

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : PENERAPAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)*
UNTUK PENENTUAN PRIORITAS PENERIMAAN GURU DI SMK
TARUNA TERPADU 1

Peneliti/Penulis : Hamdan Dila Putra, NPM : 14188022

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

Bogor, Desember 2019

Pembimbing I

Pembimbing II

Lis Utari, M.Kom
NIP. 11.120.0209

Derman Janner Lubis, S.Kom., MMSI
NIP. 11.120.1810

Ketua Program Studi
Sistem Informasi

Irmayansyah, M.Kom
NIP : 11.120.0404

Wakil Ketua Bidang Akademik

Irmayansyah, M.Kom
NIP : 11.120.0404

SEKOLAH TINGGI ILMU KOMPUTER BINANIAGA

LEMBAR PENGESAHAN PENELITIAN DAN PENULISAN ILMIAH

TUGAS AKHIR

Judul : Penerapan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) Untuk
Penentuan Prioritas Penerimaan Guru Di SMK Taruna Terpadu 1
Peneliti/Penyusun : Hamdan Dila Putra, NPM : 14188022

Disetujui dan disahkan sebagai karya penelitian dan karya tulis ilmiah

Bogor, Desember 2019

Disahkan oleh :

Ketua STIKOM Binaniaga,

DR. Yuli Anwar, SE. M.Ak

NIP:

TENTANG PENULIS



Penulis bernama Hamdan Dila Putra lahir di Bogor pada tanggal 07 Agustus 1991. Merupakan anak terakhir dari 5 bersaudara. Menyelesaikan pendidikan sekolah dasar di SDN Cijeruk 1 pada tahun 2003, kemudian menyelesaikan pendidikan sekolah menengah pertama di Mts Al-Istiqomah pada tahun 2006, menyelesaikan pendidikan menengah atas di SMK YKTB 1 Bogor pada tahun 2009. Penulis melanjutkan pendidikan di Akademi Manajemen Informatika Dan Komputer (AMIK BOGOR) program diploma III. Penyusun mengambil program studi Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Ilmu Komputer (STIKOM) Binaniaga Bogor. Saat ini penulis bekerja sebagai Tenaga Pengajar (Guru) di SMK Taruna Terpadu 1 sejak 2017 dan sampai sekarang.

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Karya tulis penelitian ini benar merupakan hasil karya dan pemikiran sendiri, bukan merupakan hasil penjiplakan dan pengambil alihan dari hasil karya dan pemikiran orang lain yang di akui sebagai hasil karya dan pemikiran sendiri. Penelitian yang diambil dari sumber lain telah dicantumkan dengan mencantumkan penulisnya. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini merupakan hasil penjiplakan atau pengambil alihan dari hasil karya dan pemikiran orang lain maka penyusun bersedia menerima sanksi atas perbuatannya.

Bogor, Desember 2019

Yang membuat pernyataan

Hamdan Dila Putra

NPM: 14188022

ABSTRAK

Peneliti/Penulis : Hamdan Dila Putra, NPM : 14188022
Judul : Penerapan Metoden *Simple Additive Weighting* (SAW) Untuk
Penentuan Prioritas Penerimaan Guru Di SMK Taruna
Terpadu 1
Tahun : 2019
Jumlah Halaman : xii/ 53

SMK Taruna Terpadu 1 merupakan sekolah swasta dikabupaten bogor yang dibawah naungan Yayasan Muztahidin Al-Ayubi yang memiliki ribuan siswa. dengan demikian banyak guru yang ingin mengajar disekolah tersebut. Dalam proses penerimaan Guru saat ini berdasarkan kriteria yang digunakan dirasa masih kurang dalam menentukan prioritas guru yang akan diterima. Untuk itu perlu adanya suatu sistem pendukung keputusan (SPK). Penerapan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) merupakan salah satu metode yang dapat membantu pihak sekolah dalam menentukan prioritas penerimaan Guru dengan prioritas terbaik dari beberapa alternatif dengan menggunakan beberapa kriteria dan didukung sebuah aplikasi SPK berbasis web. Hasil perhitungan dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW), diperoleh hasil prioritas pertama/ terbaik dari 5 alternatif yaitu, Gina dengan nilai 18.0001, Rusyanti dengan nilai 17.000, Fajar dengan nilai 15.7499, Febryanti dengan nilai 14.7499 dan Rodyah dengan nilai 12.4167.

Kata Kunci: SPK, Penentuan prioritas, *Simple Additive Weighting* (SAW)

KATA PENGANTAR

Rasa syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT karena atas berkat rahmat dan hidayah-Nya penyusunan skripsi berjudul **“PENERAPAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)* UNTUK PENENTUAN PRIORITAS PENERIMAAN GURU DI SMK TARUNA TERPADU 1 ”** dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Meskipun tidak sedikit hambatan yang dilalui dalam proses pengerjaanya skripsi ini, Alhamdulillah dapat penyusun selesaikan.

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Penyusun menyadari bahwa dalam menyusun skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu diharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun kemajuan pendidikan di masa yang akan datang. penyusun ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah berperan membantu dan membimbing dalam penyusunan skripsi ini dari awal sampai akhir.

Bogor, Desember 2019

Penyusun

UCAPAN TERIMA KASIH

Penyusunan Skripsi ini tidak dapat terwujud tanpa adanya bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak, maka dari itu dalam kesempatan ini ingin diucapkan banyak terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak DR. Yuli Anwar, SE. M.Ak selaku Ketua STIKOM Binaniaga
2. Ibu Irmayansyah, M. Kom selaku Wakil Ketua Bidang Akademik
3. Ibu Lis Utari, M.Kom selaku Pembimbing
4. Bapak Derman Janner Lubis, S.Kom., MMSI selaku Pembimbing
5. Orang tua, keluarga, dan orang terkasih penyusun atas dukungan dan doanya
6. Teman-teman jurusan Sistem Informasi kelas D STIKOM Binaniaga 2019
7. Keluarga Besar SMK Taruna Terpadu 1

Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini.

Bogor, Desember 2019

Penyusun

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENELITIAN DAN PENULISAN ILMIAH	iii
TENTANG PENULIS	iv
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Permasalahan	2
1. Identifikasi Masalah	3
2. Rumusan Masalah	3
a. Problem Statement	3
b. Research Question	3
C. Maksud Dan Tujuan Penelitian	4
1. Maksud	4
2. Tujuan Penelitian	4
D. Spesifikasi Produk Yang Diharapkan	4
E. Signifikansi Penelitian	4
F. Asumsi Dan Keterbatasan	4
a. Asumsi	4
b. Keterbatasan	4
G. Definisi Istilah Dan Definisi Operasional	5
BAB II KERANGKA TEORITIS	
A. Tinjauan Objek Penelitian	7
B. Landasan Teori	7
C. Tinjauan Studi (Penelitian Rujukan)	13
D. Kerangka Berfikir	16

E. Hipotesis	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Metode Penelitian.....	17
B. Metode/ Model Yang Diusulkan.....	18
C. Prosedur Pengembangan	19
D. Uji Coba Produk	20
1. Desain Uji Coba	20
2. Subjek Uji Coba	20
3. Jenis Data.....	20
4. Instrument Pengumpulan Data	20
5. Teknis Analisis Data	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Deskripsi Objek	25
B. Hasil Pengembangan	25
1. Indentifikasi Masalah	25
2. Pengumpulan data	25
3. Desain Sistem.....	33
4. Pengkodean.....	40
5. Uji Produk	44
6. Hasil.....	44
C. Pembahasan	41
1. Uji Hasil.....	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	49
B. Saran	49
DAFTAR RUJUKAN	51
LAMPIRAN.....	53

DAFTAR TABEL

1. Tabel 1.1 Data Penilaian Penerimaan Guru Tahun 2018	2
2. Tabel 2.1 <i>Rating</i> Kecocokan Dari Setiap Alternatif Pada Setiap Kriteria	10
3. Tabel 2.2 Tinjauan Studi/ Rujukan.....	13
4. Tabel 3.1 Daftar Pertanyaan SUS	21
5. Tabel 3.2 Skala <i>Linkert</i>	21
6. Tabel 3.3 Kategori Kelayakan Menurut Arikunto.....	23
7. Tabel 3.4 Makna Nilai Korelasi Spearman	23
8. Tabel 4.1 Data alternatif	26
9. Tabel 4.2 Data Kriteria.....	26
10. Tabel 4.3 Skala <i>Linkert</i>	27
11. Tabel 4.4 Kuesioner.....	27
12. Tabel 4.5 Bobot Preferensi	28
13. Tabel 4.6 Hasil Bobot Preferensi	28
14. Tabel 4.7 Nilai Pendidikan	28
15. Tabel 4.8 Nilai Pengalaman Pengajar	29
16. Tabel 4.9 Nilai Wawancara	29
17. Tabel 4.10 Nilai Tes Akademik	29
18. Tabel 4.11 Nilai <i>Micro Teaching</i>	30
19. Tabel 4.12 <i>Rating</i> Kecocokan Setiap Alternatif Pada Setiap Kriteria.....	30
20. Tabel 4.13 Hasil Perhitungan dengan SAW.....	33
21. Tabel 4.14 Hasil Peringkat.....	33
22. Tabel 4.15 Tabel Alternatif.....	34
23. Tabel 4.16 Tabel kriteria	35
24. Tabel 4.17 Tabel Nilai.....	35
25. Tabel 4.18 Tabel Pengguna.....	35
26. Tabel 4.19 Tabel Ranging.....	35
27. Tabel 4.20 Hasil Perhitungan Kuesioner Pengguna	44
28. Tabel 4.21 Perhitungan Skor SUS.....	45
29. Tabel 4.22 Perhitungan Korelasi <i>Rank Spearman</i>	46
30. Tabel 4.23 <i>Rank Spearman</i>	47

DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 2.1 Kerangka Berfikir	15
2. Gambar 3.1 Metode Penelitian	17
3. Gambar 3.2 Alur Proses Metode SAW	17
4. Gambar 3.3 Metode Prototype.....	18
5. Gambar 3.4 Prosedur Pengembangan	19
6. Gambar 3.5 Rank Skor SUS.....	23
7. Gambar 4.1 <i>Entity Relation Diagram</i> (ERD)	34
8. Gambar 4.2 Rancangan Tampilan <i>Login</i>	36
9. Gambar 4.3 Rancangan Tampilan Beranda	36
10. Gambar 4.4 Rancangan Tampilan Nilai	37
11. Gambar 4.5 Rancangan Tampilan Kriteria.....	37
12. Gambar 4.6 Rancangan Tampilan Alternatif.....	38
13. Gambar 4.7 Rancangan Tampilan Ranking.....	38
14. Gambar 4.8 Rancangan Tampilan Laporan.....	39
15. Gambar 4.9 <i>Usecase Diagram</i>	39
16. Gambar 4.10 Tampilan login pada aplikasi	40
17. Gambar 4.11 Tampilan Beranda	40
18. Gambar 4.12 Tampilan Nilai	41
19. Gambar 4.13 Tampilan Kriteria	41
20. Gambar 4.14 Tampilan Alternatif	42
21. Gambar 4.15 Tampilan Ranking	42
22. Gambar 4.16 Tampilan Laporan	43