

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 State Of Art	5
1.7 Sistematika Penyusunan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Aplikasi	6
2.2 Sistem Informasi.....	6
2.3 Hill Climbing.....	8
2.4 Web Server.....	12

2.4.1	Pengertian Web Server.....	12
2.4.2	Web Server Apache	12
2.4.3	Kelebihan Web Server Apache.....	14
2.4.4	Kekurangan Web Server Apache.....	15
2.5	PHP	15
2.5.1	Pengertian PHP.....	15
2.6.2	Kelebihan PHP	16
2.6	MySQL.....	16
2.7.1	Pengertian MySQL	16
2.7.2	Kelebihan MySQL	17
2.7	Unified Modeling Language(UML).....	19
2.9	Model Perancangan Perangkat Lunak Waterfall	20
2.9.1	Pengertian Model RUP.....	20
2.9.2	Tahapan Model RUP.....	20
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	22
3.1	Analisis Sistem	22
3.1.1	Analisis Sistem yang sedang Berjalan	22
3.1.2	Identifikasi Kebutuhan Pelanggan	24
3.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	24
3.2	Arsitektur Sistem	26
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	27
3.3.1	Analisis Penggunaan Sistem	28
3.3.2	Analisis Spesifikasi Sistem	28
3.3.3	Analisis Data	28

3.3.4 Analisis Penerapan Algoritma Hill Climbing	28
3.4 Perancangan Sistem	33
3.4.1 Use Case	33
3.4.2 Class Diagram	36
3.4.3 Activity Diagram	38
3.4.4 Sequence Diagram	40
3.5 Perancangan Sistem	40
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	42
4.1 Implementasi	42
4.2 Tahapan Implementasi Sistem	42
4.3 Kebutuhan Dan Implementasi Sistem	43
4.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras	43
4.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	44
4.4 Implementasi Database	43
4.5 Implementasi Algoritma Hill Climbing	46
4.6 Implementasi Antar Muka	48
4.7 Pengujian Sistem	51
BAB V PENUTUP	52
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode <i>Hill Climbing</i>	10
Gambar 2.2 Tahapan <i>metode simple hill climbing</i>	10
Gambar 2.3 Diagram alir (<i>Flow Chart</i>)	12
Gambar 2.4 <i>Metode Pengembangan RUP</i>	20
Gambar 3.1 Flowmap tanpa aplikasi	23
Gambar 3.2 Flowmap dengan aplikasi.....	24
Gambar 3.3 Arsitektur sistem.....	26
Gambar 3.4: <i>peta dengan 7 (tujuh) persimpangan</i>	30
Gambar 3.5 Pencarian suksesor pertama	31
Gambar 3.6 Pencarian suksesor kedua.....	31
Gambar 3.7 Pencarian suksesor ketiga dan 4	32
Gambar 3.8 Pencarian telah ditemukan dan pencarian dihentikan.....	32
Gambar 3.9 Use case Diagram	33
Gambar 3.10 Class Diagram	37
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> pencarian kantor.....	38
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Melihat Informasi Kependudukan	38
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Informasi Kependudukan	40
Gambar 3.14 Sequence Diagram Pencarian.....	40
Gambar 3.15 <i>Design halaman pencarian</i>	41
Gambar 3.16 <i>Design halaman pencarian penduduk</i>	41
Gambar .4.1 <i>Tabel Graph</i>	45
Gambar 4.2 <i>Tabel penduduk</i>	45
Gambar 4.3 <i>Tabel Kecamatan</i>	45

Gambar 4.4 <i>Algoritma Hill Climbing</i>	47
Gambar 4.5 <i>Halaman Login</i>	48
Gambar 4.6 <i>Halaman Home</i>	48
Gambar 4.7 <i>Halaman Peta</i>	49
Gambar 4.8 <i>Halaman Penduduk</i>	49
Gambar 4.9 <i>Halaman Garafik</i>	50
Gambar 4.10 <i>Halaman Tentang</i>	50



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 <i>State of The Art</i>	5
Tabel 3.1 <i>Tabel jarak</i>	30
Tabel 3.2 <i>Definisi aktor</i>	34
Tabel 3.3 <i>Spesifikasi Use Case Melakukan Login</i>	34
Tabel 3.4 <i>Spesifikasi Use Case Mengolah Data</i>	35
Tabel 3.5 <i>Spesifikasi use case Data Penduduk</i>	36
Tabel 3.6 <i>definisi Kelas</i>	37
Tabel 3.7 <i>definisi method</i>	38
Tabel 4.1 <i>menunjukkan keterangan uji skenario halaman Login</i>	51
Tabel 4.2 <i>menunjukkan keterangan uji skenario halaman beranda</i>	51
Tabel 4.3 <i>menunjukkan keterangan uji skenario halaman peta</i>	52
Tabel 4.4 <i>menunjukkan keterangan uji skenario halaman tentang</i>	52
Tabel 4.5 <i>menunjukkan keterangan uji skenario halaman kependudukan.</i>	53
Tabel 4.6 <i>menunjukkan keterangan uji skenario halaman Grafik</i>	53