

**SISTEM PENGAMBIL KEPUTUSAN
PENILAIAN KINERJA VENDOR DI PLN
DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE
WEIGHTING* (SAW)**

LAPORAN TUGAS AKHIR



Disusun Oleh :

Nanik Mayasari

32601300746

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019**

***DECISION MAKING SYTEM OF VENDOR
ASSESSMENT IN PLN WITH SIMPLE
ADDITIVE WEIGHTING (SAW) METHOD***

FINAL PROJECT

*Proposed to complete the requirement to obtain a bachelor's degree (S-1) at
Industrial Engineering Department of Industrial Technology Faculty Sultan
Agung Islamic University*



Arranged By :

NANIK MAYASARI

32601300746

**MAJORING OF INDUSTRIAL ENGINEERING
INDUSTRIAL TECHNOLOGY FACULTY
SULTAN AGUNG ISLAMIC UNIVERSITY
SEMARANG
APRIL 2019**

**SISTEM PENGAMBIL KEPUTUSAN
PENILAIAN KINERJA VENDOR DI PLN
DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE
WEIGHTING* (SAW)**

LAPORAN TUGAS AKHIR

LAPORAN INI DISUSUN UNTUK MEMENUHI SALAH SATU SYARAT
MEMPEROLEH GELAR S1 PADA PROGRAM STUDI
TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG



Disusun Oleh :
NANIK MAYASARI
32601300746

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
APRIL 2019**

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nanik Mayasari
NIM : 32601300746
Judul Tugas Akhir : SISTEM PENGAMBIL KEPUTUSAN
PENILAIAN KINERJA VENDOR DI PLN
DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE
WEIGHTING (SAW)

Dengan bahwa ini saya menyatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) Teknik Informatika tersebut adalah hasil karya sendiri, judul tersebut belum pernah diajukan, belum pernah ditulis maupun diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis diacu dan dirujuk dalam daftar pustaka. Tugas Akhir ini adalah milik saya, segala bentuk kesalahan dan kekeliruan dalam Tugas Akhir ini adalah tanggung jawab saya.

Semarang, 15 Maret 2019

Yang Menyatakan



Nanik Mayasari

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul "SISTEM PENGAMBIL KEPUTUSAN PENILAIAN KINERJA VENDOR DI PLN DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)" disusun oleh :

Nama : Nanik Mayasari

Nim : 32601300746

Program Studi : Teknik Informatika

Telah disahkan oleh dosen pembimbing pada :

Hari : Jum'at

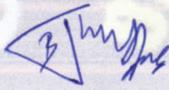
Tanggal : 15 Maret 2019

Pembimbing I

Mengesahkan,

Pembimbing II


Dedy Kurniadi, S.T., M.Kom
NIDN.0622058802


Bagus S.W.P, S.Kom., M.Cs
NIDN.1027118801

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Sultan Agung


Imam Much Ibnu Subroto, S.T., M.Sc., Ph.D
NIDN.0613037301

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “SISTEM PENGAMBIL KEPUTUSAN PENILAIAN KINERJA VENDOR DI PLN DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)” ini telah dipertahankan didepan dosen penguji

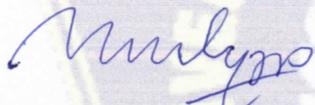
Tugas Akhir pada :

Hari : Jum'at

Tanggal : 15 Maret 2019

TIM PENGUJI

Anggota I



Ir. Sri Mulyono, M.Eng.
NIDN.0626066601

Anggota II



Andi Riansyah, S.T., M.Kom
NIDN.0609108802

Ketua Penguji



Sam Farisa, S.T., M.Kom
NIDN.0628028602

MOTTO

“You only live once, but if you do it right, once is enough.” (Mae West)

“Barang siapa yang menghendaki dunia wajib atasnya dengan ilmu, barang siapa menghendaki akhirat maka wajib atasnya dengan ilmu dan barang siapa yang menghendaki kedua-duanya maka wajib atasnya dengan ilmu.” (H.R. Bukhari)

“Mulailah di titik awal dan teruslah berjalan sampai kau mencapai titik akhir, lalu berhenti.” (Lewis Carroll)

“Halangan adalah hal-hal menakutkan yang kita lihat ketika kita mengalihkan pandangan dari tujuan kita.” (Henry Ford)

“Kerjakan sekarang. Nikmati sekelilingmu, bahkan ketika kau sedang berada di tempat yang tertutup kabut asap, nikmati hidupmu karena kau tak selalu bisa mengandalkan kesempatan kedua di tempat yang sama atau untuk aksi yang serupa.” (Glenn McInyre)

“Nothing great was ever achieved without enthusiasm.” (Ralph Waldo Emerson)

*“Aku tidak bisa mencipta jawaban lain, selain terima kasih, dan terima kasih.”
(William Shakespeare)*

KATA PENGANTAR

Segala Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Sistem Pengambil Keputusan Penilaian Kinerja Vendor di PLN dengan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW)”**.

Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada program studi Teknik Informatika, Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulisan Tugas Akhir ini dapat selesai dan berjalan lancar atas bimbingan dan bantuan dari beberapa pihak baik moril maupun material. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Dedy Kurniadi, S.T., M.Kom selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan ilmu, bimbingan dan masukan dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Bagus Satrio Waluyo P., S.Kom. M.Cs. selaku dosen pembimbing II yang juga selain ilmu, memberikan semangat dan petuah yang luar biasa.
3. Bapak Imam Much Ibnu Subroto, ST., M.Sc., Ph.D selaku ketua prodi Teknik Informatika.
4. Seluruh Dosen Teknik Informatika UNISSULA yang telah memberi ilmu kepada penulis selama ini.
5. Bapak Andi Riansyah, S.T., M.Kom selaku koordinator TA.
6. Staf dan Karyawan Jurusan Teknik Informatika yang telah membantu dalam hal administrasi.
7. Staf dan Karyawan PT. PLN Tanjung Jati B dan PT. TJB Power Services yang telah membantu penulis melaksanakan penelitian.