

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia yang telah dilimpahkan-Nya pada penulis sehingga dapat menyelesaikan penelitian Tugas Akhir dengan judul “PERBANDINGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHT (SAW) DAN SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE (SMART) DALAM PENENTUAN NASABAH PEMINJAM DANA USAHA KOPERASI UNIT DESA CIPONDOK”. Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menempuh ujian sarjana pada Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Tasikmalaya.

Dalam penyelesaian skripsi ini penulis mendapat banyak pengarahan, nasihat, dukungan moral dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa termakasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Prof. H. Aripin, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
2. Bapak Nur Widiyasono, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
3. Ibu Neng Ika Kurniati, S.Si.M.Cs. selaku Pembimbing 1 yang telah memberikan pengarahan dan sarannya kepada penulis.
4. Ibu Heni Sulastri, ST., MT. yang juga selaku Pembimbing 2 yang telah banyak memberikan arahan, saran dan bimbingan kepada penulis.
5. Seluruh staf dosen pengajar serta segenap karyawan di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi, yang telah banyak memberikan ilmu, wawasan, motivasi, serta bimbingan dan bantuan kepada penulis.
6. Seluruh keluarga besar khususnya untuk kedua Orang Tua, yang senantiasa sabar dan tulus memberikan dukungan dan doa serta kasih sayang dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

7. Sinta ratnatika,.S.Pd. selaku kekasih yang senantiasa membantu dan menyemangati penulis dalam melakukan penelitian tugas akhir
8. Irvan sagita sanjaya,.ST. selaku senior dalam membimbing penulis menyelesaikan tugas akhir

Dengan segala keterbatasan yang dimiliki, penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan yang baik ditinjau dari isi maupun sistematika penulisannya. Dengan segala kerendahan hati, penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kekurangan dan kekhilafan. Penulis berharap semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi peningkatan ilmu pengetahuan khususnya di bidang Teknologi Informatika.

Tasikmalaya, Januari 2021

Rinaldi Alfiansyah Topan

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6 Metodologi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.7 Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
2.1 Koperasi	Error! Bookmark not defined.
2.1.1. Pengertian Koperasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.2. Fungsi Koperasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.3. Tujuan Koperasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Sistem Pendukung Keputusan.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1. Pengertian Sistem Pendukung Keputusan.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2. Tahapan Sistem Pendukung Keputusan:	Error! Bookmark not defined.
2.2.3. Tujuan Sistem Pendukung Keputusan:	Error! Bookmark not defined.
2.3 <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1. Pengertian Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	Error! Bookmark not defined.
2.3.2. Proses Perhitungan.....	Error! Bookmark not defined.
2.4 <i>Simple Multi Attribute Rating Technique</i> (SMART) ...	Error! Bookmark not defined.
2.4.1. Menentukan Kriteria	Error! Bookmark not defined.
2.4.2. Menentukan Bobot Kriteria	Error! Bookmark not defined.

2.4.3.	Normalisasi Bobot Kriteria.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.4.	Memberikan Nilai Parameter untuk Tiap Kriteria ...	Error! Bookmark not defined.
2.4.5.	Menentukan Nilai Utility	Error! Bookmark not defined.
2.4.6.	Menentukan Nilai Akhir	Error! Bookmark not defined.
2.4.7.	Perangkingan.....	Error! Bookmark not defined.
2.5	Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		Error! Bookmark not defined.
3.1	Tahap Pemahaman	Error! Bookmark not defined.
3.2	Tahap Perancangan	Error! Bookmark not defined.
3.3	Tahap Pemilihan	Error! Bookmark not defined.
3.4	Tahap Implemmentasi.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
PENGUJIAN SISTEM.....		Error! Bookmark not defined.
4.1.	Tahap Pemahaman (<i>Intelligence Phace</i>).....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1.	Gambaran Umum Koperasi Unit Desa Cipondok	Error! Bookmark not defined.
4.1.2.	Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
4.2.	Tahap Perancangan (<i>Design Phace</i>)	Error! Bookmark not defined.
4.3.	Tahap Pemilihan (<i>Choice Phace</i>)	Error! Bookmark not defined.
4.4.	Tahap Implementasi (<i>Implementation Phace</i>)	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 tahapan Sistem Pendukung Keputusan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1 Flowchart Sistem yang sedang berjalan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.2 Flowchart Sistem yang diusulkan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.3 Struktur Hierarki SPK	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.4 durasi pengerjaan metode saw nasabah no. 1.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.5 durasi pengerjaan metode saw nasabah no. 2.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.6 durasi pengerjaan metode saw nasabah no. 3.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.7 durasi pengerjaan metode saw nasabah no. 4.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.8 durasi pengerjaan metode saw nasabah no. 5.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.9 durasi pengerjaan metode saw nasabah no. 6.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.10 durasi pengerjaan metode saw nasabah no.7	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.11 durasi pengerjaan metode saw nasabah no.8.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.12 durasi pengerjaan metode saw nasabah no.9.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.13 durasi pengerjaan metode saw nasabah no.10.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.14 durasi pengerjaan metode smart nasabah no.1.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.15 durasi pengerjaan metode smart nasabah no.2.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.16 durasi pengerjaan metode smart nasabah no.3.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.17 durasi pengerjaan metode smart nasabah no.4.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.18 durasi pengerjaan metode smart nasabah no.5.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.19 durasi pengerjaan metode smart nasabah no.6.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.20 durasi pengerjaan metode smart nasabah no.7.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.21 durasi pengerjaan metode smart nasabah no.8.	Error! Bookmark not defined.

[Gambar 4.22 durasi pengerjaan metode smart nasabah no.9](#)..... **Error! Bookmark not defined.**

[Gambar 4.23 durasi pengerjaan metode smart nasabah no.10](#)..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1. Pemberian Bobot Kriteria	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.2. Bobot Riwayat Cicilan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3. Bobot Pendapatan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.4. Bobot Status Kerja	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.5. Bobot Persyaratan Administrasi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.6. Bobot Karakter	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.7. Data Ketentuan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.8. Data Pengajuan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.9. Alternatif (Ai) dengan setiap kriteria (Cj).	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.10. Hasil Perhitungan Penerima Pinjaman Koperasi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.11 Tabel Normalisasi Kriteria Metode SMART ...	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.12. Nilai Alternatif Kriteria	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.13. Normalisasi Subkriteria Metode SMART	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.14. Hasil Akhir Perhitungan Metode SMART	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.15. Hasil Perbandingan SAW dan SMART	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.16. Persentase Kesesuaian Metode	Error! Bookmark not defined.

