

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRACT.....	vii
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
I. PENDAHULUAN	
1. 1 Latar Belakang	1
1. 2 Rumusan Masalah	3
1. 3 Tujuan	3
1. 4 Manfaat	4
1. 5 Batasan Masalah.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Perencanaan Keuangan Keluarga	5
2.1.1 Anggaran dan Simpanan	6
2.1.2 Menejemen Resiko	7

2.1.3 Investasi	10
2.1.4 Dana Pensiun	11
2.2 Sistem Pendukung Keputusan	12
2.3 <i>Analytic Hierarchy Process</i>	12
2.4 Logika Fuzzy	18
2.4.1 Himpunan Fuzzy dan Bilangan Fuzzy	18
2.4.2 <i>Triangular Fuzzy Number</i> (TFN)	19
2.5 <i>Fuzzy Analytic Hierarchy Process</i>	20
2.5.1 Metode FAHP	21
III. METODE PENELITIAN	25
IV. PEMBAHASAN	29
4.1 Perencanaan Keuangan Keluarga	29
4.2 <i>Fuzzy Analytic Hierarchy Process</i> (FAHP) untuk Menyelesaikan Perencanaan Keuangan Keluarga	29
4.2.1 <i>Decomposition</i>	31
4.2.2 <i>Comparative Judgment</i>	33
4.2.3 <i>Synthesis of Priority</i>	40
4.2.4 <i>Logical Consistency</i>	43
4.2.5 Konversi skala PCM ke skala TFN.....	44
4.2.6 Menghitung elemen matriks <i>Synthesis Pairwise Comparison</i>	46
4.2.7 Menghitung nilai <i>Geometric Fuzzy Mean</i>	49
4.2.8 Menghitung bobot fuzzy.....	50
4.2.9 Menghitung <i>Global Weight</i>	53

4.2.10 Menginputkan data pengguna.....	55
4.2.11 Memberikan penilaian terhadap data pengguna.....	55
4.2.12 Membuat matriks <i>Fuzzy Synthetic Decision</i>	57
4.2.13 Meranking hasil matriks <i>Fuzzy Synthetic Decision</i>	58
4.3 Penyelesaian contoh kasus perencanaan keuangan dengan FAHP secara manual	59
4.4 Program.....	64
4.5 Implementasi program pada contoh kasus perencanaan keuangan keluarga.....	65
4.5.13 Hasil implementasi pada contoh kasus 1	66
4.5.14 Hasil implementasi pada contoh kasus 2.....	72
V. KESIMPULAN DAN SARAN	79
5.1 Kesimpulan.....	79
5.2 Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA	xvii
Lampiran	

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
2.1	Skala Perbandingan Berpasangan	14
2.2	Random Index	17
2.3	Skala Konversi Fuzzy	21
2.4	Bilangan Fuzzy untuk Alternatif	23
4.1	PCM untuk kriteria	34
4.2	PCM subkriteria anggaran dan simpanan	35
4.3	PCM subkriteria manajemen resiko	37
4.4	PCM subkriteria investasi	38
4.5	PCM subkriteria dana pensiun	40
4.6	<i>Synthesis of priority</i> PCM kriteria	41
4.7	<i>Synthesis of priority</i> PCM subkriteria anggaran dan pemasukan	41
4.8	<i>Synthesis of priority</i> PCM subkriteria manajemen resiko	42
4.9	<i>Synthesis of priority</i> PCM subkriteria investasi	42
4.10	<i>Synthesis of priority</i> PCM subkriteria dana pensiun	42
4.11	Hasil <i>logical consistency</i>	44
4.12	PCM kriteria dengan TFN	44
4.13	PCM subkriteria anggaran dan simpanan dengan TFN	45
4.14	PCM subkriteria manajemen resiko dengan TFN	45
4.15	PCM subkriteria investasi dengan TFN	46

4.16	PCM subkriteria dana pensiun dengan TFN	46
4.17	Matriks <i>Synthetic Pairwise Comparison</i> kriteria	47
4.18	Matriks <i>Synthetic Pairwise Comparison</i> subkriteria anggaran dan simpanan	48
4.19	Matriks <i>Synthetic Pairwise Comparison</i> subkriteria manajemen resiko	48
4.20	Matriks <i>Synthetic Pairwise Comparison</i> subkriteria dana pensiun	49
4.21	Matriks <i>Synthetic Pairwise Comparison</i> subkriteria investasi	49
4.22	Nilai <i>Geometric Fuzzy Mean</i>	50
4.23	Bobot fuzzy matriks <i>Synthetic Pairwise Comparison</i> kriteria	51
4.24	Bobot fuzzy matriks <i>Synthetic Pairwise Comparison</i> subkriteria anggaran dan simpanan	52
4.25	Bobot fuzzy matriks <i>Synthetic Pairwise Comparison</i> subkriteria manajemen resiko	52
4.26	Bobot fuzzy matriks <i>Synthetic Pairwise Comparison</i> subkriteria dana pensiun	53
4.27	Bobot fuzzy matriks <i>Synthetic Pairwise Comparison</i> subkriteria investasi	53
4.28	Hasil <i>Global Weight</i>	54
4.29	Hasil penilaian data	60
4.30	Hasil matriks <i>Fuzzy Synthetic Decision</i>	62
4.31	Hasil menghitung BNP	64

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
2.1	Grafik <i>Triangular Fuzzy Number</i> (TFN)	14
3.1	<i>Flowchart</i> FAHP untuk perencanaan keuangan keluarga	28
4.1	FAHP untuk menyelesaikan perencanaan keuangan keluarga	30
4.2	Hierarki perencanaan keuangan keluarga	32
4.3	Prosedur <i>synthesis of priority</i>	40
4.4	Prosedur <i>logical consistency</i>	43
4.5	Prosedur menghitung elemen matriks <i>Synthesis Pairwise Comparison</i>	47
4.6	Prosedur menghitung nilai <i>Geometric Fuzzy Mean</i>	50
4.7	Prosedur menghitung bobot fuzzy	51
4.8	Prosedur menghitung <i>Global Weight</i>	54
4.9	Prosedur membuat matriks <i>Fuzzy Synthetic Decision</i>	57
4.10	Prosedur meranking hasil matriks <i>Fuzzy Synthetic Decision</i>	58
4.11	Masukan data penghasilan kasus 1	66
4.12	Masukan data anak kasus 1	67
4.13	Masukan data pengeluaran kasus 1 (1)	67
4.14	Masukan data pengeluaran kasus 1 (2)	67
4.15	Masukan data pengeluaran kasus 1 (3)	68
4.16	Masukan data pekerjaan, dana darurat dan asuransi kasus 1	68
4.17	Masukan data asuransi kasus 1(1)	69

4.18	Masukan data asuransi kasus 1 (2)	69
4.19	Masukan data dana pensiun dan investasi kasus 1	70
4.20	Menu proses data kasus 1	70
4.21	Hasil proses data kasus 1	71
4.22	Masukan data penghasilan kasus 2	72
4.23	Masukan data anak kasus 2	73
4.24	Masukan data pengeluaran kasus 2 (1)	73
4.25	Masukan data pengeluaran kasus 2 (2)	74
4.26	Masukan data pengeluaran kasus 2 (3)	74
4.27	Masukan data pekerjaan, dana darurat dan asuransi kasus 2	75
4.28	Masukan data asuransi kasus 2 (1)	75
4.29	Masukan data asuransi kasus 2 (2)	76
4.30	Masukan data dana pensiun dan investasi kasus 2	76
4.31	Menu proses data kasus 2	77
4.32	Hasil proses data kasus 2	77

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul Lampiran
1	Portofolio keuangan keluarga
2	Aturan penilaian data pengguna
3	Contoh kasus
4	<i>Source Code</i>

