

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	2
HALAMAN PERNYATAAN	3
HALAMAN PRAKATA	5
DAFTAR ISI	6
INTISARI	8
ABSTRACT	9
BAB I PENDAHULUAN	10
1.1 Latar Belakang	10
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1 Sistem Pendukung Keputusan	10
3.1.1 Tujuan Sistem Pendukung Keputusan	10
3.1.2 Proses Pengambilan Keputusan	11
3.1.3 Keuntungan Sistem Pendukung Keputusan	11
3.1.4 Kelemahan Sistem Pendukung Keputusan	11
3.2 Multi Criteria Decision Making (MCDM)	12
3.3 Analytical Hierarchy Process (AHP).	12
3.3.1 Hirarki	12
3.3.2 Pairwise Comparison	13
3.3.3 Pencarian bobot untuk kriteria	13
3.3.4 Rasio konsistensi (Consistency Ratio).	14
3.4 Profile Matching	15
3.5 Official Android Smartphone	17
3.6 Pengujian Sistem	18
3.6.1 Pengujian Fungsional	18
3.6.2 Pengujian Non-Fungsional	18
BAB IV ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	19
4.1 Deskripsi Penelitian	19
4.1.1 Alur Penelitian	20
4.1.2 Penggunaan Metode AHP dan Profile Matching	21
4.1.3 Data Penelitian	22
4.2 Pemodelan Metode AHP	23
4.2.1 Deklarasi alternatif dan kriteria	26
4.2.2 Perbandingan berpasangan	26

4.2.3 Sintesis Prioritas	27
4.2.4 Pengecekan Konsistensi	28
4.2.5 Melakukan pemeringkatan warna menggunakan AHP	29
4.3 Pemodelan Profile Matching	30
4.4 Pemodelan Interpolasi Linear	32
4.5 Implementasi Sistem	35
4.6 Evaluasi Fungsional dan Non-Fungsional	35
<b>BAB V IMPLEMENTASI</b>	44
5.1 Implementasi Pemilihan Kriteria	44
5.2 Implementasi Pengelolaan Data Alternatif	45
5.2.1 Implementasi Penambahan Data Alternatif	45
5.2.2 Implementasi Penghapusan Data Alternatif	46
5.3 Implementasi Perhitungan Model Pembobotan AHP pada Kriteria	47
5.3.1 Implementasi Kalkulasi Root of Product	48
5.3.2 Implementasi Kalkulasi Sum	49
5.3.3 Implementasi Kalkulasi Priority Vector	49
5.3.4 Implementasi Kalkulasi Perkalian Sum dan Priority Vector	49
5.3.5 Implementasi Pengecekan Konsistensi	50
5.4 Implementasi Pemeringkatan Langsung pada Pemilihan Warna	50
5.5 Implementasi Model Profile Matching dengan Preferensi	51
5.5.1 Implementasi Input Target Ukuran dan Harga.	53
5.5.2 Implementasi Metode Profile Matching pada Kriteria dengan Preferensi	53
5.6 Implementasi Profile Matching pada Kriteria Benefit	54
5.7 Implementasi Perhitungan Model Pemeringkatan	56
<b>BAB VI HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	59
6.1 Hasil Pengumpulan Informasi Terkait Gawai Seluler Android	59
6.2 Hasil Perhitungan Sistem Pendukung Keputusan	60
6.2.1 Perhitungan Sistem pada Model AHP untuk Kriteria	61
6.2.2 Perhitungan Sistem pada Model AHP untuk Pemilihan Warna	63
6.2.3 Perhitungan Sistem pada Model Profile Matching pada Kriteria dengan Preferensi	64
6.2.4 Perhitungan Sistem pada Model Profile Matching pada Kriteria Benefit	65
6.2.5 Menampilkan Hasil Akhir oleh Sistem	65
6.3 Pengujian Sistem	66
6.3.2 Responden dan Profil Responden	66
6.3.1 Pengujian Fungsional	68
6.3.2 Pengujian Non-Fungsional	73
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN</b>	77
7.1 Kesimpulan	77
7.2 Saran	77
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	80