



DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Android.....	8
3.1.1 Sejarah Versi Android.....	8
3.1.2 Siklus Hidup (Lifecycle) Activity di Android	11
3.1.3 Android SDK (Software Development Kit).....	13
3.1.4 Android Virtual Device(AVD)	14
3.2 Sistem	14
3.2.1 Karakteristik Sistem	14



3.2.2	Konsep Dasar Informasi.....	16
3.2.3	Siklus Informasi	16
3.2.4	Komponen Sistem Informasi	17
3.2.5	Sistem Informasi	18
3.2.6	Metode Pengembangan Sistem	18
3.3	Basis Data.....	22
3.3.1	Tujuan Penggunaan Basis Data.....	23
3.3.2	Konsep Basis Data	23
3.3.3	Perancangan Basis Data	24
3.3.4	Model Basis Data	25
3.3.5	Tujuan Basis Data	28
3.4	UML	28
3.4.1	<i>Usecase Diagram</i>	28
3.4.2	<i>Activity Diagram</i>	29
3.5	Teknologi yang Digunakan	30
3.5.1	Java.....	31
3.5.2	PHP	31
3.5.3	MySQL.....	31
3.5.4	JSON	31
3.5.5	Application Programming Interface (API).....	32
3.5.6	Retrofit	32
3.5.7	Account Kit	32
3.6	Alat Implementasi	32
3.6.1	Android Studio	32
3.6.2	XAMPP	33



3.6.3	Balsamiq Mockups.....	33
3.6.4	Dia Portable.....	33
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		34
4.1	Analisis Sistem.....	34
4.1.1	Analisis Masalah.....	34
4.1.2	Analisis Pengguna Sistem.....	34
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	34
4.1.4	Analisis Kebutuhan Nonfungsional.....	35
4.2	Perancangan Sistem.....	35
4.2.1	Perancangan Basis Data.....	35
4.2.2	Perancangan Proses.....	40
4.2.3	Perancangan Struktur Menu.....	49
4.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna.....	50
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		60
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun.....	60
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun.....	60
5.3	Implementasi Basis Data.....	61
5.4	Implementasi Antarmuka.....	64
5.4.1	API Interface.....	65
5.4.2	Android Libraries.....	66
5.4.3	Halaman <i>Splashscreen</i>	68
5.4.4	Halaman <i>Login</i>	70
5.4.5	Halaman <i>Register</i>	73
5.4.6	Halaman <i>Home</i>	75
5.4.7	Halaman <i>Profile</i>	77
5.4.8	Halaman Edit Profile.....	81



5.4.9	Halaman Toko	83
5.4.10	Halaman Transaksi-Diproses	86
5.4.11	Halaman Transaksi-History	88
5.4.12	Halaman Detail Pesanan	90
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....		93
6.1.1.	Hasil Pengujian	93
6.1.2.	Proses <i>Login</i> User	93
6.1.3.	Proses Pencarian Barang	96
6.1.4.	Proses Update Data User.....	98
6.1.5.	Proses Menambah Data Keranjang	99
6.1.6.	Proses Menghapus Data Keranjang	100
6.1.7.	Proses Membuat Pesanan.....	101
6.2.	Hasil Pengujian Calon Pengguna	102
BAB VII KESIMPULAN		106
7.1	Kesimpulan.....	106
7.2	Saran.....	106
DAFTAR PUSTAKA		107