistem.....	IV-6
4.5	Pengembangan Sistem.....	IV-14
4.5.1	Spesifikasi Kebutuhan	IV-14
4.5.2	Penerapan <i>Source Code</i>	IV-16
4.6	Pengujian Sistem	IV-28
4.6.1	<i>Black-box Testing</i>	IV-28
4.6.2	<i>Beta Testing</i>	IV-37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		V-1
5.1	Kesimpulan.....	V-1
5.2	Saran	V-2

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Langkah Metode.....	II-2
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	III-1
Gambar 4.1 Flowchart User System Pemilihan Ketua Angkatan	IV-2
Gambar 4.2 Flowchart User System Usulan E-voting.....	IV-3
Gambar 4.3 Flowchart Admin System Usulan E-voting.....	IV-4
Gambar 4.4 Alur Mekanisme Proses Kirim OTP.....	IV7
Gambar 4.5 Alur Mekanisme Proses OTP	IV-8
Gambar 4.6 Rancangan Usecase Diagram	IV-9
Gambar 4.7 Class Diagram Aplikasi E-voting.....	IV-10
Gambar 4.8 Struktur Tabel Basis Data Aplikasi E-voting	IV-10
Gambar 4.9 Activity Diagram Admin	IV-11
Gambar 4.10 Activity Diagram User	IV-12
Gambar 4.11 Squence Digram Login.....	IV-13
Gambar 4.12 Squence Digram Voting.....	IV-14
Gambar 4.13 Tampilan Create User	IV-17
Gambar 4.14 Tampilan Delete User.....	IV-18
Gambar 4.15 Tampilan Edit Data User	IV-19
Gambar 4.16 Tampilan Create Kandidat.....	IV-21
Gambar 4.17 Tampilan Edit Data Kandidat	IV-23
Gambar 4.18 Tampilan Delete Kandidat.....	IV-24
Gambar 4.19 Tampilan Pilih Kandidat.....	IV-25
Gambar 4.20 Tampilan Masukan Kode OTP	IV-27

Gambar 4. 21 Tampilan Login Aplikasi E-voting	IV-30
Gambar 4.22 Tampilan Utama Aplikasi E-voting.....	IV-31
Gambar 4.23 Tampilan Pemberitahuan Form Login Harus Diisi	IV-32
Gambar 4.24 Tampilan Data Tidak Cocok.....	IV-32
Gambar 4.25 Tampilan Tambah Data Kandidat Pada Admin	IV-34
Gambar 4.26 Tampilan Tambah Data Pengguna Pada Admin	IV-35
Gambar 4.27 Tampilan User Saat Memilih Kandidat	IV-36
Gambar 4.28 Tampilan User Yang Sudah Memilih Kandidat.....	IV-37
Gambar 4.29 Responden Kuesioner UAT User	IV-39
Gambar 4.30 Responden Kuesioner UAT Admin	IV-43

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terkait (state-of-the-art)	II-12
Tabel 2.2 Matrik Penelitian	II-19
Tabel 4.1 Perangkat Keras (Hardware)	IV-15
Tabel 4.2 Perangkat Lunak (Software).....	IV-15
Tabel 4.3 Source Code Creat User	IV-16
Tabel 4.4 Source Code Hapus User.....	IV-18
Tabel 4.5 Source Edit User.....	IV-19
Tabel 4.6 Source Create Kandidat.....	IV-20
Tabel 4.7 Source Code Edit Kandidat	IV-21
Tabel 4.8 Source Delete Kandidat.....	IV-24
Tabel 4.9 Source Code Pilihan Kandidat	IV-25
Tabel 4.10 Source Login OTP	IV-26
Tabel 4.11 Rancan Pengujian Sistem	IV-28
Tabel 4.12 Pengujian Proses Login	IV-29
Tabel 4.13 Pengujian Tambah Pengguna	IV-34
Tabel 4.14 Pengujian Pilih Kandidat.....	IV-36
Tabel 4.15 Kriteria Penilaian.....	IV-37
Tabel 4.16 Kriteria Skor Respon Mahasiswa	IV-38
Tabel 4.17 Kuesionare UAT Pertanyaan Mahasiswa	IV-40
Tabel 4.18 Skor Pertanyaan P1 Mahasiswa	IV-40
Tabel 4.19 Skor Pertanyaan P2 Mahasiswa	IV-41

Tabel 4.20 Skor Pertanyaan P3 Mahasiswa	IV-41
Tabel 4.21 Skor Pertanyaan P4 Mahasiswa	IV-41
Tabel 4.22 Skor Pertanyaan P5 Mahasiswa	IV-42
Tabel 4.23 Kuesioner UAT Pertanyaan Admin	IV-44
Tabel 4.24 Skor Hasil Pertanyaan Admin	IV-44