

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang Masalah	1
I.2 Perumusan Masalah Penelitian	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Batasan Penelitian.....	4
I.5 Manfaat Penelitian	4
I.6 Sistematika Laporan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1 Teori yang relevan dengan judul penelitian	7
II.1.1 <i>Mobile Application</i>	7
II.1.2 Android	8
II.1.2.1 Alasan Menggunakan Android.....	8
II.1.3 MySQL	12
II.1.4 <i>Volley Library</i>	12
II.1.5 <i>Transaction Processing System (TPS)</i>	14
II.1.6 Manajemen Order Delivery	15
II.1.7 <i>Bussiness Lean Canvas</i>	16
II.1.8 Strategi Pemasaran.....	17
II.1.9 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	18
II.1.9.1 Use Case Diagram	18
II.1.9.2 Activity Diagram	19
II.1.9.3 ER Diagram	19

II.1.9.4	Class Diagram.....	20
II.1.9.5	Sequence Diagram.....	20
II.1.10	Pengujian Perangkat Lunak	21
II.1.10.1	<i>BlackBox Testing</i>	22
II.1.10.2	<i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	23
II.1.11	Metodologi Pengembangan Sistem <i>Iterative Incremental</i>	23
II.1.11.1	Alasan Menggunakan Metode <i>Iterative and Incremental</i>	28
II.2	Perangkat Lunak yang digunakan	28
II.2.1	Android Studio.....	28
II.2.2	Balsamiq	29
II.2.3	Power Designer.....	29
II.3	Penelitian Sebelumnya	31
II.3.1	Aplikasi Pemesanan Makanan Berbasis <i>Mobile</i> Pada Rumah Makan “Lek Nonong”.....	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		33
III.1	Model Konseptual	33
III.2	Sistematika Penelitian	35
III.3	Ketersediaan Data	38
III.3.1	Hasil Kuisisioner PT.INTI.....	38
III.3.2	Hasil Kuisisioner Diskominfo Provinsi Jawa Barat	39
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN		40
IV.1	Analisis.....	40
IV.1.1	Analisis Bisnis Model	40
IV.1.1.1	<i>Business Lean Canvas</i>	40
IV.1.1.1.1	Problem.....	40
IV.1.1.1.2	Customer Segments	40
IV.1.1.1.3	Unique Value Proposition	40
IV.1.1.1.4	Solution.....	40
IV.1.1.1.5	Channels	41
IV.1.1.1.6	Revenue Streams	41
IV.1.1.1.7	Cost Structure	41
IV.1.1.1.8	Key Metrics	41
IV.1.1.1.9	Competitive Advantage	41

IV.1.2	Analisis Proses Bisnis	41
IV.1.3	<i>Business Rules</i>	58
IV.1.4	Analisis Kelayakan Bisnis	61
IV.1.5	Analisis Potensi Pasar	68
IV.1.6	Analisis Rencana Bisnis	69
IV.1.7	Analisis Rencana Teknik	73
IV.1.5.1	Analisis Kebutuhan Sistem	73
IV.1.5.2	Aktor	75
IV.1.5.3	Roles	75
IV.2	Perancangan	77
IV.2.1	Perancangan Proses Bisnis	77
IV.2.1.1	Use Case Diagram	77
IV.2.1.1.1	Kelola Akun	78
IV.2.1.1.2	Kelola Profil	80
IV.2.1.1.3	Kelola Menu	84
IV.2.1.1.4	Kelola Transaksi	87
IV.2.1.1.5	Kelola Pendapatan	89
IV.2.1.2	Activity Diagram	92
IV.2.1.3.1	Login	92
IV.2.1.3.2	Registrasi	93
IV.2.1.3.3	Lupa Sandi	94
IV.2.1.3.4	Logout	94
IV.2.1.3.5	Ubah Profil	95
IV.2.1.3.6	Ubah Sandi	96
IV.2.1.3.7	Ubah Akun Bank	97
IV.2.1.3.8	Lihat Profil	98
IV.2.1.3.9	Input Menu	98
IV.2.1.3.10	Lihat Menu	99
IV.2.1.3.11	Ubah menu	100
IV.2.1.3.12	Komentar	101
IV.2.1.3.13	Lihat Transaksi	101
IV.2.1.3.14	Ubah Transaksi	102
IV.2.1.3.15	Lihat Profil Civitas Organisasi	103

IV.2.1.3.16	Lihat Pendapatan	104
IV.2.1.3.17	Pencairan Saldo	104
IV.2.1.3.18	Lihat Histori Pencairan	105
IV.2.1.3	Sequence Diagram	105
IV.2.1.4.1	Login.....	106
IV.2.1.4.2	Registrasi	107
IV.2.1.4.3	Ubah Profil	108
IV.2.1.4.4	Ubah Sandi	109
IV.2.1.4.5	Ubah Akun Bank	110
IV.2.1.4.6	Lihat Profil.....	111
IV.2.1.4.7	Input Menu	112
IV.2.1.4.8	Lihat Menu	113
IV.2.1.4.9	Ubah menu.....	114
IV.2.1.4.10	Komentar	115
IV.2.1.4.11	Lihat Transaksi	116
IV.2.1.4.12	Ubah Transaksi	117
IV.2.1.4.13	Lihat Profil Civitas Oganisasi.....	118
IV.2.1.4.14	Lihat Pendapatan	119
IV.2.1.4.15	Pencairan Saldo	120
IV.2.1.4.16	Histori Pencairan	121
IV.2.2	Perancangan Data.....	122
IV.2.2.1	ER Diagram	123
IV.2.2.2	Class Diagram.....	124
IV.2.3	Perancangan Interface	125
IV.2.3.1	Login.....	126
IV.2.3.2	Registrasi	126
IV.2.3.3	Lupa Sandi	127
IV.2.3.4	Logout.....	128
IV.2.3.5	Ubah Profil	128
IV.2.3.6	Ubah Sandi	129
IV.2.3.7	Ubah Akun Bank	130
IV.2.3.8	Lihat Profil.....	130
IV.2.3.9	Input Menu	131

IV.2.3.10	Lihat Menu	131
IV.2.3.11	Ubah menu.....	132
IV.2.3.12	Lihat Detail Menu dan Komentar.....	133
IV.2.3.13	Lihat Transaksi	133
IV.2.3.14	Ubah Status Transaksi	134
IV.2.3.15	Lihat Profil Civitas Organisasi	135
IV.2.3.16	Lihat Pendapatan	136
IV.2.3.17	Pencairan Saldo	136
IV.2.3.18	Lihat Histori Pencairan.....	137
IV.2.4	Perancangan Insfrastruktur	138
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		139
V.1	Implementasi	139
V.1.1	Implementasi Bisnis.....	139
V.1.2	Implementasi Teknik	141
V.1.2.1	Component Diagram	141
V.1.2.2	ER Diagram.....	143
V.1.2.3	Tampilan Aplikasi.....	144
V.2	Pengujian.....	144
V.2.1	Blackbox Testing	144
V.2.2	Integration Testing.....	158
V.2.3	Usability Testing.....	162
V.2.4	Stress Testing.....	165
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		168
VI.1	Kesimpulan.....	168
VI.2	Saran.....	168
DAFTAR PUSTAKA		169