

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
SARI.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR PERSAMAAN	xvii
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	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Review Penelitian Sebelumnya	6
2.2 Landasan Teori	8
BAB III ANALISIS DN MODEL KEPUTUSAN.....	14
3.1 Model Keputusan	14
3.2 Metode Rekayasa Perangkat Lunak	27
3.3 Kebutuhan Perangkat Lunak	27
BAB IV PERANCANGAN	31
4.1 Diagram Konteks.....	31
4.2 DFD Level 0	31

4.3 Perancangan Basis Data	33
4.4 Relasi Tabel	35
4.5 Perancangan Antar Muka	36
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
5.1 Batasan Implementasi.....	39
5.2 Skenario dan Asumsi	39
5.3 Hasil Implementasi	40
5.4 Teknik Pengujian Perangkat Lunak.....	60
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	73
6.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Proses dalam Logika Fuzzy	8
Gambar 2.2 Kurva Linear Naik	9
Gambar 2.3 Kurva Linear Turun	10
Gambar 2.4 Kurva Linear Segitiga.....	10
Gambar 3.1 Grafik Himpunan Jumlah Produksi	15
Gambar 3.2 Grafik Himpunan Biaya Produksi	15
Gambar 3.3 Grafik Himpunan Biaya Langsung dan Overhead.....	16
Gambar 3.4 Grafik Himpunan Nilai Peminat.....	17
Gambar 3.5 Grafik Himpunan Laba	17
Gambar 3.6 Contoh Hitung Nilai Keanggotaan Jumlah Produksi.....	19
Gambar 3.7 Contoh Hitung Nilai Keanggotaan Biaya Produksi.....	19
Gambar 3.8 Contoh Hitung Nilai Keanggotaan Biaya Langsung dan Overhead	20
Gambar 3.9 Contoh Hitung Nila Keanggotaan Peminat	20
Gambar 3.10 Contoh Hitung Nilai Keanggotaan Laba	21
Gambar 3.11 Komposisi Laba dengan Metode MAX	25
Gambar 3.12 Daerah Hasil Komposisi	25
Gambar 3.13 Daerah FK Hasil Komposisi.....	26
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	31
Gambar 4.2 DFD Level 0	32
Gambar 4.3 Relasi Tabel	36
Gambar 4.4 Tampilan Login User.....	36
Gambar 4.5 Tampilan Menu Utama	37
Gambar 4.6 Tampilan Form Var_and.....	37
Gambar 4.7 Tampilan Form Var_then	38
Gambar 4.8 Tampilan Form Rule.....	38
Gambar 4.9 Tampilan Form Penentuan Harga Jual	38
Gambar 5.1 Halaman Login	40
Gambar 5.2 <i>Source code login user</i>	41
Gambar 5.3 Halaman dashboard admin	41

Gambar 5.4 <i>Source code dashboard</i>	42
Gambar 5.5 Halaman management User	42
Gambar 5.6 <i>Source code</i> management User.....	43
Gambar 5.7 Haalaman Tambah User	44
Gambar 5.8 <i>Source code</i> tambah User	44
Gambar 5.9 Halaman ubah User.....	44
Gambar 5.10 <i>Source code</i> ubah User	45
Gambar 5.11 Halaman management produk	45
Gambar 5.12 <i>Source code</i> management produk.....	46
Gambar 5.13 Halaman tambah produk.....	46
Gambar 5.14 <i>Source code</i> tambah code	46
Gambar 5.15 Halaman ubah produk.....	47
Gambar 5.16 <i>Source code</i> ubah produk.....	47
Gambar 5.17 Halaman tambah kasus	47
Gambar 5.18 <i>Source code</i> tambah kasus	49
Gambar 5.19 Form data kasus	49
Gambar 5.20 <i>Source code</i> deta kasus	50
Gambar 5.21 Form detail kasus.....	51
Gambar 5.22 <i>Source code</i> detail kasus.....	53
Gambar 5.23 Form detail kasus dengan data.....	53
Gambar 5.24 hasil rekomendasi	53
Gambar 5.25 <i>Source code</i> hasil rekomendasi.....	54
Gambar 5.26 Halaman dashboard petugas	55
Gambar 5.27 <i>Source code</i> dashboard petugas	55
Gambar 5.28 <i>Source code</i> menentukan variabel <i>input</i> dan <i>output</i>	56
Gambar 5.29 <i>Source code</i> operasi logika fuzzy	57
Gambar 5.30 <i>Source code</i> komposisi aturan	59
Gambar 5.31 <i>Source code</i> defuzzyfikasi	59
Gambar 5.32 <i>Source code</i> perhitungan hasil rekomendai harga	60
Gambar 5.33 Notifikasi kesalahan pada <i>login user</i>	61
Gambar 5.34 Notifikasi tambah user	61
Gambar 5.35 Notifikasi sukses tambah user	61

Gambar 5.36 Ubah data user dengan password kosong	62
Gambar 5.37 Notifikasi sukses ubah data user	62
Gambar 5.38 Notifikasi pop up konfirmasi hapus user	62
Gambar 5.39 Notifikasi sukses hapus user	63
Gambar 5.40 Kesalahan tambah produk.....	63
Gambar 5.41 Notifikasi sukses tambah produk	63
Gambar 5.42 Notifikasi sukses ubah produk.....	64
Gambar 5.43 Notifikasi pop up konfirmasi hasil produk	64
Gambar 5.44 Notifikasi sukses hapus produk	64
Gambar 5.45 Pilih produk yang akan ditentukan	65
Gambar 5.46 Data kasus perhitungan.....	65
Gambar 5.47 Form detail kasus.....	65
Gambar 5.48 Form Hasil Rekomendasi Harga.....	66
Gambar 5.49 Grafik defuzzy	70
Gambar 5.50 Grafik hasil komposisi defuzzy	70

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan penelitian terdahulu	7
Tabel 4.1 Struktur tabel user	33
Tabel 4.2 Struktur tabel var_and	33
Tabel 4.3 Struktur tabel var_then	34
Tabel 4.4 Struktur tabel kriteria.....	34
Tabel 4.5 Struktur tabel rule.....	34
Tabel 4.6 Struktur tabel detail rule.....	34
Tabel 4.7 Struktur Tabel produk	35
Tabel 4.8 Struktur tabel kasus	35
Tabel 4.9 Struktur tabel detail_kasus	35
Tabel 5.1 Tabel pengujian black box admin	66
Tabel 5.2 Hasil Wawancara Pengguna Sistem	72

DAFTAR PERSAMAAN

Persamaan 2.1 Fungsi keanggotaan kurva linear naik	9
Persamaan 2.2 Fungsi keanggotaan kurva linear turun	10
Persamaan 2.3 Fungsi keanggotaan kurva segitiga	11
Persamaan 2.4 Metode max(maximum).....	11
Persamaan 2.5 Rumus defuzzy.....	12
Persamaan 2.6 Perhitungan Harga Jual	12
Persamaan 3.1 Himpunan Jumlah Produksi kecil	15
Persamaan 3.2 Himpunan Jumlah Produksi sedang.....	15
Persamaan 3.3 Himpunan Jumlah Produksi besar.....	15
Persamaan 3.4 Himpunan biaya produksi rendah	16
Persamaan 3.5 Himpunan biaya produksi sedang	16
Persamaan 3.6 Himpunan biaya produksi tinggi	16
Persamaan 3.7 Himpunana biaya langsung dan overhead rendah.....	16
Persamaan 3.8 Himpunana biaya langsung dan overhead sedang	16
Persamaan 3.9 Himpunana biaya langsung dan overhead tinggi	16
Persamaan 3.10 Himpunan nilai peminat rendah.....	17
Persamaan 3.11 Himpunan nilai peminat sedang.....	17
Persamaan 3.12 Himpunan nilai peminat tinggi	17
Persamaan 3.13 Himpunan nilai keanggotaan jumlah produksi kecil.....	19
Persamaan 3.14 Himpunan jumlah produksi sedang.....	19
Persamaan 3.15 Himpunan jumlah produksi besar	19