

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN SISWA
BERPRESTASI PADA SEKOLAH MENENGAH ATAS
YAYASAN ABDI KARYA 3 TANGERANG MENGGUNAKAN
METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING**

SKRIPSI

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI



OLEH:

NAMA : ENDAH BULAN CAHYANI

NIM : 011605503125027

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2020**

**DECISION SUPPORT SYSTEM FOR DETERMINING
STUDENTS IN ACHIEVEMENT IN YAYASAN ABDI KARYA
3 TANGERANG SENIOR HIGH SCHOOL USING
SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING METHOD**

UNDERGRADUATE THESIS

INFORMATION SYSTEM STUDY PROGRAM



BY:

NAME : ENDAH BULAN CAHYANI

ID : 011605503125027

**FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITY SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA**

2020

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN SISWA
BERPRESTASI PADA SEKOLAH MENENGAH ATAS
YAYASAN ABDI KARYA 3 TANGERANG MENGGUNAKAN
METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

SARJANA KOMPUTER

Program Studi Sistem Informasi



OLEH:

NAMA : ENDAH BULAN CAHYANI

NIM : 011605503125027

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2020**

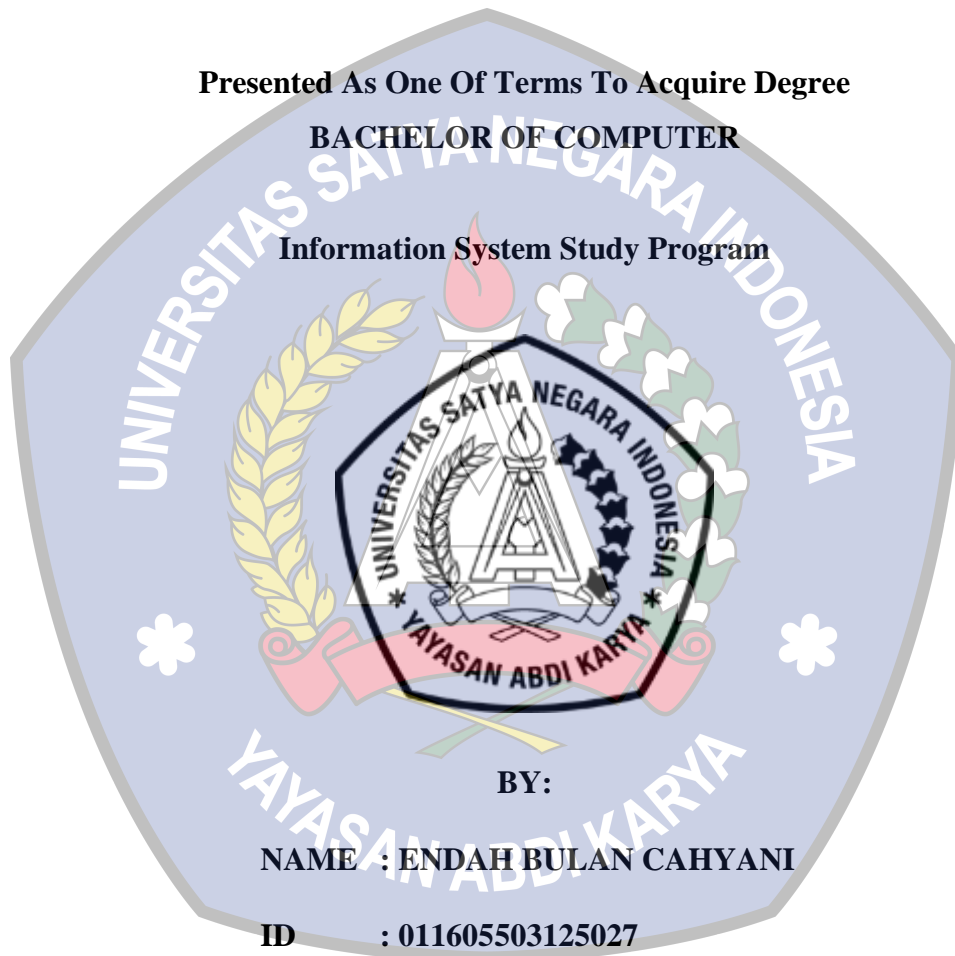
**DECISION SUPPORT SYSTEM FOR DETERMINING
STUDENTS IN ACHIEVEMENT IN YAYASAN ABDI KARYA
3 TANGERANG SENIOR HIGH SCHOOL USING
SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING METHOD**

UNDERGRADUATE THESIS

Presented As One Of Terms To Acquire Degree

BACHELOR OF COMPUTER

Information System Study Program



BY:

NAME : ENDAH BULAN CAHYANI

ID : 011605503125027

**FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITY SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA**

2020

SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Endah Bulan Cahyani

NIM : 011605503125027

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa Skripsi ini adalah murni hasil karya sendiri dan seluruh isi Skripsi menjadi tanggung jawab sendiri. Apabila saya mengutip dari karya orang lain maka saya mencantumkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Saya bersedia dikenai sanksi pembatalan Skripsi ini apabila terbukti melakukan tindakan plagiat (penjiplakan).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 25 Agustus 2020



(Endah Bulan Cahyani)
NIM. 011605503125027

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : Endah Bulan Cahyani
NIM : 011605503125027
JURUSAN : Sistem Informasi
JUDUL SKRIPSI : Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Siswa Berprestasi
Pada Sekolah Menengah Atas Yayasan Abdi Karya 3
Tangerang Menggunakan Metode Simple Additive
Weighting

TANGGAL UJIAN : 18 Agustus 2020

Jakarta, 25 Agustus 2020

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

(Kiki Kusumawati, S.T., MMSI)

(Prionggo Hendradi, S.Kom., MMSI)

Dekan

Ketua Program Studi



(Agung Priambodo, S.Kom., M.Kom)

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN SISWA
BERPRESTASI PADA SEKOLAH MENEGAH ATAS YAYASAN ABDI
KARYA 3 TANGERANG MENGGUNAKAN METODE
SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING**



OLEH:
NAMA : ENDAH BULAN CAHYANI
NIM : 011605503125027

Telah dipertahankan di depan Penguji pada tanggal 18 Agustus 2020
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Ketua Penguji / Pembimbing I **Ketua Penguji / Pembimbing II**


(Kiki Kusumawati, S.T., MMSI) 
(Priongo Hendradi, S.Kom., MMSI)

Anggota Penguji **Anggota Penguji**


(Faizal Zuli, S.Kom., M.Kom) 
(Berlin Sitorus, S.Kom., M.Kom)

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat hidayah serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi ini. Shalawat serta salam semoga senantiasa dilimpahkan Nabi dan Rasul yang paling mulia, yaitu Nabi Muhammad SAW.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat akademis untuk menyelesaikan Program Strata Satu (S-1) Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Satya Negara Indonesia. Skripsi ini membahas tentang Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Siswa Berprestasi Pada Sekolah Menengah Atas Yayasan Abdi Karya 3 Tangerang Menggunakan Metode Simple Additive Weighting.

Selama penyusunan dan penulisan Skripsi ini, penulis mendapatkan berbagai bantuan dari beberapa pihak. Oleh karena itu izinkanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dra. Merry L. Panjaitan, MM., MBA., selaku Rektor Universitas Satya Negara Indonesia.
2. Ibu Ir. Nurhayati, M.Si., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Satya Negara Indonesia.
3. Bapak Agung Priambodo, S.Kom., M.Kom., selaku ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Ibu Kiki Kusumawati, S.T., MMSI., selaku dosen pembimbing I atas semua bimbingan serta bantuan yang telah beliau berikan.

5. Bapak Priongo Hendradi, S.Kom., MMSI., selaku dosen pembimbing II atas semua bimbingan serta bantuan yang telah beliau berikan.
6. Kedua orang tua dan kakak serta saudara yang selalu mendoakan, memberi nasihat, motivasi dan semangat agar penulisan skripsi ini diberikan kemudahan dan kelancaran bagi penulis.
7. Teman-teman dari jurusan Sistem Informasi angkatan 2016 yang terus membantu dan memberikan semangat setiap hari sejak awal perkuliahan hingga pada saat penulisan skripsi ini.
8. Kepada Ananda selaku pendamping saya yang terus dalam memberikan semangat dan membantu dalam tugas akhir ini.
9. Kepada pihak SMA Yadika 3 yang sudah membantu dalam penelitian saya.
10. Serta pihak pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, atas bantuan dan doanya yang berhubungan dengan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini sangat jauh dari kesempurnaan karena terbatas pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran dan masukan atau kritik yang membangun dari berbagai pihak. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan semua pihak, khususnya untuk bidang Sistem Informasi.

Jakarta, 25 Agustus 2020

Penulis



(Endah Bulan Cahyani)

ABSTRAK

Penentuan siswa berprestasi berperan penting akan kualitas sekolah. Pada SMA Yadika 3 Tangerang dalam menentukan siswa berprestasi ini belum maksimal, karena belum adanya aplikasi khusus yang menangani sistem pendukung keputusan untuk siswa berprestasi. Dari banyaknya siswa dapat menghasilkan banyak spreadsheet dan kapasitas yang besar juga. Dengan permasalahan tersebut, peneliti akan membuat rancangan sistem pendukung keputusan untuk menentukan siswa berprestasi dengan sistem berbasis web yang menggunakan metode SAW (Simple Additive Weighting) dengan mengambil dari kriteria yang ditentukan oleh pihak sekolah yaitu rata-rata nilai rapor, kehadiran dan sikap. Dengan adanya sistem ini dapat mempermudah pihak sekolah untuk menentukan siswa berprestasi dan mempermudah dalam memproses pengolahan nilai.

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Simple Additive Weighting, siswa berprestasi

ABSTRACT

Determination of student achievement plays an important role in the quality of the school. At SMA Yadika 3 Tangerang, in determining student achievement, this is not optimal, because there is no specific application for a decision support system for student achievement. From the many students can produce many spreadsheets and a large capacity as well. With these problems, the researcher will design a decision support system to determine student achievement with a web-based system that uses the SAW (Simple Additive Weighting) method by taking from the criteria determined by the school that is the average report card grades, attendance and attitudes. With this system, it can make it easier for schools to determine student achievement and make it easier to process grades.

Keywords: Decision Support System, Simple Additive Weighting, student achievement