DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
Kata Pengantar iii
Daftar Isi vi
Daftar Gambar x
Daftar Tabel xiii
Daftar Simbol xv
Daftar Lampiran xviii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.3.1 Maksud 2
1.3.2 Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 2
1.5 Metodologi Penelitian 3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 4
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB II LANDASAN TEORI 8
2.1 Tinjauan Instansi 8
2.1.1 Sejarah Singkat Dinas Kesehatan Kota Bandung 8
2.1.2 Visi dan Misi Dinas Kesehatan Kota Bandung 11
2.1.2.1 Visi 11
2.1.2.2 Misi 11
2.1.3 Struktur Organisasi dan Jobs Description 12
2.1.4 Logo 17
2.2 Penyakit Menular 18
2.3 Puskesmas Kota Bandung 24
2.4 Laporan Surveillans 31

2.5 Landasan Teori 35
2.5.1 Sistem 35
2.5.2 Informasi 36
3.5.3 Sistem Informasi 37
3.5.4 Sistem informasi geografis 38
3.5.4.1 Sub-Sistem SIG 39
3.5.4.2 Komponen SIG 40
2.5.5 Model Data 41
2.5.5.1 Data Spasial 41
2.5.5.2 Data Non Spasial 43
2.5.6 Perangkat Analisis Sistem 43
2.5.6.1 FlowMap 43
2.5.6.2 Entity Relational Diagram (ER Diagram) 43
2.5.6.3 Data Flow Diagram (ER Diagram) 45
2.5.6.4 Kamus Data 46
2.5.7 Perangkat lunak Pembangun Sistem 47
2.5.7.1 Web Server 47
2.5.7.2 PHP 48
2.5.7.3 Hypertext Markup Languange (HTML) 49
2.5.7.4 JavaScript 49
2.5.7.5 JQuery 50
2.5.7.6 *Cascading Style Sheet (CSS)* 50
2.5.7.7 MySQL 51
2.5.7.8 Google Maps 52
2.5.7.9 Google Maps API 52
2.5.7.10 Adobe Macromedia Dreamweaver CS5 56
2.5.7.11 Adobe Photoshop 57
2.5.7.12 Microsoft Office Visio 2007 57
2.5.7.13 Microsoft Excel 2003 57
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 58
3. 1 Analisis Sistem 58

3.1.1 Analisis Masalah 58
3.1.2 Analisis Sistem yang Berjalan 58
3.1.3 Aturan Bisnis 61
3.2 Solusi Yang di tawarkan 61
3.3 Deskripsi Sistem 61
3.4 Analisis Dokumen 62
3.5 Spesifikasi Perangkat Lunak 64
3.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 66
3.6.1 Analisis Perangkat Keras 67
3.6.2 Analisis Perangkat Lunak 67
3.6.3 Analisis Pengguna 67
3.6.4 Analisis Basis Data 70
3.6.5 Analisis Google Maps Api 70
3.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 76
3.7.1 Diagram Konteks 76
3.7.2 Data Flow Diagram (DFD) 76
3.7.3 Spesifikasi Proses 84
3.7.4 Kamus Data 101
3.8 Perancangan Sistem 110
3.8.1 Diagram Relasi 110
3.8.2 Perancangan Struktur Tabel 111
3.8.3 Perancangan Struktur Menu 115
3.8.4 Perancangan Antarmuka 118
3.8.5 Perancangan Pesan 131
3.8.6 Jaringan Semantik 132
3.8.7 Perancangan Prosedural 134
3.8.7.1 Prosedural Login 134
3.8.7.2 Prosedural Lupa Password 136
3.8.7.3 Prosedural Tambah Data 137
3.8.7.4 Prosedural Hapus Data 138
3.8.7.5 Prosedural Ubah Data 139

3.8.7.6 Prosedural Cari Data 140
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 141
4.1 Implementasi 141
4.1.1 Perangkat Keras Pembangun 141
4.1.2 Perangkat Lunak Pembangun 142
4.1.3 Perangkat Pengguna 143
4.1.4 Kebutuhan Web Hosting 145
4.1.5 Implementasi Basis Data 145
4.1.6 Implementasi Antarmuka 147
4.1.6.1 Implementasi Antarmuka Admin 148
4.1.6.2 Implementasi Antarmuka Operator 149
4.1.6.3 Implementasi Antarmuka Pimpinan 150
4.1.7 Implementasi warna pada Google Maps 150
4.2 Pengujian Sistem 151
4.2.1 Pengujian Alpha 151
4.2.1.1 Skenario Pengujian 152
4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian 154
4.2.1.3 Kesimpulan Pengujian Alpha 187
4.2.2 Pengujian Beta 188
4.2.2.1 Wawancara Pengguna 188
4.2.2.2 Wawancara Pengujian Beta untuk Admin 189
4.2.2.3 Wawancara Pengujian Beta untuk Operator 190
4.2.2.4 Wawancara Pengujian Beta untuk Pimpinan 191
4.2.2.5 Kesimpulan Pengujian Beta 192
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 193
5.1 Kesimpulan 193
5.2 Saran 193
DAFTAR PUSTAKA 194