

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
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 .....	11
2.3 Sistem Pendukung Keputusan .....	13

	Halaman
2.4 Clustering.....	15
2.5 Algoritma K-Means .....	16
2.6 SQL .....	21
2.7 Visual Basic 2005 .....	22
<b>BAB III. PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>23</b>
3.1 Analisis Permasalahan .....	23
3.2 Model Pengembangan .....	24
3.3 Metode Penelitian .....	24
3.3.1 Studi Pustaka .....	24
3.3.2 Wawancara .....	25
3.3.3 Analisa Data .....	25
3.4 Perancangan Sistem .....	25
3.4.1 Flowchart Algoritma K-Means .....	26
3.4.2 Sistem Flow Lama Menentukan Buku yang Akan Dibeli .....	27
3.4.3 Sistem Flow Menentukan Buku yang Akan Dibeli .....	28
3.4.4 Rancangan Input Output .....	30
<b>BAB IV. IMPLEMENTASI DAN EVALUASI .....</b>	<b>35</b>
4.1 Instalasi Program dan Pengaturan Sistem .....	35
4.2 Implementasi Sistem .....	35
4.2.1 Form Utama .....	35
4.2.2 Form Login .....	36
4.2.3 Form DDC .....	37

	Halaman
4.2.4 Form Pinjaman .....	37
4.2.5 Form Import Data Pinjaman Buku .....	38
4.2.6 Form K-Means .....	39
4.2.7 Form History .....	40
4.2.8 Ubah Kata Kunci .....	40
4.2.9 Form Pengguna .....	41
4.2.10 Form Laporan .....	41
4.3 Uji Coba dan Evaluasi Sistem .....	42
4.3.1 Uji Coba Fungsi Aplikasi .....	42
4.3.2 Uji Coba Kasus Perhitungan K-Means .....	46
A. <i>Test Case</i> Dengan Dua <i>Cluster</i> .....	47
B. <i>Test Case</i> Dengan Tiga <i>Cluster</i> .....	65
C. <i>Test Case</i> Dengan Empat <i>Cluster</i> .....	74
BAB V. PENUTUP .....	100
5.1 Kesimpulan .....	100
5.2 Saran .....	102
DAFTAR PUSTAKA .....	103
Lampiran 1 Biodata Penulis .....	104
Lampiran 2 Listing Program 1 .....	105