



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN
PRODUKSI TAS TERBAIK DENGAN METODE *SIMPLE
ADDITIVE WEIGHT (SAW)* STUDI KASUS KONVEKSI ANINDI**

**ASTRI MEGA MUSTIKA
NIM. 201551180**

**DOSEN PEMBIMBING
Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2019

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN
PRODUKSI TAS TERBAIK DENGAN METODE *SIMPLE
ADDITIVE WEIGHT* (SAW) STUDI KASUS KONVEKSI ANINDI**

ASTRI MEGA MUSTIKA

NIM. 201551180

Kudus, 15 Agustus 2019

Ketua Penguji


Aditya Akbar Riadi, M.Kom
NIDN. 0912078902

Anggota Penguji I.


Rina Fiati, S.T., M.Cs
NIDN. 0604047401

Anggota Penguji II,


Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0620068302

Pembimbing Utama

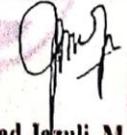

Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0610129001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik


Moh. Dahlan, ST., MT
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Astri Mega Mustika
NIM : 201551180
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 29 April 1997
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan untuk
Menentukan Produksi Tas Terbaik dengan
Metode *Simple Additive Weight* (SAW)
Studi Kasus Konveksi Anindi

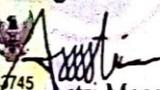
Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan refrensi yang sesuai

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun

Kudus, 21 Mei 2019

Yang memberi pernyataan,


Astri Mega Mustika
NIM. 201551180

TERAI
MPEL
FDDAFF933837745
000
RUPIAH

**SISTEM PENDUKUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN
PRODUKSI TAS TERBAIK DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE
WEIGHT* (SAW) STUDI KASUS KONVEKSI ANINDI**

Nama mahasiswa : Astri Mega Mustika

NIM : 201551180

Pembimbing :

1. Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom
- 2.

ABSTRAK

Dalam setiap perusahaan industri yang bergerak dibidang manufaktur, berjalan di bidang perdagangan yang melakukan kegiatan memproduksi tasnya sendiri (produsen), maka mereka akan sangat memperhatikan produksitas yang akan diproduksi. Setiap perusahaan tentunya tidak ingin mengalami kerugian yang disebabkan oleh produksi tas yang telah diproduksi. Untuk itu dibangunlah sebuah Sistem Informasi Penentuan Produksi Tas dengan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) Studi Kasus Konveksi Nindi. Penggunaan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dapat membantu menyelesaikan permasalahan tersebut yaitu pemesanan tas hanya sesuai dengan kebutuhan produksi hal ini dapat dilihat dari nilai yang diberikan dari masing-masing order yang diterima disesuaikan dengan kapasitas ruang penyimpanan bahan baku produksi.

Kata kunci : *perusahaan, produksi, Simple Additive Weighting (SAW)*

**DECISION SUPPORT SYSTEM FOR DETERMINING THE BEST
PRODUCTION OF BAGS WITH SIMPLE**

Nama mahasiswa : Astri Mega Mustika

NIM : 201551180

Pembimbing :

1. Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom

2.

ABSTRACT

In every industrial company engaged in manufacturing, running in the field of trade which produces its own bags (producers), then they will pay very close attention to the production of bags to be produced. Every company certainly does not want to experience losses caused by the production of bags that have been produced. For this reason, an Information System for the Determination of Bag Production was built with the Simple Additive Weighting (SAW) Method of the Nindi Convection Case Study. The use of the Simple Additive Weighting (SAW) method can help solve these problems, namely ordering bags only according to production needs. This can be seen from the value given from each order received according to the storage capacity of the raw material for production.

Kata kunci : *company, production, Simple Additive Weighting (SAW)*

KATA PENGANTAR

Skripsi dengan judul “SISTEM PENDUKUNGKEPUTSANUNTUK MENENTUKAN PRODUKSITASTERBAIK DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHT* (SAW)STUDI KASUS KONVEKSI ANINDI” ini dapat penulis selesaikan sesuai rencana tidak lepas dari dukungan berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya. Oleh karena itu pada kesempatan yang baik ini tidak lupa penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkatnya
2. Kedua orang tua saya, yang selalu mendoakan dan mendukung disetiap langkah saya.
3. Bapak Dr. Suparno, SH, MS., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
5. Bapak Ahmad Jazuli S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
6. Bapak Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing I yang telah banyak memberi masukan selama penyusunan skripsi ini.
7. Teman-teman seperjuangan yang telah membantu dalam penyusunan laporan skripsi.

Semoga beliau-beliau di atas mendapatkan imbalan yang lebih besar dari Tuhan Yang Maha Esa melebihi apa yang beliau-beliau berikan kepada penulis.

Kudus,

Penulis

DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI.....	I
HALAMAN PENGESAHAN.....	II
PERNYATAAN KEASLIAN.....	III
ABSTRAK.....	IV
ABSTRACT.....	V
KATA PENGANTAR.....	VI
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR TABEL.....	X
DAFTAR GAMBAR.....	XI
DAFTAR LAMPIRAN.....	XII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. LATAR BELAKANG.....	1
1.2. PERUMUSAN MASALAH.....	2
1.3. BATASAN MASALAH.....	2
1.4. TUJUAN.....	2
1.5. MANFAAT.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. PENELITIAN TERKAIT.....	4
2.2. LANDASAN TEORI.....	5
2.2.1. Aplikasi.....	5
2.2.2. Produksi.....	6
2.2.3. Sistem Pendukung Keputusan.....	6
2.2.4. Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	6
2.2.5. Penentuan Kriteria.....	9
2.3. PERANGKAT LUNAK PENDUKUNG.....	9
2.3.1. PHP.....	9

2.3.2. MySQL	9
2.4. DESAIN STRUKTUR.....	11
2.4.1. ERD	11
2.4.2. <i>Flowchart</i>	14
2.4.3. DFD	16
2.4.4. Tabel Relasi	16
2.5. KERANGKA PIKIR	17
BAB III METODOLOGI.....	18
3.1. METODE PENGEMBANGAN APLIKASI	18
3.2. ANALISA KEBUTUHAN	19
3.3. PERANCANGAN SISTEM	20
3.3.1. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	20
3.4. <i>FLOWCHART</i>	22
3.5. DATA FLOW DIAGRAM (DFD)	24
3.6. RELASI TABEL.....	29
3.7. DESAIN ANTAR MUKA SISTEM.....	30
3.7.1. Desain Tampilan <i>Login</i>	30
3.7.2. Desain halaman <i>inputan</i> kriteria.....	30
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	32
4.1. IMPLEMENTASI SISTEM.....	32
4.1.1. Halaman <i>Login</i>	32
4.1.2. Halaman Utama.....	32
4.1.3. Menu data	33
4.1.4. Menu Penilaian.....	34
4.1.5. Menu Halaman Perhitungan	35
4.1.6. Menu Halaman Cetak	36
4.2. PERHITUNGAN MANUAL.....	36
4.2.2. Perhitungan Manual Berdasarkan Contoh Kasus	37
BAB V PENUTUP.....	42
5.1. KESIMPULAN	42
5.2. SARAN.....	42



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1Flowchart	14
Tabel 4.1Tabel Kriteria	36
Tabel 4.2Standart Penilaian Tas.....	37
Tabel 4.3Data Peserta Penilaian Tas	37



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Entity</i>	12
Gambar 2.2 <i>Relationship</i>	12
Gambar 2.3 <i>One to One</i>	13
Gambar 2.4 <i>One to Many</i>	13
Gambar 2.5 <i>Many to Many</i>	14
Gambar 2.6 DFD.....	16
Gambar 2.7 Kerangka Pikir.....	17
Gambar 3.1 Metode <i>Waterfall</i> (Pressman, 2012)	18
Gambar 3.2 <i>Entitas</i>	20
Gambar 3.3 <i>Primary Key</i>	21
Gambar 3.4 atribut	21
Gambar 3.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	22
Gambar 3.6 Flowchart Admin	22
Gambar 3.7 <i>Flowchart User</i>	23
Gambar 3.8 <i>Context Diagram</i>	24
Gambar 3.9 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	25
Gambar 3.10 <i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses Kelola User.....	26
Gambar 3.11 <i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses Kelola Alternatif.....	27
Gambar 3.12 <i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses Kelola Kriteria.....	28
Gambar 3.13 <i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses Kelola Nilai.....	29
Gambar 3.14 ERD.....	29
Gambar 3.15 Tampilan login user.....	30
Gambar 3.16 Tampilan halaman input barang.....	30
Gambar 4.1 Halaman login	32
Gambar 4.2 Halaman utama.....	33
Gambar 4.3 Halaman Alternatif.....	33
Gambar 4.4 Halaman kriteria.....	34
Gambar 4.5 Halaman nilai	34
Gambar 4.6 Halaman Perhitungan	35
Gambar 4.7 Halaman Cetak	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Form Penilaian.....	44
Lampiran 2 Data Penjualan.....	61
Lampiran 3 Lembar Bimbingan Skripsi.....	70
Lampiran 4 Biodata Penulis.....	74

