

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
1 BAB I PENDAHULUAN	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	2
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
3 BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1 Kantin	9
3.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	9
3.2.1 Perancangan Sistem	10
3.2.2 Analisis Sistem	10
3.2.3 Desain Sistem	11
3.2.4 Implementasi Sistem	11
3.3 Diagram Alir Data	11
3.4 Android	11
3.4.1 Sejarah Versi Android	12
3.4.2 Siklus Hidup (<i>Lifecycle</i>) Activity di Android	15
3.4.3 Android SDK (Software Development Kit)	16
3.4.4 Android Virtual Device (AVD)	17
3.5 Internet	17
3.5.1 Web	18
3.5.2 Web Browser	18
3.5.3 Web Server	18
3.6 Perangkat Lunak Sistem	18
3.6.1 Java	19
3.6.2 XML	19
3.6.3 MySQL	19
3.6.4 JSON	19
3.6.5 Application Programming Interface (API)	20
3.7 Alat Implementasi	20
3.7.1 Android Studio	20
3.7.2 XAMPP	20
3.7.3 Postman	21

3.7.4	Balsamiq Mockup	21
4	BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	22
4.1	Analisis Sistem.....	22
4.1.1	Deskripsi Umum	22
4.1.2	Analisis Kebutuhan Pengguna	23
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	23
4.1.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	24
4.2	Perancangan Sistem	25
4.2.1	Perancangan Proses.....	25
4.2.2	Perancangan Struktur Menu	37
4.2.3	Perancangan Antarmuka Pengguna.....	39
5	BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	50
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun.....	50
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun.....	50
5.3	Implementasi API.....	51
5.4	Implementasi Aplikasi	57
5.4.1	Android <i>Libraries</i>	57
5.4.2	Implementasi Antarmuka	58
6	BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	110
6.1	Skenario Pengujian.....	110
6.2	Hasil Pengujian	111
6.2.1	Proses pengujian penjual masuk ke aplikasi	111
6.2.2	Proses pengujian lihat lokasi penjual	113
6.2.3	Proses pengujian lihat produk penjual	114
6.2.4	Proses pengujian buka toko.....	115
6.2.5	Proses pengujian lihat lokasi penjual hari itu.....	116
6.2.6	Proses pengujian lihat produk penjual hari itu	117
6.2.7	Proses pengujian lihat detail penjualan produk.....	118
6.2.8	Proses pengujian ubah stok barang penjual	119
6.2.9	Proses pengujian tutup toko	120
6.2.10	Proses pengujian lihat laporan penjualan	121
6.2.11	Proses pengujian tarik saldo penjual	122
6.2.12	Proses pengujian ubah <i>password</i> penjual.....	123
6.2.13	Proses pengujian ubah profil penjual	124
6.2.14	Proses pengujian ubah informasi bank penjual.....	125
6.2.15	Proses pengujian pembeli masuk ke aplikasi	126
6.2.16	Proses pengujian pembeli daftar akun baru	128
6.2.17	Proses pengujian lihat semua lokasi penjualan	129
6.2.18	Proses pengujian lihat semua produk.....	130
6.2.19	Proses pengujian <i>scan QR</i>	131
6.2.20	Proses pengujian tambah barang ke troli	132
6.2.21	Proses pengujian hapus barang di troli	133
6.2.22	Proses pengujian pilih metode pembayaran.....	134
6.2.23	Proses pengujian lihat detail transaksi	134
6.2.24	Proses pengujian konfirmasi pembayaran.....	135
6.2.25	Proses pengujian batalkan transaksi.....	136

6.2.26	Proses pengujian ubah <i>password</i> pembeli	136
6.2.27	Proses pengujian ubah profil pembeli	138
7	BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	139
7.1	Kesimpulan	139
7.2	Saran.....	139
	DAFTAR PUSTAKA	140