

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR SEGMENT.....	xi
DAFTAR RUMUS	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT.....	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Studi Sebelumnya	8
2.2 Dasar Teori.....	11
2.2.1 Kasir.....	11

2.2.2 Prediksi	12
2.2.3 Metode Least Square.....	14
2.2.4 Framework Codeigniter	15
2.2.5 Kotlin	16
2.2.6 UML.....	18

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Kebutuhan Fungsional	22
3.2 Kebutuhan Non Fungsional	22
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	22
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	23
3.3 Perancangan Data.....	23
3.4 Perancangan Program	24
3.4.1 Use Case.....	24
3.4.2 Activity Diagram	27
3.4.3 Sequence Diagram	28
3.4.4 Perhitungan Manual	30
3.5 Desain Database.....	33
3.5.1 Desain Database.....	33
3.5.2 Conceptual Data Model	37
3.5.3 Physical Data Model	38
3.6 Perancangan Interface.....	39
3.6.1 Desain Interface Web Admin.....	39
3.6.2 Desain Interface Kasir Android	43

BAB IV IMPLEMENTASI

4.1 Implementasi program	46
4.1.1 Implementasi Program Website.....	46
4.1.2 Implementasi Program Android.....	51
4.1.3 Segmen Program.....	56

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Data Hasil Uji Coba	66
-------------------------------	----

5.2 Pembahasan.....	67
5.2.1 Pembahasan Fitur	68
5.2.2 Perhitungan Least Square.....	74

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan	77
6.2 Saran	77

DAFTAR PUSTAKA	78
-----------------------------	-----------

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram	19
Tabel 2.2 Simbol Activity Diagram	19
Tabel 2.3 Simbol Sequence Diagram	20
Tabel 2.3 Simbol Sequence Diagram	20
Tabel 3.1 Contoh Data Penjualan.....	30
Tabel 3.2 Pembobotan Pada Sampel Data	31
Tabel 3.3 Hasil Peramalan	31
Tabel 3.4 Pembobotan Pada Sample Data	32
Tabel 3.1 Tabel Database User	33
Tabel 3.2 Tabel Database Menu.....	34
Tabel 3.3 Tabel Database Kategori	34
Tabel 3.4 Tabel Database Keranjang	35
Tabel 3.5 Tabel Database Transaksi	35
Tabel 3.6 Tabel Database Transaksi Detail.....	36
Tabel 3.7 Tabel Database Rekap Penjualan.....	36
Tabel 3.7 Tabel Database Rekap Penjualan.....	36
Tabel 5.2 Perhitungan Least Square.....	75
Tabel 5.3 Hasil Peramalan	76
Tabel 5.4 Pembobotan Hasil Dan Data Sampel.....	76
Tabel 5.4 Pembobotan Hasil Dan Data Sampel (Lanjutan).....	77

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Use Case Diagram Admin.....	25
Gambar 3.2 Use Case Diagram Kasir	26
Gambar 3.3 Aktivty Diagram Admin	27
Gambar 3.4 Aktivty Diagram Kasir	28
Gambar 3.5 Sequance Diagram Admin	29
Gambar 3.6 Sequance Diagram Kasir	29
Gambar 3.7 Conceptual Data Model (CDM).....	37
Gambar 3.8 Physical Data Model (PDM)	38
Gambar 3.9 Halaman Login Admin.....	39
Gambar 3.10 Halaman Dashboard Admin.....	40
Gambar 3.11 Halaman Pengolahan Data User.....	40
Gambar 3.12 Halaman Pengolahan Data Kategori	41
Gambar 3.13 Halaman Pengolahan Data Menu.....	41
Gambar 3.14 Halaman Cetak Data Transaksi	42
Gambar 3.15 Halaman Rekap Penjualan	42
Gambar 3.16 Halaman Prediksi Penjualan.....	43
Gambar 3.17 Halaman Login Kasir	43
Gambar 3.18 Menu Utama Kasir	44
Gambar 3.19 Halaman Keranjang.....	44
Gambar 4.1 Halaman Login Admin.....	46
Gambar 4.2 Halaman Keranjang.....	47
Gambar 4.3 Halaman Data User	48
Gambar 4.4 Halaman Data Kategori	48
Gambar 4.5 Halaman Data Menu.....	49
Gambar 4.6 Halaman Laporan Transaksi.....	49
Gambar 4.7 Halaman Rekap Seluruh Penjualan	50

Gambar 4.8 Halaman Keranjang.....	51
Gambar 4.9 Menu Logout	51
Gambar 4.10 Halaman Login Kasir	52
Gambar 4.11 Halaman Utama Kasir	52
Gambar 4.12 Halaman Checkout	53
Gambar 4.13 Halaman Keranjang Pesanan.....	53
Gambar 4.14 Halaman Cetak Bukti Pembayaran	54
Gambar 5.1 Halaman Login Admin	68
Gambar 5.2 Halaman Utama Admin.....	69
Gambar 5.3 Halaman Menu	69
Gambar 5.4 Login Kasir.....	70
Gambar 5.5 Halaman Checkout	71
Gambar 5.6 Cetak Bluetooth Printer	71
Gambar 5.7 Tombol Daftar Transaksi	72
Gambar 5.8 Halaman Daftar Transaksi.....	72
Gambar 5.9 Halaman Detail Transaksi	73
Gambar 5.10 Proses Prediksi Penjualan.....	73
Gambar 5.11 Halaman Hasil Prediksi	74
Gambar 5.12 Halaman Pembobotan MAPE	75

DAFTAR SEGMENT

	Halaman
Segment 4.1 Membuat Tabel Database.....	57
Segment 4.2 Koneksi Database.....	57
Segment 4.3 Login Admin Controller.....	57
Segment 4.4 Login Admin View.....	58
Segment 4.5 Create Menu Model.....	58
Segment 4.6 Create Menu Controller.....	59
Segment 4.7 Create Menu View	59
Segment 4.8 Login Respon Android	60
Segment 4.9 Checkout Menu	60
Segment 4.10 Menampilkan Data Transaksi.....	61
Segment 4.11 Import Data Rekap	61
Segment 4.12 Prediksi Penjualan	62
Segment 4.13 Api Login	63

DAFTAR RUMUS

	Halaman
Rumus 3.1 Perhitungan Koefisien a.....	31
Rumus 3.2 Perhitungan Koefisien b.....	31
Rumus 3.3 Perhitungan Prediksi.....	32