

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
RIWAYAT HIDUP	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
HALAMAN MOTTO	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT	xi
PRAKATA.....	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Ruang Lingkup	2
1.3 Perumusan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika penulisan	5
BAB II	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.1.1. Pengertian <i>Smartphone</i>	6
2.1.2 Pengertian Sistem.....	9

2.1.3	Karakteristik Sistem.....	10
2.1.4	Pengertian Keputusan.....	12
2.1.5	Pengertian Sistem Pendukung Keputusan.....	12
2.1.6	Tujuan Sistem Penunjang Keputusan.....	14
2.1.7	Kelebihan Sistem Penunjang keputusan	14
2.1.8	keuntungan sistem pendukung keputusan.....	15
2.1.9	Generasi-z	15
2.2	Metode Pengembangan Sistem.....	17
2.2.1	Metode AHP.....	17
2.2.2	Tahapan Metode AHP	18
2.3	Perancangan Sistem Berbasis <i>Web</i>	20
2.3.1	Sistem Berbasis <i>Web</i>	20
2.3.2	Metode RAD (<i>Rapid Application Development</i>).....	27
2.3.3	Metode Pengujian Sistem	29
2.4	Penelitian Terdahulu	29
BAB III.....		32
METODOLOGI PENELITIAN		32
3.1.	Tahapan Penelitian.....	32
3.2.	Proses Pengembangan Sistem Dengan Metode RAD	34
3.3.	Instrumen Peneliti.....	36
3.4.	Metode Pengumpulan Data, Populasi dan Sampel Penelitian.....	38
3.3.1.	Metode Pengumpulan Data.....	38
3.3.2.	Populasi dan Sampel Penelitian	38
3.5.	Pembobotan	39
3.6.	Data Kriteria Dan Alternatif	39
3.7.	Contoh Perhitungan AHP	40
3.6.1	Perbandingan Kriteria Dan Perhitungan Bobot Prioritas Kriteria... 40	
3.6.2	Perbandingan Kriteria Terhadap Alternati.....	41
3.6.3	Normalisasi Matrixs Kriteria & Bobot Prioritas	45
3.6.4	Perhitungan Jumlah normalisasi Kriteria, Prioritas, & <i>Elgen Value</i> 45	
3.6.5	Perhitungan Nilai CI (<i>Consistency Index</i>).....	46
3.6.6	Menentukan Nilai RI (<i>Ratio Index</i>).....	46

3.6.7	Menentukan Nilai CR (<i>Consistency Ratio</i>).....	47
3.6.8	Perankingan Alternatif	47
3.8.	Gambaran Umum Sistem yang Diajukan	48
3.7.1	Rancangan Sistem	48
3.7.1.1	<i>Use Case Diagram</i>	48
3.7.1.2	<i>Activity Diagram</i> a. <i>Activity Diagram</i> pemilihan kriteria	49
3.7.1.3	<i>Sequence diagram</i>	50
3.7.1.4	<i>Class Diagram</i>	51
BAB IV		52
HASIL DAN PEMBAHASAN		52
4.1	Spesifikasi Perangkat Lunak Dan Perangkat Kerja.....	52
4.2	Implementasi Sistem	52
BAB V		63
SIMPULAN DAN SARAN		63
5.1	Simpulan.....	63
5.2	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA		66