



DAFTAR ISI

PRAKATA.....	i
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Diagram Alur Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Terkait.....	6
2.2 Landasan Teori	11
2.2.1 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan.....	11
2.2.2 Komponen-Komponen Sistem Pendukung Keputusan.....	12
2.2.3 Pengertian Algoritma Analytical Hierarchy Process.....	12
2.2.4 Pengertian Algoritma Technique For Order Preference by Similarity to Ideal Solution	13
2.2.5 Pengertian Waralaba.....	14
2.2.6 Siklus Pengembangan Sistem <i>Waterfall Model</i>	14
2.2.7 Prosedur Algoritma Analytical Hierarchy Process (AHP).....	15
2.2.8 Prosedur Algoritma Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)	18
2.2.9 Alternatif	21
2.2.10 Kriteria Waralaba	21
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	25
3.1 Arsitektur Sistem.....	25
3.2 Perancangan Sistem	26
3.2.1 Diagram Alur Perhitungan Metode AHP & TOPSIS	26
3.2.2 Diagram Alur Aplikasi	27
3.2.3 Rancangan Sistem	29
3.2.4 Analisis Perhitungan Metode AHP	29
3.2.5 Analisis Perhitungan Metode TOPSIS	36
3.2.6 Desain Antarmuka Aplikasi.....	42
3.3 Pengumpulan Data	44
BAB IV IMPLEMENTASI.....	45



4.1	Implementasi Program	45
4.1.1	Perangkat digunakan	45
4.1.2	Tampilan menu master data	45
4.1.3	Tampilan menu Pengambilan Keputusan dengan AHP dan TOPSIS	48
4.1.4	Tampilan Menu Laporan	51
4.2	Pembahasan Kode Program AHP	52
4.3	Pembahasan Kode Program TOPSIS	57
4.4	Pengujian Sistem	62
4.4.1	Black Box Test	62
4.4.2	Alpha Test (Non Fungsional) dengan Skala Likert	63
BAB V PENUTUP		65
5.1	Kesimpulan	65
5.2	Saran	65
DAFTAR PUSTAKA		67