

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
BUKU CAPSTONE DESIGN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN .....	xv
BAB 1 USULAN GAGASAN.....	1
1.1    Deskripsi Umum Masalah.....	1
1.1.1    Latar Belakang Masalah .....	1
1.1.2    Analisa Masalah.....	2
1.1.3    Tujuan Capstone .....	2
1.2    Analisa Solusi yang Ada.....	2
BAB 2 SPESIFIKASI DAN BATASAN SOLUSI .....	5
2.1    Dasar Penentuan Spesifikasi .....	5
2.2    Batasan dan Spesifikasi.....	6
2.3    Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi.....	6
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	9
3.1    Alternatif Usulan Solusi.....	9
3.1.1    K-Means Clustering .....	9
3.1.2 <i>Hard Clustering</i> .....	10
3.1.3 <i>Relay</i> .....	10

3.1.4	Algoritma Greedy .....	10
3.1.5	Algoritma <i>Round Robin</i> .....	13
3.1.6	Algoritma Genetika.....	15
3.1.7	Algoritma <i>Auction</i> .....	16
3.2	Analisis dan Pemilihan Solusi .....	17
3.3	Desain Solusi Terpilih.....	19
3.3.1	Model Sistem .....	19
3.3.2	Parameter Simulasi .....	21
3.3.3	Pemilihan Algoritma.....	21
3.4	Jadwal dan Anggaran.....	22
3.4.1	Jadwal .....	22
3.4.2	Anggaran.....	22
BAB 4 IMPLEMENTASI .....		23
4.1	Deskripsi Umum Implementasi .....	23
4.2	Detail Implementasi .....	23
4.2.1	Inisialisasi Parameter Sistem .....	24
4.2.2	Perhitungan .....	25
4.3	Prosedur Pengoperasian.....	38
BAB 5 PENGUJIAN DAN KESIMPULAN.....		40
5.1	Skenario Umum Pengujian .....	40
5.2	Detail Pengujian.....	41
5.2.1	Metode <i>Hard-Clustering</i> Variasi <i>User</i> .....	41
5.2.2	Metode <i>Hard Clustering</i> Variasi Radius .....	42
5.2.3	Metode <i>K-Means Clustering</i> Variasi <i>User</i> .....	43
5.2.4	Metode <i>K-Means Clustering</i> Variasi Radius .....	44
5.3	Analisis Hasil Pengujian.....	45
5.4	Analisis keseluruhan .....	56

5.5	Kesimpulan .....	59
5.6	Saran .....	61
	DAFTAR PUSTAKA .....	62
	LAMPIRAN A.....	64
	LAMPIRAN B .....	66
	LAMPIRAN C .....	68
	LAMPIRAN D.....	70
	LAMPIRAN E .....	72
	LAMPIRAN F .....	74
	LAMPIRAN G.....	76
	LAMPIRAN H.....	82
	LAMPIRAN I .....	88
	LAMPIRAN J .....	89
	LAMPIRAN K.....	90
	LAMPIRAN L .....	91