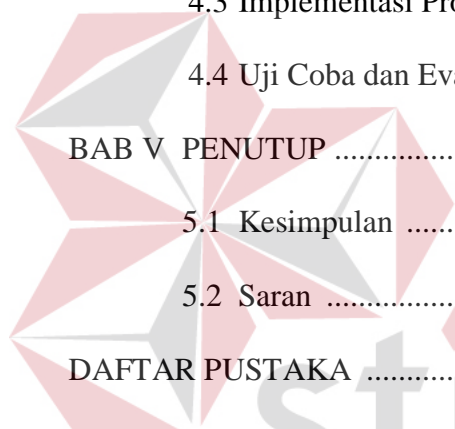


DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAKSI	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Kredit	6
2.2 Analisa Kelayakan Kredit Investasi.....	8
2.3 Kredit Investasi Bagi Usaha Kecil.....	9
2.4 Database.....	9
2.5 Konsep Pembiayaan.....	11
2.6 Logika Fuzzy Logic	13
2.7 Desain user Interface	21

BAB III PERANCANGAN SISTEM	23
3.1 Analisa Sistem	23
3.2 Perancangan Sistem	27
3.3 DBMS	42
3.4 Rancangan Input dan Output Sistem.....	46
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI	54
4.1 Kebutuhan Sistem	54
4.2 Instalasi Program	55
4.3 Implementasi Program.....	55
4.4 Uji Coba dan Evaluasi Sistem	65
BAB V PENUTUP	72
5.1 Kesimpulan	72
5.2 Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	74



INSTITUT BISNIS
& INFORMATIKA
stikom
SURABAYA

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Perhitungan Net Present Value $r = 15\%$	25
Tabel 3.2 Perhitungan Net Present Value $r = 20\%$	26
Tabel 3.3 Aturan (rule) Fuzzy.....	33
Tabel 3.4 Struktur Database Biaya.....	42
Tabel 3.5 Struktur Database Komoditi.....	43
Tabel 3.6 Struktur Database Detil Komoditi	43
Tabel 3.7 Struktur Database Pengusaha.....	44
Tabel 3.8 Struktur Database MasterInv (investasi).....	44
Tabel 3.9 Struktur Database DetilInv (Detil Investasi)	45
Tabel 3.10 Struktur Database Fuzzy	45
Tabel 3.11 Struktur Database Pengguna	46
Tabel 4.1 Data-data Nilai Usaha Kecil Jeruk Keprok/Siam.....	65
Tabel 4.2 Tabel Fuzzyfikasi Kelayakan.....	67
Tabel 4.3 Data Nilai Usaha Kecil Jeruk Keprok/Siam.....	67
Tabel 4.4 Tabel Fuzzyfikasi Ketidaklayakan.....	69
Tabel 4.5 Data Nilai Usaha Kecil Jeruk Keprok/Siam.....	69
Tabel 4.6 Tabel Fuzzyfikasi Cukup Layak	71

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Himpunan fuzzy	14
Gambar 2.2 Variabel Tradisional.....	17
Gambar 2.3 Tabel Fuzzyfikasi	17
Gambar 3.1 Desain Umum Sistem.....	28
Gambar 3.2 Aturan Fuzzy NPV Jeruk Keprok	29
Gambar 3.3 Aturan Fuzzy IRR Jeruk Keprok	30
Gambar 3.4 Aturan Fuzzy NPV Pisang Abaca.....	30
Gambar 3.5 Aturan Fuzzy IRR Pisang Abaca	31
Gambar 3.6 Aturan Fuzzy NPV Ayam Ras	31
Gambar 3.7 Aturan Fuzzy IRR Ayam Ras.....	32
Gambar 3.8 Alur Pembentukan Aturan Fuzzy (<i>rule fuzzy</i>)	33
Gambar 3.9 Rumus Segitiga Fuzzy Logic	34
Gambar 3.10 Sistem Flow Terkomputerisasi.....	37
Gambar 3.11 Context Diagram	38
Gambar 3.12 Diagram Berjenjang Sistem Analisis Investasi.....	38
Gambar 3.13 Data Flow Diagram Level 0.....	39
Gambar 3.14 Data Flow Diagram Level 1, Proses 1 Maintenance Data	40
Gambar 3.15 Data Flow Diagram Level 1, Proses 2 Transaksi	40
Gambar 3.16 Data Flow Diagram Level 1, Proses 3 Laporan	41
Gambar 3.17 ERD.....	41
Gambar 3.18 Form Utama Aplikasi.....	47
Gambar 3.19 Form Login User	47

Gambar 3.20 Form Komoditi.....	48
Gambar 3.21 Form Biaya.....	48
Gambar 3.22 Form Pengusaha.....	49
Gambar 3.23 Form Fuzzyfikasi.....	49
Gambar 3.24 Form Kelayakan Investasi.....	50
Gambar 3.25 Form Investasi.....	51
Gambar 3.26 Laporan Komoditi.....	51
Gambar 3.27 Laporan Pemberian Kredit Investasi.....	52
Gambar 3.28 Laporan Pengusaha.....	52
Gambar 3.29 Laporan Grafik Investasi.....	53
Gambar 4.1 Menu Utama.....	55
Gambar 4.2 Menu Login User.....	56
Gambar 4.3 Menu Maintenance User.....	57
Gambar 4.4 Menu About.....	57
Gambar 4.5 Menu Maintenance Data Komoditi.....	58
Gambar 4.6 Menu Maintenance Data Produksi.....	59
Gambar 4.7 Menu Maintenance Data Asumsi Biaya.....	60
Gambar 4.8 Menu Pengusaha.....	60
Gambar 4.9 Menu Nilai Fuzzy.....	61
Gambar 4.10 Menu Analisa Kelayakan Investasi.....	62
Gambar 4.11 Menu Data Kelayakan.....	63
Gambar 4.12 Laporan Transaksi Investasi.....	64
Gambar 4.13 Grafik Jumlah Investasi.....	64
Gambar 4.14 Output Nilai Kelayakan Investasi.....	66

Gambar 4.15 Output Nilai Ketidaklayakan Investasi	68
Gambar 4.16 Output Nilai Cukup Layak Investasi.....	70



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Formulir Pengajuan Kredit	74
Lampiran 2. Laporan Komoditi Usaha.....	75
Lampiran 3. Laporan Investasi.....	76
Lampiran 4. Laporan Debitur.....	77
Lampiran 5. Laporan Grafik Investasi	78
Lampiran 6. Algoritma Maintenance User.....	79
Lampiran 7. Algoritma Login User.....	81
Lampiran 8. Algoritma Maintenance Komoditi.....	82
Lampiran 9. Algoritma Maintenance Produksi.....	85
Lampiran 10. Algoritma Maintenance Asumsi Biaya.....	88
Lampiran 11. Algoritma Maintenance Pengusaha.....	91
Lampiran 12. Algoritma Maintenance Fuzzyfikasi	95
Lampiran 13. Algoritma Analisa Kelayakan	98
Lampiran 14. Algoritma Laporan Investasi	104
Lampiran 15. Algoritma Grafik Investasi	105