

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI .....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan .....	4
1.5 Manfaat .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
BAB III LANDASAN TEORI .....	15
3.1 Sistem Pendukung Keputusan.....	15
3.1.1 Definisi Pengambilan Keputusan .....	15
3.1.2. Komponen Sistem Pendukung Keputusan .....	16
3.2 Group Decision Support System.....	18
3.3 Metode Multi-Attribute Decision Making .....	19
3.4 Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) .....	20
3.5 Metode Simple Additive Weighting (SAW).....	25
3.6 Penyakit Kardiovaskuler atau Jantung .....	28
3.6.1 Penyebab Penyakit Kardiovaskuler atau Jantung .....	29
3.6.2 Faktor Risiko Penyakit Kardiovaskuler atau Jantung .....	30
3.6.3 Macam-Macam Penyakit Kardiovaskuler atau Jantung.....	32
3.6.4 Framingham Risk Score (FRS) .....	35
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....	38

4.1 Deskripsi Penelitian .....	38
4.2 Tahapan Penelitian .....	39
4.3 Studi literatur.....	40
4.4 Tahapan Pengumpulan Data .....	42
4.5 Tahapan Identifikasi Kriteria dan Sub Kriteria .....	42
4.5.1 Alternatif rekomendasi obat yang digunakan .....	46
4.6 Perancangan Implementasi.....	47
4.6.1 Framingham Risk Score (FRS) .....	47
4.6.2 Metode Analytic Hierarchy Process (AHP).....	52
4.6.3 Metode Simple Additive Weighting (SAW).....	72
BAB V IMPLEMENTASI.....	78
5.1 Alat dan Bahan.....	78
5.2 Persiapan Data.....	78
5.3 Pembersihan Data.....	82
5.4 Implementasi FRS .....	85
5.5 Implementasi Metode AHP .....	93
5.5.1 Menentukan hierarki faktor risiko penyakit jantung.....	93
5.5.2 Menentukan Matriks Perbandingan Berpasangan.....	94
5.5.3 Menghitung jumlah kolom dan Normalisasi Matriks Perbandingan Berpasangan .....	95
5.5.4 Menghitung Rasio Konsistensi (CR) dan Index Perbandingan(CI).....	96
5.5.5 Perbandingan kriteria obat terhadap kriteria faktor resiko.....	97
5.5.6 Matriks perbandingan Alternatif obat terhadap kriteria obat.....	99
5.5.7 Perkalian Bobot Kriteria Faktor Resiko dengan Bobot Kriteria Obat .....	100
5.6 Implementasi Metode SAW .....	100
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN .....	103
6.1 Evaluasi Framingham Risk Score .....	103
6.2 Evaluasi Kriteria AHP .....	104
6.2.1 Alternatif Resiko Rendah.....	107
6.2.2 Alternatif Resiko Sedang .....	114
6.2.3 Alternatif Resiko Tinggi .....	116

6.3 Evaluasi Metode SAW .....	117
BAB VII KESIMPULAN .....	124
7.1 Kesimpulan .....	124
7.2 Saran.....	124
DAFTAR PUSTAKA .....	125