

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
RIWAYAT HIDUP	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN MOTTO	vii
INTISARI	viii
ABSTRACK	vii
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pemilihan Umum (Pemilu) Tradisional.....	5
2.2 E-voting	6
2.3 Autentikasi.....	6
2.4 Face Recognition	7
2.5 Aplikasi Mobile	11
2.6 Sistem Operasi Android	12

2.7 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	13
2.8 Tools yang dipergunakan.....	16
2.9 Unified Modeling Language.....	21
2.10 Use Case Diagram	22
2.11 Activity Diagram	23
2.12 Class Diagram.....	24
2.13 Sequence Diagram.....	25
2.14 Pengujian Blacbox.....	28
2.15 Penelitian Terkait.....	28
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu Penelitian.....	31
3.2 Tempat Penelitian	31
3.3 Metode Pengumpulan Data	31
3.4 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	35
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian.....	64
4.2 Hasil Pengujian.....	75
4.3 Analisis Risiko.....	92
4.4 Kelebihan dan Kekurangan FaceVoting.....	93
4.5 Kuesioner.....	94
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN	
1.1 Kesimpulan.....	97
1.2 Saran	98
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 <i>Use Case Diagram</i>	22
2.2 <i>Activity Diagram</i>	23
2.3 <i>Class Diagram</i>	24
2.4 <i>Sequence Diagram</i>	26
3.1 Perangkat lunak yang digunakan	37
3.2 Perangkat keras yang digunakan.....	38
3.3 Deskripsi aktor	41
3.4 Deskripsi pendefinisian <i>use case</i>	41
4.1 Validasi rekam wajah berdasarkan jarak	72
4.2 Validasi rekam wajah berdasarkan sudut berbeda	74
4.3 Validasi rekam wajah berdasarkan objek berbeda.....	75
4.4 Validasi rekam wajah berdasarkan ekspresi	75
4.5 Validasi rekam wajah berdasarkan ekspresi	77
4.6 Pengujian black box pada menu utama	77
4.7 Pengujian black box pada menu utama	78
4.8 Pengujian black box pada menu hasil	79
4.9 Pengujian black box pada menu hasil	79
4.10 Pengujian black box pada operator penyelenggara pemilu	80
4.11 Pengujian black box pada menu utama operator.....	81
4.12 Pengujian black box pada perangkat android.....	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Alur proses metode <i>Haar Cascade Classifier</i>	8
2.2 Fitur <i>Haar</i>	9
2.3 Contoh Pencarian Dengan <i>HaarLike Feature</i>	9
2.4 Metode Deteksi <i>Cascade Classifier</i>	10
2.5 Ikon dari sistem operasi Android	12
2.6 Metode Spiral	14
3.1 Metode spiral	34
3.2 Rancangan sistem arsitektur	36
3.3 Gambaran umum tahapan metode e-voting yang digunakan	37
3.4 Gambar <i>use case diagram</i>	38
3.5 Gambar <i>class diagram</i>	41
3.6 <i>Sequence Diagram MainActivity</i>	42
3.7 <i>Sequence diagram</i> pendaftaran (registrasi) Pemilih	43
3.8 <i>Sequence Diagram</i> login Pemilih	44
3.9 <i>Sequence Diagram</i> rekam wajah	45
3.10 <i>Sequence Diagram</i> memilih pemilih	46
3.11 <i>Sequence Diagram</i> memilih kandidat	47
3.12 <i>Sequence Diagram</i> validasi pencoblosan	48
3.13 <i>Activity diagram</i> pemilih	49
3.14 <i>Activity diagram</i> Admin	50
3.15 Halaman Splash screen	51
3.16 Halaman Login	51
3.17 Halaman Daftar	52
3.18 Halaman Rekam Wajah	52

3.19 Halaman Tunggu Validasi Admin	53
3.20 Halaman Utama.....	53
3.21 Halaman Paslon dan Profil Paslon.....	54
3.22 Halaman Validasi pencoblosan.....	54
3.23 Halaman <i>vote</i>	55
3.24 Halaman hasil.....	55
3.25 Halaman akun	56
3.26 Halaman Login Operator.....	56
3.27 Halaman Utama Operator.....	57
3.28 Pemilih membuka aplikasi FaceVoting.....	57
3.29 Pemilih masuk ke halaman login.....	58
3.30 Pemilih melakukan pendaftaran.....	58
3.31 Pemilih merekam wajah.....	59
3.32 Pemilih menunggu validasi admin.....	59
3.33 Admin memvalidasi pemilih.	60
3.34 Halaman utama pemilih.....	60
3.35 Pemilih memilih salah satu pemilu tersedia.....	61
3.36 Pemilih melakukan pencoblosan.....	61
4.1 Halaman <i>Splash screen</i>	64
4.2 Halaman Login	65
4.3 Halaman Daftar	65
4.4 Halaman Rekam Wajah.....	66
4.5 Halaman Tunggu Validasi Admin	66
4.6 Halaman Utama.....	67
4.7 Halaman Paslon dan Profil Paslon.....	68
4.8 Halaman Validasi pencoblosan.....	68
4.9 Halaman <i>vote</i>	69
4.10 Halaman hasil.....	69
4.11 Halaman akun	70
4.12 Halaman Login Operator.....	70
4.13 Halaman Utama Operator.....	71

4.14 Halaman menu jenis pemilihan umum operator.....	71
4.15 Halaman tambah kategori.....	72
4.16 Halaman daftar pasangan calon.....	72
4.17 Halaman tambah daftar pasangan calon	73
4.18 Halaman daftar perolehan suara	73
4.19 Halaman daftar pemilih.....	74
4.20 Halaman <i>Database Photo</i> operator penyelenggara	74
4.21 Halaman <i>setting</i> operator penyelenggara.....	75
4.22 Grafik pengetahuan responden tentang e-voting.....	95
4.23 Grafik responden melakukan hak suara.....	96
4.24 Grafik FaceVoting memudahkan proses pemilihan umum	96