

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Pertanyaan Penelitian.....	3
I.5. Ruang Lingkup	3
I.6. Manfaat Penelitian	4
I.7. Tinjauan Pustaka.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	7
II.1. Alamat.....	7
II.1.1. Definisi alamat.....	7
II.1.2. Standardisasi alamat	7
II.1.3. Penomoran alamat di perkotaan	8
II.2. Pengumpulan Data Spasial	11
II.2.1. Survei Lapangan Langsung	12
II.2.2. Survei Partisipatif	12
II.2.3. Metode Kombinasi.....	12
II.3. <i>String Matching</i>	13
II.3.1. <i>Exact matching</i>	13
II.3.2. <i>Approximate string matching</i>	14
II.3.3. <i>Full Text Search</i>	14
II.4. <i>Software Development Life Cycle (SDLC)</i>	15
II.4.1. <i>Waterfall model</i>	15

II.4.2.	<i>Linear sequential model</i>	17
II.4.3.	<i>Agile model</i>	18
II.4.4.	<i>V-Model</i>	18
II.5.	Sistem Informasi Geografis Berbasis <i>Web</i>	19
II.5.1.	Kategori SIG berbasis web	19
II.5.2.	Arsitektur <i>webGIS</i>	20
II.6.	Unified Modeling Language (UML)	22
II.6.1.	<i>Class diagram</i>	22
II.6.2.	<i>Use case diagram</i>	23
II.6.3.	<i>Activity diagram</i>	23
II.7.	Basis data	24
II.7.1.	Model basis data	24
II.7.2.	Basis data spasial	26
II.8.	Uji Usabilitas	27
BAB III	METODE PENELITIAN	29
III.1.	Lokasi Penelitian	29
III.2.	Peralatan dan Bahan Penelitian	30
III.2.1.	Peralatan penelitian	30
III.2.2.	Bahan penelitian	30
III.3.	Tahapan penelitian	31
III.3.1.	Pengumpulan data	32
III.3.2.	Alamat <i>existing</i> dan standardisasi alamat	33
III.3.3.	<i>Requirement analysis</i>	35
III.3.4.	Desain sistem informasi alamat	36
III.3.5.	Pembangunan sistem informasi alamat	50
III.3.6.	Pengujian hasil	57
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	59
IV.1.	Standardisasi Alamat di Kemantren Mantrijeron	59
IV.1.1.	Survei alamat dan alamat <i>existing</i>	59
IV.1.2.	Penomoran objek alamat di jalan dan gang sesuai standar	62
IV.1.3.	Penomoran untuk perumahan sesuai standar	63
IV.1.4.	Penomoran objek alamat tanah kosong sesuai standar	66
IV.1.5.	Penomoran objek alamat di gang pendek/buntu sesuai standar	66
IV.2.	Analisis Perbedaan Alamat Standar dan Alamat <i>Existing</i>	67



IV.2.1.	Ketidakteraturan penomoran objek alamat.....	68
IV.2.2.	Kesalahan konsep blok	69
IV.2.3.	Duplikasi nomor pada objek alamat yang berbeda.....	70
IV.2.4.	Penggunaan kode kelurahan	71
IV.3.	Sistem Informasi Alamat di Kemantren Mantrijeron	73
IV.3.1.	Antarmuka Sistem Informasi Alamat	73
IV.3.2.	Tampilan Layer dan Atribut Alamat.....	74
IV.3.3.	Pencarian Alamat.....	76
IV.4.	Hasil Uji Usabilitas.....	83
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	88
V.1.	Kesimpulan.....	88
V.2.	Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	90