

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian Terdahulu	4
2.2 Kajian Teori	5
2.2.1 Permintaan dan Persediaan	5
2.2.2 Logika <i>Fuzzy</i>	6
2.2.3 Fungsi Keanggotaan	8
2.2.4 Operasi Dasar untuk Himpunan Fuzzy	12
2.2.5 Fungsi Implikasi	13
2.2.6 Sistem Inferensi <i>Fuzzy</i>	14
2.2.7 <i>Fuzzy</i> Mamdani.....	15
2.2.8 PHP	18
2.2.9 MySQL	19
BAB III METODOLOGI.....	20
3.1 <i>Analysis of User Requirements</i>	22
3.2 Pemodelan Sistem	23
3.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	23
3.2.2 <i>Activity Diagram</i>	23

3.2.3	<i>Sequence Diagram</i>	25
3.2.4	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	25
3.2.5	<i>Class Diagram</i>	26
3.4	Desain Sistem.....	27
3.5	Perancangan <i>Website</i>	28
3.6	Jadwal Pelaksanaan	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		32
4.1	Analisis Metode Fuzzy Mamdani	32
4.2	Persiapan Data.....	33
4.3	Penentuan Jumlah <i>Restock</i>	33
4.3.1	Pembentukan Himpunan Fuzzy (Fuzzifikasi).....	33
4.3.2	Fungsi Implikasi	35
4.3.3	Komposisi Aturan	36
4.3.3	Penegasan (Defuzzifikasi)	37
4.4	Implementasi	38
4.5	Pengujian Validitas	40
BAB V PENUTUP		43
5.1	Kesimpulan	43
5.2	Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA		44
LAMPIRAN		47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Himpunan Tegas.....	7
Gambar 2.2 Representasi Linier Naik dan Turun.....	8
Gambar 2.3 Representasi Kurva Segitiga.....	9
Gambar 2.4 Representasi Kurva Trapesium.....	9
Gambar 2.5 Representasi Kurva Bahu	10
Gambar 2.6 Representasi Kurva S.....	11
Gambar 2.7 Representasi Kurva Lonceng Bel	12
Gambar 2.8 Fungsi Implikasi Min.....	14
Gambar 2.9 Fungsi Implikasi Dot	14
Gambar 3.1 Kerangka Penelitian.....	20
Gambar 3.2 Use Case Diagram	23
Gambar 3.3 Activity Diagram	24
Gambar 3.4 Sequence Diagram.....	25
Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram	26
Gambar 3.6 Class Diagram.....	27
Gambar 3.7 Kerangka Sistem.....	27
Gambar 3.8 Desain Menu Login	29
Gambar 3.9 Desain Menu Utama	30
Gambar 3.10 Desain Menu Hasil Laporan	30
Gambar 3.11 Jadwal Pelaksanaan	31
Gambar 4.1 Himpunan Fuzzy pada Variabel Penjualan	34
Gambar 4.2 Himpunan Fuzzy pada Variabel Persediaan	35
Gambar 4.3 Tampilan Input	38
Gambar 4.4 Daftar Penentuan	39
Gambar 4.5 Laporan Perhitungan.....	40
Gambar 4.6 Detail perhitungan	40

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Data Penjualan dan Persediaan Pineapple Beauty Lab	33
Tabel 4.2 Penentuan Variabel Semesta Pembicaraan.....	34
Tabel 4.3 Himpunan Fuzzy	34
Tabel 4.4 Data Penentuan Restock.....	41
Tabel 4.5 Data Perhitungan MAPE	41