

**HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING**

ii

**HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK ALOKASI**

**DANA BANTUAN PANTI ASUHAN DI DAERAH**

**ISTIMEWA YOGYAKARTA MENGGUNAKAN**

**METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING***

**BERBASIS *WEBSITE***



Disusun Oleh:

N a m a : Galih Andyan Anindita

NIM : 12523032

Yogyakarta, 2 Oktober 2019

Pembimbing,

( Zainudin Zuhri, S.T., M.I.T. )

## HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

iii

### HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

## SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK ALOKASI DANA BANTUAN PANTI ASUHAN DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* BERBASIS *WEBSITE*

### TUGAS AKHIR

Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer dari Program Studi Teknik Informatika di Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia  
Yogyakarta, 23 Agustus 2019

Tim Penguji

Zainudin Zukhri, S.T., M.I.T.

Anggota 1

Taufiq Hidayat, S.T., M.C.S.

Anggota 2

Sheila Nurul Huda, S.Kom., M.Cs.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika – Program Sarjana  
Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



(Baden Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc.)

**HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR**

iv

**HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Galih Andyan Anindita

NIM : 12523032

Tugas akhir dengan judul:

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK ALOKASI  
DANA BANTUAN PANTI ASUHAN DI DAERAH  
ISTIMEWA YOGYAKARTA MENGGUNAKAN  
METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*  
BERBASIS *WEBSITE***

Menyatakan bahwa seluruh komponen dan isi dalam tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya sendiri, tugas akhir yang diajukan sebagai hasil karya sendiri ini siap ditarik kembali dan siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun.

Demikian surat pernyataan ini dibuat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 2 Oktober 2019

METERAI  
TEMPEL  
6000  
TUASIBU RUPIAH

6000  
TUASIBU RUPIAH

( Galih Andyan Anindita )

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Alhamdulillah Robbil 'Alamin* puji syukur atas segala nikmat dan karunia yang Allah SWT berikan kepada saya, keluarga, saudara-saudara, serta sahabat-sahabat. Sholawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW sebagai pemberi syafaat kepada seluruh umat manusia.

Kedua orang tua saya, Bapak Noor Wantoro dan Ibu Diah Hendrika P.

Orang tua yang selalu memberikan support terhadap apapun yang ingin saya lakukan dan selalu memberikan semangat secara langsung maupun tidak langsung. Terimakasih atas semua yang sudah kalian berikan dan maaf bila masih banyak hal yang belum bisa saya berikan.

Alvionnieta Senja Maulani

Partner yang selalu memberikan semangat dan dorongan dengan berbagai cara untuk saya agar dapat segera menyelesaikan penelitian ini. Terimakasih untuk semuanya dan maaf untuk banyak hal jika merepotkan

Sahabat – Sahabat Otentik dan Mino

Terimakasih atas semua yang kalian lakukan untuk mendorong dan mendukung saya agar segera menyelesaikan penelitian ini.

Bapak Zainudin Zukhri, Bapak Ir. Susanto dan Dosen – Dosen Informatika

Terimakasih atas dukungan dan kesempatan yang diberikan kepada saya. Tuhan akan membalas semua kebaikan bapak dan ibu.

Keluarga KKN 186

Sonia Dona Lorenza, Gifa Delyani Nursyafitri, Kayyisa, Niken Pratiwi, Adithya Negara, Andi Aprianto dan Nico Ardimas Putra. Terimakasih atas semua hal yang sudah kalian lakukan dan berikan. Tanpa kalian, penelitian ini tidak akan ada artinya.

Maaf sebesar - besarnya untuk semua hal yang kurang berkenan bagi kalian.

Panjang umur dan sukses untuk kalian semua, keluarga kecil ku.

## HALAMAN MOTO

“Apapun hasilnya, coba dulu.”

“Hasil tidak akan mengkhianati proses”

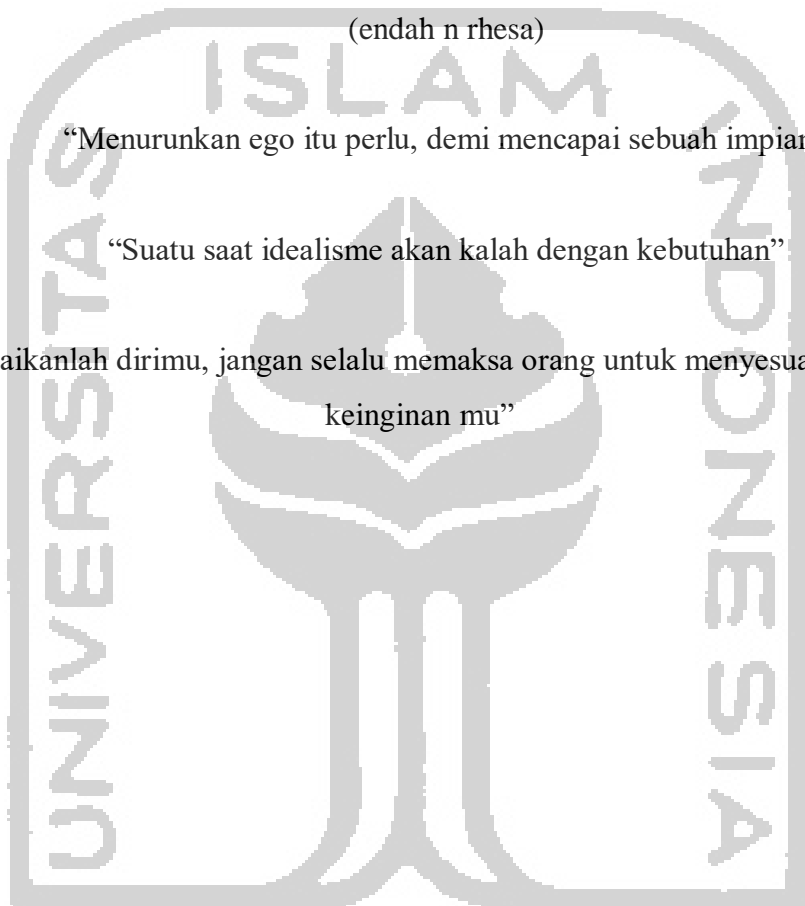
*“You never know, if you never try”*

(endah n rhesa)

“Menurunkan ego itu perlu, demi mencapai sebuah impian”

“Suatu saat idealisme akan kalah dengan kebutuhan”

“Sesuaikanlah dirimu, jangan selalu memaksa orang untuk menyesuaikan dengan keinginan mu”



## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur atas segala nikmat yang diberikan oleh Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK ALOKASI DANA BANTUAN PANTI ASUHAN DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING BERBASIS WEBSITE"

Tugas akhir ini dapat terselesaikan berkat bimbingan, dukungan, bantuan, dorongan dan semangat dari banyak pihak. Oleh karenanya penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Zainudin Zuhri, S.T., M.I.T., selaku dosen pembimbing Tugas Akhir, yang telah banyak memberikan bimbingan selama pelaksanaan tugas akhir dan penulisan laporan.
2. Bapak Noor Wantoro dn Ibu Diah Hendrika Probopranowo yang selalu memberikan do'a, semangat, dukungan dan motivasi selama pengerjaan tugas akhir.
3. Teman – teman yang selalu memberikan dukungan dan semangat.
4. Semua pihak yang telah ikut membantu dan memberi dukungan yang tidak dapat disebutkan satu – persatu, penulis ucapkan terima kasih.

Semoga dikemudian hari laporan ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 4 Oktober 2019

( Galih Andyan Anindita )



## SARI

Panti asuhan adalah suatu lembaga pelayanan sosial yang didirikan oleh pemerintah maupun masyarakat, yang bertujuan membantu atau memberikan bantuan terhadap individu, kelompok masyarakat dalam memenuhi kebutuhan hidup (Gospor Nabor, 1991). Panti asuhan yang ada di Indonesia semestinya berdiri di bawah pengawasan dinas sosial dan memiliki dasar hukum perlindungan anak seperti yang tercatat dalam UU Perlindungan Anak, Pasal 20 yang berbunyi “Negara, Pemerintah, Masyarakat, Keluarga dan Orang Tua berkewajiban dan bertanggung jawab terhadap penyelenggaraan Perlindungan Anak”. Oleh sebab itu kita selaku masyarakat seharusnya turut mengambil peran dalam penyelenggaraan perlindungan anak baik secara langsung maupun secara tidak langsung.

Di Daerah Istimewa Yogyakarta sendiri, panti asuhan diklasifikasikan menjadi beberapa kelompok yaitu, panti asuhan yatim, panti asuhan piatu, panti asuhan yatim piatu dan panti asuhan anak terlantar. Pada umumnya persebaran informasi keberadaan panti asuhan tersebut hanya melalui mulut ke mulut dan tidak terdokumentasi secara baik. Hal tersebut mengakibatkan panti asuhan yang lebih dikenal dan lokasi yang cenderung mudah diakses biasanya lebih sering dikunjungi oleh masyarakat. Namun tidak menutup kemungkinan panti asuhan yang berada di wilayah terpencil pun diketahui oleh masyarakat, karena mendapatkan informasi dari orang yang pernah mengunjungi lokasi tersebut.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka dibutuhkannya sebuah Sistem Pendukung Keputusan Untuk Pengalokasian Dana Bantuan Panti Asuhan di Daerah Istimewa Yogyakarta Dengan Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting*. Sistem ini nantinya yang akan memberikan fasilitas kepada masyarakat untuk memberikan dana bantuan ke panti asuhan yang berada di wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta. Cara kerjanya dengan memberikan informasi mengenai panti asuhan yang terdaftar dalam sistem dan kebutuhan masing - masing panti asuhan, dibantu oleh tim sistem yang akan menampung dana bantuan dari masyarakat dan mendistribusikannya. Dengan demikian masyarakat tidak perlu khawatir bagaimana cara memberikan dana bantuan tersebut agar merata sesuai dengan kebutuhan panti asuhan pada saat itu.

Kata kunci : Panti Asuhan, Daerah Istimewa Yogyakarta, Dana Bantuan, *Simple Additive Weighting*

## GLOSARIUM

Website	Sebuah kumpulan dari halaman web yang saling berhubungan dan dapat diakses melalui halaman depan (home page) menggunakan sebuah browser dan juga jaringan internet.
Objektif	sebuah keadaan dimana sebuah pemikiran yang lebih pasti, bisa diyakini keabsahannya, tapi bisa juga melibatkan perkiraan dan asumsi. Dengan didukung fakta atau data.
Implementasi	suatu tindakan atau pelaksanaan rencana yang telah disusun secara cermat dan rinci.
Administrator	orang yang bertugas mengurus hal – hal administrasi. Dalam dunia internet administrator bertugas untuk mengelola hal – hal yang berhubungan dengan komputer.
Autentikasi	suatu proses yang merupakan sebuah tindakan pembuktian terhadap identitas seorang pengguna saat memasuki sebuah sistem.
Login	suatu proses masuk ke jaringan komputer dengan cara memasukkan identitas pengguna sistem.
Registrasi	suatu proses pendaftaran yang berfungsi untuk memasukkan identitas agar dapat berinteraksi dengan sistem.
Input	suatu proses memasukkan data – data ke dalam sistem. agar nantinya dapat diproses oleh sistem.
User	orang yang menggunakan atau berinteraksi dengan sistem.
Primary key	suatu nilai dalam basis data yang digunakan untuk mengidentifikasi suatu baris dalam tabel.
Foreign key	sebuah atribut yang terdapat dalam suatu tabel yang digunakan untuk menghubungkan antara dua tabel.
Pop up form	sebuah jendela yang akan muncul di layar dengan cara dipicu dengan menekan sebuah tombol.
Username	sebuah data identitas yang digunakan pengguna untuk masuk kedalam sistem.
Password	sebuah data yang bersifat rahasia yang digunakan untuk masuk kedalam sistem.
Dummy data	sebuah data palsu yang digunakan untuk melakukan pengujian terhadap sistem.