

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	ii
PRAKATA.....	iii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	v
ABSTRACT.....	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Keaslian Penelitian.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	9
1.5 Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	11
2.1 Tinjauan Pustaka.....	11
2.2 Landasan Teori.....	13
2.2.1 Kemiskinan	13
2.2.2 Sistem Pendukung Keputusan (SPK).....	17
2.2.3 <i>Data Mining</i>	22
2.3 Pertanyaan Penelitian.....	27
BAB III METODOLOGI.....	28
3.1 Alat dan Bahan.....	28
3.1.1 Alat.....	28
3.1.2 Bahan.....	28
3.2 Jalannya Penelitian.....	29
3.3 Studi Literatur	30
3.4 Pendefinisian Data	30
3.4.1 <i>Input Data</i>	30
3.4.2 <i>Output Data</i>	30
3.4.3 Variabel Data	31
3.5 Contoh Kasus	31
3.6 TOPSIS	33
3.7 <i>K-Means</i>	40
3.8 Perancangan Sistem	44
3.8.1 Perancangan Proses.....	44
3.8.2 Perancangan Basis Data	47
3.8.3 Perancangan <i>Interface</i>	51

3.9	Penentuan Penerima Bantuan Kartu Keluarga Sejahtera (Manual)	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		54
4.1	Implementasi Program	54
4.1.1	Implementasi Basis Data Sistem	54
4.1.2	Implementasi Proses Fungsi	58
4.1.3	Implementasi Proses Perhitungan	65
4.1.4	Implemetasi Perancangan <i>Interface</i>	74
4.2	Pengujian Validitas Data	79
4.2.1	Uji-F	79
4.2.2	Uji-T	81
4.3	Hasil dan Pembahasan	85
4.3.1	Hasil Rekomendasi Tanpa Sistem (Manual)	85
4.3.2	Hasil Rekomendasi Menggunakan Sistem (SPK)	86
4.3.3	Perbandingan Sistem (SPK) dan Tanpa Sistem (Manual)	86
4.4	Kelebihan dan Kekurangan Sistem	88
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		89
5.1	Kesimpulan	89
5.2	Saran	90
DAFTAR PUSTAKA		91
LAMPIRAN A		L-1
A.1	Data Nilai Variabel 200 Calon Penerima	L-1
A.1.1	Proses Perhitungan TOPSIS 200 Data Calon Penerima	L-6
A.1.2	Proses Perhitungan TOPSIS 100 Data Calon Penerima	L-20
A.1.3	Proses Perhitungan <i>K-Means</i> 200 Calon Penerima	L-28
A.1.4	Proses Perhitungan <i>K-Means</i> 100 Calon Penerima	L-42
A.2	Proses Perhitungan TOPSIS Data 10 Calon Penerima	L-49
A.2.1	Perhitungan Matriks Keputusan Yang Ternormalisasi	L-49
A.2.2	Perhitungan Matriks Keputusan Yang Ternormalisasi Terbobot	L-58
A.2.3	Perhitungan Mencari Solusi Ideal Positif (A^+)	L-64
A.2.4	Perhitungan Mencari Solusi Ideal Negatif (A^-)	L-65
A.2.5	Perhitungan Jarak Antara Nilai Setiap Alternatif Solusi Ideal (+)	L-66
A.2.6	Perhitungan Jarak Antara Nilai Setiap Alternatif Solusi Ideal (-)	L-70
A.2.7	Perhitungan Nilai Preferensi dari Setiap Alternatif	L-74
A.3	Proses Perhitungan <i>K-Means</i> Data 10 Calon Penerima	L-75
A.3.1	Iterasi Pertama Pada <i>K-Means</i>	L-75
A.3.2	Iterasi Kedua Pada <i>K-Means</i>	L-76
A.4	Perancangan Sistem Pendukung Keputusan	L-77
A.5	Perancangan Antarmuka Sistem	L-84
LAMPIRAN B		L-89
B.1	Hasil Uji -F	L-89
B.2	Hasil Uji-T	L-90
B.2.1	Uji-T Terhadap Jumlah data 5 dan 10	L-90



B.2.2	Uji-T Terhadap Jumlah data 5 dan 100.....	L-91
B.2.3	Uji-T Terhadap Jumlah data 5 dan 200.....	L-92
B.2.4	Uji-T Terhadap Jumlah data 10 dan 100.....	L-93
B.2.5	Uji-T Terhadap Jumlah data 10 dan 200.....	L-94
B.2.6	Uji-T Terhadap Jumlah data 100 dan 200.....	L-95