DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR SIMBOL xiv
DAFTAR LAMPIRAN xvi
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalahan 3
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.3.1 Maksud 3
1.3.2 Tujuan 4
1.4 Batasan Masalah 4
1.5 Metodologi Penelitian 5
1.5.1 Tahap Pengumpulan Data 5
1.5.2 Tahap pembuatan perangkat lunak 6
1.5.3 Metode Analitytical Hierarchy Process (AHP) 8
1.6 Sistematika Penulisan 8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 10
2.1 Tinjauan Instansi 10
2.1.1 Sejarah Dinas Koperasi, UKM, dan Perindustrian Perdagangan 10

2.1.2 Visi dan Misi 11
2.1.2.1 Visi 11
2.1.2.2 Misi 11
2.1.3 Struktur Organisasi dan *Job deskription* 11
2.1.4 Dasar Hukum 29
2.1.5 Logo 30
2.2 Landasan Teori 31
2.2.1 Usaha Kecil Menengah (UKM) 31
2.2.2 Metode Analytic Hirarchy Process (AHP) 32
2.2.2.1 Tahapan- Tahapan AHP 35
2.2.2.2 Prinsip Dasar Analytic Hierarchy Process (AHP) 36
2.2.2.3 Penyusun Prioritas 38
2.2.2.4 *Eigen value* dan *Eigen vector* 41
2.2.2.5 Uji Konsistensi Indeks dan Rasio 44
2.2.3 Sistem 46
2.2.4 Informasi 48
2.2.5 Sistem Informasi 49
2.2.6 . Sistem Informasi Geografis 50
2.2.6.1 Sub-sistem SIG 51
2.2.6.2 Komponen SIG 52
2.2.7 Model Data 53
2.2.7.1 Data Spasial 54
2.2.7.2 Data non Spasial 55
2.2.8 Perangkat Analisa Sistem 56
2.2.8.1 *FlowMap* 56

2.2.8.2 *Entity Relational Diagram* (ER Diagram) 56
2.2.8.3 *Data flow diagram* (DFD) 58
2.2.8.4 Kamus Data 60
2.2.9 Perangkat Lunak Pembangun Sistem 62
2.2.9.1 WEB SERVER 62
2.2.9.2 PHP 63
2.2.9.3 Hypertext Markup Language HTML 64
2.2.9.4 JavaScript 65
2.2.9.5 Jquery 65
2.2.9.6 *Cascading Style Sheet* (CSS) 66
2.2.9.7 MySQL 67
2.2.9.8 Google Maps 68
2.2.9.9 Google Maps API 68
2.2.9.10 Adobe Macromedia Dreamweaver CS5 72
2.2.9.11 Adobe Photoshop 73
2.2.9.12 Microsoft Office Visio 2010 74
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 75
3.1 Analisis Sistem 75
3.1.1 Analisis Masalah 75
3.1.2 Analisis Sistem yang sedang Berjalan 76
3.1.3 Analisis Dokumen 81
3.1.4 Analisis Metode AHP terhadap studi kasus 81
3.1.4.1 Menentukan Permasalahan 81
3.1.4.2 Tahap Penyelesaian Permasalahan Pada Metode AHP 82
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 92

3.1.5.1 Analisis Perangkat Keras (*Hardware)* 92
3.1.5.2 Analisis Perangkat Lunak (*Software)* 93
3.1.5.3 Analisis Pengguna*(User)* 94
3.1.5.4 Analisis Google Maps API 95
3.1.5.5 Analisis Basis Data 98
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 99
3.1.6.1 Diagram Konteks 99
3.1.6.2 Diagram Aliran Data (Data Flow Diagram) 100
3.1.6.3 Spesifikasi Proses 107
3.1.6.4 Kamus Data 117
3.2 Perancangan Sistem 121
3.2.1 Skema Relasi 121
3.2.2 Struktur Tabel 122
3.2.3 Perancangan Menu Aplikasi 125
3.2.4 Perancangan Antarmuka 126
3.2.4.1 Perancangan Halaman *Member* 127
3.2.4.2 Perancangan Halaman Admin 134
3.2.5 Perancangan Pesan 141
3.2.6 Jaringan Semantik 142
3.2.6.1 Jaringan Semantik *Member* 142
3.2.6.2 Jaringan Semantik Admin 144
3.2.7 Perancangan Prosedural 146
3.2.7.1 Prosedural Login 146
3.2.7.2 Prosedural Tambah data 146
3.2.7.3 Prosedural Cari data 147

3.2.7.4 Prosedural Ubah data 148
3.2.7.5 Prosedural Hapus data 148
3.2.7.6 Prosedur Rekomendasi Usaha 149
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 150
4.1 Implementasi 150
4.1.1 Perangkat Keras Pembangun 151
4.1.2 Perangkat Lunak Pembangun 151
4.1.3 Kebutuhan Web Hosting 152
4.1.4 Implementasi Basis Data 152
4.1.5 Implementasi Antarmuka 155
4.1.5.1 Admin 156
4.1.5.2 Member 157
4.2 Pengujian sistem 157
4.2.1 Rencana Pengujian 158
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 159
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 177
4.2.4 Pengujian Beta 177
4.2.4.1 Hasil Wawancara 178
4.2.4.2 Kuesioner 179
4.2.4.3 Kesimpulan Pengujian Beta 183
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 184
5.1 Kesimpulan 184
5.2 Saran 185
DAFTAR PUSTAKA 186
LAMPIRAN