



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN KARYAWAN  
BARU DI PT.ABC MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE  
WEIGHTING*(SAW)**

ARIF AJI EKO PUTRO

41513010011

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA

2017



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN KARYAWAN  
BARU DI PT.ABC MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE  
WEIGHTING(SAW)***

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

ARIF AJI EKO PUTRO

41513010011

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Arif Aji Eko Putro  
NIM : 41513010011  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul : Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Karyawan Baru di  
PT.ABC Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW).

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul tersebut adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat kecuali kutipan-kutipan dan teori-teori yang digunakan dalam skripsi ini. Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 11 Januari 2018

Hormat saya,

  
Arif Aji Eko Putro

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama : Arif Aji Eko Putro  
NIM : 41513010011  
Jurusan : Teknik Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Judul : Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Karyawan Baru di  
PT.ABCMenggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW)

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI  
JAKARTA,

Dosen Pembimbing

*ace*



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Diky Firdaus, S.Kom., MM

**LEMBAR PENGESAHAN**

Nama : Arif Aji Eko Putro  
NIM : 41513010011  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Judul : Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Karyawan Baru di  
PT.ABC Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW).

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 13 Januari 2018

Menyetujui,



Diky Firdaus, S.Kom., MM.

Dosen Pembimbing



Desi Ramayanti S.Kom., MT.

Kaprodi Informatika



Andi Nugroho ST., M.Kom.

Koordinator Tugas Akhir

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur selalu dipanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas karunia yang telah diberikan sehingga Laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya, dimana Laporan Tugas Akhir ini merupakan salah satu persyaratan untuk dapat menyelesaikan Program Studi Strata Satu (S1) pada Jurusan Informatika Universitas Mercu Buana.

Laporan Tugas Akhir ini masih belum dapat dikatakan sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan diterima dengan senang hati. Laporan Tugas Akhir ini juga tidak akan selesai tepat pada waktunya tanpa bantuan, bimbingan, dan motivasi dari berbagai pihak. Maka dari itu, dengan segala kerendahan hati, ucapan terima kasih akan disampaikan kepada:

1. Bapak Diky Firdaus, S.Kom., MM., selaku Pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing dengan semua nasihat, semangat dan ilmunya dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.
2. Bapak Achmad Kodar, Drs, MT., selaku Dosen Pembimbing Akademik, yang selalu memberikan nasihat kepada mahasiswa/i bimbingan beliau.
3. Bapak Andi Nugroho, ST, M.Kom., selaku Koordinator Tugas Akhir Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
4. Ibu Desi Ramayanti, S.Kom, MT., selaku Kaprodi Informatika Universitas Mercu Buana.
5. Kedua orang tua yang selama ini telah membesarkan penulis dan adik yang selalu menyemangati.
6. Teman-teman sekaligus keluarga kedua; Informatika angkatan 2013 yang sangat saya sayangi, terima kasih untuk waktu-waktu bersama kalian.
7. Semua pihak yang telah memotivasi dan ikut memberikan bantuan yang namanya tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan yang telah diberikan dan semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Amin.

Jakarta, 11 Desember 2017

Arif Aji Eko Putro



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR ISI

<b>Halaman Judul</b> .....	i
<b>Lembar Pernyataan</b> .....	ii
<b>Lembar Persetujuan</b> .....	iii
<b>Lembar Pengesahan</b> .....	iv
<b>Abstraksi</b> .....	v
<b>Abstract</b> .....	vi
<b>Kata Pengantar</b> .....	vii
<b>Daftar Isi</b> .....	ix
<b>Daftar Gambar</b> .....	xii
<b>Daftar Tabel</b> .....	xiii
<b>BAB I: Pendahuluan</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4.1 Tujuan .....	3
1.4.2 Manfaat .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.5.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	5



<b>BAB II: Landasan Teori</b> .....	6
2.1 Rekayasa Perangkat Lunak .....	6
2.2 Sistem Pendukung Keputusan (SPK).....	6
2.3 Metode <i>Simple Additive Weighting</i> .....	7
2.4 <i>Waterfall</i> .....	9
2.5 Java.....	10
2.6 MySql.....	10
2.5 Unified Modelling Language (UML) .....	12
2.7.1 Diagram Use Case.....	13
2.7.2 Diagram Activity.....	14
<b>BAB III: Analisis</b> .....	17
3.1 Analisis Masalah .....	17
3.1.1 Solusi.....	17
3.2 Analisis Sistem.....	17
3.3 Analisis Kebutuhan .....	18
3.3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	18
3.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	18
<b>BAB IV: Perancangan</b> .....	19
4.1 Proses Kerja Program.....	19
4.2 Diagram Alir ( <i>Flowchart</i> ) Program .....	21
4.3 Perancangan UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ) .....	21
4.3.1 Use Case Diagram.....	22
4.3.2 Activity Diagram.....	22

4.4	Perancangan Basis Data .....	24
4.4	Perancangan Tampilan Aplikasi .....	26
<b>BAB V: Kesimpulan dan Saran .....</b>		<b>29</b>
5.1	Kesimpulan .....	29
5.2	Saran .....	29
<b>Daftar Pustaka .....</b>		<b>30</b>
<b>Lampiran-lampiran</b>		



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Proses Pengiriman Data .....	19
Gambar 4.2 Flowchart Keseluruhan .....	21
Gambar 4.3 <i>Use Case Diagram</i> .....	22
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> .....	23
Gambar 4.5 Halaman Utama.....	26
Gambar 4.6 Halaman Input Data Calon Karyawan .....	27
Gambar 4.7 Halaman Kriteria.....	27
Gambar 4.8 Halaman Hasil Penilaian .....	28



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tipe data pada MySql .....	12
Tabel 2.2 Simbol-simbol dalam <i>Use Case Diagram</i> .....	13
Tabel 2.3 Simbol-simbol dalam <i>Activity Diagram</i> .....	14
Tabel 4.1 Spesifikasi tabel login .....	24
Tabel 4.2 Spesifikasi tabel posisi .....	25
Tabel 4.3 Spesifikasi tabel kriteria .....	25
Tabel 4.4 Spesifikasi tabel sub kriteria .....	25
Tabel 4.5 Spesifikasi tabel calon karyawan .....	26

