

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
SURAT PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK .....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	I-1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	I-1
1.2. Identifikasi Masalah .....	I-3
1.3. Rumusan Masalah .....	I-3
1.4. Maksud dan Tujuan .....	I-3
1.5. Batasan Masalah.....	I-4
1.6. Metodologi Penelitian .....	I-4
1.7. Sistematika Penulisan.....	I-4
BAB II LANDASAN TEORI .....	II-1
2.1. Pengertian Sistem .....	II-1
2.2. Definisi Informasi.....	II-1
2.3. Sistem Informasi Geografis .....	II-2
2.4. Pemetaan .....	II-4
2.5. Potensi .....	II-4
2.6. Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) .....	II-4

2.7.	Akreditasi .....	II-6
2.8.	Aplikasi Web.....	II-7
2.9.	Arsitektur Aplikasi .....	II-7
2.10.	Metode Waterfall .....	II-8
2.11.	Konsep Berorientasi Objek.....	II-10
2.12.	Unified Modelling Language (UML) .....	II-11
2.12.1.	Use Case Diagram .....	II-12
2.12.2.	Class Diagram .....	II-14
2.12.3.	Activity Diagram .....	II-15
2.12.4.	Sequence Diagram.....	II-16
2.12.5.	Deployment Diagram .....	II-17
2.12.6.	Component Diagram .....	II-17
2.13.	Teknologi .....	II-17
2.13.1.	Internet.....	II-17
2.13.2.	MySQL .....	II-18
2.13.3.	Framework.....	II-18
2.13.4.	MVC (Model-View-Controller) .....	II-19
2.13.5.	Codeigniter .....	II-19
2.13.6.	PHP (PHP: <i>Hypertext Preprocessor</i> ).....	II-19
2.13.7.	HTML (HTML:Hyper Text Markup Language).....	II-19
2.13.8.	JavaScript .....	II-19
2.13.9.	CSS Framework .....	II-20
2.13.10.	XAMPP .....	II-20
2.13.11.	Goggle Maps API.....	II-21
BAB III ANALISIS SISTEM .....		III-1
3.1.	Tinjauan Umum.....	III-1

3.2.	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan .....	III-1
3.2.2.	Interaksi Sistem yang Sedang Berjalan.....	III-1
3.3.	Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan .....	III-3
3.4.	Usulan Sistem Aplikasi Berdasarkan Sistem yang Sedang Berjalan ..	III-4
3.4.1.	Interaksi Sistem yang Baru .....	III-4
3.5.	Hasil Analisis .....	III-5
3.6.	Analisis Sistem Yang Diusulkan.....	III-5
3.7.	Analisis Kebutuhan Sistem .....	III-6
3.7.1.	Deskripsi Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	III-6
3.7.2.	Deskripsi Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	III-7
BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....		IV-1
4.1.	Model Perilaku .....	IV-1
4.1.1.	Use Case Diagram.....	IV-1
4.1.2.	Perancangan Alur Aktivitas Aplikasi.....	IV-2
4.1.2.1.	Activity Diagram Login.....	IV-3
4.1.2.2.	Activity Diagram Mengubah kecamatan .....	IV-3
4.1.2.3.	Activity Diagram Menghapus Kecamatan.....	IV-4
4.1.2.4.	Activity Diagram Menambah Kecamatan .....	IV-4
4.1.2.5.	Activity Diagram Mengubah Akreditasi.....	IV-5
4.1.2.6.	Activity Diagram Menghapus Akreditasi .....	IV-5
4.1.2.7.	Activity Diagram Menambah Akreditasi.....	IV-6
4.1.2.8.	Activity Diagram Mengubah Kategori .....	IV-6
4.1.2.9.	Activity Diagram Menghapus Kategori.....	IV-7
4.1.2.10.	Activity Diagram Menambah Kategori .....	IV-7
4.1.2.11.	Activity Diagram Mengubah Map .....	IV-8
4.1.2.12.	Activity Diagram Menghapus Map .....	IV-8

4.1.2.13.	Activity Diagram Menambah Map.....	IV-9
4.1.3.	Perancangan <i>Class</i> .....	IV-9
4.1.3.1.	Keterangan Class Diagram .....	IV-10
4.1.4.	Deployment Diagram .....	IV-12
4.1.5.	Component Diagram .....	IV-13
4.1.6.	Perancangan Interaksi Antar Objek .....	IV-14
4.1.6.1.	Sequence Diagram Login.....	IV-14
4.1.6.2.	Sequence Diagram Mengubah Kecamatan .....	IV-15
4.1.6.3.	Sequence Diagram Menghapus Kecamatan .....	IV-15
4.1.6.4.	Sequence Diagram Menambah Kecamatan .....	IV-16
4.1.6.5.	Sequence Diagram Mengubah Akreditasi .....	IV-16
4.1.6.6.	Sequence Diagram Menghapus Akreditasi.....	IV-17
4.1.6.7.	Sequence Diagram Menambah Akreditasi .....	IV-17
4.1.6.8.	Sequence Diagram Mengubah Kategori .....	IV-18
4.1.6.9.	Sequence Diagram Menghapus Kategori .....	IV-18
4.1.6.10.	Sequence Diagram Menambah Kategori.....	IV-19
4.1.6.11.	Sequence Diagram Mengubah Map .....	IV-19
4.1.6.12.	Sequence Diagram Menghapus Map.....	IV-20
4.1.6.13.	Sequence Diagram Menambah Map .....	IV-20
4.2.	Perancangan Menu .....	IV-21
4.3.	Perancangan User Interface .....	IV-21
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		V-1
5.1.	Kebutuhan Sumber Daya.....	V-1
5.1.1.	Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	V-1
5.1.2.	Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	V-2
5.2.	Impelemntasi Antarmuka .....	V-2

5.2.1.	<i>Dialog Screen</i> Halaman Beranda .....	V-3
5.2.2.	<i>Dialog Screen</i> Halaman MAP .....	V-3
5.2.3.	<i>Dialog Screen</i> Halaman MAP <i>Mode Satellite</i> .....	V-4
5.2.4.	<i>Dialog Screen</i> Halaman MAP Kategori SMK Negeri .....	V-4
5.2.5.	<i>Dialog Screen</i> Halaman MAP Kategori SMK Swasta .....	V-5
5.2.6.	<i>Dialog Screen</i> Halaman MAP Kecamatan .....	V-5
5.2.7.	<i>Dialog Screen</i> Halaman MAP Akreditasi A SMK .....	V-6
5.2.8.	<i>Dialog Screen</i> Halaman MAP Akreditasi B SMK .....	V-6
5.2.9.	<i>Dialog Screen</i> Halaman MAP Akreditasi C SMK .....	V-7
5.2.10.	<i>Dialog Screen</i> Halaman MAP Akreditasi D SMK .....	V-7
5.2.11.	<i>Dialog Screen</i> Halaman MAP Cari Lokasi SMK .....	V-8
5.2.12.	<i>Dialog Screen</i> Halaman MAP Semua Lokasi SMK .....	V-8
5.2.13.	<i>Dialog Screen</i> Halaman News .....	V-9
5.2.14.	<i>Dialog Screen</i> Halaman Video .....	V-9
5.2.15.	<i>Dialog Screen</i> Halaman Contact .....	V-10
5.2.16.	<i>Dialog Screen</i> Halaman Login Administrator .....	V-10
5.2.17.	<i>Dialog Screen</i> Halaman Administrator .....	V-11
5.2.18.	<i>Dialog Screen</i> Halaman List Data Kecamatan .....	V-11
5.2.19.	<i>Dialog Screen</i> Halaman Tambah Data Kecamatan .....	V-12
5.2.20.	<i>Dialog Screen</i> Halaman Mengubah Data Kecamatan .....	V-12
5.2.21.	<i>Dialog Screen</i> Halaman Menghapus Data Kecamatan .....	V-13
5.2.22.	<i>Dialog Screen</i> Halaman List Data Akreditasi .....	V-13
5.2.23.	<i>Dialog Screen</i> Halaman Tambah Data Akreditasi .....	V-14
5.2.24.	<i>Dialog Screen</i> Halaman Mengubah Data Akreditasi .....	V-14
5.2.25.	<i>Dialog Screen</i> Halaman Menghapus Data Akreditasi .....	V-15
5.2.26.	<i>Dialog Screen</i> Halaman List Data Kategori SMK .....	V-15

5.2.27.	<i>Dialog Screen</i> Halaman Tambah Data Kategori SMK .....	V-16
5.2.28.	<i>Dialog Screen</i> Halaman Mengubah Data Kategori SMK .....	V-16
5.2.29.	<i>Dialog Screen</i> Halaman Menghapus Data Kategori SMK.....	V-17
5.2.30.	<i>Dialog Screen</i> Halaman List Data MAP .....	V-17
5.2.31.	<i>Dialog Screen</i> Halaman Tambah Data MAP .....	V-18
5.2.32.	<i>Dialog Screen</i> Halaman Mengubah Data MAP .....	V-18
5.2.33.	<i>Dialog Screen</i> Halaman Menghapus MAP .....	V-19
5.3.	Hasil Pengujian.....	V-19
5.3.1.	Pengujian Perangkat Lunak.....	V-20
BAB VI PENUTUP .....		VI-1
6.1.	Kesimpulan.....	VI-1
6.2.	Saran.....	VI-1
DAFTAR PUSTAKA .....		xiii
LAMPIRAN A.....		xvi
LAMPIRAN B .....		liv