

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian.....	3
I.4 Manfaat Penelitian.....	3
I.5 Batasan Masalah.....	3
I.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
II.1 Tahap Pengembangan Sistem Metode <i>Waterfall</i>	5
II.2 Sistem Informasi Geografis (GIS).....	6
II.3 <i>Cluster K-means</i>	7
II.4 HTML.....	7
II.5 <i>Database</i>	7
II.6 MySQL.....	8

II.7	CodeIgniter.....	8
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	9
III.1	Model Konseptual.....	9
III.2	Sistematika Pemecahan Masalah.....	10
III.3	Analisis Pendahuluan	12
BAB IV	ANALISIS DAN SISTEM DESAIN	14
IV.1	<i>Planning</i>	14
IV.1.1	Analisis <i>Stakeholder</i>	14
IV.1.1	Pengumpulan Data.....	14
IV.2	Analisis Dan Desain	16
IV.1.2	Identifikasi Kebutuhan Sistem.....	16
IV.1.3	Identifikasi <i>Input</i> dan <i>Ouput</i> Sistem.....	18
IV.1.4	Identifikasi <i>User</i>	19
IV.3	Desain Sistem	20
IV.2.1	<i>Entry Relationship Diagram</i>	21
IV.2.2	<i>Usecase</i> Diagram.....	23
IV.2.3	<i>Activity Diagram</i>	27
IV.2.4	<i>Sequence</i> Diagram	34
IV.2.5	<i>Mockup</i> atau <i>Design</i> Antarmuka Sistem	37
BAB V	HASIL DAN PENGUJIAN	41
V.1	<i>Implementation</i>	41
V.1.1	Struktur Menu.....	41
V.1.2	<i>Screenshot</i> & Analisis Fungsionalitas	41
V.1.3	Analisis Metode <i>Cluster K-means</i> dan Normalisasi Nilai.....	58
V.2	Pengujian.....	60
V.2.1	Analisis Hasil Pengujian Sistem.....	60
V.3	Analisis Kekurangan dan Kelebihan Sistem	64

V.3.1 Kelebihan Sistem	64
V.3.2 Kekurangan Sistem.....	64
V.3.3 Analisis Kesiapan Teknologi.....	64
V.3.4 Analisis Kesiapan Sumber Daya Alam	64
VI.1 Kesimpulan.....	66
VI.2 Saran	66
VI.2.1 Saran untuk Bagian Kemahasiswaan Telkom University	67
VI.2.2 Saran untuk Penelitian Selanjutnya	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	71
Lampiran A: Kuesioner.....	71
Lampiran B: Data Mahasiswa Kos	73
Lampiran C: <i>Activity Diagram</i>	87
Lampiran D: <i>Sequence Diagram</i>	94
Lampiran E: <i>User Acceptance Test Form</i>	103
Lampiran E: <i>Blackbox Testing</i>	105