

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Masalah	3
1.5 Kerangka Pemikiran	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II STUDI PUSTAKA	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.1.1 <i>State Of The Art</i>	7
2.2 Aplikasi	9
2.3 Android	10
2.4 <i>JDK (Java Development Kit)</i>	11
2.5 Universitas Swasta	12
2.6 Algoritma <i>Dijkstra</i>	12
2.6.1 Contoh Algoritma <i>Dijkstra</i>	14
2.7 <i>Prototype</i>	15
2.8 Basas Data	17
2.9 <i>UML (Unified Modeling Language)</i>	17
2.10 <i>Use Case Diagram</i>	18
2.11 <i>Activity Diagram</i>	18
2.12 <i>Sequence Diagram</i>	18

2.13 <i>Class Diagram</i>	19
2.14 <i>Statemachine Diagram</i>	20
2.15 Pengujian <i>Black Box</i>	20
BAB III ANALISIS PERANCANGAN SISTEM	22
3.1 Analisis Masalah	22
3.2 Analisis Sistem.....	22
3.2.1 Tujuan Analisis Sistem	23
3.2.2 Arsitektur Sistem	23
3.2.3 Arsitektur Aplikasi.....	24
3.3 Analisis Algoritma	25
3.4 Spesifikasi Kebutuhan.....	29
3.4.1 Kebutuhan Fungsional	29
3.4.2 Kebutuhan Non Fungsional	30
3.4.3 Kebutuhan Software dan Hardware	31
3.5 Perancangan Sistem	32
3.5.1 <i>Use Case</i>	32
3.5.2 Diagram <i>Use Case</i>	32
3.5.3 <i>Skenario Use Case Input Tugas Dinas</i>	33
3.5.4 <i>Skenario Use Case Menerima Pengajuan Dinas</i>	34
3.5.5 <i>Skenario Use Case Konfirmasi Pengajuan Dinas</i>	34
3.5.6 <i>Activity Diagram Input Saran Dinas</i>	36
3.5.7 <i>Activity Diagram Menerima dan Mengirim Pengajuan</i>	36
3.5.8 <i>Activity Diagram Konfirmasi dari Wakil Bidang Keuangan</i>	37
3.5.9 <i>Activity Diagram Konfirmasi dari Staff Keuangan</i>	38
3.5.10 <i>Activity Diagram Output Tugas Dinas</i>	39
3.5.11 <i>Class Diagram</i>	40
3.5.12 <i>Sequence Diagram input Tugas Dinas</i>	41
3.5.13 <i>Sequence Diagram Konfirmasi dari Staff Keuangan</i>	42
3.5.14 <i>Sequence Diagram Konfirmasi dari Wakil Bidang Keuangan</i>	42
3.5.15 <i>Component Diagram</i>	43
3.5.16 <i>Deployment Diagram</i>	44
3.5.17 Proses Bisnis	45
3.6 Rancangan Interface.....	46
A. Struktur Tampilan	47

B. Rancangan Layar	47
C. Perancangan Antar Muka Menu Staff Pembantu	48
D. Perancangan Antar Muka Input Tugas Dina	49
E. Perancangan Antar Muka Laporan Pengujian Tugas Dinas	49
F. Perancangan Antar Muka Menu Staff Keuangan.....	50
G. Perancangan Antar Muka Menerima Pengajuan	51
H. Perancangan Antar Muka Konfirmasi Wakil Bidang Keuangan.....	51
I. Perancangan Antar Muka Konfirmasi Staff Keuangan.....	52
J. Perancangan Antar Muka Outpput Persetujuan Pengajuan	42
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	54
4.1 Implementasi	54
4.1.1 Lingkungan Aplikasi	55
4.1.2 Implementasi	55
4.1.3 Implementasi Antarmuka	56
4.1.3.1 Menu Utama	56
4.1.3.2 <i>List</i> Univeritas	56
4.1.3.3 <i>Detail</i> Universitas.....	57
4.1.3.4 Estimasi Biaya Perjalanan.....	58
4.1.3.5 <i>Maps</i>	58
4.1.3.6 <i>Login</i> (Admin).....	59
4.1.3.7 Kelola Data Kuota.....	59
4.1.3.8 Kelola Data Provinsi	60
BAB V PENUTUP	63
5.1 Kesimpulan	63
5.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	65
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	66