

INTISARI

E-Voting merupakan perangkat elektronika yang makin banyak digunakan pada negara-negara yang menyelenggarakan pemungutan suara. Keunggulan perangkat terletak kepada kemampuan untuk melakukan perhitungan suara yang cepat dan tepat serta minimnya penggunaan kertas sejalan dengan konsep *green earth*.

Proses yang akan dibahas pada penelitian ini adalah proses inisialisasi, proses registrasi, proses pemungutan suara, dan proses perhitungan suara. Keraguan orang menggunakan e-voting lebih kepada keyakinan akan perangkat itu sendiri yang dapat dipercaya dan diandalkan untuk menyimpan hasil pilihan tanpa bisa dimanipulasi oleh orang lain dan dapat dicek lagi apakah benar suara yang dimasukkan benar-benar ada diantara ribuan surat yang tertampung si mesin pemungutan suara. Kondisi ini menginspirasi peneliti untuk mengembangkan sistem e-voting yang dapat dipercaya oleh pemilih.

Kata Kunci : E-Voting, Pemilu

ABSTRACT

E-Voting is an electronic device that is increasingly widely used in countries that hold the ballot. Advantages device is located to the ability to perform calculations quickly and accurately sound and minimal use of paper in line with the concept of greenearth.

The process will be discussed in this research is the process of initialization, the registration process, the process of voting and counting process. Doubt people usee-voting is more to the belief in the device itself that can be trusted and relied upon to save the selection without being able to be manipulated by others and can be checked again whether the voice is entered actually exist among the thousands of letters collected the voting machine. This condition inspired researchers to develop e-voting system that can be trusted by voters.

Keywords : E-Voting, Election

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xxiii
DAFTAR PROGRAM.....	xxvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan	6
1.4. Batasan Masalah	6
1.5. Sistematika Pembahasan	8
BAB II DASAR TEORI	10
2.1. E-Voting.....	10
2.2. Rekaman Verifikasi.....	14
2.3. PHP	15
2.3.1. Pengenalan PHP	15
2.3.2. PHP Variabel.....	17
2.3.3. PHP Array	19
2.3.4. PHP <i>While Loop</i>	22

2.3.5.	PHP <i>Function</i>	23
2.3.6.	PHP <i>\$_GET Function</i>	24
2.3.7.	PHP <i>\$_POST Function</i>	25
2.4.	HTML	26
2.5.	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	27
2.6.	Flowchart	29
2.7.	ER-Diagram	30
2.8.	MySQL.....	32
2.9.	White Box	33
2.10.	Black Box.....	33
BAB III ANALISA DAN PEMODELAN.....		34
3.1.	Proses Bisnis Sistem E-Voting	34
3.1.1.	Proses Bisnis Sistem E-Voting Bagian Inisialisasi	35
3.1.2.	Proses Bisnis Sistem E-Voting Bagian <i>Identifying</i>	35
3.1.3.	Proses Bisnis Sistem E-Voting Bagian <i>Voting</i>	36
3.1.4.	Proses Bisnis Sistem E-Voting Bagian <i>Counting</i>	37
3.2.	Perancangan DFD	38
3.2.1.	Context Diagram	39
3.2.2.	DFD Level 1.....	41
3.2.3.	DFD Level 2 Proses 1	43
3.2.4.	DFD Level 3 Proses 1.1	45
3.2.5.	DFD Level 3 Proses 1.2	48
3.2.6.	DFD Level 4 Proses 1.2.4	50
3.2.7.	DFD Level 3 Proses 1.3	52
3.2.8.	DFD Level 3 Proses 1.4	54
3.2.9.	DFD Level 4 Proses 1.4.1	55

3.2.10.	DFD Level 3 Proses 1.6	57
3.2.11.	DFD Level 2 Proses 2	58
3.2.12.	DFD Level 2 Proses 3	60
3.2.13.	DFD Level 2 Proses 4	62
3.2.14.	DFD Level 2 Proses 5	63
3.3.	Perancangan Basis Data	65
3.3.1.	Kamus Data	66
3.3.2.	ER-Diagram	73
3.4.	Perancangan User Interface	76
3.4.1.	Perancangan Antarmuka Halaman Login KPU	76
3.4.2.	Perancangan Antarmuka Halaman Data Pemilih	76
3.4.3.	Perancangan Antarmuka Masukkan Pemilih Dari File	77
3.4.4.	Perancangan Antarmuka Masukkan Pemilih Manual	77
3.4.5.	Perancangan Antarmuka Lihat Pemilih Detil.....	79
3.4.6.	Perancangan Antarmuka Ubah Data Pemilih.....	80
3.4.7.	Perancangan Antarmuka Halaman TPS	81
3.4.8.	Perancangan Antarmuka Masukkan Data TPS	81
3.4.9.	Perancangan Antarmuka Data TPS Detil	82
3.4.10.	Perancangan Antarmuka Ubah Data TPS	83
3.4.11.	Perancangan Antarmuka Halaman DPT	84
3.4.12.	Perancangan Antarmuka DPT Detil.....	85
3.4.13.	Perancangan Antarmuka Ubah Data DPT.....	87
3.4.14.	Perancangan Antarmuka DPT Manual.....	87
3.4.15.	Perancangan Antarmuka Halaman Calon	88
3.4.16.	Perancangan Antarmuka Lihat Calon Detil	89
3.4.17.	Perancangan Antarmuka Ubah Data Calon.....	90

3.4.18.	Perancangan Antarmuka Pemberian Nomor Urut.....	91
3.4.19.	Perancangan Antarmuka Calon Baru	91
3.4.20.	Perancangan Antarmuka Pelaksanaan Pemilu	92
3.4.21.	Perancangan Antarmuka Lihat TPS	93
3.4.22.	Perancangan Antarmuka Login KPPS	94
3.4.23.	Perancangan Antarmuka Otentifikasi Pemilih	95
3.4.24.	Perancangan Antarmuka Verifikasi Pemilih	95
3.4.25.	Perancangan Antarmuka Login Voting.....	97
3.4.26.	Perancangan Antarmuka Voting	97
3.4.27.	Perancangan Antarmuka Counting.....	98
BAB IV IMPLEMENTASI		99
4. 1.	Relasi Diagram.....	99
4.1.1.	Tabel daftar_calon_pemilihan.....	100
4.1.2.	Tabel data_calon_terpilih	100
4.1.3.	Tabel daftar_pemilih_tetap	100
4.1.4.	Tabel data_pemilih.....	101
4.1.5.	Tabel hasil_pemilihan	102
4.1.6.	Tabel login.....	102
4.1.7.	Tabel status_pemilih	103
4.1.8.	Tabel tempat_pemungutan_suara.....	103
4. 2.	Halaman Login KPU.....	106
4. 3.	Halaman Sistem Registrasi KPU	107
4. 4.	Halaman Data Pemilih	108
4. 5.	Halaman Masukkan Data Pemilih Dari File	110
4. 6.	Halaman Masukkan Data Pemilih Manual	111
4. 7.	Halaman Lihat Semua Data Pemilih	113

4. 8.	Halaman Lihat Data Pemilih Detil.....	114
4. 9.	Halaman Ubah Data Pemilih.....	115
4. 10.	Halaman TPS	117
4. 11.	Halaman Data TPS Baru	118
4. 12.	Halaman Statistik Penduduk Dan TPS.....	119
4. 13.	Halaman Lihat Semua TPS	121
4. 14.	Halaman Lihat Detil TPS	122
4. 15.	Halaman Ubah Data TPS	123
4. 16.	Halaman Registrasi Calon Terpilih.....	124
4. 17.	Halaman Masukkan Data Calon.....	125
4. 18.	Halaman Pemberian Nomor Urut	126
4. 19.	Halaman Lihat Calon Detil	127
4. 20.	Halaman Ubah Data Calon.....	128
4. 21.	Halaman Daftar Pemilih Tetap.....	129
4. 22.	Halaman Masukkan DPT Manual.....	130
4. 23.	Halaman Cetak DPT	131
4. 24.	Halaman Lihat Semua DPT	132
4. 25.	Halaman Lihat Detil DPT	133
4. 26.	Halaman Ubah Data DPT.....	134
4. 27.	Halaman Pelaksanaan Pemilu	135
4. 28.	Halaman Sistem Registrasi Login dan Hak Akses.....	136
4. 29.	Halaman Lihat Pemilih untuk Login.....	138
4. 30.	Halaman Perubahan Hak Akses	139
4. 31.	Halaman Login KPPS	141
4. 32.	Halaman Otentifikasi Pemilih	142
4. 33.	Halaman Lihat Otentifikasi Pemilih.....	143

4. 34. Halaman Lihat Lokasi TPS	144
4. 35. Halaman Login <i>Voting</i>	145
4. 36. Halaman <i>Voting</i>	146
4. 37. Halaman <i>Counting</i>	147
4. 38. Halaman <i>Counting</i> Per TPS	148
4. 39. Halaman <i>Counting</i> Per Kelurahan	148
4. 40. Halaman <i>Counting</i> Per Kecamatan	149
4. 41. Halaman <i>Counting</i> Per Kabupaten.....	150
4. 42. Halaman <i>Counting</i> Per Provinsi.....	151
BAB V PENGUJIAN.....	153
5.1. Black Box.....	153
5.1.1. Pengujian Proses Masukkan Data Pemilih Manual.....	153
5.1.2. Pengujian Proses Masukkan Data Dari File	155
5.1.3. Pengujian Proses Lihat Semua Data Pemilih	157
5.1.4. Pengujian Proses Ubah Data Pemilih.....	158
5.1.5. Pengujian Proses Hapus Data Pemilih	160
5.1.6. Pengujian Proses Data TPS Baru	161
5.1.7. Pengujian Proses Reset Kunci TPS	162
5.1.8. Pengujian Proses Hapus Data TPS.....	163
5.1.9. Pengujian Proses Lihat DPT.....	164
5.1.10. Pengujian Proses Ubah DPT	165
5.1.11. Pengujian Proses Hapus DPT.....	167
5.1.12. Pengujian Proses Masukkan DPT secara Manual	168
5.1.13. Pengujian Proses Ubah Data Calon.....	171
5.1.14. Pengujian Proses Hapus Data Calon	172
5.1.15. Pengujian Proses Pemberian Nomor Urut.....	173

5.1.16.	Pengujian Proses Masukkan Data Calon.....	174
5.1.17.	Pengujian Proses Lihat TPS untuk Pemilih.....	176
5.1.18.	Pengujian Proses Login KPPS	177
5.1.19.	Pengujian Proses Otentifikasi Pemilih	179
5.1.20.	Pengujian Proses Login Voting.....	180
5.1.21.	Pengujian Proses Login KPU	182
5.2.	White Box	184
5.2.1.	Pengujian Proses Masukkan Data Pemilih dari File	184
5.2.2.	Pengujian Proses Masukkan Data Manual	184
5.2.3.	Pengujian Proses Lihat Semua Data Pemilih	186
5.2.4.	Pengujian Proses Ubah Data Pemilih.....	186
5.2.5.	Pengujian Proses Hapus Data Pemilih	188
5.2.6.	Pengujian Proses Data TPS Baru	188
5.2.7.	Pengujian Proses Reset Kunci TPS	189
5.2.8.	Pengujian Proses Hapus Data TPS.....	189
5.2.9.	Pengujian Proses Lihat DPT.....	190
5.2.10.	Pengujian Proses Ubah DPT	190
5.2.11.	Pengujian Proses Hapus DPT	191
5.2.12.	Pengujian Proses Masukkan Manual DPT.....	191
5.2.13.	Pengujian Proses Ubah Data Calon	192
5.2.14.	Pengujian Proses Hapus Data Calon.....	192
5.2.15.	Pengujian Proses Pemberian Nomor Urut	193
5.2.16.	Pengujian Proses Masukkan Data Calon	193
5.2.17.	Pengujian Proses Lihat TPS untuk Pemilih	194
5.2.18.	Pengujian Proses Login KPPS	194
5.2.19.	Pengujian Proses Otentifikasi Pemilih.....	195

5.2.20. Pengujian Proses Login Voting.....	195
5.2.21. Pengujian Proses Login KPU.....	196
5.3. Kuesioner	196
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	202
6.1 Kesimpulan	202
6.2 Saran.....	203
DAFTAR PUSTAKA	204
LAMPIRAN.....	A.1
Lampiran A Data Penulis.....	A.1
Lampiran B User Manual.....	B.1
Lampiran C Form Kuesioner	C.1

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1. Konsep HTML.....	26
Gambar II. 2. Kesatuan Luar (<i>External Entity</i>).....	28
Gambar II. 3. Proses.....	29
Gambar II. 4. Penyimpanan Data (<i>Media Store</i>).....	29
Gambar II. 5. Simbol-simbol Flowchart	29
Gambar II. 6. Entitas	30
Gambar II. 7. Atribut.....	30
Gambar II. 9. Satu ke Satu(One to One)	31
Gambar II. 10. Satu ke Banyak(One to Many)	31
Gambar II. 8. Hubungan antar relasi (<i>Relationship</i>)	31
Gambar II. 11. Banyak ke Satu(Many to One)	32
Gambar II. 12. Banyak ke Banyak(Many to Many).....	32
Gambar III. 1. Proses Utama dari E-Voting.....	34
Gambar III. 2. Flowchart Proses Bisnis Sistem E-Voting bagian Identifying	36
Gambar III. 3. Flowchart Proses Bisnis Sistem E-Voting bagian Voting.....	37
Gambar III. 4. Flowchart Proses Bisnis Sistem E-Voting bagian Counting.....	38
Gambar III. 5. Context Diagram/DFD Level 0	40
Gambar III. 6. DFD Level 1	41
Gambar III. 7. DFD Level 2 Proses 1	43
Gambar III. 8. DFD Level 3 Proses 1.1	45
Gambar III. 9. DFD Level 3 Proses 1.2	48
Gambar III. 10. DFD Level 4 Proses 1.2.4	50
Gambar III. 11. DFD Level 3 Proses 1.3	52
Gambar III. 12. DFD Level 3 Proses 1.4	54
Gambar III. 13. DFD Level 4 Proses 1.4.1	55
Gambar III. 14. DFD Level 3 Proses 1.6	57
Gambar III. 15. DFD Level 2 Proses 2	59
Gambar III. 16. DFD Level 2 Proses 3	60
Gambar III. 17. DFD Level 2 Proses 4	62

Gambar III. 18. DFD Level 2 Proses 5	64
Gambar III. 19. ER-Diagram E-Voting.....	75
Gambar III. 20. Perancangan halaman login KPU.....	76
Gambar III. 21. Perancangan Halaman Data Pemilih.....	76
Gambar III. 22. Perancangan Halaman Masukkan Pemilih Dari File.....	77
Gambar III. 23. Perancangan Halaman Masukkan Pemilih Manual.....	78
Gambar III. 24. Perancangan Halaman Lihat Pemilih Detil	79
Gambar III. 25. Perancangan Ubah Data Pemilih.....	80
Gambar III. 26. Perancangan Halaman TPS	81
Gambar III. 27. Perancangan Halaman Masukkan Data TPS.....	82
Gambar III. 28. Perancangan Halaman Data TPS Detil.....	83
Gambar III. 29. Perancangan Halaman Ubah Data TPS.....	84
Gambar III. 30. Perancangan Halaman DPT	85
Gambar III. 31. Perancangan Halaman DPT Detil	86
Gambar III. 32. Perancangan Halaman Ubah Data DPT	87
Gambar III. 33. Perancangan Halaman DPT Manual	88
Gambar III. 34. Perancangan Halaman Calon	88
Gambar III. 35. Perancangan Halaman Lihat Calon Detil	89
Gambar III. 36. Perancangan Halaman Ubah Data Calon	90
Gambar III. 37. Perancangan Halaman Pemberian Nomor Urut	91
Gambar III. 38. Perancangan Halaman Calon Baru.....	92
Gambar III. 39. Perancangan Halaman Pelaksanaan Pemilu.....	93
Gambar III. 40. Perancangan Halaman Lihat TPS.....	94
Gambar III. 41. Perancangan Halaman Login KPPS.....	94
Gambar III. 42. Perancangan Halaman Otentifikasi Pemilih.....	95
Gambar III. 43. Perancangan Halaman Verifikasi Pemilih.....	96
Gambar III. 44. Perancangan Halaman Login Voting	97
Gambar III. 45. Perancangan Halaman Voting.....	97
Gambar III. 46. Perancangan Halaman Counting	98
Gambar IV. 1. Relasi Diagram E-Voting.....	99
Gambar IV. 2. Halaman Login KPU.....	106
Gambar IV. 3. Sistem Halaman Registrasi KPU	107

Gambar IV. 4. Halaman Data Pemilih	109
Gambar IV. 5. Halaman Masukkan data Pemilih dari file	110
Gambar IV. 6. Halaman Masukkan Data Pemilih Manual	111
Gambar IV. 7. Halaman Lihat Semua Data Pemilih.....	113
Gambar IV. 8. Halaman Lihat Data Pemilih Detil.....	114
Gambar IV. 9. Halaman Ubah Data Pemilih.....	116
Gambar IV. 10. Halaman TPS	117
Gambar IV. 11. Halaman Data TPS Baru	118
Gambar IV. 12. Halaman Statistik Penduduk Dan TPS	119
Gambar IV. 13. Halaman Lihat Semua TPS	121
Gambar IV. 14. Halaman Lihat Detil TPS	122
Gambar IV. 15. Halaman Ubah Data TPS	123
Gambar IV. 16. Halaman Registrasi Calon Terpilih.....	124
Gambar IV. 17. Halaman Masukkan Data Calon	125
Gambar IV. 18. Halaman Pemberian Nomor Urut	126
Gambar IV. 19. Halaman Lihat Calon Detil	127
Gambar IV. 20. Halaman Ubah Data Calon	128
Gambar IV. 21. Halaman Daftar Pemilih Tetap	129
Gambar IV. 22. Halaman Masukkan DPT Manual.....	131
Gambar IV. 23. Halaman Cetak DPT	131
Gambar IV. 24. Halaman Lihat Semua DPT	132
Gambar IV. 25. Halaman Lihat Detil DPT	133
Gambar IV. 26. Halaman Ubah Data DPT	134
Gambar IV. 27. Halaman Pelaksanaan Pemilu	135
Gambar IV. 28. Halaman Sistem Registrasi Login dan Hak Akses.....	137
Gambar IV. 29. Halaman Lihat Pemilih untuk Login.....	138
Gambar IV. 30. Halaman Perubahan Hak Akses	139
Gambar IV. 31. Halaman Login KPPS	141
Gambar IV. 32. Halaman Otentifikasi Pemilih.....	142
Gambar IV. 33. Halaman Lihat Otentifikasi Pemilih	143
Gambar IV. 34. Halaman Lihat Lokasi TPS	144
Gambar IV. 35. Halaman Login <i>Voting</i>	145

Gambar IV. 36. Halaman <i>Voting</i>	146
Gambar IV. 37. Halaman <i>Counting</i>	147
Gambar IV. 38. Halaman <i>Counting</i> Per TPS	148
Gambar IV. 39. Halaman <i>Counting</i> Per Kelurahan	149
Gambar IV. 40. Halaman <i>Counting</i> Per Kecamatan.....	150
Gambar IV. 41. Halaman <i>Counting</i> Per Kabupaten.....	151
Gambar IV. 42. Halaman <i>Counting</i> Per Provinsi.....	152
Gambar V. 2. Tampilan Keluaran Uji Kasus 1 Proses Masukkan data pemilih manual	155
Gambar V. 3. Tampilan Keluaran Uji Kasus 2 dan 3 Proses Masukkan data pemilih manual.....	155
Gambar V. 4. Tampilan Keluaran Uji Kasus 4 Proses Masukkan data pemilih manual	155
Gambar V. 5. Tampilan Keluaran Uji Kasus 1 Proses Masukkan Data Dari File	156
Gambar V. 6. Tampilan Keluaran Uji Kasus 2 Proses Masukkan Data Dari File	156
Gambar V. 7. Tampilan Keluaran Uji Kasus 3 Proses Masukkan Data Dari File	156
Gambar V. 8. Tampilan Keluaran Uji Kasus 1 Proses Lihat Semua Data Pemilih	157
Gambar V. 9. Tampilan Keluaran Uji Kasus 2 Proses Lihat Semua Data Pemilih	158
Gambar V. 10. Tampilan Keluaran Uji Kasus 1 Proses Ubah Data Pemilih	159
Gambar V. 11. Tampilan Keluaran Uji Kasus 2 Proses Ubah Data Pemilih	160
Gambar V. 12. Tampilan Keluaran Uji Kasus 3 Proses Ubah Data Pemilih	160
Gambar V. 13. Tampilan Keluaran Uji Kasus 1 Hapus Data Pemilih	161
Gambar V. 14. Tampilan Keluaran Uji Kasus 2 Hapus Data Pemilih.....	161
Gambar V. 15. Tampilan Keluaran Uji Kasus 1 Proses Data TPS Baru	162
Gambar V. 16. Tampilan Keluaran Uji Kasus 2 Proses Data TPS Baru	162
Gambar V. 17. Tampilan Keluaran Uji Kasus 1 Proses Reset Kunci TPS	163
Gambar V. 18. Tampilan Keluaran Uji Kasus 1 Hapus Data TPS	164

Gambar V. 19. Tampilan Keluaran Uji Kasus 2 Hapus Data TPS	164
Gambar V. 20. Tampilan Keluaran Uji Kasus 1 Proses Lihat DPT	165
Gambar V. 21. Tampilan Keluaran Uji Kasus 2 Proses Lihat DPT	165
Gambar V. 22. Tampilan Keluaran Uji Kasus 1 Proses Ubah DPT	166
Gambar V. 23. Tampilan Keluaran Uji Kasus 2 Proses Ubah DPT	167
Gambar V. 24. Tampilan Keluaran Uji Kasus 3 Proses Ubah DPT	167
Gambar V. 25. Tampilan Keluaran Uji Kasus 4 Proses Ubah DPT	167
Gambar V. 26. Tampilan Keluaran Uji Kasus 5 Proses Ubah DPT	167
Gambar V. 27. Tampilan Keluaran Uji Kasus 1 Proses Hapus DPT	168
Gambar V. 28. Tampilan Keluaran Uji Kasus 2 Proses Hapus DPT	168
Gambar V. 29. Tampilan Keluaran Uji Kasus 1 Proses Masukkan Manual DPT	169
Gambar V. 30. Tampilan Keluaran Uji Kasus 2 Proses Masukkan Manual DPT	170
Gambar V. 31. Tampilan Keluaran Uji Kasus 3 Proses Masukkan Manual DPT	170
Gambar V. 32. Tampilan Keluaran Uji Kasus 4 Proses Masukkan Manual DPT	170
Gambar V. 33. Tampilan Keluaran Uji Kasus 5 Proses Masukkan Manual DPT	170
Gambar V. 34. Tampilan Keluaran Uji Kasus 1 Proses Ubah Data Calon	172
Gambar V. 35. Tampilan Keluaran Uji Kasus 2 Proses Ubah Data Calon	172
Gambar V. 36. Tampilan Keluaran Uji Kasus 3 Proses Ubah Data Calon	172
Gambar V. 37. Tampilan Keluaran Uji Kasus 1 Proses Hapus Data Calon	173
Gambar V. 38. Tampilan Keluaran Uji Kasus 2 Proses Hapus Data Calon	173
Gambar V. 39. Tampilan Keluaran Uji Kasus 1 Proses Pemberian Nomor Urut	174
Gambar V. 40. Tampilan Keluaran Uji Kasus 1 Proses Masukkan Data Calon .	175
Gambar V. 41. Tampilan Keluaran Uji Kasus 2 Proses Masukkan Data Calon .	175
Gambar V. 42. Tampilan Keluaran Uji Kasus 3 Proses Masukkan Data Calon .	175
Gambar V. 43. Tampilan Keluaran Uji Kasus 1 Proses Lihat TPS untuk Pemilih	176

Gambar V. 44. Tampilan Keluaran Uji Kasus 2 Proses Lihat TPS untuk Pemilih	177
Gambar V. 45. Tampilan Keluaran Uji Kasus 3 Proses Lihat TPS untuk Pemilih	177
Gambar V. 46. Tampilan Keluaran Uji Kasus 1 Kasus Proses Login KPPS.....	178
Gambar V. 47. Tampilan Keluaran Uji Kasus 2 Kasus Proses Login KPPS.....	178
Gambar V. 48. Tampilan Keluaran Uji Kasus 3 Kasus Proses Login KPPS.....	179
Gambar V. 49. Tampilan Keluaran Uji Kasus 1 Proses Otentifikasi Pemilih	180
Gambar V. 50. Tampilan Keluaran Uji Kasus 2 Proses Otentifikasi Pemilih	180
Gambar V. 51. Tampilan Keluaran Uji Kasus 1 Proses Otentifikasi Pemilih	181
Gambar V. 52. Tampilan Keluaran Uji Kasus 2 Proses Otentifikasi Pemilih	181
Gambar V. 53. Tampilan Keluaran Uji Kasus 3 Proses Otentifikasi Pemilih	182
Gambar V. 54. Tampilan Keluaran Uji Kasus 1 Proses Login KPU	183
Gambar V. 55. Tampilan Keluaran Uji Kasus 2 Proses Login KPU	183
Gambar V. 56. Tampilan Keluaran Uji Kasus 3 Proses Login KPU	183
Gambar V. 57. Grafik Aliran Proses Masukkan Data Pemilih dari File.....	184
Gambar V. 58. Grafik Aliran Proses Masukkan Data Manual	185
Gambar V. 59. Grafik Aliran Proses Lihat Semua Data Pemilih.....	186
Gambar V. 60. Grafik Aliran Proses Ubah Data Pemilih	187
Gambar V. 61. Grafik Aliran Proses Hapus Data Pemilih.....	188
Gambar V. 62. Grafik Aliran Proses Data TPS Baru.....	189
Gambar V. 63. Grafik Aliran Proses Reset Kunci TPS	189
Gambar V. 64. Grafik Aliran Proses Hapus Data TPS	189
Gambar V. 65. Grafik Aliran Proses Lihat DPT.....	190
Gambar V. 66. Grafik Aliran Proses Ubah DPT.....	190
Gambar V. 67. Grafik Aliran Proses Hapus DPT	191
Gambar V. 68. Grafik Aliran Proses Masukkan Manual DPT	191
Gambar V. 69. Grafik Aliran Proses Ubah Data Calon	192
Gambar V. 70. Grafik Aliran Proses Hapus Data Calon	193
Gambar V. 71. Grafik Aliran Proses Pemberian Nomor Urut	193
Gambar V. 72. Grafik Aliran Proses Masukkan Data Calon	194
Gambar V. 73. Grafik Aliran Proses Lihat TPS untuk Pemilih	194

Gambar V. 74. Grafik Aliran Proses Login KPPS.....	195
Gambar V. 75. Grafik Aliran Proses Otentifikasi Pemilih.....	195
Gambar V. 76. Grafik Aliran Proses Otentifikasi Pemilih.....	195
Gambar V. 77. Grafik Aliran Proses Login KPU	196
Gambar V. 78. Gambar Kuesioner.....	197
Gambar V. 79. Diagram <i>Pie</i> Karakteristik Berdasarkan Usia	198
Gambar V. 80. Diagram <i>Pie</i> Karakteristik Berdasarkan Pekerjaan	198
Gambar V. 81. Diagram <i>Pie</i> Pendapat Responden Mengenai Sistem E-Voting Dapat Mengurangi Permasalahan Logistik	199
Gambar V. 82. Diagram <i>Pie</i> Pendapat Responden Mengenai Sistem E-Voting Dapat Membantu Mempercepat Proses Perhitungan Suara	199
Gambar V. 83. Diagram <i>Pie</i> Pendapat Responden Mengenai Sistem E-Voting Dapat Mengurangi Kemungkinan Terjadinya Manipulasi Suara	200
Gambar V. 84. Diagram <i>Pie</i> Pendapat Responden Mengenai Sistem E-Voting Di Desain Sederhana Sehingga Pengguna Dapat dioperasikan Dengan Mudah.....	200
Gambar V. 85. Diagram <i>Pie</i> Pendapat Responden Mengenai Pelaksanaan Sistem E-Voting Akan Diawasi Langsung Oleh Bawaslu Dan Saksi Partai.	201

DAFTAR TABEL

Tabel III. 1. PSPEC DFD Level 1.....	42
Tabel III. 2. PSPEC DFD Level 2 Proses 1	44
Tabel III. 3. PSPEC Proses 1.1.1	46
Tabel III. 4. PSPEC Proses 1.1.2	46
Tabel III. 5. PSPEC Proses 1.1.3	47
Tabel III. 6. PSPEC Proses 1.1.4	47
Tabel III. 7. PSPEC Proses 1.1.5	47
Tabel III. 8. PSPEC Proses 1.2.1	49
Tabel III. 9. PSPEC Proses 1.2.2	49
Tabel III. 10. PSPEC Proses 1.2.3	50
Tabel III. 11. PSPEC Proses 1.2.4.1	51
Tabel III. 12. PSPEC Proses 1.2.4.2	51
Tabel III. 13. PSPEC Proses 1.3.1	53
Tabel III. 14. PSPEC Proses 1.3.2	53
Tabel III. 15. PSPEC Proses 1.4.2	54
Tabel III. 16. PSPEC Proses 1.4.1.1	55
Tabel III. 17. PSPEC Proses 1.4.1.2	56
Tabel III. 18. PSPEC Proses 1.4.1.3	56
Tabel III. 19. PSPEC Proses 1.6.1	57
Tabel III. 20. PSPEC Proses 1.6.2	58
Tabel III. 21. PSPEC Proses 1.6.3	58
Tabel III. 22. PSPEC Proses 2.2	59
Tabel III. 23. PSPEC Proses 2.1	60
Tabel III. 24. PSPEC Proses 3.1	61
Tabel III. 25. PSPEC Proses 3.2	61
Tabel III. 26. PSPEC Proses 4.1	62
Tabel III. 27. PSPEC Proses 4.2	63
Tabel III. 28. PSPEC Proses 5.1	64
Tabel III. 29. PSPEC Proses 5.2	65

Tabel III. 30. PSPEC Proses 5.3	65
Tabel III. 31. Data_calon	66
Tabel III. 32. Data_excel.....	66
Tabel III. 33. Data_hasil_pemilihan.....	66
Tabel III. 34. Data_kpps.....	67
Tabel III. 35. Data_login.....	67
Tabel III. 36. Data_pemilih.....	67
Tabel III. 37. Data_pemilih_tetap	68
Tabel III. 38. Data_pemilihan	68
Tabel III. 39. Data_pilihan.....	68
Tabel III. 40. Data_tps	68
Tabel III. 41. Data_xml.....	69
Tabel III. 42. Data_captcha.....	69
Tabel III. 43. Data_pelaksanaan_pemilu	69
Tabel III. 44. Data_pemantauan_pemilu.....	70
Tabel III. 45. Info_data_calon.....	70
Tabel III. 46. Info_data_hasil_pemilihan.....	70
Tabel III. 47. Info_data_kpps.....	70
Tabel III. 48. Info_data_login	71
Tabel III. 49. Info_data_pemilih	71
Tabel III. 50. Info_data_pemilih_tetap	71
Tabel III. 51. Info_data_pemilihan	71
Tabel III. 52. Info_data_tps.....	72
Tabel III. 53. Status_pemilih.....	72
Tabel III. 54. Info_data_captcha	72
Tabel III. 55. Info_data_pelaksanaan_pemilu.....	73
Tabel III. 56. Info_data_pemantauan_pemilu.....	73
Tabel III. 57. Keterangan Halaman Login KPU	76
Tabel III. 58. Keterangan Halaman Data Pemilih.....	77
Tabel III. 59. Keterangan Halaman Masukkan Pemilih Dari File	77
Tabel III. 60. Keterangan Halaman Masukkan Pemilih Manual	78
Tabel III. 61. Keterangan Halaman Lihat Pemilih Detil.....	79

Tabel III. 62. Keterangan Halaman Ubah Data Pemilih	80
Tabel III. 63. Keterangan Halaman TPS	81
Tabel III. 64. Keterangan Masukkan Data TPS	82
Tabel III. 65. Keterangan Halaman Data TPS Detil	83
Tabel III. 66. Keterangan Halaman Ubah Data TPS.....	84
Tabel III. 67. Keterangan Halaman DPT	85
Tabel III. 68. Keterangan Halaman DPT Detil	86
Tabel III. 69. Keterangan Halaman Ubah Data DPT	87
Tabel III. 70. Keterangan Halaman DPT Manual	88
Tabel III. 71. Keterangan Halaman Calon	88
Tabel III. 72. Keterangan Halaman Lihat Calon Detil.....	89
Tabel III. 73. Keterangan Halaman Ubah Data Calon	90
Tabel III. 74. Keterangan Halaman Pemberian Nomor Urut	91
Tabel III. 75. Keterangan Halaman Calon Baru	92
Tabel III. 76. Keterangan Halaman Pelaksanaan Pemilu.....	93
Tabel III. 77. Keterangan Halaman Lihat TPS	94
Tabel III. 78. Keterangan Halaman Login KPPS.....	95
Tabel III. 79. Keterangan Halaman Otentifikasi Pemilih	95
Tabel III. 80. Keterangan Halaman Verifikasi Pemilih	96
Tabel III. 81. Keterangan Halaman Login Voting	97
Tabel III. 82. Keterangan Halaman Voting.....	98
Tabel III. 83. Keterangan Halaman Counting.....	98
Tabel IV. 1. Tabel daftar_calon_pemilihan	100
Tabel IV. 2. Tabel data_calon_terpilih	100
Tabel IV. 3. Tabel daftar_pemilih_tetap	101
Tabel IV. 4. Tabel data_pemilih	101
Tabel IV. 5. Tabel hasil_pemilihan.....	102
Tabel IV. 6. Tabel login	102
Tabel IV. 7. Tabel status_pemilih	103
Tabel IV. 8. Tabel tempat_pemungutan_suara	103
Tabel IV. 9. Tabel Log	104
Tabel IV. 10. Tabel Monitor	104

Tabel IV. 11. Tabel pelaksanaan_pemilu.....	105
Tabel IV. 12. Tabel Captcha	105
Tabel V. 1. Uji Kasus Proses Masukkan data pemilih manual	154
Tabel V. 2. Uji Kasus Proses Masukkan Data Dari File.....	156
Tabel V. 3. Uji Kasus Proses Lihat Semua Data Pemilih	157
Tabel V. 4. Uji Kasus Proses Ubah Data Pemilih.....	158
Tabel V. 5. Uji Kasus Proses Hapus Data Pemilih	160
Tabel V. 6. Uji Kasus Proses Data TPS Baru	161
Tabel V. 7. Uji Kasus Proses Reset Kunci TPS	163
Tabel V. 8. Uji Kasus Proses Hapus Data TPS.....	163
Tabel V. 9. Uji Kasus Proses Lihat DPT	165
Tabel V. 10. Uji Kasus Proses Ubah DPT	166
Tabel V. 11. Uji Kasus Proses Hapus DPT.....	168
Tabel V. 12. Uji Kasus Proses Masukkan Manual DPT	169
Tabel V. 13. Uji Kasus Proses Ubah Data Calon.....	171
Tabel V. 14. Uji Kasus Proses Hapus Data Calon	173
Tabel V. 15. Uji Kasus Proses Pemberian Nomor Urut.....	174
Tabel V. 16. Uji Kasus Proses Masukkan Data Calon.....	174
Tabel V. 17. Uji Kasus Proses Lihat TPS untuk Pemilih	176
Tabel V. 18. Uji Kasus Proses Login KPPS	178
Tabel V. 19. Uji Kasus Proses Otentifikasi Pemilih	179
Tabel V. 20. Uji Kasus Proses Otentifikasi Pemilih	180
Tabel V. 21. Uji Kasus Proses Login KPU	182

DAFTAR PROGRAM

Program IV.1. Halaman Login KPU.....	106
Program IV.2. Halaman Sistem Registrasi KPU	108
Program IV.3. Halaman Data Pemilih	109
Program IV.4. Halaman Masukkan data pemilih dari File	110
Program IV.5. Halaman Masukkan Data Pemilih Manual	112
Program IV.6. Halaman Lihat Semua Data Pemilih.....	113
Program IV.7. Halaman Lihat Data Pemilih Detil.....	115
Program IV.8. Halaman Ubah Data Pemilih.....	116
Program IV.9. Halaman TPS	118
Program IV.10. Halaman Data TPS Baru	119
Program IV.11. Halaman Statistik Penduduk Dan TPS.....	120
Program IV.12. Halaman Lihat Semua TPS	121
Program IV.13. Halaman Lihat Detil TPS	122
Program IV.14. Halaman Ubah Data TPS	123
Program IV.15. Halaman Registrasi Calon Terpilih.....	125
Program IV.16. Halaman Masukkan Data Calon.....	126
Program IV.17. Halaman Pemberian Nomor Urut.....	127
Program IV.18. Halaman Lihat Calon Detil	128
Program IV.19. Halaman Ubah Data Calon	129
Program IV.20. Halaman Daftar Pemilih Tetap.....	130
Program IV.21. Halaman Masukkan DPT Manual.....	131
Program IV.22. Halaman Cetak DPT	132
Program IV.23. Halaman Lihat Semua DPT	133
Program IV.24. Halaman Lihat Detil DPT	134
Program IV.25. Halaman Ubah Data DPT	135
Program IV.26. Halaman Pelaksanaan Pemilu	136
Program IV.27. Halaman Sistem Registrasi Login dan Hak Akses.....	137
Program IV.28. Halaman Lihat Pemilih untuk Login.....	139
Program IV.29. Halaman Perubahan Hak Akses	140

Program IV.30. Halaman Login KPPS	141
Program IV.31. Halaman Otentifikasi Pemilih	142
Program IV.32. Halaman Lihat Otentifikasi Pemilih	144
Program IV.33. Halaman Lihat Lokasi TPS	145
Program IV.34. Halaman Login Voting.....	145
Program IV.35. Halaman Voting	146
Program IV.36. Halaman Counting Per TPS	148
Program IV.37. Halaman Counting Per Kelurahan	149
Program IV.38. Halaman Counting Per Kecamatan	150
Program IV.39. Halaman Counting Per Kabupaten.....	151
Program IV.40. Halaman Counting Per Provinsi.....	152