

**PENERAPAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING UNTUK
OPTIMALISASI PEMBERIAN REWARD SEKOLAH TK DALAM
PEMBELIAN BUKU PADA CV.BINA PUTRA MANDIRI**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh Ujian Sarjana
Komputer (S.Kom)**

Oleh :

Agus Ariyanto

NPM : 1414803

**JENJANG STRATA 1 (S1)
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**



**SEKOLAH TINGGI ILMU KOMPUTER BINANIAGA
BOGOR
2016**

SEKOLAH TINGGI ILMU KOMPUTER BINANIAGA

LEMBAR PERSETUJUAN EVALUASI

Judul : Penerapan Metode *Simple Additive Weighting* Untuk
Optimalisasi Pemberian Reward Sekolah TK Dalam
Pembelian Buku Pada CV.Bina Putra Mandiri.
Oleh : Agus Ariyanto, NPM :1414803
Jenjang : Strata 1 (S1)
Program Studi : Sistem Informasi

Karya Tulis Tugas Akhir ini telah diuji didepan dewan peguji karya tulis penelitian,
Pada tanggal: 06 Februari 2016

Dewan Penguji:

1.DR.Ismulyana Djan, SE,MM
NIP. 11310002

2.Lis Utari,S.E, S.Kom, M.kom
NIP : 11.120.0209

3.Irmayansyah, S.Kom. M.Kom
NIP. 11.120.0404

[halaman ini sengaja dikosongkan]

LEMBAR PERSETUJUAN SKISPSI

Judul : Penerapan Metode *Simple Additive Weighting* Untuk
Optimalisasi Pemberian Reward Sekolah TK Dalam
Pembelian Buku Pada CV.Bina Putra Mandiri.

Oleh : Agus Ariyanto, NPM :1414803

Karya tulis Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui sebagai karya tulis ilmiah
penelitian.

Bogor, 06 Februari 2016

Disetujui Oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II

R. Fitria Rachmawati, S.Kom,M.Kom

NIP:11.120.0605

Ir.Alam Supriatna, MM.Si

NIP:11.120.0605

Ketua Program Studi

Irmayansyah, S.Kom, M.Kom

NIP:11.120.0404

Wakil Ketua Bidang
Akademik

Irmayansyah,S.Kom.M.Kom

NIP:11.119.91.01

[halaman ini sengaja dikosongkan]

LEMBAR PENGESAHAN KARYA PENELITIAN

DAN PENULISAN ILMIAH TUGAS AKHIR

Judul : Penerapan Metode *Simple Additive Weighting* Untuk
Optimalisasi Pemberian Reward Sekolah TK Dalam
Pembelian Buku Pada CV.Bina Putra Mandiri.
Oleh : Agus Ariyanto, NPM :1414803

Disetujui dan disahkan sebagai karya penelitian dan karya tulis ilmiah

Bogor, Maret 2016

Disahkan Oleh:

Ketua,

DR. Ismulyana Djan, SE, MM
NIP. 11310002

[halaman ini sengaja dikosongkan]

Tentang Penyusun



Agus Ariyanto, lahir di Klaten, 23 Maret 1989. Menyelesaikan pendidikan di SDN Kraguman 2 lulus pada tahun 2000, menyelesaikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) di SMP Muhammadiyah 11 Klaten lulus pada tahun 2003, menyelesaikan Sekolah Menengah Atas (SMA) di SMK Muhammadiyah 1 (Teknik Mesin) Klaten lulus pada tahun 2006, menyelesaikan Akademi Management Informatika dan Komputer Di Bina Sarana Informatika Bogor (Management Informatika) lulus tahun 2011. Pada tahun 2014 melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi jenjang strata 1 (S1) di STIKOM Binaniaga Bogor dengan jurusan Sistem Informasi.

[halaman ini sengaja dikosongkan]

Pernyataan Keaslian Penelitian

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penelitian yang penyusun tulis benar merupakan hasil karya dan pemikiran sendiri, bukan merupakan hasil penjiplakan dan pengambilalihan dari hasil karya dan pemikiran orang lain yang di akui sebagai hasil karya dan pemikiran sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini merupakan hasil penjiplakan atau pengambilalihan dari hasil karya dan pemikiran orang lain maka penyusun bersedia menerima sanksi atas perbuatannya.

Bogor, ,06 Februari 2016
Yang membuat pernyataan

Agus Ariyanto

[halaman ini sengaja dikosongkan]

**Penerapan Metode Simple Additive Weighting Untuk Optimalisasi Pemberian
Reward Sekolah TK Dalam Pembelian Buku
Pada CV.BINA PUTRA MANDIRI**

Agus Ariyanto,1414803,37

Program Studi Sistem Informasi STIKOM Binaniaga Bogor
Jl. Raya Mayor Oking Jayaatmaja No. 27 Bogor
agusariyanto_89@yahoo.co.id

ABSTRAK

Reward adalah suatu pemberian hadiah atau upah yang bersifat baik dan menyenangkan. CV.Bina Putra Mandiri dalam hal ini merupakan perusahaan yang bergerak dibidang penjualan buku Taman Kanak-kanak, yang berkembang di kota dan kabupaten bogor. Untuk mendapatkan Reward tersebut harus sesuai dengan aturan yang ditetapkan . Dengan adanya ketentuan tersebut maka CV.Bina Putra Mandiri harus memenuhi prinsip dan pedoman. Namun dalam praktisinya pemberian reward tersebut tidak berprinsip kepada pedoman yang ditetapkan. Karena setiap perusahaan memiliki cara masing-masing dalam memprioritaskan pemberian apresiasi kepada pelanggan. Sistem pendukung keputusan menentukan alternatif nilai terbaik yang layak menerima pemberian reward menggunakan metode Simple Additive Weigthing (SAW) dengan kriteria yang telah ditentukan. SAW adalah mencari penjumlahan terbobot pada setiap alternatif, metode SAW membutuhkan kriteria dan selanjutnya perhitungan proses matrik x berdasarkan matrik keputusan dan dilanjutkan dengan matrik ternormalisasi. Dari perhitungan tersebut akan diperoleh hasil dari perhitungan dan peringkingan, setelah itu hasil peringkingan akan dibandingkan dengan data awal dengan menggunakan Akurasi.

Kata Kunci:*Simple Additive Waigthing (SAW) ,Reward, Penentuan Kriteria dan Prioritas*

[halaman ini sengaja dikosongkan]

Kata Pengantar

Puji dan syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT., karena atas berkat dan rahmat-Nya skripsi ini berjudul Penerapan Metode *Simple Additive Weighting* Untuk Optimalisasi Pemberian Reward Sekolah TK Dalam Pembelian Buku Pada CV.BINA PUTRA MANDIRI dapat diselesaikan dengan baik. Turut diucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang terlibat dalam penyusunan proposal ini sehingga penelitian skripsi ini dapat terselesaikan tepat waktu.

Dalam skripsi penelitian ini dibahas mengenai bagaimana penerapan metode Simple Additive Weighting dalam memecahkan masalah optimalisasi peringkisan pada sekolah dalam pembelian buku pada CV.Bina Putra Mandiri.

Telah diusahakan sebaik mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini. Jika terdapat kesalahan atau kekurangan dalam penyusunan skripsi ini dimohon kritik dan saran yang membangun demi perbaikan pada penyusunan proposal penelitian selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan menjadi bahan referensi untuk penyusunan skripsi penelitian selanjutnya.

Bogor, 06 Februari 2016

Penyusun

[halaman ini sengaja dikosongkan]

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Persetujuan Evaluasi	i
Lembar Persetujuan Skripsi	iii
Tentang Penyusun	v
Pernyataan Keaslian Penelitian	vii
Kata Pengantar	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah.....	3
1. Identifikasi Masalah	5
2. Pernyataan Masalah/ Problem Statement	6
3. Pertanyaan Penelitian/ Research Question	6
C. Maksud dan Tujuan Penelitian	6
D. Kegunaan/Pentingnya Penelitian	6
E. Obyek Penelitian Data.....	7
F. Definisi Istilah atau Definisi Operasional	7
KERANGKA TEORITIS	9
A. Tinjauan Pustaka.....	9
B. Landasan Teori.....	10
C. Kerangka Pemikiran	12
METODE PENELITIAN.....	15
A. Metode Penelitian	15

1. Rancangan/Desain Penelitian	15
2. Sumber Data	16
3. Instrumen Penelitian.....	17
4. Pengumpulan Data.....	17
5. Analisis Data.....	17
HASIL DAN PEMBAHASAN	19
A. Deskripsi Obyek Penelitian	19
B. Analisis Kebutuhan Kriteria dan Alternatif	19
1. Analisis Kebutuhan Kriteria	19
2. Analisis Kebutuhan Alternatif	23
a. Mendefinisikan Masalah dan Menentukan Solusi yang Diinginkan	23
a. Menentukan Alternatif.....	26
b. Menentukan Kriteria	26
c. Menentukan Rating Kecocokan dari setiap kriteria.....	27
d. Menentukan Nilai Bobot Preferensi.....	28
d. Menentukan Matriks Keputusan.....	28
e. Menentukan Matriks X Berdasarkan Matriks Keputusan	28
f. Matriks Ternormalisasi	28
g. Melakukan Proses Peringkat.....	29
3. Perbandingan Sistem Lama dengan Sistem Baru	32
KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
1. Kesimpulan.....	34
2. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	36
1. Lampiran.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rincian Daftar Pelanggan.....	3
Tabel 1.2 Daftar Pembayaran Buku.....	5
Tabel 2.1 Kriteria.....	20
Tabel 2.2 Nilai Rating dari setiap alternatif pada setiap kriteria.....	20
Tabel 2.3 Nilai Bobot Preferensi Setiap Kriteria.....	20
Tabel 2.4 Range Awal Tahun Pembelian Buku.....	21
Tabel 2.5 Range Jumlah Harga Pembelian.....	21
Tabel 2.6 Range Jenis Pembayaran.....	22
Tabel 2.7 Range Frekuensi Pembelian.....	22
Tabel 2.9. Data Sekolah.....	23
Tabel 3.0. Daftar Nilai Alternatif.....	26
Tabel 3.1 Rating Kecocokan dari setiap alternatif pada setiap kriteria.....	27
Tabel 3.2 Tabel Matrik X.....	29
Tabel 3.3. Tabel Hasil Perhitungan dan Peringkat.....	30
Tabel 3.4 Tabel Hasil Peringkat.....	31
Tabel 3.5. Hasil Perbandingan.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik Pembelian Tahunan	4
Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran.....	13
Gambar 3.1 Desain Penelitian	15

