DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xv
DAFTAR SIMBOL xix
DAFTAR LAMPIRAN xxiii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 5
1.6 Sistematika Penulisan 7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Profil Bappeda Kota Tasikmalaya 9
2.1.1 Sejarah Bappeda 9
2.1.2 Visi dan Misi Bappeda 12
2.1.3 Struktur Organisasi dan Uraian Tugas 15
2.2 Profil Dinas Pertanian, Perikanan, dan Kehutanan Kota Tasikmalaya 20
2.2.1 Sejarah Dinas 20
2.2.2 Visi dan Misi Dinas 21
2.2.3 Struktur Organisasi dan Uraian Tugas 21
2.3 Profil Dinas KUMKM, Perindag Kota Tasikmalaya 26
2.3.1 Sejarah Dinas 27
2.3.2 Visi dan Misi Dinas 27
2.3.3 Struktur Organisasi dan Uraian Tugas 29

2.4 Badan Pusat Statistika (BPS) Kota Tasikmalaya 35
2.4.1 Profil Badan Pusat Statistika 35
2.4.2 Visi dan Misi Dinas 36
2.4.3 Tugas, Fungsi, dan Wewenang 37
2.5 Landasan Teori 38
2.5.1 Pengertian Sistem 38
2.5.2 Karakteristik Sistem 39
2.5.3 Perancangan Sistem 40
2.5.4 Pengertian Informasi 42
2.5.5 Sistem Informasi Geografis 43
2.5.5.1 Definisi 43
2.5.5.2 Tujuan Sistem Informasi Geografis 44
2.5.5.3 Sejarah Pengembangan 44
2.5.5.4 Komponen Sistem Informasi Geografis 46
2.5.5.5 Konsep Model Data Spasial 48
2.5.6 Pengertian Basis Data 49
2.5.7 Teori Kuesioner 50
2.5.8 Skala Likert 51
2.5.9 WEB 52
2.5.9.1 Aplikasi Pendukung Perancangan WEB 53
2.5.10 HTML 54
2.5.11 PHP 55
2.5.12 Google Map API 55
2.5.13 MySQL 57
2.5.14 Cascading Style Sheet (CSS) 58
2.5.15 JavaScript 58

2.5.15.1 Sejarah JavaScript 58
2.5.15.2 Pengertian JavaScript 59
2.5.15.3 Kelebihan JavaScript 59
2.5.16 Macromedia Dreamweaver CS4 59
2.5.17 Apache Web Server 60
2.5.18 Web Browser 61
2.5.18.1 Mozilla Firefox 62
2.5.18.2 Google Chrome 63
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 65
3.1 Analisis Sistem 65
3.1.1 Analisis Masalah 65
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 65
3.1.3 Proses Bisnis 68
3.1.4 Analisis Pengkodean 69
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 71
3.1.6 Analisis Basis Data 75
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 78
3.1.7.1 Diagram Konteks 78
3.1.7.2 *Data Flow Diagram* (DFD Level 1) 79
3.1.7.3 DFD Level 2 Proses Login 80
3.1.7.4 DFD Level 2 Proses 2 Pengolahan Data 81
3.1.7.5 DFD Level 3 Proses 2.1 Pengolahan Admin 82
3.1.7.6 DFD Level 3 Proses 2.2 Pengolahan Berita 83
3.1.7.7 DFD Level 3 Proses 2.3 Pengolahan Industri 84
3.1.7.8 DFD Level 3 Proses 2.4 Pengolahan Perikanan 85
3.1.7.9 DFD Level 3 Proses 2.5 Pengolahan Peternakan 86
3.1.7.10 DFD Level 3 Proses 2.6 Pengolahan Usaha 87
3.1.7.11 DFD Level 3 Proses 2.7 Pengolahan Detail Usaha 87
3.1.7.12 DFD Level 3 Proses 2.8 Pengolahan Jenis 88

3.1.7.13 DFD Level 3 Proses 2.9 Pengolahan Komoditas 88
3.1.7.14 DFD Level 3 Proses 2.10 Pengolahan Member 89
3.1.7.15 DFD Level 3 Proses 2.11 Pengolahan Kecamatan 89
3.1.7.16 DFD Level 3 Proses 2.12 Pengolahan Kelurahan 90
3.1.7.17 DFD Level 3 Proses 2.13 Pengolahan Komentar 90
3.1.7.18 DFD Level 4 Proses 2.1.3 Pengolahan Ubah Admin 91
3.1.7.19 DFD Level 3 Proses 2.11.2 Pengolahan Ubah Member 91
3.1.8 Spesifikasi Proses 92
3.1.9 Kamus Data 123
3.2 Perancangan Sistem 131
3.2.1 Skema Relasi 131
3.2.2 Struktur Tabel 132
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 140
3.2.3.1 Struktur Menu Pengunjung 140
3.2.3.2 Struktur Menu Member 141
3.2.3.3 Struktur Menu Admin 142
3.2.3.4 Struktur Menu Super Admin 143
3.2.4 Perancangan Antar Muka 144
3.2.4.1 Antarmuka Pengunjung 144
3.2.4.2 Antarmuka Member 160
3.2.4.3 Antarmuka Admin 179
3.2.4.4 Antarmuka Super Admin 204
3.2.5 Perancangan Pesan 222
3.2.6 Jaringan Semantik 223
3.2.7 Perancangan Prosedural 227
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 232
4.1 Implementasi Sistem 232
4.1.1 Lingkungan Implementasi 232
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 232

4.1.3 Implementasi Perangkat Keras 233
4.1.4 Implementasi Basis Data..... 234
4.1.5 Implementasi Antarmuka..... 249
4.2 Pengujian Perangkat Lunak 254
4.2.1 Pengujian Sistem..... 254
4.2.2 Rencana Pengujian..... 254
4.2.3 Pengujian Alpha..... 254
4.2.3.1 Skenario Pengujian Alpha..... 254
4.2.4 Kasus dan Hasil Pengujian..... 259
4.2.5 Kesimpulan Pengujian Alpha 312
4.2.6 Pengujian Beta 312
4.2.6.1 Wawancara Pengguna *Back-end*..... 314
4.2.6.2 Kuesioner Pengguna *Front-end* 318
4.2.7 Kesimpulan Pengujian Beta..... 330
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 347
5.1 Kesimpulan 347
5.2 Saran 347