

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
RINGKASAN.....	xviii
<i>ABSTRACT</i> .....	xix
<b>BAB I    PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan masalah.....	6
C. Batasan Masalah.....	6
D. Tujuan Penelitian.....	7
E. Manfaat Penelitian.....	7
<b>BAB II    TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Landasan Teori.....	9
1. Rancang Bangun.....	9
2. Sistem .....	9

3. Voting .....	12
4. <i>Electronic Voting</i> .....	14
5. Organisasi Siswa Intra Sekolah (OSIS).....	16
6. <i>Quick Response Code (QR Code)</i> .....	17
7. Model <i>Waterfall</i> .....	20
8. Internet .....	21
9. <i>Website</i> .....	22
10. Programming .....	24
11. Perangkat Lunak yang Digunakan.....	26
12. <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	29
13. Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	34
B. Penelitian Sebelumnya .....	36
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	44
B. Metode Pengumpulan Data .....	44
C. Alat dan Bahan Penelitian .....	47
D. Konsep Penelitian.....	49
1. Alur Penelitian .....	50
2. Metode Pengembangan Sistem.....	52
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Analisis Hasil.....	56
1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	58
2. Desain .....	63
3. Pengkodean dan Implementasi .....	114
4. Pengujian Sistem .....	129
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan .....	144
B. Saran .....	145
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel penggunaan Internet Indonesia Berdasarkan Usia .....	22
Tabel 2.2 Simbol - Simbol Usecase Diagram .....	30
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Activity Diagram .....	31
Tabel 2.4 Simbol - Simbol Sequence Diagram .....	32
Tabel 2.5 Multiplicity Class Diagram .....	34
Tabel 2.6 Tabel Penelitian Sebelumnya .....	39
Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....	48
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	48
Tabel 4.1 User Stories .....	59
Tabel 4.2 Definisi Aktor .....	64
Tabel 4.3 Definisi Usecase .....	64
Tabel 4.4 Skenario usecase Login .....	65
Tabel 4.5 Skenario usecase Kelola Data Info .....	66
Tabel 4.6 Skenario usecase update Data Profil .....	67
Tabel 4.7 Skenario usecase Menambah Data Panitia .....	68
Tabel 4.8 Skenario usecase Ubah Data Panitia .....	69
Tabel 4.9 Skenario usecase Detail Data Panitia .....	70
Tabel 4.10 Skenario usecase Hapus Data Panitia .....	70
Tabel 4.11 Skenario usecase Menambah Data Paslon .....	71
Tabel 4.12 Skenario usecase Ubah Data Paslon .....	72
Tabel 4.13 Skenario usecase Detail Data Paslon .....	73
Tabel 4.14 Skenario usecase Hapus Data Paslon .....	74
Tabel 4.15 Skenario usecase Menambah Data Pemilih .....	75
Tabel 4.16 Skenario usecase Ubah Data Pemilih .....	76
Tabel 4.17 Skenario usecase Hapus Data Pemilih .....	77
Tabel 4.18 Skenario usecase Cetak QR-Code Undangan .....	78
Tabel 4.19 Skenario usecase Kelola Data Voting .....	78
Tabel 4.20 Skenario usecase Detail Data Panitia .....	78
Tabel 4.21 Skenario usecase Kelola Data Halaman Voting .....	79

Tabel 4.22 Rancangan Tabel Admin .....	102
Tabel 4.23 Rancangan Tabel Info .....	102
Tabel 4.24 Rancangan Tabel Panitia.....	102
Tabel 4.25 Rancangan Tabel Paslon .....	103
Tabel 4.26 Rancangan Tabel Pemilih .....	103
Tabel 4.27 Rancangan Tabel Profil.....	103
Tabel 4.28 Rancangan Tabel User .....	103
Tabel 4.29 Rancangan Tabel Voting.....	104
Tabel 4.30 Rancangan Tabel Slider .....	104
Tabel 4.31 Rencana Pengujian Fitur Halaman Admin dan Panitia .....	130
Tabel 4.32 Rencana Pengujian Fitur Halaman User atau Pemilih .....	131
Tabel 4.33 Tabel Pengujian Fitur Login .....	132
Tabel 4.34 Tabel Pengujian Beranda Admin .....	132
Tabel 4.35 Tabel Pengujian Kelola Data Admin .....	133
Tabel 4.36 Tabel Pengujian Kelola Data Panitia .....	134
Tabel 4.37 Pengujian Kelola Data Pemilih .....	135
Tabel 4.38 Aspek-Aspek Kuisisioner .....	136
Tabel 4.39 Hasil Pengujian Acceptance Testing .....	137
Tabel 4.40 Hasil Akhir Pengujian .....	143

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Bentuk <i>QR-code</i> .....	20
Gambar 2.2 Ilustrasi Model prototipe (Rosa A.S dan Shalahudin 2018).....	21
Gambar 3.1 Bagan Kerangka Berfikir Penelitian .....	50
Gambar 3.2 Ilustrasi Model prototipe (Rosa A.S dan Shalahudin 2018) .....	53
Gambar 4.1 Alur Sistem Pemilihan Ketua OSIS Lama .....	56
Gambar 4.2 Alur Sistem Pemilihan Menggunakan <i>e-voting</i> .....	57
Gambar 4.3 Usecase Diagram Sistem <i>E-voting</i> Pemilihan Ketua OSIS .....	67
Gambar 4.4 Activity Diagram Pendaftaran Pemilih .....	79
Gambar 4.5 Activity Diagram Proses Pemilihan .....	80
Gambar 4.6 Activity Diagram hasil Pemilihan ( <i>QR-Code</i> ) .....	81
Gambar 4.7 <i>Sequence Diagram</i> Login .....	82
Gambar 4.8 <i>Sequence Diagram</i> Proses Input Data Info .....	83
Gambar 4.9 <i>Sequence Diagram</i> Proses Input Data Profil .....	83
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram</i> Proses Input Data Panitia.....	84
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram</i> Proses Input Data Paslon .....	85
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram</i> Input Data Pemilih .....	85
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Show Data Info .....	86
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram</i> Show Data Profil .....	87
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram</i> Show Data Paslon .....	87
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram</i> Show Data Panitia .....	88
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram</i> Show Data Pemilih .....	89
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Info .....	89
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Profil .....	90
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Paslon .....	91
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Panitia .....	91
Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Pemilih .....	92
Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram</i> Delete Data Info .....	93
Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram</i> Delete Data Profil .....	94
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram</i> Delete Data Paslon .....	95

Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram</i> Delete Data Panitia .....	95
Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram</i> Delete Data Pemilih .....	96
Gambar 4.28 <i>Sequence Diagram</i> Pergerakan QR-Code .....	97
Gambar 4.29 <i>Sequence Diagram</i> Validasi Pemilihan Scan <i>QR-Code</i> .....	97
Gambar 4.30 <i>Sequence Diagram</i> Import Data Pemilih .....	98
Gambar 4.31 <i>Sequence Diagram</i> Pemilihan Ketua OSIS .....	99
Gambar 4.32 <i>Sequence Diagram</i> show data <i>voting</i> .....	100
Gambar 4.33 <i>Class Diagram</i> Sistem <i>E-Voting</i> Pemilihan Ketua OSIS .....	101
Gambar 4.34 Perancangan Antarmuka Halaman Login Pengguna .....	105
Gambar 4.35 Perancangan Antarmuka Halaman Gagal Login .....	105
Gambar 4.36 Perancangan Antarmuka Menu Utama Admin .....	106
Gambar 4.37 Perancangan Antarmuka Lihat Data Admin .....	106
Gambar 4.38 Perancangan Antarmuka <i>Input</i> Data Admin .....	107
Gambar 4.39 Perancangan Antarmuka Detile Data Admin .....	108
Gambar 4.40 Perancangan Antarmuka <i>Update</i> Data Admin .....	108
Gambar 4.41 Perancangan Antarmuka Lihat Data Panitia .....	109
Gambar 4.42 Perancangan Antarmuka Lihat Halaman Pemilih .....	110
Gambar 4.43 Perancangan Antarmuka <i>Update</i> Data Pemilih.....	111
Gambar 4.44 Perancangan Antarmuka <i>Import</i> Data Pemilih .....	111
Gambar 4.45 Perancangan Antarmuka Halaman <i>Voting</i> .....	112
Gambar 4.46 Perancangan Antarmuka Halaman <i>Paslon</i> .....	112
Gambar 4.47 Perancangan Halaman Validasi Pemilih .....	113
Gambar 4.48 Perancangan Antarmuka Halaman <i>Vote</i> .....	113
Gambar 4.49 Halaman Login Admin .....	115
Gambar 4.50 Halaman Beranda Profil Admin .....	116
Gambar 4.51 Halaman Data Admin .....	116
Gambar 4.52 Halaman <i>Update</i> Data Admin .....	117
Gambar 4.53 Pemberitahuan Sukses <i>Update</i> Data .....	117
Gambar 4.54 Halaman Detail Data Admin .....	118
Gambar 4.55 Halaman <i>Delete</i> Data Admin .....	118
Gambar 4.56 Halaman Lihat Data Panitia .....	119

Gambar 4.57 Halaman Lihat Data Paslon .....	119
Gambar 4.58 Halaman <i>Update</i> Data Paslon .....	120
Gambar 4.59 Halaman Detail Data Paslon .....	120
Gambar 4.60 Halaman Pemilih .....	121
Gambar 4.61 Tampilan Halaman <i>Voting</i> (Pencarian Data Pemilih) .....	121
Gambar 4.62 Tampilan Halaman <i>RealCount</i> .....	122
Gambar 4.63 Halaman Login Panitia .....	123
Gambar 4.64 Halaman Profil Panitia .....	123
Gambar 4.65 Halaman Ubah Data Panitia .....	124
Gambar 4.66 Halaman Edit <i>Password</i> Panitia .....	124
Gambar 4.67 Tampilan Halaman Paslon .....	125
Gambar 4.68 Tampilan Cari Data Pemilih .....	125
Gambar 4.69 Halaman Import Pemilih .....	126
Gambar 4.70 Tampilan Laporan Data Pemilih .....	126
Gambar 4.71 Tampilan Cetak <i>QR-Code</i> .....	126
Gambar 4.72 Tampilan Scan <i>QR-Code</i> .....	127
Gambar 4.73 Tampilan Halaman <i>Voting</i> .....	127
Gambar 4.74 Halaman <i>RealCount</i> .....	128
Gambar 4.75 Halaman Valiasi Pemilih .....	128
Gambar 4.76 Halaman <i>Vote</i> .....	129

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Wawancara

Lampiran 2. Kartu Bimbingan Skripsi

Lampiran 3. Izin Penelitian

Lampiran 4. Kuisisioner

Lampiran 5. Dokumentasi





