

DAFTAR ISI

ANALISIS PERBANDINGAN <i>BLACK-BOX AUTOMATED TESTING</i> DAN <i>MANUAL TESTING</i> PADA WEB E-PAPER.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	19
1.1. Latar Belakang.....	19
1.2. Rumusan Masalah.....	20
1.3. Batasan Masalah	20
1.4. Tujuan Proyek Akhir	21
1.5. Manfaat Proyek Akhir	21
1.6. Sistematika Penulisan	21
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	23
2.1. Studi Pustaka.....	23
2.2. Dasar Teori	28
2.3. Hipotesis	33
BAB III METODE PENELITIAN	34
3.1. Alat dan Bahan.....	34
3.2. Tahapan Proyek Akhir	34
3.3. Perancangan Sistem Pengujian	37
3.3.1. Perancangan <i>Use Case</i>	39
3.3.2. Perancangan Kasus Uji Website epaper	44
3.3.3. Perancangan Pengujian Manual.....	50
3.3.4. Perancangan Pengujian Otomatis	50

3.4. Analisis Data.....	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	55
4.1. Hasil Pengujian	55
4.1.1. Hasil Pengujian Website epaper Kedaulatan Rakyat	55
4.1.2. Hasil Pengujian Website epaper Pos Kota	71
4.1.3. Hasil Pengujian Website epaper SuaraNTB.....	87
4.2. Komparasi Hasil Website epaper Berdasarkan Matriks Waktu dan Keberhasilan	103
4.3. Diskusi dan Analisis	108
BAB V PENUTUP	114
5.1. Kesimpulan	114
5.2. Saran	114
DAFTAR PUSTAKA.....	115
LAMPIRAN	117

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowchart Penelitian	35
Gambar 3. 2 Batasan Data <i>Input Equivalence Partitioning</i>	38
Gambar 3. 3 Batasan Data <i>Input Boundary value analysis</i>	38
Gambar 3. 4 <i>Use Case Diagram Website epaper Kedaulatan Rakyat</i>	41
Gambar 3. 5 <i>Use Case Diagram Website epaper Pos Kota</i>	42
Gambar 3. 6 <i>Use Case Diagram Website epaper SuaraNTB</i>	43
Gambar 3. 7 Tampilan Registrasi <i>Website epaper Kedaulatan Rakyat</i>	46
Gambar 3. 8 Tampilan <i>Log In Website epaper Kedaulatan Rakyat</i>	46
Gambar 3. 9 Tampilan Lupa <i>Password Website epaper Kedaulatan Rakyat</i>	47
Gambar 3. 10 Tampilan Registrasi <i>Website epaper Pos Kota</i>	48
Gambar 3. 11 Tampilan <i>Log In Website epaper Pos Kota</i>	48
Gambar 3. 12 Tampilan Lupa <i>Password Website epaper Pos Kota</i>	48
Gambar 3. 13 Tampilan Registrasi <i>Website epaper SuaraNTB</i>	49
Gambar 3. 14 Tampilan <i>Log In Website epaper SuaraNTB</i>	49
Gambar 3. 15 Tampilan Lupa <i>Password Website epaper SuaraNTB</i>	50
Gambar 3. 16 Tampilan Perekaman Tools Selenium IDE	51
Gambar 3. 17 Tampilan Perekaman Fungsi Spy Web Tools Katalon Studio	52
Gambar 4. 1 Hasil Pengujian Fitur Registrasi Hasil <i>Website epaper Kedaulatan Rakyat</i> ..	58
Gambar 4. 2 Hasil Pengujian Fitur <i>Log In Website epaper Kedaulatan Rakyat</i>	58
Gambar 4. 3 Hasil Pengujian Fitur Lupa <i>Password Website epaper Kedaulatan Rakyat</i> ...	59
Gambar 4. 4 Hasil Pengujian Fitur Registrasi <i>Website epaper Kedaulatan Rakyat</i>	60
Gambar 4. 5 Hasil Pengujian Fitur <i>Log In Website epaper Kedaulatan Rakyat</i>	60
Gambar 4. 6 Hasil Pengujian Fitur Lupa <i>Password Website epaper Kedaulatan Rakyat</i> ...	61
Gambar 4. 7 Hasil Pengujian Fitur Registrasi Kasus Uji <i>Username Website epaper Kedaulatan Rakyat</i>	62
Gambar 4. 8 Hasil Pengujian Fitur Registrasi Kasus Uji <i>Email Website epaper Kedaulatan Rakyat</i>	63
Gambar 4. 9 Hasil Pengujian Fitur Registrasi Kasus Uji No.Telp <i>Website epaper Kedaulatan Rakyat</i>	63

Gambar 4. 10 Hasil Pengujian Fitur Registrasi Kasus Uji <i>Password Website epaper</i> Kedaulatan Rakyat.....	63
Gambar 4. 11 Hasil Pengujian Fitur <i>Log In</i> Kasus Uji <i>Username Website epaper</i> Kedaulatan Rakyat.....	64
Gambar 4. 12 Hasil Pengujian Fitur <i>Log In</i> Kasus Uji <i>Password Website epaper</i> Kedaulatan Rakyat.....	64
Gambar 4. 13 Hasil Pengujian Fitur Lupa <i>Password</i> Kasus Uji <i>Username Website epaper</i> Kedaulatan Rakyat.....	64
Gambar 4. 14 Hasil Pengujian Fitur Lupa <i>Password</i> Kasus Uji <i>Email Website epaper</i> Kedaulatan Rakyat.....	65
Gambar 4. 15 Hasil Pengujian Fitur Lupa <i>Password</i> Kasus Uji <i>Password Baru Website epaper</i> Kedaulatan Rakyat.....	65
Gambar 4. 16 Hasil Pengujian Fitur Registrasi Kasus Uji <i>Username Website epaper</i> Kedaulatan Rakyat.....	67
Gambar 4. 17 Hasil Pengujian Fitur Registrasi Kasus Uji <i>Email Website epaper</i> Kedaulatan Rakyat.....	67
Gambar 4. 18 Hasil Pengujian Fitur Registrasi Kasus Uji No.Telp <i>Website epaper</i> Kedaulatan Rakyat.....	68
Gambar 4. 19 Hasil Pengujian Fitur Registrasi Kasus Uji <i>Password Website epaper</i> Kedaulatan Rakyat.....	68
Gambar 4. 20 Hasil Pengujian Fitur <i>Log In</i> Kasus Uji <i>Username Website epaper</i> Kedaulatan Rakyat.....	69
Gambar 4. 21 Hasil Pengujian Fitur <i>Log In</i> Kasus Uji <i>Password Website epaper</i> Kedaulatan Rakyat.....	69
Gambar 4. 22 Hasil Pengujian Fitur Lupa <i>Password</i> Kasus Uji <i>Username Website epaper</i> Kedaulatan Rakyat.....	69
Gambar 4. 23 Hasil Pengujian Fitur Lupa <i>Password</i> Kasus Uji <i>Email Website epaper</i> Kedaulatan Rakyat.....	70
Gambar 4. 24 Hasil Pengujian Fitur Lupa <i>Password</i> Kasus Uji <i>Password Baru Website epaper</i> Kedaulatan Rakyat.....	70
Gambar 4. 25 Tampilan Fitur Lupa <i>Password Website epaper</i> Pos Kota.....	72
Gambar 4. 26 Tampilan Gagal Fitur Lupa <i>Password Website epaper</i> Pos Kota	72

Gambar 4. 27 Tampilan Fitur Lupa <i>Password Website epaper</i> Pos Kota Pengujian <i>Tools Selenium IDE</i>	75
Gambar 4. 28 Hasil Pengujian Fitur Registrasi <i>Website epaper</i> Pos Kota.....	76
Gambar 4. 29 Hasil Pengujian Fitur Log In <i>Website epaper</i> Pos Kota.....	76
Gambar 4. 30 Hasil Pengujian Fitur Lupa <i>Password Website epaper</i> Pos Kota.....	77
Gambar 4. 31 Hasil Pengujian Fitur Registrasi <i>Website epaper</i> Pos Kota.....	78
Gambar 4. 32 Hasil Pengujian Fitur Log In <i>Website epaper</i> Pos Kota.....	78
Gambar 4. 33 Hasil Pengujian Fitur Lupa <i>Password Website epaper</i> Pos Kota.....	79
Gambar 4. 34 Tampilan Fitur Lupa <i>Password Website epaper</i> Pos Kota Pengujian <i>Tools Katalon Studio</i>	80
Gambar 4. 35 Hasil Pengujian Fitur Registrasi Kasus Uji <i>Username Website epaper</i> Pos Kota	81
Gambar 4. 36 Hasil Pengujian Fitur Registrasi Kasus Uji <i>Email Website epaper</i> Pos Kota	81
Gambar 4. 37 Hasil Pengujian Fitur Registrasi Kasus Uji <i>Password Website epaper</i> Pos Kota	81
Gambar 4. 38 Hasil Pengujian Fitur Registrasi Kasus Uji Konfirmasi <i>Password Website epaper</i> Pos Kota	82
Gambar 4. 39 Hasil Pengujian Fitur <i>Log In</i> Kasus Uji <i>Email Website epaper</i> Pos Kota....	82
Gambar 4. 40 Hasil Pengujian Fitur <i>Log In</i> Kasus Uji <i>Password Website epaper</i> Pos Kota	82
Gambar 4. 41 Hasil Pengujian Fitur Lupa <i>Password Kasus Uji Email Website epaper</i> Pos Kota	83
Gambar 4. 42 Hasil Pengujian Fitur Registrasi Kasus Uji <i>Username Website epaper</i> Pos Kota	84
Gambar 4. 43 Hasil Pengujian Fitur Registrasi Kasus Uji <i>Email Website epaper</i> Pos Kota	84
Gambar 4. 44 Hasil Pengujian Fitur Registrasi Kasus Uji <i>Password Website epaper</i> Pos Kota	85
Gambar 4. 45 Hasil Pengujian Fitur Registrasi Kasus Uji Konfirmasi <i>Password Website epaper</i> Pos Kota	85
Gambar 4. 46 Hasil Pengujian Fitur Log In Kasus Uji <i>Email Website epaper</i> Pos Kota....	85

Gambar 4. 47 Hasil Pengujian Fitur Log In Kasus Uji <i>Password Website epaper</i> Pos Kota	86
Gambar 4. 48 Hasil Pengujian Fitur Lupa <i>Password Kasus Uji Email Website epaper</i> Pos Kota	86
Gambar 4. 49 Hasil Pengujian Fitur Registrasi <i>Website epaper</i> SuaraNTB	90
Gambar 4. 50 Hasil Pengujian Fitur <i>Log In Website epaper</i> SuaraNTB.....	90
Gambar 4. 51 Hasil Pengujian Fitur Lupa <i>Password Website epaper</i> SuaraNTB	91
Gambar 4. 52 Hasil Pengujian Fitur Registrasi <i>Website epaper</i> SuaraNTB	92
Gambar 4. 53 Hasil Pengujian Fitur <i>Log In Website epaper</i> SuaraNTB.....	92
Gambar 4. 54 Hasil Pengujian Fitur Lupa <i>Password Website epaper</i> SuaraNTB	93
Gambar 4. 55 Hasil Pengujian Fitur Registrasi Kasus Uji Username <i>Website epaper</i> SuaraNTB	94
Gambar 4. 56 Hasil Pengujian Fitur Registrasi Kasus Uji <i>Email Website epaper</i> SuaraNTB	95
Gambar 4. 57 Hasil Pengujian Fitur Registrasi Kasus Uji Nama Awal <i>Website epaper</i> SuaraNTB	95
Gambar 4. 58 Hasil Pengujian Fitur Registrasi Kasus Uji Nama Akhir <i>Website epaper</i> SuaraNTB	95
Gambar 4. 59 Hasil Pengujian Fitur Registrasi Kasus Uji <i>Password Website epaper</i> SuaraNTB	96
Gambar 4. 60 Hasil Pengujian Fitur Registrasi Kasus Uji Konfirmasi <i>Password Website epaper</i> SuaraNTB	96
Gambar 4. 61 Hasil Pengujian Fitur <i>Log In Kasus Uji Username Website epaper</i> SuaraNTB	96
Gambar 4. 62 Hasil Pengujian Fitur Lupa <i>Password Kasus Uji Password Website epaper</i> SuaraNTB	97
Gambar 4. 63 Hasil Pengujian Fitur Lupa <i>Password Kasus Uji Email Website epaper</i> SuaraNTB	97
Gambar 4. 64 Hasil Pengujian Fitur Registrasi Kasus Uji <i>Username Website epaper</i> SuaraNTB	99
Gambar 4. 65 Hasil Pengujian Fitur Registrasi Kasus Uji <i>Email Website epaper</i> SuaraNTB	99

Gambar 4. 66 Hasil Pengujian Fitur Registrasi Kasus Uji Nama Awal <i>Website epaper</i>	
SuaraNTB	100
Gambar 4. 67 Hasil Pengujian Fitur Registrasi Kasus Uji Nama Akhir <i>Website epaper</i>	
SuaraNTB	100
Gambar 4. 68 Hasil Pengujian Fitur Registrasi Kasus Uji <i>Password Website epaper</i>	
SuaraNTB	101
Gambar 4. 69 Hasil Pengujian Fitur Registrasi Kasus Uji Konfirmasi <i>Password Website epaper</i>	
SuaraNTB	101
Gambar 4. 70 Hasil Pengujian Fitur <i>Log In</i> Kasus Uji <i>Username Website epaper</i>	
SuaraNTB	101
Gambar 4. 71 Hasil Pengujian Fitur <i>Log In</i> Kasus Uji <i>Password Website epaper</i>	
SuaraNTB	102
Gambar 4. 72 Hasil Pengujian Fitur Lupa <i>Password</i> Kasus Uji <i>Email Website epaper</i>	
SuaraNTB	102
Gambar 4. 73 Diagram Perbandingan Pengujian Keseluruhan Matriks Waktu	109
Gambar 4. 74 Diagram Persentase Equivalence Partitioning.....	110
Gambar 4. 75 Diagram Presentase Boundary Value Analysis	110
Gambar 4. 76 Diagram Perbandingan Pengujian Keseluruhan Matriks Keberhasilan.....	111

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Ringkasan Penelitian Terdahulu.....	25
Tabel 2. 2 Nilai Ekstrem <i>Boundary value analysis</i>	30
Tabel 3. 1 Keterangan Batasan Data <i>Input Equivalence partitioning</i>	38
Tabel 3. 2 Keterangan Batasan Data <i>Input Boundary value analysis</i>	39
Tabel 3. 3 <i>Use case syntax</i>	39
Tabel 3. 4 Keterangan <i>Use Case Diagram Website epaper</i> Kedaulatan Rakyat.....	41
Tabel 3. 5 Keterangan <i>Use Case Diagram Website epaper</i> Pos Kota.....	42
Tabel 3. 6 Keterangan <i>Use Case Diagram Website epaper</i> SuaraNTB	43
Tabel 3. 7 Fitur dan Kasus Uji <i>Website epaper</i>	53
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Manual <i>Website epaper</i> Kedaulatan Rakyat Dengan Metode <i>Equivalence Partitioning</i>	56
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Manual <i>Website epaper</i> Kedaulatan Rakyat Dengan Metode <i>Boundary value analysis</i>	57
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Otomatis <i>Tools Selenium IDE KR</i> Dengan Metode <i>Equivalence Partitioning</i>	59
Tabel 4. 4 Hasil Pengujian Otomatis <i>Tools Selenium IDE KR</i> Dengan Metode <i>Boundary value analysis</i>	61
Tabel 4. 5 Hasil Pengujian <i>Tools Katalon Studio Website epaper</i> Kedaulatan Rakyat Dengan Metode <i>Equivalence Partitioning</i>	66
Tabel 4. 6 Hasil Pengujian <i>Tools Katalon Studio Website epaper</i> Kedaulatan Rakyat dengan Metode <i>Boundary value analysis</i>	71
Tabel 4. 7 Hasil Pengujian Manual <i>Website epaper</i> Pos Kota Dengan Metode <i>Equivalence Partitioning</i>	73
Tabel 4. 8 Hasil Pengujian Manual <i>Website epaper</i> Pos Kota Dengan Metode <i>boundary value analysis</i>	74
Tabel 4. 9 Hasil Pengujian <i>Tools Selenium IDE Website epaper</i> Pos Kota Dengan Metode <i>Equivalence Partitioning</i>	77
Tabel 4. 10 Hasil Pengujian <i>Tools Selenium IDE Website epaper</i> Pos Kota Dengan Metode <i>Boundary value analysis</i>	79

Tabel 4. 11 Hasil Pengujian <i>Tools</i> Katalon Studio <i>Website epaper</i> Pos Kota Dengan Metode <i>Equivalence Partitioning</i>	83
Tabel 4. 12 Hasil Pengujian <i>Tools</i> Katalon Studio <i>Website epaper</i> Pos Kota Dengan Metode <i>Boundary value analysis</i>	87
Tabel 4. 13 Hasil Pengujian Manual <i>Website epaper</i> Pos Kota Dengan Metode <i>Equivalence Partitioning</i>	88
Tabel 4. 14 Hasil Pengujian Manual <i>Website epaper</i> Pos Kota Dengan Metode <i>Boundary value analysis</i>	89
Tabel 4. 15 Hasil Pengujian <i>Tools</i> Selenium IDE <i>Website epaper</i> Pos Kota Dengan Metode <i>Equivalence Partitioning</i>	91
Tabel 4. 16 Hasil Pengujian <i>Tools</i> Selenium IDE <i>Website epaper</i> Pos Kota Dengan Metode <i>Boundary value analysis</i>	93
Tabel 4. 17 Hasil Pengujian <i>Tools</i> Katalon Studio <i>Website epaper</i> Pos Kota Dengan Metode <i>Equivalence Partitioning</i>	98
Tabel 4. 18 Hasil Pengujian <i>Tools</i> Katalon Studio <i>Website epaper</i> Pos Kota Dengan Metode <i>Boundary value analysis</i>	103
Tabel 4. 19 Perbandingan Pengujian Manual Metode <i>Equivalence Partitioning</i>	104
Tabel 4. 20 Perbandingan Pengujian Manual Metode <i>Boundary value analysis</i>	104
Tabel 4. 21 Perbandingan Pengujian <i>Tools</i> Selenium IDE Metode <i>Equivalence Partitioning</i>	105
Tabel 4. 22 Perbandingan Pengujian <i>Tools</i> Selenium IDE Metode <i>Boundary value analysis</i>	105
Tabel 4. 23 Perbandingan Pengujian <i>Tools</i> Katalon Studio Metode <i>Equivalence Partitioning</i>	106
Tabel 4. 24 Perbandingan Pengujian <i>Tools</i> Katalon Studio Metode <i>Boundary value analysis</i>	106
Tabel 4. 25 Perbandingan Hasil Pengujian <i>Website epaper</i> Metode <i>Equivalence Partitioning</i>	107
Tabel 4. 26 Perbandingan Hasil Pengujian <i>Website epaper</i> Metode <i>Boundary value analysis</i>	108
Tabel 4. 27 Perbandingan Pengujian Keseluruhan Matriks Waktu	109
Tabel 4. 28 Perbandingan Pengujian Keseluruhan Matriks Keberhasilan	111

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Test Case Website epaper Kedaulatan Rakyat Metode Perancangan Kasus Uji Equivalence Partitioning.....	117
Lampiran 2 Test Case Website epaper Kedaulatan Rakyat Metode Perancangan Kasus Uji Boundary value analysis.....	124
Lampiran 3 Test Case Website epaper Pos Kota Metode Perancangan Kasus Uji Equivalence Partitioning.....	143
Lampiran 4 Test Case Website epaper Pos Kota Metode Perancangan Kasus Uji Boundary value analysis.....	149
Lampiran 5 Test Case Website epaper SuaraNTB Metode Perancangan Kasus Uji Equivalence Partitioning.....	166
Lampiran 6 Test Case Website epaper SuaraNTB Metode Perancangan Kasus Uji Boundary value analysis.....	172