



LAPORAN TUGAS AKHIR

**DIGITALISASI PENENTUAN JUMLAH PRODUKSI
SIRUP MENGGUNAKAN METODE *FUZZY
TSUKAMOTO* PADA CV. SELEKSI ALAM MURIA**

**DIKA MUFTI ANINDYA
NIM. 201853106**

**DOSEN PEMBIMBING
SUPRIYONO, S.Kom., M.Kom
DIANA LAILY FITHRI, S.Kom., M.Kom**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

DIGITALISASI PENENTUAN JUMLAH PRODUKSI

SIRUP MENGGUNAKAN METODE FUZZY

TSUKAMOTO PADA CV. SELEKSI ALAM MURIA

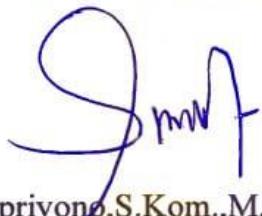
DIKA MUFTI ANINDYA

NIM. 201853106

Kudus, 7 Desember 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Supriyono, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0602017901

Pembimbing Pendamping,



Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0627018502

Mengetahui

Koordinator Skripsi/Tugas Akhir



Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA
NIDN. 0004047501

HALAMAN PENGESAHAN

DIGITALISASI PENENTUAN JUMLAH PRODUKSI SIRUP MENGGUNAKAN METODE FUZZY TSUKAMOTO PADA CV. SELEKSI ALAM MURIA

DIKA MUFTI ANINDYA

NIM. 201853006

Kudus, 30 Januari 2024

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota penguji II,

Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom., MOS Supriyono, S.Kom., M.Kom., MCE., MOS Syafiu Muzid, ST., M.Cs., MTA
NIDN. 0606058201 NIDN. 0602017901 NIDN. 0623068301

Mengetahui,

Plt. Dekan Fakultas Teknik



Drs. H. Djarmanto, S.kom., M.Cs., MTA
NIDN. 0608047901

Plt. Ketua Program Studi Sistem Informasi

Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom. MOS
NIDN. 0608088201

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dika Mufti Anindaya
NIM : 201853106
Tempat & Tanggal Lahir : Jepara 25 Juli 2000
Judul Skripsi : Digitalisasi Penentuan Jumlah Produksi Sirup Menggunakan Metode *Fuzzy tsukamoto* Pada CV. Seleksi Alam Muria

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikan pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 30 Januari 2024

Yang memberi pernyataan,



Dika Mufti Anindaya

NIM. 201853106

DIGITALISASI PENENTUAN JUMLAH PRODUKSI SIRUP MENGGUNAKAN METODE FUZZY TSUKAMOTO PADA CV. SELEKSI ALAM MURIA

Nama : Dika Mufti Anindya

NIM : 201853106

Pembimbing :

1. Supriyono, S.kom, M.kom
2. Diana Laily Fithri, S.kom, M.kom

RINGKASAN

CV Seleksi Alam Muria (Alammu) adalah produsen olahan buah parijotho yang terletak di Desa Colo, Kecamatan Dawe, Kabupaten Kudus. Didirikan pada tahun 2017 oleh Triyanto, perusahaan ini menghasilkan berbagai jenis produk olahan dari buah parijotho, seperti sirup, permen, teh, dan kripik, dengan sirup sebagai olahan utama. Buah parijotho merupakan buah khas daerah pegunungan Muria yang dipercaya memiliki manfaat untuk meningkatkan kesuburan dan kelancaran kehamilan. Penjualan produk ini cenderung meningkat pada bulan-bulan dengan banyak pasangan muda yang menikah. Untuk mengatasi naik turunnya penjualan, Alammu menggunakan metode *Fuzzy tsukamoto* untuk menentukan jumlah produksi berdasarkan data penjualan dan persediaan. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem pendukung keputusan untuk menentukan jumlah produksi sirup yang tepat dan akurat berdasarkan perjualan dan ketersediaan stok.

Kata Kunci: *fuzzy tsukamoto*, penjualan, penentuan produksi

**DIGITALIZATION OF DETERMINING THE AMOUNT OF
SYRUP PRODUCTION USING THE FUZZY TSUKAMOTO
METHOD AT CV. SELEKSI ALAM MURIA**

Student Name : Dika Mufti Anindya

Student Identity Number : 201853106

Supervisor :

1. Supriyono, S.kom, M.kom

2. Diana Laily Fithri, S.kom, M.kom

ABSTRACT

CV Seleksi Alam Muria (Alammu) is a producer of processed parijotho fruit located in Colo Village, Dawe District, Kudus Regency. Founded in 2017 by Triyanto, this company produces various types of processed products from parijotho fruit, such as syrup, candy, tea, and chips, with syrup as the main processed product. Parijotho fruit is a typical fruit of Muria mountain region which is believed to have benefits to increase fertility and smooth pregnancy. Sales of this product tend to increase in months with many young couples getting married. In order to overcome fluctuations in sales, Alammu uses the Fuzzy tsukamoto method to determine the amount of production based on sales and inventory data. This research aims to create a decision support sistem to determine the exact and accurate amount of syrup production based on sales and stock availability.

Keywords: fuzzy tsukamoto, sales, production determination

KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan petunjuk-Nya, saya berhasil menyelesaikan laporan skripsi berjudul "Digitalisasi Penentuan Jumlah Produksi Sirup Menggunakan Metode Fuzzy Tsukamoto pada CV Seleksi Alam Muria". Tak lupa, doa dan salam kami sampaikan kepada Rasulullah SAW, yang kita nantikan syafaatnya di hari akhir.

Penyusunan laporan skripsi ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 di Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Dengan penulisan laporan ini, saya berharap dapat mengamati dan mempelajari teori yang diperoleh selama perkuliahan serta pengalaman praktis di lapangan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini mungkin masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, saya sangat terbuka dan menghargai segala masukan yang dapat memperbaiki dan memperkaya isi laporan ini. Semoga laporan ini memberikan manfaat bagi pembaca dalam pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang sistem informasi.

Atas tersusunnya laporan skripsi ini, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr .Ir Darsono M.Si. selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.kom., M.Cs., MTA Selaku Plt. Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA selaku koordinator Skripsi.
4. Bapak Supriyono, S.Kom., M.Kom., MCE., MOS selaku pembimbing utama yang telah banyak memberikan petunjuk, arahan, nasehat, dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi.
5. Ibu Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom selaku pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan petunjuk, arahan, nasehat, dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi.
6. Kedua orang tua yang senantiasa mendukung dan mendoakan penulis.

7. Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan serta kerjasamanya untuk kesuksesan laporan skripsi ini .

Allah adalah Yang Maha Sempurna dan Maha Segala-Nya; tidak ada yang sempurna dan adil seperti-Nya dalam segala kepemilikannya. Semoga dengan petunjuk dan anugerah-Nya, kita dapat menjalankan perbuatan kita dengan mendapatkan ridha-Nya. Amin.

Kudus, 30 Januari 2024

Yang memberikan pernyataan.

Dika Mufti Anindya

NIM. 201853106

DAFTAR ISI

Contents

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
Daftar lampiran	xx
DAFTAR TABEL	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah	2
1.3 Batasan masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Metode penelitian	4
1.6.1 Metode pengembangan sistem	4
1.6.2 Metode pengumpulan data	5
1.6.3 Metode perancangan	6
1.7 Kerangka pemikiran	7
1.8 Sistematika penulisan	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Penelitian terkait	9
2.2 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	10
2.3 Landasan teori	12
2.3.1 Pengertian digitalisasi	12
2.3.2 Pengertian produksi	12
2.3.3 <i>Fuzzy tsukamoto</i>	12
2.3.4 Flow of Document (FOD)	15
2.3.5 UML (Unified Modelling Language)	16
2.4 Entity Relationship Diagram (ERD)	21
BAB 3 METODE PENELITIAN	23

3.1	Objek penelitian.....	23
3.1.1	Sekilas tentang CV Seleksi Alam Muria.....	23
3.1.2	Visi dan Misi CV Seleksi Alam Muria	24
3.1.3	Struktur dan Organisasi.....	24
3.1.4	Deskripsi Pekerjaan.....	25
3.1.5	Peta lokasi	25
3.2	Analisa sistem lama.....	26
3.2.1	Analisa transaksi produksi	26
3.2.2	Analisa proses transaksi	27
3.3	Analisa dan rancangan sistem baru	29
3.3.1	Analisa kebutuhan sistem.....	29
3.3.2	Rancangan kebutuhan sistem	30
3.3.3	Rancangan kebutuhan sistem	78
3.4	Desain Input dan Output.....	99
BAB 4	HASIL PEMBAHASAN	117
4.1.	Hasil pembahasan.....	117
4.2.	Implementasi Layar Antarmuka	117
4.3.	tampilan program.....	117
4.4.	pengujian sistem	137
BAB 5	PENUTUP.....	145
5.1.	Kesimpulan.....	145
5.2.	Saran	145
DAFTAR	PUSTAKA	147
LAMPIRAN	.....	149
Lampiran 1	.....	149
Lampiran 2	.....	151
Lampiran 3	.....	152
LAMPIRAN 4	.....	154
LAMPIRAN 5	.....	155
LAMPIRAN 6	.....	156
LAMPIRAN 7	.....	158
LAMPIRAN 8	.....	159
LAMPIRAN 9	.....	160



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 struktur organisasi CV Seleksi Alam Muria	24
Gambar 3. 2 Lokasi CV Seleksi Alam Muria	26
Gambar 3. 3 FOD produksi CV Seleksi Alam Muria	27
Gambar 3. 4 FOD transaksi penjualan CV Seleksi Alam Muria	28
Gambar 3. 5 bisnis <i>use case diagra</i>	32
Gambar 3. 6 <i>sistem use case diagram</i>	33
Gambar 3. 7 <i>class user</i>	43
Gambar 3. 8 <i>class admin</i>	44
Gambar 3. 9 <i>class pembeli</i>	44
Gambar 3. 10 <i>class topup</i>	44
Gambar 3. 11 <i>class keranjang</i>	45
Gambar 3. 12 <i>class transaksi</i>	45
Gambar 3. 13 <i>class pengiriman</i>	46
Gambar 3. 14 <i>class jenis</i>	46
Gambar 3. 15 <i>class produk</i>	46
Gambar 3. 16 <i>class produksi</i>	47
Gambar 3. 17 <i>class bahan baku</i>	47
Gambar 3. 18 <i>class perhitungan</i>	47
Gambar 3. 19 <i>class suplier</i>	48
Gambar 3. 20 <i>Class Diagram</i> digitalisasi penentuan jumlah produksi sirup.....	49
Gambar 3. 21 <i>sequence diagram</i> pendaftaran.....	50
Gambar 3. 22 <i>Sequence diagram</i> transaksi	51
Gambar 3. 23 <i>quence diagram</i> pembayaran.....	52
Gambar 3. 24 <i>sequence diagram</i> pembayaran.....	53
Gambar 3. 25 <i>sequence diagram</i> pengiriman	53
Gambar 3. 26 <i>sequence diagram</i> saldo	54
Gambar 3. 27 <i>sequence diagram</i> verifikasi saldo	55
Gambar 3. 28 <i>sequence diagram</i> supplier.....	55
Gambar 3. 29 <i>sequence diagram</i> bahan baku	56
Gambar 3. 30 <i>sequence diagram</i> produk	56
Gambar 3. 31 <i>sequence diagram</i> produksi.....	57

Gambar 3. 32 sequence <i>diagram</i> laporan.....	58
Gambar 3. 33 sequuence <i>diagram fuzzy</i>	59
Gambar 3. 34 <i>Activity diagram</i> pendaftaran	59
Gambar 3. 35 <i>Activity diagram</i> transaksi.....	60
Gambar 3. 36 <i>Activity diagram</i> pembayaran.....	61
Gambar 3. 37 activity <i>diagram</i> konfirmasi pembayaran.....	62
Gambar 3. 38 <i>Activity diagram</i> pengiriman.....	62
Gambar 3. 39 activity <i>diagram</i> saldo.....	63
Gambar 3. 40 activity <i>diagram</i> veerifikasi <i>topup</i>	63
Gambar 3. 41 activity <i>diagram</i> supliers.....	64
Gambar 3. 42 activity <i>diagram</i> produksi	64
Gambar 3. 43 <i>Activity diagram</i> kelola produk	65
Gambar 3. 44 <i>Activity diagram</i> produksi	66
Gambar 3. 45 activiy <i>diagram</i> laporan.....	67
Gambar 3. 46 activiy <i>diagram fuzzy tsukamoto</i>	67
Gambar 3. 47 <i>Method login class user</i>	68
Gambar 3. 48 <i>Method logout class user</i>	68
Gambar 3. 49 <i>Method login class admin</i>	69
Gambar 3. 50 metode pendaftaran <i>class pembeli</i>	69
Gambar 3. 51 metode tambah pada <i>class bagian produksi</i>	69
Gambar 3. 52 metode order pada <i>class bagian produksi</i>	70
Gambar 3. 53 <i>Method tambah_saldo class stopup</i>	70
Gambar 3. 54 <i>Method verifikasi saldo class topup</i>	71
Gambar 3. 55 <i>Method tambah class keranjang</i>	71
Gambar 3. 56 <i>Method edit class keranjang</i>	71
Gambar 3. 57 <i>Method hapus class keranjang</i>	72
Gambar 3. 58 <i>Method tambah class transaksi</i>	72
Gambar 3. 59 <i>Method update_pengiriman class pengiriman</i>	73
Gambar 3. 60 <i>Method tambah class jenis</i>	73
Gambar 3. 61 <i>Method edit class jenis</i>	73
Gambar 3. 62 <i>Method hapus class jenis</i>	74
Gambar 3. 63 <i>Method tambah class produk</i>	74

Gambar 3. 64 <i>Method</i> edit <i>class</i> produk	74
Gambar 3. 65 <i>Method</i> hapus <i>class</i> produk.....	75
Gambar 3. 66 <i>Method</i> rambah <i>class</i> produksi.....	75
Gambar 3. 67 <i>Method</i> tambah <i>class</i> suplier.....	75
Gambar 3. 68 <i>Method</i> edit <i>class</i> suplier.....	76
Gambar 3. 69 <i>Method</i> hapus <i>class</i> suplier	76
Gambar 3. 70 <i>Method</i> tambah <i>class</i> bahan_baku.....	77
Gambar 3. 71 <i>Method</i> tambah <i>class</i> perhitungan.....	77
Gambar 3. 72 <i>Method</i> lihat <i>class</i> perhitungan	78
Gambar 3. 73 menentukan entitas.....	78
Gambar 3. 74 menentukan <i>primary key</i>	79
Gambar 3. 75 atribut entitas admin	79
Gambar 3. 76 atribut entitas pembeli	79
Gambar 3. 77 atribut entitas suplier	80
Gambar 3. 78 atribut entitas produk.....	80
Gambar 3. 79 atribut entitas bahan_baku.....	80
Gambar 3. 80 relasi antara user dan saldo.....	81
Gambar 3. 81 relasi antara user dan topup.....	81
Gambar 3. 82 relasi antara user dan transaksi.....	81
Gambar 3. 83 relasi antara user dan keranjang	82
Gambar 3. 84 relasi antara transaksi dan detail_transaksi	82
Gambar 3. 85 relasi antara transaksi dan detail_transaksi_pelanggan.....	82
Gambar 3. 86 relasi antara detail_transaksi dan produk	83
Gambar 3. 87 relasi antara produk dan jenis.....	83
Gambar 3. 88 relasi antara perhitungan dan produk	83
Gambar 3. 89 relasi antara produksi dan produk	84
Gambar 3. 90 relasi antara produksi dan bahan_baku	84
Gambar 3. 91 relasi antara keranjang dan produk.....	84
Gambar 3. 92 relasi antara supliers dan bahan_baku.....	85
Gambar 3. 93relasi antara dropship dengan transaksi.....	85
Gambar 3. 94 relasi antara produk dengan riwayat_stock	85
Gambar 3. 95 relasi antara transaksi dengan detail_transfer_transaksi	86

Gambar 3. 96 <i>Entity Relationship Diagram</i> digitalisasi penentuan jumlah produksi sirup menggunakan metode <i>fuzzy tsukamoto</i>	87
Gambar 3. 97 relasi tabel digitalisasi penentuan jumlah produksi sirup.....	98
Gambar 3. 98 halaman login.....	99
Gambar 3. 99 halaman pendaftaran pembeli umum	99
Gambar 3. 100 halaman profil pembeli umum & reseller	100
Gambar 3. 101 halaman data transaksi	100
Gambar 3. 102 halaman saldo.....	101
Gambar 3. 103 halaman topup saldo.....	101
Gambar 3. 104 halaman produk	102
Gambar 3. 105 halaman detail produk	102
Gambar 3. 106 halaman keranjang.....	103
Gambar 3. 107 halaman pembayaran & pengiriman	103
Gambar 3. 108 halaman jenis produk	104
Gambar 3. 109 halaman tambah jenis produk.....	104
Gambar 3. 110 halaman data suplier.....	105
Gambar 3. 111 halaman tambah suplier.....	105
Gambar 3. 112 halaman bahan baku	106
Gambar 3. 113 halaman tambah bahan baku	106
Gambar 3. 114 halaman data produk	107
Gambar 3. 115 halaman tambah produk	107
Gambar 3. 116 halaman data produksi.....	108
Gambar 3. 117 halaman tambah produksi.....	108
Gambar 3. 118 halaman pengaturan jumlah pembelian.....	109
Gambar 3. 119 halaman verifikasi pembayaran.....	109
Gambar 3. 120 halaman verifikasi topup	110
Gambar 3. 121 halaman pengiriman produk.....	110
Gambar 3. 122 halaman input resi	111
Gambar 3. 123 halaman transaksi offline	111
Gambar 3. 124 halaman artikel	112
Gambar 3. 125 halaman tambah artikel	112
Gambar 3. 126 halaman laporan tutup buku	113

Gambar 3. 127 halaman tambah laporan tutup buku	113
Gambar 3. 128 halaman laporan transaksi	114
Gambar 3. 129 halaman laporan produksi	114
Gambar 3. 130 halaman <i>fuzzy tsukamoto</i>	115
Gambar 4. 1 halaman beranda.....	117
Gambar 4. 2 halaman login untuk pembeli umum / reseller	118
Gambar 4. 3 halaman registrasi.....	118
Gambar 4. 4 halaman profil pembeli umum & reseller	119
Gambar 4. 5 halaman data histori transaksi pada pembeli umum dan reseller ...	119
Gambar 4. 6 halaman saldo.....	120
Gambar 4. 7 halaman topup saldo.....	120
Gambar 4. 8 halaman produk	121
Gambar 4. 9 halaman detail produk	121
Gambar 4. 10 halaman keranjang.....	122
Gambar 4. 11 halaman pembayaran dan pengiriman.....	123
Gambar 4. 12 halaman login admin dan pemilik	124
Gambar 4. 13 halaman jenis produk	124
Gambar 4. 14 halaman tambah jenis produk.....	125
Gambar 4. 15 halaman suplier bahan baku	125
Gambar 4. 16 halaman tambah suplier bahan baku	126
Gambar 4. 17 halaman bahan baku	126
Gambar 4. 18 halaman tambah bahan baku	127
Gambar 4. 19 halaman data produk	127
Gambar 4. 20 halaman tambah produk	128
Gambar 4. 21 halaman data produksi.....	128
Gambar 4. 22 halaman tambah produksi.....	129
Gambar 4. 23 halaman pengaturan jumlah pembelian untuk menjadi reseller ...	129
Gambar 4. 24 halaaman verifikasi pembayaran	130
Gambar 4. 25 halaman verifikasi topup	130
Gambar 4. 26 halaman pengiriman	131
Gambar 4. 27 halaman input resi pengiriman	131

Gambar 4. 28 halaman transaksi offline	132
Gambar 4. 29 halaman daftar artikel.....	132
Gambar 4. 30 halaman tambah artikel	133
Gambar 4. 31 halaman data laporan tutup buku	133
Gambar 4. 32 halaman tambah laporan tutup buku	134
Gambar 4. 33 halaman laporan transaksi	134
Gambar 4. 34 halaman laporan produksi	135
Gambar 4. 35 halaman perhitungan <i>fuzzy tsukamoto</i>	136



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan.....	10
Tabel 2. 2 Simbol Flow Of Document (FOD)	16
Tabel 2. 3 Simbol <i>Use case Diagram</i>	17
Tabel 2. 4 Simbol <i>Class Diagram</i>	18
Tabel 2. 5 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	19
Tabel 2. 6 Simbol <i>Activity Diagram</i>	20
Tabel 2. 7 Simbol <i>Statechart Diagram</i>	21
Tabel 2. 8 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	21
Tabel 3. 1 Tabel Bisnis <i>use case</i>	31
Tabel 3.2 <i>use case</i> penndaftaran	34
Tabel 3.3 skenario <i>use case</i> transaksi	34
Tabel 3.4 skenario <i>use case</i> pembayaran	35
Tabel 3.5 <i>use case</i> konfirmasi pendaftaran	36
Tabel 3.6 skenario <i>use case</i> pengiriman	37
Tabel 3. 7 skenario <i>use case</i> saldo	37
Tabel 3. 8 skenario <i>use case</i> verifikasi saldo	38
Tabel 3. 9 skenario <i>use case</i> suplier.....	39
Tabel 3. 10 skenario <i>use case</i> bahan baku	39
Tabel 3. 11 skenario <i>use case</i> kelola produk.....	40
Tabel 3. 12 skenario <i>use case</i> produksi.....	41
Tabel 3. 13 skenario <i>use case</i> laporan.....	42
Tabel 3. 14 skenario <i>use case</i> fuzzy.....	42
Tabel 3. 15 struktur tabel user.....	89
Tabel 3. 16 strukture tabel transaksi	90
Tabel 3. 17 struktur tabel saldo	90
Tabel 3. 18 struktur tabel topup	91
Tabel 3. 19struktur tabel keranjang.....	91
Tabel 3. 20 struktur tabel produk	92
Tabel 3. 21 struktur tabel jenis.....	92
Tabel 3. 22 struktur tabel produksi	93
Tabel 3. 23 struktur tabel bahan_baku	93
Tabel 3. 24 struktur tabel supliers	94

Tabel 3. 25 struktur tabel riwayat _stock	94
Tabel 3. 26 struktur tabel perhitungan	94
Tabel 3. 27 struktur tabel transaksi	95
Tabel 3. 28 struktur tabel detail_transaksi	96
Tabel 3. 29 struktur tabel detail_transaksi_pelanggan	96
Tabel 3. 30 struktur tabel detail_transfer_transaksi	97
Tabel 3. 31 struktur tabel dropship	97
Tabel 4. 1 Skenario register	138
Tabel 4. 2 mengidentifikasi case register	138
Tabel 4. 3 Value Test Case register	139
Tabel 4. 4 Skenario saldo	140
Tabel 4. 5 mengidentifikasi case saldo	140
Tabel 4. 6 Value Test Case saldo	140
Tabel 4. 7 skenario pembayaran.....	142
Tabel 4. 8 mengidentifikasi case pembayaran	142
Tabel 4. 9 Value Test Case pembayaran.....	143

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	149
Lampiran 2	151
Lampiran 3	152
Lampiran 4	154
Lampiran 5	155
Lampiran 6	156
Lampiran 7	158
Lampiran 8	159
Lampiran 9	160