DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR SIMBOL ix
DAFTAR LAMPIRAN xxi
BAB I PENDAHULUAN 1
I.1 Latar Belakang 1
I.2 Perumusan Masalah 2
I.3 Maksud dan Tujuan 2
I.4 Batasan Masalah 2
I.5 Metodelogi Penelitian 3
I.6 Sistematika Penulisan 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7
II.1 Profil Dinas Kesehatan Kota Bandung 7
II.1.1 Sejarah Dinas Kesehatan Kota Bandung 7
II.1.2 Visi, Misi, Tujuan dan Strategi Dinas Kesehatan Kota Bandung ... 7
II.1.3 Logo Pemerintahan Kota Bandung 9
II.1.4 Badan Hukum Instansi dan Struktur Organisasi Dinas Kesehatan Kota Bandung 10
II.1.5 Deskripsi Tugas Dinas Kesehatan Kota Bandung 11
II.2 Profil Puskesmas 18
II.2.1 Pengertian Puskesmas 18
II.2.2 Badan Hukum Instansi dan Struktur Organisasi Puskesmas 18
II.2.3 Deskripsi Tugas Puskesmas 19
II.3 Landasan Teori 20
II.3.1 Pengertian Sistem Informasi 20
II.3.2 Sistem Pendukung Keputusan *(Decision Support System)* 22

II.3.3 Metode *Fuzzy Multiple Attributev Decision Manking* (FMADM).. 23
II.3.4 Himpunan Klasik 24
II.3.5 Metode *Simple Addittive Weighting* (SAW) 24
II.3.6 Perhitungan Jarak antara Dua Titik Koordinat Menggunakan Teorema Phytagoras dari Equirectangular Projection 26
II.3.6.1 *Google Maps* 27
II.3.6.2 *Equirectangular Projectin* 27
II.3.6.3 Teorema *Phytagoras* 28
II.3.7 Analisis Kebutuhan Pegawai 29
II.3.8 Basis Data 29
II.2.8.1 Sistem Manajemen Basis Data (DBMS) 30
II.2.8.2 Sistem Manajemen Basis Data Relational (RDMS) 31
II.2.8.3 Bahasa Basis Data 31
II.2.8.4 Pemodelan Data 32
II.3.9 Pembangun Perangkat Lunak 34
II.2.9.1 Internet 34
II.2.9.2 PHP (Hypertext Preprocessor) 35
II.2.9.3 MySQL 36
II.2.9.4 Dreamweaver 36
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 37
III.1 Analisis Sistem 37
III.1.1 Analisis Masalah 38
III.1.2 Analisis Yang Sedang Berjalan 40
III.1.3 Analisis Penempatan Pegawai 44
III.1.4 Analisis Metode Simple Addittive Weighting (SAW) 45
III.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 58
III.1.5.1 Analisis Arsitektur 58
III.1.5.2 Analisis Perangkat Keras 58
III.1.5.3 Analisis Perangkat Lunak 60
III.1.5.4 Analisis Pengguna 61
III.1.5.5 Analisis Basis Data 64

III.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 65
III.1.6.1 Analisis Diagram Konteks 65
III.1.6.2 Analisis Data Flow Diagram (DFD) 66
III.1.6.3 Spesifikasi Proses 74
III.1.6.4 Kamus Data 88
III.2 Perancangan Sistem 92
III.2.1 Skema Relasi 93
III.2.2 Struktur Tabel 94
III.2.3 Struktur Menu 97
III.2.3.1 Struktur Menu Sub Bagian Kepegawaian 97
III.2.3.2 Struktur Menu Sub Kepala Bagian Tata Usaha 98
III.2.3.3 Struktur Menu Petugas Operasional 98
III.2.4 Perancangan Antarmuka 98
III.2.4.1 Perancangan Antarmuka *Login* dan Lupa *Password* 99
III.2.4.2 Perancangan Antarmuka Sub Bagian Kepegawaian 100
III.2.4.3 Perancangan Antarmuka Petugas Operasional 107
III.2.4.4 Perancangan Antarmuka Sub Kepala Bagian Tata Usaha 122
III.2.5 Perancangan Pesan 126
III.2.6 Jaringan Semantik 128
III.2.7 Perancangan Prosedural 129
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 133
IV.1 Implementasi Sistem 133
IV.1.1 Implementasi Perangkat Keras 133
IV.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 133
IV.1.3 Implementasi Basis Data 133
IV.1.4 Implementasi Antarmuka 138
IV.2 Pengujian Sistem 138
IV.2.1 Rencara Pengujian *Alpha* 141
IV.2.1.1 Kasus dan Pengujian *Alpha* 142
IV.2.1.2 Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha* 155
IV.2.2 Rencanca Pengujian *Betha* 155

IV.2.2.1 Kasus dan Pengujian Betha 157
IV.2.2.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha 159
BAB V KRITIK DAN SARAN 161
V.1 Kesimpulan 161
V.2 Saran 161
DAFTAR PUSTAKA 163
LAMPIRAN