

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan Tugas Akhir	ii
Lembar Pengesahan Penguji Sidang	iii
Lembar Pernyataan Keaslian	iv
Abstrak.....	v
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi.....	x
Daftar Gambar.....	xv
Daftar Tabel.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.6.1 Pemahaman System dan <i>Studi Literatur</i>	4
1.6.2 Desain Sistem	5
1.6.3 Implementasi	5

1.6.4	Pembuatan Laporan	5
1.6.5	Tahapan Penelitian.....	5
BAB II LANDASAN TEORI		7
2.1	Pembangunan	7
2.2	Aplikasi Mobile	7
2.3	<i>Trip Organizer</i>	8
2.4	<i>Android</i>	8
2.4.1	<i>Pengenalan Android</i>	8
2.4.2	<i>Sejarah Perkembangan Android</i>	8
2.4.3	Perkembangan Versi Android.....	9
2.4.4	<i>Anatomi Android</i>	13
2.4.5	<i>Aplikasi Layer</i>	13
2.4.6	<i>Aplikasi Framework</i>	14
2.4.7	<i>Android Runtime</i>	15
2.4.8	<i>Libraries</i>	15
2.4.9	<i>Linux Kernel</i>	15
2.5	Bahasa Pemrograman.....	16
2.5.1	<i>Java</i>	16
2.6	XML	19
2.7	<i>JSON</i>	19

2.7.1	Pengertian JSON.....	19
2.7.2	Struktur Penulisan JSON	20
2.7.3	JSON Dengan PHP dan MySQL	21
2.7.4	Parsing Data JSON Ke Android.....	21
2.8	Eclipse	22
2.9	Analisis SWOT	23
2.10	XP (Extreme Programming)	23
2.11	<i>Unified Modelling Language (UML)</i>	25
2.11.1	<i>Use Case Diagram</i>	26
2.11.2	<i>Activity Diagram</i>	28
2.11.3	<i>Class Diagram</i>	29
2.11.4	<i>Sequence Diagram</i>	30
2.11.5	<i>Collaboration Diagram</i>	31
2.11.6	<i>State Chart</i>	32
2.11.7	<i>Component Diagram</i>	33
2.11.8	<i>Deployment Diagram</i>	34
2.11.9	<i>Object Diagram</i>	34
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		 35
3.1	Kerangka Pemikiran	35
3.2	Analisis SWOT	37
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	38

3.4	Usulan Pemecahan Masalah	38
3.5	<i>Hardware dan Software</i>	39
3.6	Tahapan Penelitian	40
3.7	Metode Pengumpulan Data	41
3.8	Proses Bisnis Berjalan	42
3.9	Rencana Solusi Pemecahan	43
3.10	Proses Bisnis yang diusulkan	44
3.11	Perhitungan Diskon <i>Trip Organizer</i>	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		47
4.1	Diagram <i>Unified Modeling Language</i>	47
4.1.1	<i>Usecase Diagram</i>	49
4.1.2	<i>Class Diagram</i>	50
4.1.3	<i>Activity Diagram</i>	51
4.1.4	<i>Sequence Diagram</i>	54
4.1.5	<i>Collaboration Diagram</i>	57
4.1.6	<i>Statechart Diagram</i>	57
4.1.7	<i>Component Diagram</i>	58
4.1.8	<i>Deployment Diagram</i>	58
4.2	Testing dan Implementasi Aplikasi	59
4.2.1	Penggunaan Fasilitas	59

4.2.2	Layout	60
4.3	Pembuatan Koding (code)	71
4.4	Pengujian (testing).....	71
4.4.1	<i>Unit Testing</i>	72
4.4.2	<i>Integrastion Testing</i>	75
4.4.3	<i>Acceptance Testing</i>	75
4.5	Arsitektur	77
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		79
5.1	Kesimpulan	79
5.2	Saran	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anatomi Android	13
Gambar 2.2 Mekanisme kompilasi dan <i>eksekusi program java</i>	17
Gambar 2.3 <i>JVM sebagai Interpreter</i>	18
Gambar 2.4 <i>SWOT Diagram</i>	23
Gambar 2.5 <i>Extreme Programming</i>	24
Gambar 2.6 Contoh <i>Aktor</i>	27
Gambar 2.7 Contoh <i>Use Case Diagram</i>	28
Gambar 2.8 Contoh <i>Activity Diagram</i>	29
Gambar 2.9 Contoh <i>Class Diagram</i>	30
Gambar 2.10 Contoh <i>Sequence Diagram</i>	31
Gambar 2.11 Contoh <i>Collaboration Diagram</i>	32
Gambar 2.12 Contoh <i>State Chart Diagram</i>	32
Gambar 2.13 Contoh <i>Component Diagram</i>	33
Gambar 2.14 Contoh <i>Deployment Diagram</i>	34
Gambar 2.15 Contoh <i>Object Diagram</i>	34
Gambar 3.1 Kerangka Pemikiran.....	35
Gambar 3.2 Proses Bisnis Berjalan.....	42
Gambar 3.3 Proses Bisnis yang diusulkan	44

Gambar 4.1 Use Case Diagram.....	48
Gambar 4.2 Class Diagram.....	50
Gambar 4.3 Activity Diagram admin.....	51
Gambar 4.4 Activity Diagram client.....	52
Gambar 4.5 Activity Diagram user.....	53
Gambar 4.6 Sequence Diagram admin.....	54
Gambar 4.7 Sequence Diagram client.....	55
Gambar 4.8 Sequence Diagram user.....	56
Gambar 4.9 Collaboration	57
Gambar 4.10 State Chart.....	57
Gambar 4.11 Component Diagram	58
Gambar 4.12 Deployment Diagram	58
Gambar 4.13 Tablet Lenovo A6010 – <i>Android Device</i>	59
Gambar 4.14 Layout <i>Register Account</i>	60
Gambar 4.15 Layout <i>Login Account</i>	60
Gambar 4.16 Layout Menu Utama	61
Gambar 4.17 Layout Data perjalanan	61
Gambar 4.18 Layout Data Pemesanan Saya	62
Gambar 4.19 Layout Rincian Perjalanan	62
Gambar 4.20 Layout Lanjut Pembayaran	63
Gambar 4.21 Layout Pembayaran.....	63

Gambar 4.22 Layout Deposit.....	64
Gambar 4.23 Layout Tambah Saldo	64
Gambar 4.24 Layout <i>Request saldo</i>	65
Gambar 4.25 Layout <i>Attach Image</i>	65
Gambar 4.26 Layout Bertambah Saldo.....	66
Gambar 4.27 Layout Home super admin	66
Gambar 4.28 Layout Daftar <i>Request Saldo</i>	67
Gambar 4.29 Layout <i>Rincian Request Saldo</i>	67
Gambar 4.30 Layout <i>Home Travel Go Extends</i>	68
Gambar 4.31 Layout Data Travel	68
Gambar 4.32 Layout Data <i>Order List Client</i>	69
Gambar 4.33 Layout <i>Profile admin pemilik travel</i>	70
Gambar 4.34 Layout Tambah Data Travel	70

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 <i>Analisis SWOT</i>	37
Tabel 3.2 <i>Admin</i>	38
Tabel 3.3 <i>User</i>	39
Tabel 4.1 <i>Unit testing admin</i>	72
Tabel 4.2 <i>Unit testing travel</i>	73
Tabel 4.3 <i>Unit testing user</i>	74
Tabel 4.4 <i>Deskripsi dan hasil uji fungsional login</i>	75
Tabel 4.5 <i>Acceptance testing user</i>	76

