



LAPORAN SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PENJUALAN GEBYOK UKIR
JEPARA BERBASIS WEB DENGAN METODE
DOUBLE MOVING AVERAGE

WINDU AJI PRAMUDYA
NIM. 201851072

DOSEN PEMBIMBING

Rizkysari Meimaharani, S.Kom., M.Kom.

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

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENJUALAN GEBYOK UKIR JEPARA BERBASIS WEB DENGAN METODE *DOUBLE MOVING* *AVERAGE*

WINDU AJI PRAMUDYA

NIM. 201851072

Kudus, 1 Juni 2022

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

Rizkysari Meimaharani, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0620058501

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

NIDN. 0620068302

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN GEBYOK UKIR JEPARA BERBASIS
WEB DENGAN METODE *DOUBLE MOVING AVERAGE***

WINDU AJI PRAMUDYA

NIM. 201851072

Kudus, 15 Agustus 2022

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

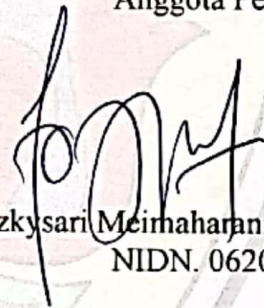
Anggota Penguji II,



Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0406107004



Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0608068502



Rizkysari Meimaharani, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0620058501

Mengetahui

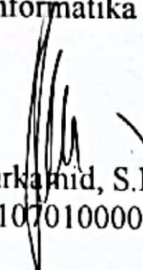
Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik

Informatika



Mohammad Dahlan, ST, MT
NIS. 0610701000001141



Mukhamad Nurkhamid, S.Kom, M.Cs
NIS. 0610701000001212

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Windu Aji Pramudya
NIM : 201851072
Tempat & Tanggal Lahir : Jepara, 28 Juli 2000
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI PENJUALAN GEBYOK
UKIR JEPARA BERBASIS WEB DENGAN
METODE *DOUBLE MOVING AVERAGE*

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 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 mana pun.

Kudus, 01 Juni 2022

Yang memberi pernyataan,



Windu Aji Pramudya

NIM. 201851072

**WEBSITE-BASED SALES INFORMATION SYSTEM OF CARVING
GEBYOK JEPARA WITH DOUBLE MOVING AVERAGE METHOD**

Student Name : Windu Aji Pramudya

Student Identity Number : 201851072

Supervisor :

1. Rizkysari Meimaharani, S.Kom., M.Kom.
2. Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs.

ABSTRACT

The demand for Carving Gebyok Jepara in Indonesia, especially the islands of Java and Bali, is always great. Information about the sale of Jepara carving gebyok is needed to determine the number of items that will be provided in the next period. The use of sales forecasting information systems will be very helpful and will help business ownwiths in sales data processing systems and sales transactions. Because from the sales information of the previous period we can find out or predict the number of sales in the future period using the Double Moving Average (DMA) method, this method helps in forecasting inventory so that the next period business owners can find out some total stock levels on market demand and also know the amount stock to be provided.

Keywords: Information System, DMA, Gebyok Carving

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat, nikmat, dan hidayah-Nya. Shalawat dan salam kami ucapkan kepada Nabi kita tercinta Muhammad SAW. Pada kali ini penulis dapat menyelesaikan laporan dan penyusunan skripsi “Sistem Informasi Penjualan Gebyok Ukir Jepara Berbasis Web Dengan Metode *Double Moving Average*”

Pada program studi teknik informatika Universitas Muria Kudus, pembuatan skripsi ini dimaksudkan sebagai salah satu kriteria untuk memperoleh gelar sarjana ilmu komputer. Penyusunan, pelaksanaan, dan penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan banyak pihak. Untuk itu, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada orang-orang berikut:

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. Rizkysari 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. Orang tua, keluarga besar, kerabat, khususnya Ibu yang mendoakan, memberi semangat dan mendukung penuh penulis selama menempuh studi
7. Rekan satu tim yang berbagi ilmu dan saling mendukung satu sama lain
8. Teman-teman yang memberi semangat dari awal studi

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 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	Error! Bookmark not defined.
RINGKASAN.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN.....	xiii
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.....	2
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Landasan Teori.....	5
2.1.1 <i>Website</i>	5
2.1.2 <i>MySQL</i>	5
2.1.3 <i>Bootstrap</i>	5
2.1.4 <i>DMA</i>	5
2.1.5 <i>UML</i>	6
2.1.6 <i>Black Box</i>	6
2.1.7 <i>User Acceptance Testing</i>	6
2.2. Penelitian sebelumnya.....	6
2.3. Kerangka Pikiran.....	7

BAB III METODOLOGI.....	9
3.1. Objek Penelitian	9
3.2. Metode Pengembangan Sistem	9
3.1. <i>Requirement Definition</i>	10
3.2. <i>System and Software Design</i>	10
3.3. <i>Implementation System</i>	10
3.4. <i>Testing System</i>	10
3.5. <i>Maintenance</i>	10
3.3. Peralatan Penelitian	11
3.4. Perancangan Sistem.....	11
3.4.1 Perancangan Database.....	11
3.4.2 Perancangan UML	12
3.4.3 Perancangan Antarmuka <i>User (User Interface)</i>	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1. Implementasi Sistem	29
4.1.1. Antarmuka Sistem (<i>System Interface</i>).....	29
4.2. <i>Testing Sistem</i>	34
4.2.1. <i>Black Box</i>	34
4.2.2. <i>User Acceptance Testing</i>	34
BAB V PENUTUP.....	38
5.1. Kesimpulan.....	38
5.2. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	41
BIODATA PENULIS	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Pikiran.....	8
Gambar 3. 1 Metode <i>Waterfall</i> (Sommerville, 2011)	9
Gambar 3. 2. <i>Use Case Diagram</i> Admin	12
Gambar 3. 3. <i>Use Case Diagram</i> Pengunjung	13
Gambar 3. 4. <i>Activity Diagram</i> Login Admin	14
Gambar 3. 5. <i>Activity Diagram</i> Tambah Data	14
Gambar 3. 6. <i>Activity Diagram</i> Edit Data	15
Gambar 3. 7. <i>Activity Diagram</i> Hapus Data	16
Gambar 3. 8. <i>Activity Diagram</i> Lihat Data	16
Gambar 3. 9. <i>Activity Diagram</i> Hitung	17
Gambar 3. 10. <i>Activity Diagram</i> Ganti <i>Password</i>	18
Gambar 3. 11. <i>Sequence Diagram</i> Login Admin.....	18
Gambar 3. 12. <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data.....	19
Gambar 3. 13. <i>Sequence Diagram</i> Edit Data	20
Gambar 3. 14. <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data.....	21
Gambar 3. 15. <i>Sequence Diagram</i> Lihat data	21
Gambar 3. 16. <i>Sequence Diagram</i> Hitung	22
Gambar 3. 17. <i>Sequence Diagram</i> Ganti <i>Password</i>	23
Gambar 3. 18. Perancangan Halaman Home	24
Gambar 3. 19. Perancangan Halaman Tentang	25
Gambar 3. 20. Perancangan Halaman Login	25
Gambar 3. 21. Perancangan Halaman Jenis	26
Gambar 3. 22. Perancangan Halaman Periode.....	26
Gambar 3. 23. Perancangan Halaman Hitung DMA.....	27
Gambar 3. 24. Perancangan Ganti <i>Password</i>	28
Gambar 4. 1. Halaman Home.....	29
Gambar 4. 2.Halaman Tentang	30
Gambar 4. 3. Halaman Login.....	30
Gambar 4. 4. Halaman Jenis	31

Gambar 4. 5. Halaman Periode	31
Gambar 4. 6. Halaman Hitung DMA	32
Gambar 4. 7. Ganti <i>Password</i>	33



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1. Tabel Jenis.....	11
Tabel 3. 2. Tabel Periode	11
Tabel 3. 3. Tabel Relasi.....	11
Tabel 3. 4. Tabel <i>User</i>	12
Tabel 4. 1. Tabel <i>Blackbox</i>	34
Tabel 4. 2. Nilai Jawaban.....	35
Tabel 4. 3. Hasil Nilai Jawaban	35
Tabel 4. 4. Hitung Hasil Nilai Jawaban	36
Tabel 4. 5. Nilai Jawaban Hasil Penguraian	36
Tabel 4. 6. Data rata-rata dan hasil persentase.....	37



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Konsultasi.....	41
Lampiran 2. Hasil Turntin.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3. Surat Penelitian.....	45
Lampiran 4. Surat Balasan dari New Estetika Meubel Antique	46
Lampiran 5. Data Penjualan Gebyok di New Estetika Meubel Antique.....	47
Lampiran 6. Kuisisioner	48
Lampiran 7. Submit Jurnal Detika	49



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

SAW	: <i>Shallallahu 'alaihi wasallam</i>
PHP	: <i>Personal Home Page / Hipertext Preprocessor</i>
SQL	: <i>Structured Query Language</i>
UML	: <i>Unified Modelling Language</i>
DMA	: <i>Double Moving Average</i>

