

DAFTAR ISI

PENGESAHAN PEMBIMBING	i
PENGESAHAN PENGUJI.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat	2
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Sistem Pembayaran.....	6
2.2 Pengertian Android	6
2.2.1 Versi-Versi Android.....	7
2.3 Pengertian Aplikasi	13
2.4 Android Studio	14

2.5	Pengenalan Java	14
2.6	XML (Extensible Markup Language)	15
2.7	Gradle	15
2.8	PHP (Hypertext Preprocessor)	16
2.9	MySQL	17
2.10	XAMPP	17
2.11	UML (Unified Modeling Language)	18

BAB III PERANCANGAN APLIKASI

3.1	Use Case Diagram	19
3.2	Activity Diagram	20
3.2.1	Activity Diagram Admin & User Menu Profil	20
3.2.2	Activity Diagram Admin Menu Penghuni	22
3.2.3	Activity Diagram User Menu Penghuni.....	24
3.2.4	Activity Diagram Admin Menu Tagihan	26
3.2.5	Activity Diagram User Menu Tagihan	28
3.2.6	Activity Diagram Admin Menu Konfirmasi Pembayaran	30
3.2.7	Activity Diagram User Menu Konfirmasi Pembayaran	32
3.2.8	Activity Diagram Admin Menu Laporan Pembayaran	34
3.2.9	Activity Diagram User Manu Laporan Pembayaran.....	36
3.2.10	Activity Diagram Admin Menu Info Pembayaran	38
3.2.11	Activity Diagram User Menu Info Pembayaran	40
3.3	Alat dan Bahan.....	42
3.3.1	Alat	42
3.3.2	Bahan	42
3.4	Diagram Perancangan Sistem Android	43
3.5	Desain Halaman Utama (Dashboard)	44
3.6	Desain Profil	45
3.7	Desain Tagihan	46
3.8	Desain Konfirmasi Pembayaran	47
3.9	Desain Data Warga	48

3.10	Desain Laporan Pembayaran	48
3.11	Desain Info Pembayaran	49
3.12	Perancangan Database	49
	A. Proses Perancangan Database	49
	B. Perancangan Daftar Tabel dan Relasi Database	51

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA PERANCANGAN

4.1	Pengujian Aplikasi pada Smartphone Xiaomi Redmi 5A	53
4.2	Pengujian Tampilan Android Sebagai User	54
4.2.1	Tampilan Login	54
4.2.2	Tampilan setelah login aplikasi	55
4.2.3	Tampilan Menu Tagihan	56
4.2.4	Tampilan Menu Konfirmasi Pembayaran	57
4.2.5	Tampilan Menu Data Warga	57
4.2.6	Tampilan Menu Laporan Pembayaran	58
4.2.7	Tampilan Menu Info Pembayaran	58
4.2.8	Tampilan Menu Ubah Profil	59
4.3	Pengujian Tampilan Web Server Sebagai Admin	60
4.3.1	Tampilan Login	60
4.3.2	Tampilan Setelah Login	60
4.3.3	Tampilan Blok	61
4.3.4	Tampilan Warga	61
4.3.5	Tampilan Jenis Pembayaran	62
4.3.6	Tampilan Tagihan	62
4.3.7	Tampilan Konfirmasi Pembayaran	63
4.3.8	Tampilan Laporan	63
4.3.9	Tampilan Menu	64
4.3.10	Tampilan User	64
4.3.11	Tampilan Settings	65
4.4	Analisa Pengujian Aplikasi Iuran Kas Banyu Biru Residence berbasis Andorid dan Web Server	66

4.4.1	Analisa Pengujian Pada Aplikasi Berbasis Android	66
4.4.2	Analisa Pengujian Pada Aplikasi Berbasis Web Server	68
4.5	Hasil Form Kuisisioner Pengguna Aplikasi.....	71
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	72
5.2	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA.....		73
LAMPIRAN KUISISIONER		
LAMPIRAN PROGRAM		
BIODATA PENULIS		

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Deskripsi Activity Diagram Admin & User Menu Profil	21
Tabel 3.2 Deskripsi Activity Diagram Admin Menu Penghuni	23
Tabel 3.3 Deskripsi Activity Diagram User Menu Penghuni	25
Tabel 3.4 Deskripsi Activity Diagram Admin Menu Tagihan	27
Tabel 3.5 Deskripsi Activity Diagram User Menu Tagihan	29
Tabel 3.6 Deskripsi Activity Diagram Admin Menu Konfirmasi Pembayaran	31
Tabel 3.7 Deskripsi Activity Diagram User Menu Konfirmasi Pembayaran	33
Tabel 3.8 Deskripsi Activity Diagram Admin Laporan Pembayaran	35
Tabel 3.9 Deskripsi Activity Diagram User Laporan Pembayaran	37
Tabel 3.10 Deskripsi Activity Diagram Admin Info Pembayaran	39
Tabel 3.11 Deskripsi Activity Diagram User Info Pembayaran	41
Tabel 4.1 Analisa Pengujian Andorid	67
Tabel 4.2 Analisa Pengujian Web Server	69
Tabel 4.3 Hasil Kuisisioner	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Diagram Aplikasi – SDLC	3
Gambar 2.1 Android	6
Gambar 2.2 Android Cupcake	7
Gambar 2.3 Android Donut.....	7
Gambar 2.4 Android Éclair	8
Gambar 2.5 Android Froyo	8
Gambar 2.6 Android Gingerbread.....	9
Gambar 2.7 Android Honeycomb.....	9
Gambar 2.8 Android Ice Cream Sandwich.....	10
Gambar 2.9 Android Jellybean.....	10
Gambar 2.10 Android Kitkat.....	11
Gambar 2.11 Android Lollipop.....	11
Gambar 2.12 Android Marshmallow.....	12
Gambar 2.13 Android Nougat.....	12
Gambar 2.14 Android Oreo	13
Gambar 2.15 Android Pie	13
Gambar 2.16 Android Studio	14
Gambar 2.17 Java.....	14
Gambar 2.18 XML (Extensible Markup Language)	15
Gambar 2.19 Gradle.....	15
Gambar 2.20 PHP (Hypertext Preprocessor)	16
Gambar 2.21 MySQL (My Structure Query Language).....	17
Gambar 2.22 XAMPP.....	17
Gambar 2.23 UML (Unified Modeling Language).....	18
Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	19
Gambar 3.2 Activity Diagram Admin & User Menu Profil	20
Gambar 3.3 Activity Diagram Admin Menu Penghuni	22
Gambar 3.4 Activity Diagram User Menu Penghuni.....	24

Gambar 3.5 Activity Diagram Admin Menu Tagihan	26
Gambar 3.6 Activity Diagram User Menu Tagihan	28
Gambar 3.7 Activity Diagram Admin Menu Konfirmasi Pembayaran	30
Gambar 3.8 Activity Diagram User Menu Konfirmasi Pembayaran.....	32
Gambar 3.9 Activity Diagram Admin Menu Laporan.....	34
Gambar 3.10 Activity Diagram User Menu Laporan.....	36
Gambar 3.11 Activity Diagram Admin Menu Info Pembayaran	38
Gambar 3.12 Activity Diagram User Menu Info Pembayaran	40
Gambar 3.13 Diagram Blok Android.....	43
Gambar 3.14 Tampilan Awal	44
Gambar 3.15 Tampilan Registrasi	44
Gambar 3.16 Menu Pada Aplikasi	45
Gambar 3.17 Menu Profil.....	45
Gambar 3.18 Tidak ada tagihan	46
Gambar 3.19 Form ada nya tagihan.....	46
Gambar 3.20 Input data pembayaran tagihan.....	47
Gambar 3.21 Input data dan upload bukti	47
Gambar 3.22 Menu data warga	48
Gambar 3.23 Laporan pembayaran	48
Gambar 3.24 Info Pembayaran.....	49
Gambar 3.25 XAMPP Control Panel.....	50
Gambar 3.26 Dashboard XAMPP	50
Gambar 3.27 Tampilan isi database.....	51
Gambar 3.28 Tampilan struktur database	51
Gambar 3.29 Perancangan tabel database	52
Gambar 3.30 Relasi table database	52
Gambar 4.1 Tampilan di smartphone.....	53
Gambar 4.2 Tampilan login aplikasi iuran BBR	54
Gambar 4.3 Tampilan dashboard aplikasi iuran BBR.....	55
Gambar 4.4 Tampilan menu tagihan.....	56
Gambar 4.5 Tampilan tujuan pembayaran tagihan	56

Gambar 4.6 Tampilan konfirmasi pembayaran.....	57
Gambar 4.7 Tampilan menu data warga.....	57
Gambar 4.8 Tampilan Menu Laporan Pembayaran	58
Gambar 4.9 Tampilan Menu Info Pembayaran.....	58
Gambar 4.10 Tampilan profil	59
Gambar 4.11 Tampilan login sebagai admin.....	60
Gambar 4.12 Tampilan setelah login sebagai admin.....	60
Gambar 4.13 Tampilan blok sebagai admin	61
Gambar 4.14 Tampilan warga sebagai admin	61
Gambar 4.15 Tampilan jenis pembayaran sebagai admin.....	62
Gambar 4.16 Tampilan tagihan sebagai admin.....	62
Gambar 4.17 Tampilan konfirmasi pembayaran sebagai admin.....	63
Gambar 4.18 Tampilan laporan sebagai admin.....	63
Gambar 4.19 Tampilan menu sebagai admin	64
Gambar 4.20 Tampilan user sebagai admin.....	64
Gambar 4.21 Tampilan settings sebagai admin	65