

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR ...	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. <i>Monitoring</i>	5
2.2. <i>Decision Tree</i>	5
2.3. <i>Algoritma C4.5</i>	7
2.4. Penelitian Terkait	9
BAB 3 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	15
3.1. Tujuan Penelitian.....	15
3.2. Manfaat Penelitian.....	15
BAB 4 METODE PENELITIAN	16
4.1. Lokasi Penelitian	16
4.2. Sarana Pendukung	16
4.3. Teknik Pengumpulan Data.....	16
4.4. Diagram Alir Penelitian.....	17

BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
5.1. Analisis Sistem Berjalan.....	19
5.1.1. Analisis Proses Bisnis	19
5.1.2. Identifikasi Masalah.....	20
5.2. Analisis Kebutuhan	20
5.3. Perancangan UML.....	21
5.3.1. <i>Use Case Diagram</i>	21
5.3.2. <i>Activity Diagram</i>	29
5.3.3. <i>Sequence</i>	35
5.3.4. <i>Class Diagram</i>	46
5.4. Perancangan Basis Data.....	47
5.5. Perancangan Keluaran	48
5.5.1. Laporan Rincian Anggaran (budget detail report).....	48
5.5.2. Laporan Pengajuan Divisi (request budget report).....	48
5.5.3. Laporan Pengajuan (all request budget report)	49
5.5.4. Laporan Rekap Pengajuan Divisi (request budget recap report).....	49
5.5.5. Laporan Realisasi (realization report).....	50
5.5.6. Laporan Rekap Realisasi Divisi (realization recap report)	50
5.5.7. Monitoring Anggaran Tahunan (annually budgeting reporting).....	51
5.5.8. Laporan Penanggung Jawab (audit log report).....	51
5.5.9. Dashboard Monitoring Realisasi	52
5.5.10. Laporan Biaya Rutin (Routine expenses report)	52
5.5.11. Laporan pengajuan tanpa anggaran (non budget report)	52
5.6. Implementasi Algoritma C4.5.....	53
5.6.1. Informasi Data	53
5.6.2. <i>Data Mining</i>	53
5.6.3. Tampilan Dashboard Monitoring Budget	57
5.7. Implementasi Antar Muka	58
5.7.1. Tampilan Antar Muka Halaman Login.....	58
5.7.2. Tampilan Antar Muka <i>Master Data Departement</i>	59
5.7.3. Tampilan Antar Muka <i>Master Data Input Data Department</i>	59
5.7.4. Tampilan Antar Muka <i>Master Data Employee</i>	60
5.7.5. Tampilan Antar Muka <i>Master Data Input Data Employee</i>	60
5.7.6. Tampilan Antar Muka <i>Master Data Group Item</i>	61
5.7.7. Tampilan Antar Muka <i>Master Data Input Group Item</i>	61
5.7.8. Tampilan Antar Muka <i>Master Data Position</i>	62
5.7.9. Tampilan Antar Muka <i>Master Data Input Data Position</i>	62
5.7.10. Tampilan Antar Muka <i>User Management Role</i>	63
5.7.11. Tampilan Antar Muka <i>User Management Input Data Role</i>	63
5.7.12. Tampilan Antar Muka <i>User Management Role Menu</i>	64
5.7.13. Tampilan Antar Muka <i>Transaction Budget Submission</i>	64
5.7.14. Tampilan Antar Muka <i>Transaction Input Budget Submission</i> ...	65

5.7.15. Tampilan Antar Muka <i>Transaction Detail Budget Submission Header</i>	65
5.7.16. Tampilan Antar Muka <i>Transaction Input Detail Budget Submission Header</i>	66
5.7.17. Tampilan Antar Muka <i>Transaction Detail Budget Submission Header</i>	66
5.7.18. Tampilan Antar Muka <i>Transaction Input Detail Budget Submission Header</i>	67
5.7.19. Tampilan Antar Muka <i>Transaction Request Budget Use</i>	68
5.7.20. Tampilan Antar Muka <i>Transaction Input Request Budget Use</i>	68
5.7.21. Tampilan Antar Muka <i>Transaction Request Budget Use Detail</i>	69
5.7.22. Tampilan Antar Muka <i>Transaction Request Budget Realization</i>	69
5.7.23. Tampilan Antar Muka <i>Transaction Input Request Budget Realization</i>	70
5.8. Implementasi Basis Data	71
5.9. Implementasi Hasil Keluaran	72
5.9.1. Dashboard	72
5.9.2. Monitor Budget per Year Report	72
5.9.3. Budget Detail Report	73
5.9.4. Request Budget Recap Report	73
5.9.5. Request Budget Report	74
5.9.6. Request Non Budget Report	74
5.9.7. Realization Recap Report	75
5.9.8. Realization Report	76
5.9.9. History Budget Report	76
5.9.10. Routine Expenses Report	77
5.9.11. Log Report	78
5.10. Hasil Pengujian Aplikasi (<i>Blackbox Testing</i>)	78
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	122
6.1. Kesimpulan	122
6.2. Saran	122
DAFTAR PUSTAKA	123
LAMPIRAN	125