

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN	v
HALAMAN PRAKATA	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
1.6. Metodologi Penelitian	5
1.7. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....	7
BAB III	16
3. 1 Sistem Pendukung Keputusan.....	16
3. 1. 1 Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan	16
3. 1. 2 Komponen Penyusun Sistem Pendukung Keputusan	18
3. 2 Multi Criteria Decission Making.....	19
3. 2. 1 Multi Attribute Decision Making	20
3. 3 Analytic Hierarchy Process	21
3. 4 Promethee.....	26
3. 4. 1 Identifikasi Alternatif dan Kriteria	27
3. 4. 2 Fungsi Preferensi Kriteria Promethee.....	27

3. 4. 3 Multicriteria Preference Index	31
3. 4. 4 Promethee <i>Ranking</i>	32
3. 5 Confusion Matrix	32
3. 6 Firebase	34
3. 7 Kartu Indonesia Pintar	34
BAB IV	36
4. 1 Deskripsi Umum	36
4. 2 Analisis Kebutuhan Sistem	36
4.2.1 Kebutuhan Fungsional	37
4.2.2 Kebutuhan Non Fungsional	37
4. 3 Alur Kerja Penelitian	38
4.3.1 Pengumpulan Data	38
4.3.2 Perancangan	39
4.3.3 Implementasi Sistem	39
4.3.4 Pengujian	39
4. 4 Perancangan Sistem	39
4.4.1 Perancangan Basis Data	40
4.4.2 Perancangan Data Kriteria AHP-Promethee	41
4.4.3 Perancangan Sistem Pendukung Keputusan AHP-Promethee	42
4.4.5 Use Case Diagram	51
4.4.6 Rancangan Antarmuka Pengguna	53
4.4.7 Rancangan Skenario Pengujian	60
BAB V	62
5. 1 Implementasi Basis Data dan Pemrosesan Data	62
5. 2 Implementasi Metode	70
5. 3 Implementasi Penyajian	74
5. 4 Implementasi Website	76
5.4.1 Halaman Utama	76
5.4.2 Halaman Autentikasi	77
5.4.3 Halaman Input Alternatif	77
5.4.4 Halaman Konfigurasi Kriteria	78

5.4.5 Halaman Perhitungan Kriteria AHP	79
5.4.6 Halaman Konfigurasi Alternatif	79
5.4.7 Halaman Perhitungan Alternatif Promethee	80
5.4.8 Halaman Hasil Rekomendasi.....	81
BAB VI	83
6. 1 Hasil Perolehan Data	83
6. 2 Hasil Pemrosesan AHP	83
6. 3 Pengujian Perhitungan Sistem.....	86
6. 4 Hasil Pemrosesan Promethee	88
6.4.1 Percobaan Tipe Preferensi Biasa	89
6.4.2 Percobaan Tipe Preferensi Quasi.....	92
6.4.3 Percobaan Tipe Preferensi Linear.....	95
6.4.4 Percobaan Tipe Preferensi Level	98
6.4.5 Percobaan Tipe Preferensi Area	101
6.4.6 Perbandingan Hasil Percobaan	104
6. 5 Hasil Pengujian Sistem.....	105
6.5.1 Pengujian Tipe Preferensi Biasa.....	105
6.5.2 Pengujian Tipe Preferensi Quasi	106
6.5.3 Pengujian Tipe Preferensi Linear	107
6.5.4 Pengujian Tipe Preferensi Level.....	108
6.3.5 Pengujian Tipe Preferensi Area	109
6.3.6 Perbandingan Hasil Pengujian.....	110
BAB VII.....	111
7.1 Kesimpulan.....	111
7.2 Saran.....	112
DAFTAR PUSTAKA	113