

# DAFTAR ISI

Halaman

<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Ruang Lingkup .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1 Sistem Informasi .....	5
2.2 <i>E-voting</i> .....	5
2.3 <i>QR Code</i> .....	5
2.4 <i>Mobile android</i> .....	5
2.5 <i>CodeIgniter</i> .....	6
2.5.1 <i>Web Based</i> .....	6
2.5.2 <i>PHP</i> .....	7
2.5.3 <i>MySql</i> .....	7
2.6 Metode Pengembang Sistem .....	8
2.6.1 <i>Design Sprint</i> .....	8
2.6.2 Tahapan <i>Design Sprint</i> .....	9
2.7 <i>Unified Modelling Language (UML)</i> .....	9
2.7.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	10
2.7.2 <i>Activity Diagram</i> .....	10
2.7.3 <i>Class Diagram</i> .....	11
2.7.4 <i>Squence Diagram</i> .....	12
2.8 Pengujian <i>Black Box Testing</i> .....	13
2.9 Penelitian Terdahulu .....	13
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>18</b>
3.1 Metode Pengumpulan Data .....	18
3.2 Tahapan Penelitian .....	18
3.3 Metode Penelitian.....	19
3.3.1 <i>Understand (Memahami)</i> .....	19
3.3.2 <i>Diverge (Bercabang)</i> .....	20
3.3.3 <i>Decide (Memutuskan)</i> .....	41
3.3.4 <i>Prototype (Pembentukan)</i> .....	51
3.3.5 <i>Validate (Validasi)</i> .....	51
3.4 Alat dan Bahan Penelitian .....	51
3.4.1 Perangkat Keras .....	51

3.4.2	Perangkat Lunak.....	51
3.4.3	Kebutuhan Fungsional .....	52
3.4.4	Kebutuhan Non Fungsional.....	52
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>54</b>
4.1	Pembahasan Hasil Pengujian .....	54
4.1.1	Perangkat Lunak.....	54
4.1.2	Perangkat Keras .....	54
4.2	Lankah Penggunaan Aplikasi Pada Proses Voting.....	54
4.3	Implementasi Program .....	55
4.3.1	Implementasi Bagian Admin .....	55
4.3.2	Implementasi Bagian Masyarakat .....	60
4.4	Pengujian Sistem .....	65
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>70</b>
5.1	Kesimpulan.....	70
5.2	Saran.....	71
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>72</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>74</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
<b>Tabel 2.1</b> Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	10
<b>Tabel 2.2</b> Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	11
<b>Tabel 2.3</b> Simbol <i>Class Diagram</i> .....	11
<b>Tabel 2.4</b> Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	12
<b>Tabel 2.5</b> Penelitian Terdahulu.....	13
<b>Tabel 3.1</b> Skenario <i>Login</i> .....	21
<b>Tabel 3.2</b> Skenario Penduduk.....	22
<b>Tabel 3.3</b> Skenario Informasi .....	23
<b>Tabel 3.4</b> Skenario Priode .....	23
<b>Tabel 3.5</b> Skenario Kandidat .....	24
<b>Tabel 3.6</b> Skenario Terpilih.....	25
<b>Tabel 3.7</b> Skenario Laporan .....	25
<b>Tabel 3.8</b> Skenario Lihat Informasi.....	25
<b>Tabel 3.9</b> Skenario Lihat Kandidat.....	26
<b>Tabel 3.10</b> Skenario Verifikasi Penduduk.....	26
<b>Tabel 3.11</b> Skenario Voting.....	26
<b>Tabel 3.12</b> Skenario Hasil Voting .....	26
<b>Tabel 3.13</b> Kamus Penduduk.....	37
<b>Tabel 3.14</b> Kamus Informasi .....	38
<b>Tabel 3.15</b> Kamus Priode .....	38
<b>Tabel 3.16</b> Kamus Kandidat .....	39
<b>Tabel 3.17</b> Kamus Voting .....	39
<b>Tabel 3.18</b> Kamus Data Terpilih .....	40
<b>Tabel 3.19</b> Kamus Data Pemilih.....	40
<b>Tabel 3.20</b> Kamus Data Rating .....	40
<b>Tabel 4.1</b> Hasil Pengujian <i>Black Box</i> .....	66
<b>Tabel 4.2</b> Kriteria Presentasi Hasil Uji.....	69

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
<b>Gambar 2.1</b> Arsitektur MVC .....	6
<b>Gambar 2.2</b> Metode <i>Design Sprint</i> .....	8
<b>Gambar 3.1</b> Tahapan Penelitian.....	19
<b>Gambar 3.2</b> Analisis Sistem Berjalan.....	20
<b>Gambar 3.3</b> <i>Use Case Diagram</i> .....	21
<b>Gambar 3.4</b> <i>Activity Diagram</i> Admin .....	27
<b>Gambar 3.5</b> <i>Activity Diagram</i> Masyarakat.....	28
<b>Gambar 3.6</b> <i>Class Diagram</i> .....	29
<b>Gambar 3.7</b> <i>Sequence Diagram</i> Login .....	30
<b>Gambar 3.8</b> <i>Sequence Diagram</i> Logout .....	31
<b>Gambar 3.9</b> <i>Sequence Diagram</i> Data Penduduk .....	31
<b>Gambar 3.10</b> <i>Sequence Diagram</i> Informasi .....	32
<b>Gambar 3.11</b> <i>Sequence Diagram</i> Priode .....	33
<b>Gambar 3.12</b> <i>Sequence Diagram</i> Kandidat .....	34
<b>Gambar 3.13</b> <i>Sequence Diagram</i> Terpilih.....	34
<b>Gambar 3.14</b> <i>Sequence Diagram</i> Laporan .....	35
<b>Gambar 3.15</b> <i>Sequence Diagram</i> Verifikasi Penduduk.....	36
<b>Gambar 3.16</b> <i>Sequence Diagram</i> Voting.....	36
<b>Gambar 3.17</b> <i>Sequence Diagram</i> Hasil Voting .....	37
<b>Gambar 3.18</b> Implementasi <i>Login</i> .....	41
<b>Gambar 3.19</b> Rancangan Data Penduduk .....	42
<b>Gambar 3.20</b> Rancangan Informasi .....	43
<b>Gambar 3.21</b> Rancangan Priode .....	43
<b>Gambar 3.22</b> Rancangan Kandidat.....	44
<b>Gambar 3.23</b> Rancangan Terpilih.....	45
<b>Gambar 3.24</b> Rancangan Laporan .....	45
<b>Gambar 3.25</b> Rancangan Informasi .....	46
<b>Gambar 3.26</b> Rancangan Kandidat.....	47
<b>Gambar 3.27</b> Rancangan Verifikasi Data Penduduk .....	48
<b>Gambar 3.28</b> Rancangan Voting .....	49
<b>Gambar 3.29</b> Rancangan Hasil Voting .....	50
<b>Gambar 4.1</b> Implementasi <i>Login</i> .....	56
<b>Gambar 4.2</b> Implementasi Data Penduduk .....	56
<b>Gambar 4.3</b> Implementasi Informasi .....	57
<b>Gambar 4.4</b> Implementasi Priode .....	57
<b>Gambar 4.5</b> Implementasi Validasi Penduduk .....	58

<b>Gambar 4.6 Implementasi Kandidat</b> .....	58
<b>Gambar 4.7 Implementasi Terpilih</b> .....	59
<b>Gambar 4.8 Implementasi Laporan</b> .....	59
<b>Gambar 4.9 Implementasi Informasi</b> .....	60
<b>Gambar 4.10 Implementasi Kandidat</b> .....	61
<b>Gambar 4.11 Implementasi Verifikasi Data Penduduk</b> .....	62
<b>Gambar 4.12 Implementasi Voting</b> .....	63
<b>Gambar 4.13 Implementasi Notifikasi Voting Berhasil</b> .....	64
<b>Gambar 4.14 Implementasi Notifikasi Voting Berhasil</b> .....	64
<b>Gambar 4.15 Implementasi Hasil Voting</b> .....	65

## DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
<b>Lampiran 1</b> Bukti Wawancara.....	74