

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN</b> .....	iv
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	v
<b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>DAFTAR SEGMENT</b> .....	xvi
<b>DAFTAR RUMUS</b> .....	xvii
<b>ABSTRAK</b> .....	xviii
<b>ABSTRACT</b> .....	xix

## **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat .....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	5

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Penelitian Terdahulu .....	7
2.2 Iterative Dichotomizer 3 (ID3) .....	8
2.3 Software Pendukung .....	10

2.3.1 Xampp 3.2.2.....	10
2.3.2 Apache .....	10
2.3.3 MySQL .....	10
2.3.4 PHP .....	10
2.3.5 PHP MyAdmin.....	11
2.3.6 Sublime .....	11
2.4 Penjualan.....	11
2.5 Profit .....	11
2.6 UML.....	12
2.6.1 Use Case Diagram.....	12
2.6.2 Activity Diagram .....	14
2.6.3 Class Diagram .....	14
2.6.4 Sequence Diagram .....	14

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1 Kebutuhan Fungsional .....	16
3.2 Kebutuhan Non Fungsional .....	16
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	16
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	17
3.3 Perancangan Sistem .....	17
3.3.1 Perancangan Proses .....	17
3.3.2 Perancangan Interface.....	18
3.4 Perancangan Proses.....	18
3.4.1 Use Case.....	18
3.4.2 Activity Diagram .....	19
3.4.3 Class Diagram .....	22
3.4.4 Sequence Diagram .....	22
3.5 Perancangan Interface.....	24
3.5.1 Rancangan Tampilan Login.....	24
3.5.2 Rancangan Halaman Utama.....	24
3.5.3 Rancangan Menu Input Data Penjualan.....	25
3.5.4 Rancangan Menu Data Stok Barang .....	25

3.5.5 Rancangan Menu Prediksi Profit .....	26
3.5.6 Rancangan Menu Akun Kasir .....	26
3.5.7 Rancangan Menu Transaksi .....	27
3.5.8 Rancangan Menu Management Stok .....	27
3.5.9 Rancangan Menu Export.....	28
3.6 Perhitungan Metode ID3 .....	28
3.6.1 Data Set Sampel .....	28
3.6.2 Proses Perhitungan Menggunakan Metode ID3.....	32

## **BAB IV IMPLEMENTASI**

4.1 Implementasi .....	39
4.2 Manual Program .....	39
4.2.1 Tampilan Login.....	40
4.2.2 Tampilan Dashboard (Admin) .....	40
4.2.3 Tampilan Dasboard (Kasir).....	41
4.2.4 Tampilan Management Stok .....	41
4.2.5 Tampilan Transaksi Penjualan .....	42
4.2.6 Tampilan Management Pengguna.....	42
4.2.7 Tampilan Management Kasir .....	43
4.2.8 Tampilan Profil Toko.....	43
4.2.9 Tampilan Data Set.....	44
4.2.10 Tampilan Perhitungan .....	44
4.2.11 Tampilan Cetak Laporan.....	45
4.2.12 Tampilan Prediksi .....	45
4.3 Pembahasan Source Code .....	46
4.4 Pemelihara Sistem .....	56

## **BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN**

5.1 Data Hasil Percobaan .....	62
5.2 Uji Coba Sistem .....	64
5.3 Wawancara.....	67

## **BAB VI PENUTUP**

6.1 Kesimpulan .....	69
6.2 Saran .....	70
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>71</b>

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram .....	13
Tabel 2.2 Komponen Activity Diagram .....	14
Tabel 2.3 Komponen Sequence Diagram.....	15
Tabel 3.1 Sampel Data Alat Make Up .....	29
Tabel 3.2 Sampel Data Alat Mandi .....	30
Tabel 3.3 Sampel Data Kebutuhan Rumah .....	31
Tabel 3.4 Gain Alat-alat Mandi .....	33
Tabel 3.5 Gain Alat-alat Make Up .....	35
Tabel 3.6 Gain Kebutuhan Rumah .....	37
Tabel 5.1 Sampel Data Uji Coba .....	52
Tabel 5.2 Klasifikasi Omset .....	53
Tabel 5.3 Klasifikasi Stok Barang .....	53
Tabel 5.4 Klasifikasi Animo .....	53
Tabel 5.5 Tabel Gain Alat-alat Make Up .....	53
Tabel 5.6 Data Prediksi Alat Make Up .....	55
Tabel 5.7 Sampel Data Uji Coba .....	56
Tabel 5.8 Klasifikasi Omset .....	57
Tabel 5.9 Klasifikasi Stok Barang .....	57
Tabel 5.10 Klasifikasi Animo .....	57
Tabel 5.11 Tabel Gain Alat—alat Mandi .....	57
Tabel 5.12 Tabel Prediksi Alat Mandi .....	59
Tabel 5.13 Sampel Data Uji Coba .....	60
Tabel 5.14 Klasifikasi Omset .....	60
Tabel 5.15 Klasifikasi Stok Barang .....	61
Tabel 5.16 Klasifikasi Animo .....	61
Tabel 5.17 Tabel Gain Kebutuhan Rumah .....	61
Tabel 5.18 Data Prediksi Kebutuhan Rumah .....	63
Tabel 5.19 Pengujian Login .....	65
Tabel 5.20 Pengujian Menu Utama .....	65

Tabel 5.21 Pengujian menu input penjualan .....	66
Tabel 5.22 Pengujian Menu Prediksi Profit .....	66
Tabel 5.23 Pengujian Menu Prediksi .....	67
Tabel 5.24 Kuesioner Kepuasan Pengguna Aplikasi .....	67
Tabel 5.25 Kuesioner Kepuasan Pengguna Aplikassi .....	68

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	18
Gambar 3.2 Activity Pemilik Toko (Menu 1).....	19
Gambar 3.3 Activity Pemilik Toko (Menu 2).....	19
Gambar 3.4 Activtiy Pemilik Toko (Menu 3).....	20
Gambar 3.5 Activtiy Pemilik Toko (Menu 4).....	20
Gambar 3.6 Activity Kasir .....	21
Gambar 3.7 Class Diagram Aplikasi Penentu Profit.....	21
Gambar 3.8 Squence Diagram Admin .....	22
Gambar 3.9 Squence Diagram Kasir.....	23
Gambar 3.10 Interface Login .....	23
Gambar 3.11 Interface Halaman Utama.....	24
Gambar 3.12 Interface Menu Input Data Penjualan.....	24
Gambar 3.13 Interface Menu Data Stok Barang .....	25
Gambar 3.14 Interface Menu Penentuan Profit.....	25
Gambar 3.15 Interface Menu Akun Kasir.....	26
Gambar 3.16 Interface Menu Transaksi.....	26
Gambar 3.17 Interface Menu Management Stok .....	27
Gambar 3.18 Interface Menu Export .....	27
Gambar 3.19 Decision Tree Alat Mandi .....	28
Gambar 3.20 Decision Tree Alat Make Up .....	34
Gambar 3.21 Decision Tree Kebutuhan Rumah .....	38
Gambar 4.1 Tampilan Login .....	40
Gambar 4.2 Tampilan Dashboard (Admin) .....	40
Gambar 4.3 Tampilan Dashboard (Kasir) .....	41
Gambar 4.4 Tampilan Management Stok .....	41
Gambar 4.5 Tampilan Transaksi Penjualan .....	42

Gambar 4.6 Tampilan Management Pengguna .....	42
Gambar 4.7 Tampilan Management Kasir .....	43
Gambar 4.8 Tampilan Profil Toko .....	43
Gambar 4.9 Tampilan Data Set .....	44
Gambar 4.10 Tampilan Perhitungan .....	44
Gambar 4.11 Tampilan Cetak Laporan .....	45
Gambar 4.12 Tampilan Prediksi .....	45
Gambar 5.1 Pohon Keputusan Alat Make Up.....	52
Gambar 5.2 Hasil Uji Coba Prediksi Alat Make Up .....	53
Gambar 5.3 Pohon Keputusan Alat Mandi .....	55
Gambar 5.4 Hasil Uji Coba Prediksi Alat Mandi .....	56
Gambar 5.5 Pohon Keputusan Kebutuhan Rumah .....	57
Gambar 5.6 Hasil Uji Coba Prediksi Kebutuhan Rumah .....	57



## DAFTAR SEGMENT

	<b>Halaman</b>
Segment 4.1 Source Code Login.....	46
Segment 4.2 Source Code Penjualan .....	47
Segment 4.3 Source Code View Penjualan.....	47
Segment 4.4 Source Code Data Set.....	48
Segment 4.5 Source Code View Data Set.....	49
Segment 4.6 Source Code Perhitungan.....	50

## DAFTAR RUMUS

	<b>Halaman</b>
Rumus 2.1 Rumus Entropy .....	9
Rumus 2.1 Rumus Gain .....	9