



**L A P O R A N   S K R I P S I**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN KASUR KAPUK  
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE SAW  
(STUDI KASUS: PERUSAHAAN KASUR KAPUK  
“CAHAYA BINTANG” DESA KARABAN)**

**ANDINI EKA PUTRI  
NIM. 201951173**

**DOSEN PEMBIMBING  
Rizky Sari Meimaharani S.Kom., M.Kom  
Mukhamad Nurkamid S.Kom., M.Cs**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
FEBRUARI 2023**



**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN KASUR KAPUK  
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE SAW  
(STUDI KASUS: PERUSAHAAN KASUR KAPUK  
“CAHAYA BINTANG” DESA KARABAN)**

**ANDINI EKA PUTRI  
NIM. 201951173**

**DOSEN PEMBIMBING  
Rizky Sari Meimaharani S.Kom., M.Kom  
Mukhamad Nurkamid S.Kom., M.Cs**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
FEBRUARI 2023**

## HALAMAN PERSETUJUAN

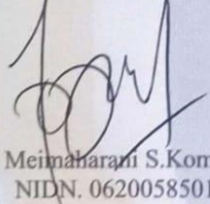
**SISTEM INFORMASI PENJUALAN KASUR KAPUK BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN METODE SAW (STUDI KASUS: PERUSAHAAN KASUR  
KAPUK “CAHAYA BINTANG” DESA KARABAN)**

**ANDINI EKA PUTRI  
NIM. 201951173**

Kudus, 24 Juli 2023

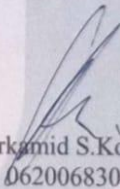
Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Rizky Sari Meimaharani S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0620058501

Pembimbing Pendamping,



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

## HALAMAN PENGESAHAN

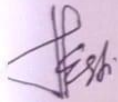
SISTEM INFORMASI PENJUALAN KASUR KAPUK BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN METODE SAW (STUDI KASUS: PERUSAHAAN KASUR  
KAPUK "CAHAYA BINTANG" DESA KARABAN)

ANDINI EKA PUTRI  
NIM. 201951173

Kudus, 7 Agustus 2023

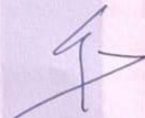
Menyetujui,

Ketua Penguji,



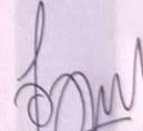
Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0605098901

Anggota Penguji I,



Rizky Sari Meimaharani S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0629077402

Anggota Penguji II,



Mukhammad Nurkamid S.Kom., M.Cs  
NIS. 061070100001212

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan, S.T., M.T  
NIS. 061070100001141

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika

Mukhammad Nurkamid S.Kom., M.Cs  
NIS. 061070100001212

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Andini Eka Putri  
NIM : 201951173  
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 18 Mei 2000  
Judul Skripsi/Tugas Akhir\* : Sistem Informasi Penjualan Kasur Kapuk Berbasis Web Menggunakan Metode Saw (Studi Kasus: Perusahaan Kasur Kapuk "Cahaya Bintang" Desa Karaban)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir\* 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 referensi 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, 17 Juli 2023

Yang memberi pernyataan,



Andini Eka Putri  
NIM. 201951173

## KATA PENGANTAR

Syukron Alhamdulillah, berkat rahmat Allah SWT atas karunia, hidayah dan ridho-Nya. Shalawat serta salam kita haturkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW. Sehingga penulis dapat berhasil menyelesaikan laporan dan penyusunan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Penjualan Kasur Kapuk Berbasis Web Menggunakan Metode Saw (Studi Kasus: Perusahaan Kasur Kapuk “Cahaya Bintang” Desa Karaban)”.

Penyusunan Skripsi ini bertujuan merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana komputer di program studi teknik informatika Universitas Muria Kudus. Penyusunan, pelaksanaan dan pembuatan skripsi tak lepas dari bantuan serta dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku rektor Universitas Muria Kudus
2. Mohammad Dahlan, ST., MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus
4. Ratih Nindyasari, M.Kom selaku Koordinator Skripsi Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus Tahun 2021/2022
5. Rizky Sari Meimaharani S.Kom., M.Kom., dan Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs. selaku dosen pembimbing I dan II yang telah memberikan masukan, arahan dan motivasi demi penyusunan skripsi yang baik.
6. Bapak Jurianto dan Ibu Nurmariana yang mendoakan, memberi semangat dan mendukung penuh penulis selama menempuh studi.
7. Pimpinan Cahaya Bintang yang bersedia memberi dukungan penuh jalannya pembuatan aplikasi.
8. Keluarga besar Teater OBENG yang berbagi ilmu dan saling mendukung satu sama lain.

9. Keluarga besar UKM Haha Hihi yang berbagi ilmu dan saling mendukung satu sama lain.
10. Bestie-bestie yang memberi semangat dan bersedia mendengar keluh kesah dan terimakasih supportnya. Dan semua orang yang tidak bisa disebut satu persatu terima kasih banyakk

Dalam penulisan laporan skripsi ini masih ada kekurangan. Karena itu penulis menerima kritik dan saran agar penulis dapat menjadi lebih baik di masa yang akan datang. Penulis berharap laporan ini bisa bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Kudus, 01 Juni 2023

Penulis

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN KASUR KAPUK BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN METODE SAW (STUDI KASUS: PERUSAHAAN KASUR  
KAPUK “CAHAYA BINTANG” DESA KARABAN)**

Nama mahasiswa : Andin Eka Putri

NIM : 201951173

Pembimbing :

1. Rizky Sari Meimaharani S.Kom., M.Kom.
2. Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs.

## **RINGKASAN**

Perkembangan teknologi informasi merupakan syarat mutlak untuk meningkatkan pelayanan, dan penerapan teknologi informasi dapat diterapkan dalam berbagai bidang, termasuk perdagangan. Dengan perkembangan teknologi yang sangat pesat, banyak orang yang menggunakan teknologi ini untuk melakukan transaksi jual beli melalui internet. Perancangan ini yang nantinya akan dijadikan sarana untuk melakukan pemerosesan Transaksi penjualan kasur Kapuk. Dalam mengembangkan sistem ini penulis menggunakan metode waterfall yakni dengan tahapan Software Engineering, Analisa, Perancangan, Implementasi, Pengujian dan Pemeliharaan Sistem. Sedangkan pengumpulan datanya menggunakan metode wawancara, observasi dan studi pustaka. Dan data yang di olah menggunakan metode SAW(Simple Additive Weighting). Dengan adanya website ini diharapkan jangkauan penyebaran informasi tentang usaha kasur Kapuk dapat lebih luas karena para konsumen dapat melihat informasi spesifikasi barang yang akan mereka beli melalui fasilitas yang tersedia di sistem. Serta dengan adanya sistem ini perusahaan dapat meningkatkan Produktivitas dan efisiensi, sehingga dapat bersaing dengan perusahaan besar lainnya.

**Kata kunci :** Sistem Informasi, Website, SAW.



**SISTEM INFORMASI PENJUALAN KASUR KAPUK BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN METODE SAW (STUDI KASUS: PERUSAHAAN KASUR  
KAPUK “CAHAYA BINTANG” DESA KARABAN)**

*Student Name* : Andini Eka Putri

*Student Identity Number* : 201951173

*Supervisor* :

1. Rizky Sari Meimaharani S.Kom., M.Kom.
2. Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs.

***ABSTRACT***

*The development of information technology is an absolute requirement to improve services, and the application of information technology can be applied in various fields, including trade. With the rapid development of technology, many people use this technology to make buying and selling transactions via the internet. This design will later be used as a means for processing Kapuk mattress sales transactions. In developing this system the author uses the waterfall method, namely the stages of Software Engineering, Analysis, Design, Implementation, Testing and System Maintenance. While collecting data using interviews, observation and literature study. And the data is processed using the SAW (Simple Additive Weighting) method. With this website, it is hoped that the reach of dissemination of information about the Kapuk mattress business can be wider because consumers can see information on the specifications of the goods they will buy through the facilities available in the system. As well as with this system the company can increase productivity and efficiency, so that it can compete with other large companies.*

*Keywords : Information Systems, Websites, SAW.*

# DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| <b>HALAMAN JUDUL</b> .....                                | i    |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....                          | ii   |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....                           | iii  |
| <b>PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....                          | iv   |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                               | v    |
| <b>RINGKASAN</b> .....                                    | vi   |
| <b>ABSTRACT</b> .....                                     | vii  |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                                   | viii |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                                | x    |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                                 | xi   |
| <br>  |      |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                                  |      |
| 1.1 Latar belakang .....                                  | 1    |
| 1.2 Perumusan Masalah .....                               | 2    |
| 1.3 Batasan Masalah .....                                 | 2    |
| 1.3 Tujuan .....  | 2    |
| 1.5 Sistematika penulisan .....                           | 3    |
| <br>  |      |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>                            |      |
| 2.1 Penelitian Terkait .....                              | 5    |
| 2.2 Landasan Teori .....                                  | 7    |
| 2.2.1 Cahaya Bintang .....                                | 7    |
| 2.2.2 Sistem Infomasi .....                               | 7    |
| 2.2.3 Penjualan( <i>Commers</i> ).....                    | 7    |
| 2.2.4 Metode SAW( <i>Simple Additive Weighting</i> )..... | 7    |
| 2.2.5 Webesite .....                                      | 9    |
| 2.2.6 Jenis-jenis Webesite.....                           | 9    |
| 2.3 Perangkat Lunak .....                                 | 17   |
| 2.3.1 PHP .....   | 17   |
| 2.3.2 XAMPP .....   | 18   |
| 2.3.3 MySQL.....  | 18   |
| 2.3.4 HTML.....   | 18   |
| 2.3.5 Flowchart.....                                      | 19   |
| 2.4 DFD.....  | 22   |
| 2.5 ERD.....  | 24   |
| 2.6 Kerangka Pikir .....                                  | 27   |
| <br>  |      |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>                      |      |
| 3.1 Sumber Data Primer.....                               | 29   |
| 3.2 Sumber Data Sekunder.....                             | 29   |
| 3.3 Metode Pengembangan Sistem .....                      | 29   |
| 3.4 Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....    | 31   |

|                                    |                                   |           |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 3.5                                | Analisa Kebutuhan Sistem .....    | 32        |
| 3.6                                | Perancangan Sistem .....          | 34        |
| 3.6.1                              | Flowchart.....                    | 34        |
| 3.6.2                              | DFD.....                          | 35        |
| 3.6.3                              | ERD.....                          | 38        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> |                                   |           |
| 4.1                                | Implentasi Aplikasi .....         | 41        |
| 4.1.1                              | Halaman Utama Aplikasi .....      | 41        |
| 4.1.2                              | Halaman Login .....               | 41        |
| 4.1.3                              | Halaman Dashboard Admin .....     | 42        |
| 4.1.4                              | Halaman Dashboard Customer .....  | 42        |
| 4.1.5                              | Halaman Kategori Produk .....     | 43        |
| 4.1.6                              | Halaman Deskripsi Customer .....  | 43        |
| 4.1.7                              | Halaman Keranjang Customer.....   | 44        |
| 4.1.8                              | Halaman Transaksi Customer.....   | 45        |
| 4.1.9                              | Halaman Admin .....               | 46        |
| 4.1.10                             | Halaman Daftar Pesanan .....      | 46        |
| 4.1.11                             | Halaman Konfirmasi Orderan.....   | 47        |
| 4.2                                | Pengujian Black Box Testing ..... | 48        |
| <b>BAB V PENUTUP</b>               |                                   |           |
| 5.1                                | Kesimpulan .....                  | 51        |
| 5.2                                | Saran .....                       | 51        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>        |                                   | <b>53</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>              |                                   | <b>55</b> |
| <b>BIODATA PENULIS</b>             |                                   |           |

## DAFTAR GAMBAR

|             |   |    |
|-------------|---|----|
| Gambar 2.1  | Simbol-simbol flowchart .....                         | 19 |
| Gambar 2.2  | Simbol-simbol flowchart .....                         | 20 |
| Gambar 2.3  | Simbol-simbol DFD.....                                | 23 |
| Gambar 2.4  | Simbol-simbol ERD.....                                | 27 |
| Gambar 2.5  | Kerangka pikir .....                                  | 28 |
| Gambar 3.1  | Model <i>Waterfall</i> .....                          | 30 |
| Gambar 3.2  | Flowchart sistem.....                                 | 35 |
| Gambar 3.3  | DFD level 0 .....                                     | 36 |
| Gambar 3.4  | DFD level 0 1 .....                                   | 38 |
| Gambar 3.7  | ERD .....   | 39 |
| Gambar 4.1  | Halaman Utama Aplikasi .....                          | 41 |
| Gambar 4.2  | Halaman Login .....                                   | 41 |
| Gambar 4.3  | Halaman Dashboard Admin .....                         | 42 |
| Gambar 4.4  | Halaman Dashboard Customer.....                       | 42 |
| Gambar 4.5  | Halaman Kategori Produk.....                          | 43 |
| Gambar 4.6  | Halaman Deskripsi Customer.....                       | 43 |
| Gambar 4.7  | Halaman Keranjang Customer .....                      | 44 |
| Gambar 4.8  | Halaman Transaksi Customer .....                      | 45 |
| Gambar 4.9  | Halaman Admin.....                                    | 45 |
| Gambar 4.10 | Halaman Daftar Pesanan .....                          | 46 |
| Gambar 4.11 | Halaman Konfirmasi Orderan .....                      | 46 |
| Gambar 4.12 | Halaman Implementasi Halaman Konfirmasi Order .....   | 47 |
| Gambar 4.13 | Halaman Implementasi Halaman Daftar Pesanan Kosong .. | 47 |

## DAFTAR TABEL

|           |                                    |    |
|-----------|------------------------------------|----|
| Tabel 3.1 | Tabel Kriteria.....                | 31 |
| Tabel 3.2 | Tabel Jumlah Penjualan .....       | 32 |
| Tabel 3.3 | Vektor Bobot .....                 | 32 |
| Tabel 3.4 | Analisa Kebutuhan Fungsional ..... | 33 |
| Tabel 3.5 | Class Login .....                  | 36 |
| Tabel 3.6 | Class Detail Order.....            | 36 |
| Tabel 3.7 | Class Produk.....                  | 36 |
| Tabel 3.8 | Class Pembayaran .....             | 37 |
| Tabel 4.1 | Pengujian Black Box Admin .....    | 48 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Lampiran 1 Surat Balasan .....  | 55 |
| Lampiran 2 Buku Bimbingan ..... | 56 |



## DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

|       |                                       |
|-------|---------------------------------------|
| ERD   | : <i>Entity Relationship Diagram</i>  |
| DFD   | : <i>Data flow diagram</i>            |
| MYSQL | : <i>My Structured Query Language</i> |
| PHP   | : <i>My Structured Query Language</i> |
| URL   | : <i>Uniform Resource Locator</i>     |

