

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xvi
ABSTRAK	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Manfaat Penelitian.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Koperasi.....	11
3.2 UMKM	11
3.3 Aplikasi <i>Point of Sales</i>	12
3.4 Sistem	13
3.4.1 Karakteristik Sistem	13
3.4.2 Konsep Dasar Informasi.....	15

3.4.3	Siklus Informasi	15
3.4.4	Komponen Sistem Informasi	15
3.4.5	Sistem Informasi	16
3.4.6	Metode Pengembangan Sistem	16
3.5	Basis Data.....	21
3.5.1	Konsep Basis Data	21
3.5.2	Perancangan Basis Data	22
3.5.3	Database Management System	22
3.5.4	Entity Relationship Model	23
3.6	UML	26
3.6.1	<i>Usecase Diagram</i>	26
3.6.2	<i>Activity Diagram</i>	27
3.7	Internet.....	28
3.7.1	Web	29
3.7.2	Web Browser.....	29
3.7.3	Web Server.....	29
3.8	Perangkat Lunak Sistem	29
3.8.1	HTML	30
3.8.2	PHP	30
3.8.3	CSS.....	30
3.8.4	Javascript.....	31
3.8.5	jQuery.....	31
3.8.6	MySQL.....	32
3.8.7	Framework CodeIgniter	32
3.8.8	Bootstrap	33

3.9	Alat Implementasi	33
3.9.1	Visual Studio Code	33
3.9.2	XAMPP	33
3.9.3	Balsamiq Mockups	34
3.9.4	Dia Portable	34
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		35
4.1	Analisis Sistem	35
4.1.1	Analisis Masalah	35
4.1.2	Analisis Pengguna Sistem	36
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	36
4.1.4	Analisis Kebutuhan Nonfungsional	37
4.2	Perancangan Sistem	38
4.2.1	Perancangan Basis Data	38
4.2.2	Perancangan Proses	44
4.2.3	Perancangan Struktur Menu	54
4.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna	55
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM		67
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	67
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun	67
5.3	Implementasi Basis Data	68
5.3.1	Tabel kios	68
5.3.2	Tabel produk_kios	69
5.3.3	Tabel order	70
5.3.4	Tabel produk_koperasi	71
5.3.5	Tabel produk_terjual	72
5.3.6	Tabel kategori	72

5.3.7	Tabel keranjang	73
5.4	Implementasi Antarmuka	74
5.4.1	Halaman <i>Login</i>	74
5.4.2	Halaman <i>Dashboard</i>	75
5.4.3	Halaman Laporan	78
5.4.4	Halaman Detail Transaksi	80
5.4.5	Halaman Produk	81
5.4.6	Halaman Tambah Produk	82
5.4.7	Halaman Edit Produk	83
5.4.8	Halaman Stok Produk	84
5.4.9	Halaman Edit Stok Produk	85
5.4.10	Halaman Kasir	86
5.4.11	Halaman Cetak Transaksi Kasir	87
5.4.12	Halaman Edit <i>Profile</i>	88
5.4.13	Halaman Edit <i>Password</i>	89
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		91
6.1	Skenario Pengujian	91
6.2	Hasil Pengujian	92
6.2.1	Pengujian masuk ke dalam sistem	92
6.2.2	Pengujian tambah produk	95
6.2.3	Pengujian edit produk	98
6.2.4	Pengujian edit stok produk	99
6.2.5	Pengujian tambah produk ke keranjang	102
6.2.6	Pengujian menyimpan transaksi	104
6.2.7	Pengujian cetak transaksi	105

6.2.8	Pengujian pencarian riwayat transaksi bulanan	107
6.2.9	Pengujian cetak laporan	108
6.2.10	Pengujian ubah <i>password</i>	110
6.2.11	Pengujian hapus produk di keranjang	113
6.2.12	Pengujian hapus produk	114
6.3	Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	115
BAB VII KESIMPULAN		116
7.1	Kesimpulan.....	116
7.2	Saran	116
DAFTAR PUSTAKA		117
LAMPIRAN.....		119