

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR.....	i
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	ii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Landasan Teori	7
2.1.1 Pelayanan Publik.....	7
2.1.2 Industri Perbankan	14
2.1.3 <i>Virtual Account</i>	15
2.1.4 <i>Payment Point Online Bank (PPOB)</i>	16
2.1.5 Sistem.....	17
2.1.6 <i>Mobile Computing</i>	21
2.1.7 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	24
2.2 Penelitian Terdahulu.....	34
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	36

3.1 Analisis Masalah	36
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	36
3.3 Pemodelan Fungsional Sistem.....	38
3.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	38
3.3.2 <i>Use Case Description</i>	38
3.3.3 <i>Activity Diagram</i>	42
3.3.4 <i>Sequence Diagram</i>	46
3.3.5 <i>Class Diagram</i>	51
3.4 Perancangan Sistem.....	52
3.4.1 Desain Tampilan Sistem	52
3.4.2 Desain Struktur <i>Database</i>	66
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	70
4.1 Hasil Penelitian.....	70
4.1.1 Implementasi Sistem.....	70
4.1.2 <i>Blackbox Testing</i>	87
4.2 Pembahasan	100
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	102
5.1 Kesimpulan.....	102
5.2 Saran	102
DAFTAR PUSTAKA	104
LAMPIRAN A: SOURCE CODE PROGRAM.....	A-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cara Kerja <i>Virtual Account</i>	16
Gambar 2.2 Cara Kerja PPOB	17
Gambar 2.3 <i>Waterfall Model</i>	19
Gambar 2.4 <i>RAD Model</i>	20
Gambar 2.5 <i>Agile Model</i>	21
Gambar 2.6 <i>Mobile Computing</i>	22
Gambar 3.1 <i>Use case diagram</i>	38
Gambar 3.2 <i>Activity diagram</i> membayar PLN	43
Gambar 3.3 <i>Activity diagram</i> membayar tagihan PBB	44
Gambar 3.4 <i>Activity diagram</i> membayar tagihan PDAM	45
Gambar 3.5 <i>Activity diagram</i> melihat riwayat transaksi	45
Gambar 3.6 <i>Sequence diagram</i> membayar tagihan PLN	47
Gambar 3.7 <i>Sequence diagram</i> membayar tagihan PDAM	48
Gambar 3.8 <i>Sequence diagram</i> membayar tagihan PBB	49
Gambar 3.9 <i>Sequence diagram</i> <i>register</i>	50
Gambar 3.10 <i>Sequence diagram</i> melihat riwayat transaksi	51
Gambar 3.11 <i>Class diagram</i> aplikasi PPOB	51
Gambar 3.12 Desain halaman <i>login</i>	52
Gambar 3.13 Desain halaman <i>sign up</i>	53
Gambar 3.14 Desain halaman <i>home</i>	54
Gambar 3.15 Desain halaman riwayat transaksi	54
Gambar 3.16 Desain halaman detail riwayat transaksi berhasil	55
Gambar 3.17 Desain halaman detail riwayat transaksi gagal	56
Gambar 3.18 Halaman tagihan PLN	57
Gambar 3.19 Desain halaman detail tagihan PLN	57
Gambar 3.20 Desain halaman PDAM.....	58
Gambar 3.21 Desain halaman detail tagihan PDAM	59
Gambar 3.22 Desain halaman tagihan PBB	60
Gambar 3.23 Desain halaman detail tagihan PBB	60
Gambar 3.24 Desain halaman pembayaran.....	61
Gambar 3.25 Desain halaman menunggu pembayaran.....	62

Gambar 3.26 Desain halaman pembayaran gagal	63
Gambar 3.27 Desain halaman pembayaran berhasil	64
Gambar 3.28 Desain halaman ringkasan pembayaran tagihan PLN	65
Gambar 3.29 Desain halaman ringkasan pembayaran tagihan PBB	66
Gambar 4.1 Halaman <i>login</i>	70
Gambar 4.2 Halaman <i>sign up</i>	71
Gambar 4.3 Halaman <i>home</i>	72
Gambar 4.4 Halaman riwayat transaksi	73
Gambar 4.5 Halaman detail riwayat transaksi berhasil PLN	74
Gambar 4.6 Halaman detail riwayat transaksi berhasil PBB	74
Gambar 4.7 Halaman detail riwayat transaksi gagal PDAM	75
Gambar 4.8 Halaman tagihan PLN	76
Gambar 4.9 Halaman detail tagihan PLN	77
Gambar 4.10 Halaman tagihan PBB	78
Gambar 4.11 Halaman detail tagihan PBB	79
Gambar 4.12 Halaman tagihan PDAM	80
Gambar 4.13 Halaman detail tagihan PDAM	81
Gambar 4.14 Halaman pilih metode pembayaran	82
Gambar 4.15 Halaman menunggu pembayaran	83
Gambar 4.16 Halaman berhasil membayar	83
Gambar 4.17 Halaman <i>payment summary</i> PLN	84
Gambar 4.18 Halaman <i>payment summary</i> PBB	85
Gambar 4.19 Halaman menunggu pembayaran	86
Gambar 4.20 Halaman gagal membayar	86
Gambar 4.21 Halaman pilih metode pembayaran	101

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel versi-versi android	23
Tabel 2.2 Tabel simbol <i>use case</i> diagram.....	27
Tabel 2.3 Tabel simbol <i>activity</i> diagram.....	29
Tabel 2.4 Tabel simbol <i>class</i> diagram.....	31
Tabel 2.5 Tabel simbol <i>sequence</i> diagram.....	32
Tabel 2.6 Tabel penelitian terdahulu.....	34
Tabel 3.1 Tabel kebutuhan minimum alat.....	37
Tabel 3.2 Tabel rekomendasi spesifikasi alat	37
Tabel 3.3 Tabel <i>use case description</i> membayar tagihan PLN.....	38
Tabel 3.4 Tabel <i>use case description</i> membayar tagihan PBB.....	39
Tabel 3.5 Tabel <i>use case description</i> membayar tagihan PDAM.....	40
Tabel 3.6 Tabel <i>use case description register</i>	40
Tabel 3.7 Tabel <i>use case description</i> melihat riwayat transaksi	41
Tabel 3.8 Struktur tabel <i>User</i>	66
Tabel 3.9 Struktur tabel <i>userInformation</i>	67
Tabel 3.10 Struktur tabel <i>History</i>	68
Tabel 4.1 Tabel <i>Equivalence Partitioning textfield</i> email pada <i>login</i> dan <i>sign up</i> 87	
Tabel 4.2 Tabel <i>Equivalence Partitioning textfield</i> password pada <i>login</i> dan <i>sign up</i>	87
Tabel 4.3 Tabel <i>Equivalence Partitioning textfield</i> nama, alamat, dan nomor telepon pada halaman <i>sign up</i>	88
Tabel 4.4 Tabel <i>Equivalence Partitioning textfield</i> nomor pelanggan dan nomor objek pajak pada halaman tagihan PLN, PBB, dan PDAM.....	88
Tabel 4.5 Tabel <i>Equivalence Partitioning onPressed</i> tombol bayar pada halaman pilih metode pembayaran	88
Tabel 4.6 Tabel <i>test case login</i>	89
Tabel 4.7 Tabel <i>test case register</i>	89
Tabel 4.8 Tabel <i>test case</i> pembayaran PLN.....	90
Tabel 4.9 Tabel <i>test case</i> pembayaran PBB.....	93
Tabel 4.10 Tabel <i>test case</i> pembayaran PDAM.....	96
Tabel 4.11 Tabel <i>test case</i> melihat riwayat transaksi.....	99
Tabel 4.12 Tabel <i>test case logout</i>	100

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A: *SOURCE CODE PROGRAM*..... A-1

