

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
SARI.....	ix
TAKARIR.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Pengujian Perangkat Lunak.....	5
2.1.1 Black Box Testing.....	5
2.1.2 Black Box Testing pada E-Commerce.....	7
2.1.3 Black Box Testing pada Sistem Informasi Admisi	8
2.1.4 Equivalence Partitioning pada Sistem Informasi Geografis	9
2.1.5 Boundary Value Analysis pada Aplikasi Prediksi Kelulusan ..	10
2.2 Penelitian Postcrossing	12
2.3 Teknik Yang Digunakan	13
2.3.1 Equivalence Partitioning	13
2.3.2 Boundary Value Analysis	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	17

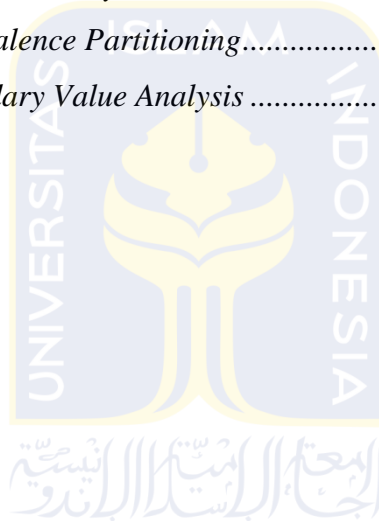
BAB IV PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK	19
4.1 Analisis Perangkat Lunak	19
4.1.1 Analisis Proses Bisnis	19
4.1.2 Observasi.....	20
4.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional	20
4.1.4 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	21
4.2 Perancangan Aplikasi.....	21
4.2.1 Use Case Diagram.....	21
4.2.2 Tabel Use Case.....	22
4.2.3 Diagram Activity.....	23
4.2.4 Perancangan Struktur dan Relasi Database.....	28
4.2.5 Rancangan Antarmuka	31
4.2.6 Implementasi Sistem.....	36
4.2.7 Implementasi Antarmuka.....	37
BAB V PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK	42
5.1 Equivalence Partitioning	42
UC01 Login	42
UC02 Daftar Anggota.....	44
UC03 Kirim Kartu Pos	50
UC04 Daftar Kartu Pos.....	53
UC05 Lihat Kartu Pos	56
5.2 Boundary Value Analysis	56
UC01 Login	57
UC02 Daftar Anggota.....	57
UC03 Kirim Kartu Pos	60
UC04 Daftar Kartu Pos.....	63
UC05 Lihat Kartu Pos	63
5.3 Pembahasan.....	63
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	68
6.1 Kesimpulan	68
6.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Equivalence Partitioning</i> pada SIG	10
Gambar 2.2 Pengujian <i>Boundary Value Analysis</i>	11
Gambar 2.3 Hasil Uji Aturan B.1	11
Gambar 2.4 Hasil Uji Aturan B.2	12
Gambar 3.1 Kerangka Pikir Penelitian	17
Gambar 4.1 Proses Bisnis Aplikasi Postcrossing	19
Gambar 4.2 <i>Use Case Diagram</i>	21
Gambar 4.3 Diagram <i>Activity Login</i>	23
Gambar 4.4 Diagram <i>Activity</i> Daftar Anggota	24
Gambar 4.5 Diagram <i>Activity</i> Kirim Kartu Pos.....	25
Gambar 4.6 Diagram <i>Activity</i> Daftar Kartu Pos	26
Gambar 4.7 Diagram <i>Activity Received Postcard</i>	27
Gambar 4.8 Relasi Tabel	30
Gambar 4.9 Rancangan Antarmuka <i>Login</i>	31
Gambar 4.10 Rancangan Antarmuka Profil <i>User</i>	32
Gambar 4.11 Rancangan Antarmuka Daftar Anggota.....	32
Gambar 4.12 Rancangan Antarmuka <i>Request Address</i>	33
Gambar 4.13 Rancangan Antarmuka Id dan Alamat.....	34
Gambar 4.14 Rancangan Antarmuka <i>Alert</i> Kirim Kartu Pos	34
Gambar 4.15 Rancangan Antarmuka Daftar Kartu Pos	35
Gambar 4.16 Rancangan Antarmuka <i>Alert</i> Daftar Kartu Pos	35
Gambar 4.17 Rancangan Antarmuka <i>Traveling Postcards</i>	36
Gambar 4.18 Implementasi <i>Login</i>	37
Gambar 4.19 Implementasi Profil <i>User</i>	38
Gambar 4.20 Implementasi Daftar Anggota.....	38
Gambar 4.21 Implementasi <i>Request Address</i>	39
Gambar 4.22 Implementasi Id dan Alamat.....	39
Gambar 4.23 Implementasi <i>Alert</i> Kirim Kartu Pos	40



Gambar 4.24 Implementasi Daftar Kartu Pos	40
Gambar 4.25 Implementasi <i>Alert</i> Daftar Kartu Pos	41
Gambar 4.26 Implementasi <i>Traveling Postcards</i>	41
Gambar 5.1 <i>Equivalence Partition Login</i>	43
Gambar 5.2 <i>Equivalence Partition</i> Daftar Anggota	47
Gambar 5.3 <i>Equivalence Partition</i> Kirim Kartu Pos.....	51
Gambar 5.4 <i>Equivalence Partition</i> Daftar Kartu Pos	54
Gambar 5.5 <i>Boundary Value Analysis</i> Daftar Anggota.....	58
Gambar 5.6 <i>Boundary Value Analysis</i> Kirim Kartu Pos	61
Gambar 5.7 Proses <i>Equivalence Partitioning</i>	64
Gambar 5.8 Proses <i>Boundary Value Analysis</i>	65



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel <i>Use Case</i>	22
Tabel 4.2 Tabel <i>Member</i>	28
Tabel 4.3 Tabel <i>Country</i>	28
Tabel 4.4 Tabel <i>Postcards</i>	29
Tabel 4.5 Tabel <i>Admin</i>	29
Tabel 5.1 Tabel Kriteria <i>Login</i>	42
Tabel 5.2 Tabel Data Uji <i>Equivalence Partitioning Login</i>	43
Tabel 5.3 Tabel Kasus Uji <i>Equivalence Partitioning Login</i>	44
Tabel 5.4 Tabel Kriteria Daftar Anggota	44
Tabel 5.5 Tabel Data Uji <i>Equivalence Partitioning</i> Daftar Anggota.....	47
Tabel 5.6 Tabel Kasus Uji <i>Equivalence Partitioning</i> Daftar Anggota.....	48
Tabel 5.7 Tabel Kriteria Kirim Kartu Pos	50
Tabel 5.8 Tabel Data Uji <i>Equivalence Partitioning</i> Kirim Kartu Pos	52
Tabel 5.9 Tabel Kasus Uji <i>Equivalence Partitioning</i> Kirim Kartu Pos	52
Tabel 5.10 Tabel Kriteria Daftar Kartu Pos	53
Tabel 5.11 Tabel Data Uji <i>Equivalence Partitioning</i> Daftar Kartu Pos.....	55
Tabel 5.12 Tabel Kasus Uji <i>Equivalence Partitioning</i> Daftar Kartu Pos.....	55
Tabel 5.13 Tabel Data Uji <i>Boundary Value Analysis</i> Daftar Anggota.....	58
Tabel 5.14 Tabel Kasus Uji <i>Boundary Value Analysis</i> Daftar Anggota	59
Tabel 5.15 Tabel Data Uji <i>Boundary Value Analysis</i> Kirim Kartu Pos	61
Tabel 5.16 Tabel Kasus Uji <i>Boundary Value Analysis</i> Kirim Kartu Pos.....	62
Tabel 5.17 Tabel Perbedaan <i>Equivalence Partitioning</i> dan <i>Boundary Value Analysis</i>	66