

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Penelitian	5
I.4 Manfaat Penelitian	5
I.5 Batasan Masalah	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
II.1 <i>File-Sharing</i>	6
II.2 <i>Application Software</i>	6
II.3 <i>Biometrics Device</i>	7
II.4 Pengujian	8
II.5 <i>Waterfall Model</i>	10
II.6 PHP (Hypertext Preprocessor)	12
II.7 <i>CodeIgniter Framework</i>	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17

III.1 Model Konseptual	17
III.2 Sistematika Penelitian	18
III.2.1 Tahap Identifikasi	20
III.2.2 Tahap Pengembangan Sistem	20
III.2.3 Tahap Kesimpulan dan Saran	21
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI.....	22
IV.1 Profil LIPI Kebun Raya Cibodas	22
IV.1.1 Struktur Organisasi	23
IV.2 Tahap <i>System Requirement</i>	24
IV.2.1 Proses Bisnis Saat Ini.....	24
IV.2.2 Analisa Kebutuhan Sistem.....	34
IV.3 Tahap <i>Software Requirement</i>	36
IV.3.1 Aktor	37
IV.3.2 Peran	37
IV.4 Tahap <i>Detailed Design</i>	38
IV.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	38
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	52
V.1 Tahap <i>Coding</i>	52
V.1.1 Proses Bisnis Usulan	52
V.1.2 <i>Activity Diagram</i>	54
V.1.3 <i>Class Diagram</i>	66
V.1.4 <i>Sequence Diagram</i>	68
V.1.5 Komponen Implementasi	82
V.2 Hasil Pemrograman.....	84
V.3 <i>Acceptance Testing</i>	84
V.2.1 <i>Testing Scenario</i>	85

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	94
VI.1 Kesimpulan	94
VI.2 Saran	94
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN A HASIL PEMROGRAMAN	97
LAMPIRAN B DOKUMEN <i>ACCEPTANCE TESTING</i>	113