

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II.....	6
BAB III	9
3.1 Sistem.....	9
3.1.1 Elemen Sistem.....	9
3.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
3.2 Aplikasi	11
3.3 Android	11
3.3.1 Android SDK (Software Development Kit).....	12
3.3.2 Versi Android.....	12
3.3.3 Arsitektur Android.....	16
3.3.4 Siklus Hidup Activity Android	20

3.4	Transaksi	22
3.5	Keuangan	23
3.5	Kotlin	23
3.6	Firestore	25
3.6.1	Firestore Realtime Database	25
3.7	XML.....	26
3.8	UML.....	27
3.8.1	Use Case Diagram	27
3.8.2	Activity Diagram.....	29
BAB IV	.....	30
4.1	Analisis Sistem	30
4.1.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	30
4.1.2	Analisis Kebutuhan Nonfungsional.....	31
4.2	Perancangan Sistem	31
4.2.1	Perancangan Proses	31
4.2.2	Perancangan Basis Data.....	50
4.2.3	Perancangan Antarmuka Pengguna.....	56
BAB V	.....	64
5.1	Spesifikasi Perangkat Lunak Pada Pengembangan Aplikasi	64
5.2	Spesifikasi Perangkat Keras Pada Pengembangan Aplikasi	64
5.3	Spesifikasi Perangkat Keras Untuk Implementasi	65
5.4	Implementasi Basis Data.....	66
5.4.1	Pembuatan Basis Data	66
5.4.2	Pengaturan Hak Akses.....	66
5.4.3	Pengaturan Authentication.....	68
5.5	Implementasi Antarmuka Pengguna.....	70
5.5.1	Halaman Login	70
5.5.2	Halaman Lupa <i>Password</i>	71
5.5.3	Halaman Utama	72
5.5.4	Halaman Tambah Transaksi.....	74
5.5.5	Halaman Tambah Jumlah	76
5.5.6	Halaman Detail Transaksi.....	78

5.5.7	Halaman Kategori.....	79
5.5.8	Halaman Detail Kategori	81
5.5.9	Halaman Tambah Kategori	82
5.5.10	Halaman Profil	84
5.5.11	Halaman Ganti <i>Password</i>	85
5.5.12	Halaman Info Aplikasi.....	87
BAB VI	.....	88
6.1	Skenario Pengujian	88
6.2	Hasil Pengujian.....	90
6.2.1	Login Bendahara Ke Dalam Aplikasi.....	90
6.2.2	Mengatur Ulang <i>Password</i>	91
6.2.3	Menambah Transaksi.....	93
6.2.4	Mengubah Transaksi.....	95
6.2.5	Menghapus Transaksi	97
6.2.6	Mengurutkan Transaksi Berdasarkan Tanggal.....	99
6.2.7	Mengurutkan Transaksi Berdasarkan Jumlah	100
6.2.8	Mengekspor Ke Dokumen CSV.....	101
6.2.9	Menampilkan Transaksi.....	102
6.2.10	Membuat Kategori.....	104
6.2.11	Mengubah Kategori	107
6.2.12	Menghapus Kategori.....	109
6.3	Pengujian Pengguna.....	110
BAB VII	.....	112
7.1	Kesimpulan	112
7.2	Saran	112
DAFTAR PUSTAKA	.....	113