

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Perpustakaan.....	6
2.2 Dewey Decimal Classification.....	8
2.2.1 Komponen DDC	9
2.2.2 Cara Kerja Sistem DDC.....	10
2.2.3 Keunggulan Dan Kelemahan DDC.....	12
2.3 Sistem Pendukung Keputusan	14
2.4 Pengertian Logika Fuzzy	16
2.4.1 Himpunan Fuzzy.....	17
2.4.2 Operasi Logika (Operasi Himpunan Fuzzy)	19

2.5	Clustering.....	21
2.6	Fuzzy C-Means Clustering (FCM).....	23
2.6.1	Algoritma Fuzzy C-Means Cluster (FCM)	24
BAB III PERANCANGAN SISTEM		28
3.1	Analisa Permasalahan.....	28
3.2	Metode Penelitian.....	29
3.2.1	Studi Pustaka	29
3.2.2	Wawancara	29
3.2.3	Analisa Data	29
3.3	Perancangan Sistem.....	30
3.3.1	Flowchart Metode Fuzzy C-Means Clustering.....	30
3.3.2	System Flow Pengadaan Buku Dengan FCM	33
3.3.3	Perancangan Basis Data	34
3.3.4	Struktur Tabel.....	35
3.3.5	Rancangan Input Output	42
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI		46
4.1	Implementasi.....	46
4.1.1	Kebutuhan Perangkat Keras	46
4.1.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	46
4.2	Perancangan Sistem.....	47
4.2.1	System Requirement Specification.....	47
4.2.2	Perancangan Prototype.....	48
4.2.3	Graphical User Interface (GUI).....	48
4.3	Evaluasi dan Hasil Pengujian Sistem.....	55

4.3.1 Uji Coba Fungsi Aplikasi.....	55
4.3.2 Uji Coba Perhitungan Fuzzy C-Means	61
4.3.3 Evaluasi Sistem.....	107
BAB V PENUTUP.....	113
5.1 Kesimpulan.....	113
5.2 Saran.....	116
DAFTAR PUSTAKA.....	118
LAMPIRAN	

STIKOM SURABAYA