

DAFTAR ISI

halaman

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR.....	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Sistem Pendukung Keputusan.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan.....	7
2.1.2 Kelebihan & Kelemahan Sistem Pendukung Keputusan.....	8

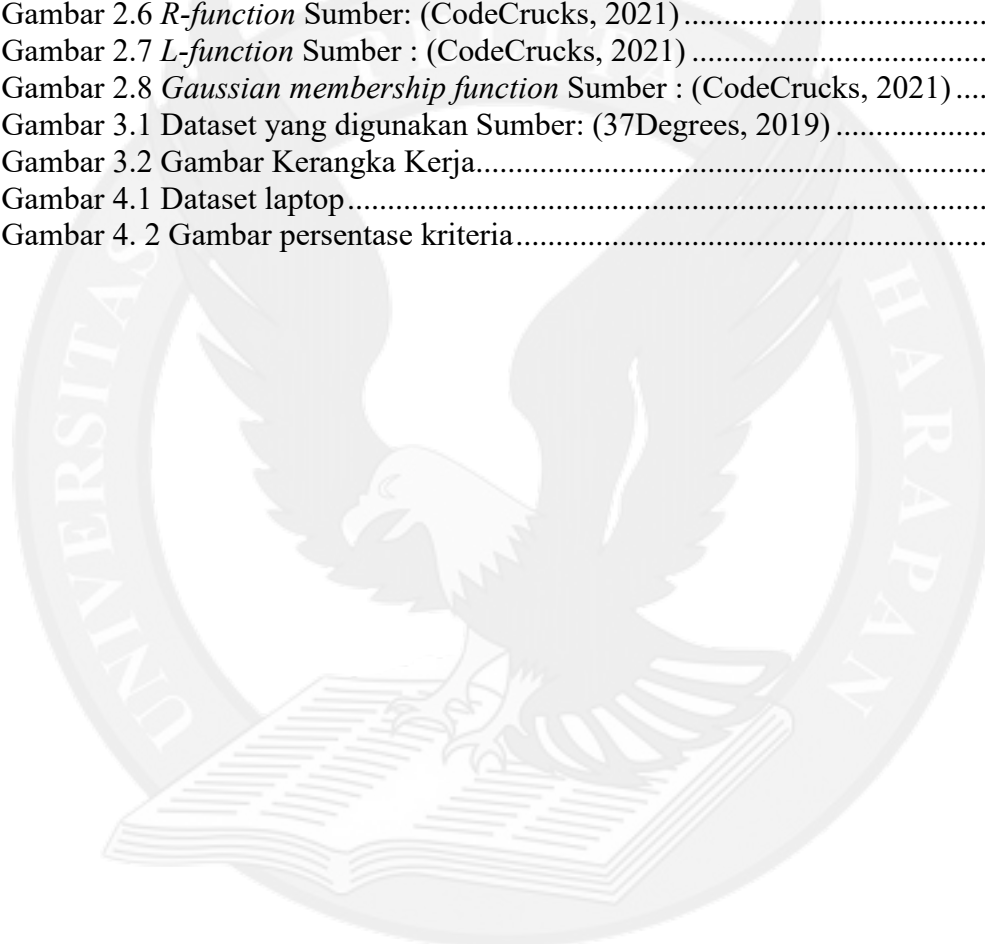
2.2	Laptop	9
2.2.1	Pengertian Laptop	9
2.2.2	Fungsi – Fungsi Laptop.....	10
2.2.3	Jenis – Jenis Laptop	11
2.3	AHP (Analytical Hierarchy Process)	13
2.3.1	Metode AHP.....	13
2.3.2	Tahapan – Tahapan AHP	13
2.3.3	Prinsip – Prinsip AHP	14
2.4	<i>Fuzzy Logic</i>	20
2.4.1	Metode <i>Fuzzy Logic</i>	20
2.4.2	Jenis – Jenis Metode <i>Fuzzy Logic</i>	21
2.4.3	<i>Fuzzy Mamdani</i>	22
2.4.4	Himpunan <i>Fuzzy</i>	23
2.4.5	Fungsi Keanggotaan.....	24
2.5	Tingkat Kesesuaian	27
2.6	Microsoft Excel.....	28
2.7	Penelitian Terdahulu.....	29
BAB III METODE PENELITIAN		32
3.1	Metode Pengumpulan Data	32
3.2	Kerangka Pikir	33

3.3	Hipotesis.....	35
3.4	Tahapan Penelitian	35
3.5	Metode Penyelesaian.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		40
4.1	Hasil Penelitian	40
4.1.1	Hasil Pengumpulan Data.....	40
4.1.2	Pre Processing	41
4.1.3	Perhitungan Metode AHP	51
4.1.4	Perhitungan Metode Fuzzy Mamdani	83
4.1.5	Perhitungan Tingkat Kesesuaian	94
4.1.6	Perbandingan Peringkat Metode AHP dan <i>Fuzzy Logic</i>	94
4.2	Pembahasan.....	96
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		97
5.1	Kesimpulan	97
5.2	Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA.....		98
LAMPIRAN.....		A-1

DAFTAR GAMBAR

halaman

Gambar 2.1 Struktur Hierarki Dekomposisi Sumber : (Muchlisin Riadi, 2022) ..	15
Gambar 2.2 Konsep fundamental <i>fuzzy logic</i> Sumber: (CodeCrucks, 2021).....	21
Gambar 2.3 <i>Singleton membership function</i> Sumber : (CodeCrucks, 2021).....	24
Gambar 2.4 <i>Triangular membership function</i> Sumber : (CodeCrucks, 2021).....	25
Gambar 2.5 <i>Trapezoidal membership function</i> Sumber : (CodeCrucks, 2021)....	26
Gambar 2.6 <i>R-function</i> Sumber: (CodeCrucks, 2021).....	26
Gambar 2.7 <i>L-function</i> Sumber : (CodeCrucks, 2021)	27
Gambar 2.8 <i>Gaussian membership function</i> Sumber : (CodeCrucks, 2021).....	27
Gambar 3.1 Dataset yang digunakan Sumber: (37Degrees, 2019)	33
Gambar 3.2 Gambar Kerangka Kerja.....	33
Gambar 4.1 Dataset laptop	41
Gambar 4. 2 Gambar persentase kriteria.....	66



DAFTAR TABEL

halaman

Table 2.1 Skala Perbandingan Penilaian	16
Table 2.2 Table nilai indeks random	19
Table 2.3 Persentase tingkat kesesuaian.....	28
Table 2.4 Penelitian terdahulu.....	29
Tabel 4. 1 Tabel Perincian Element.....	40
Tabel 4. 2 Tabel nama elemen data yang tidak digunakan.....	42
Tabel 4. 3 Tabel nama elemen yang digunakan	42
Tabel 4. 4 Tabel <i>Screen Size</i>	43
Tabel 4. 5 Table <i>screen resolution</i>	44
Tabel 4. 6 Table CPU	44
Tabel 4. 7 Table GPU	45
Tabel 4. 8 Table Ram.....	46
Tabel 4. 9 Table Storage	47
Tabel 4. 10 Table Weight.....	48
Tabel 4. 11 Table Price	49
Tabel 4. 12 Tabel Merek laptop.....	50
Tabel 4. 13 Table alternatif laptop.....	52
Tabel 4. 14 Tabel kriteria.....	53
Tabel 4. 15 Tabel pendapat kualitatif	53
Tabel 4. 16 Tabel perbandingan berpasangan kriteria AHP	54
Tabel 4. 17 Tabel screen size.....	55
Tabel 4. 18 Tabel screen resolution	56
Tabel 4. 19 Tabel CPU	57
Tabel 4. 20 Tabel GPU	58
Tabel 4. 21 Tabel RAM	59
Tabel 4. 22 Tabel Storage	60
Tabel 4. 23 Tabel Weight.....	61
Tabel 4. 24 Tabel Price	62
Tabel 4. 25 Tabel penentuan prioritas kriteria.....	63
Tabel 4. 26 Tabel nilai penjumlahan baris skalar	64
Tabel 4. 27 Tabel perhitungan sintesa global	81
Tabel 4. 28 Tabel alternatif ke - 330.....	82
Tabel 4. 29 Tabel komposisi aturan.....	85
Tabel 4. 30 Tabel aplikasi fungsi implikasi.....	86
Tabel 4. 31 Tabel keanggotaan rendah	87
Tabel 4. 32 Tabel keanggotaan sedang.....	88
Tabel 4. 33 Tabel keanggotaan tinggi.....	89
Tabel 4. 34 Tabel hasil perhitungan keanggotaan	90
Tabel 4. 35 Table Implikasi	91
Tabel 4. 36 Tabel hasil keanggotaan prioritas	92
Tabel 4. 37 Tabel Hasil Output Pemingkatan <i>Fuzzy Logic</i>	93

Tabel 4. 38 Tabel alternatif ke -197, 330, 611.....	94
Tabel 4. 39 Perbandingan peringkat metode AHP	95
Tabel 4. 40 Perbandingan peringkat metode <i>Fuzzy Logic</i>	95



DAFTAR LAMPIRAN

halaman

LAMPIRAN A : DATASET LAPTOP.....	A-1
LAMPIRAN B : HASIL PENGURUTAN AKHIR DARI METODE AHP .	B-1
LAMPIRAN C : HASIL PENGURUTAN AKHIR DARI METODE <i>FUZZY</i>	
<i>LOGIC</i>.....	C-1

